

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД СО РАН  
АЛТАЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

# Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

Сборник научных статей по материалам  
Одиннадцатой международной научно-практической конференции  
(Барнаул, 28–31 августа 2012 г.)

**Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сборник научных статей по материалам XI Международной научно-практической конференции (28–31 августа 2012 г., Барнаул).** – Барнаул: АРТИКА, 2012. – 240 с.

Сборник содержит научные статьи по материалам Одиннадцатой международной научно-практической конференции «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии» по следующим направлениям: флора Южной Сибири, Монголии и сопредельных территорий; роль ботанических садов в изучении и сохранении биоразнообразия растений; систематика отдельных таксонов; геоботаника и ресурсоведение; морфология и биология отдельных видов; молекулярные методы в исследовании растений и фитоиндикация; экология растений; охрана растений.

Для специалистов в области ботаники, экологии, охраны природы и всех интересующихся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира.

*Издание осуществлено при финансовой поддержке проекта РФФИ № 12-04-06073.*

*Научный редактор:*

д. б. н., проф. А.И. Шмаков

*Редакционная коллегия:*

д. б. н., проф. У. Бекет (Монголия), проф. Р. Виане (Бельгия),  
к. б. н. Д.А. Герман, проф. К. Кондо (Япония), к. б. н. М.Г. Куцев (Барнаул),  
к. б. н. С.В. Смирнов (Барнаул), д. б. н., проф. Т.А. Терёхина (Барнаул),  
докт. Н.В. Фризен (Германия)

**ALTAI STATE UNIVERSITY  
KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE  
CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN  
ALTAI DEPARTMENT OF RUSSISH BOTANICAL SOCIETY**

# **Problems of Botany of South Siberia and Mongolia**

Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference  
(Barnaul, 28–31 August 2012)

УДК 58  
П 78

The book includes results of studies on flora, systematics, vegetation cover and plant resources, morphology, biology, ecology, and conservation of plant species.

For botanists, ecologists, nature conservation experts, and everyone interested in problems of plant world research, biology, ecology, conservation, and rational use of plants.

*Chief Editor:*

A.I. Shmakov

*Editorial Board:*

U. Beket (Mongolia), N.W. Friesen (Germany),  
D. German, K. Kondo (Japan), M.G. Kutsev, S.V. Smirnov,  
T.A. Terekhina, R. Viane (Belgium)

ISBN 978-5-904016-24-1

© The authors, 2012  
© Altai State University (design), 2012  
© Publishing house Jermosenko S.S., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Л.М. Абрамова, А.К. Зиганишина К БИОЛОГИИ РЕДКОГО ВИДА ЮЖНОГО УРАЛА <i>IRIS PUMILA</i> L. В ПРИРОДЕ И ИНТРОДУКЦИИ .....	5
Е.Б. Андреева, А.Т. Дутбаева О СИНАНТРОПНОЙ ФЛОРЕ ДОЛИНЫ ЛАЛЕТИНОЙ (ТЭР) В ЗАПОВЕДНИКЕ «СТОЛБЫ» .....	8
Е.А. Андриянова О ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ИВ ( <i>SALIX</i> ) МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	11
Бадамцэцэг Базаррагчаа СЕМЕЙСТВО LAMIACEAE MARTINOV. ФЛОРЫ МОНГОЛИИ .....	13
Н.К. Бадмаева РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА <i>LEYMUS LITTORALIS</i> (GRISEB.) PESCHKOVA, ВЫЯВЛЯЕМОЕ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ВНУТРЕННИХ ТРАНСКРИБИРУЕМЫХ СПЕЙСЕРОВ ITS1-5.8S-ITS2 РИБОСОМНЫХ ГЕНОВ .....	17
Б.Б. Базарова ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕР СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ .....	19
К.С. Байков, С.В. Соловьев ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ СХЕМ РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ МОЛОЧАЕВ ИЗ СЕКЦИИ <i>ESULA</i> УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА) .....	22
В.Н. Белоус НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА УРОЧИЩА «КАЛАНТАЙ» (СТАВРОПОЛЬСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ) .....	26
Е.А. Бондаревич, Н.Н. Коцюржинская ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАСТЕНИЙ <i>MELICA TURCZANINOWIANA</i> OHWI (POACEAE) .....	29
С.Э. Будаева ЛИШАЙНИКИ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ И КАМЕНИСТЫХ ВЫХОДОВ, СКАЛ ГОРНО-ЛЕСНОГО ПОЯСА БУРЯТИИ .....	33
Е.В. Бухарова ОРГАНИЗАЦИЯ БОТАНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В БАРГУЗИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ....	36
О.Г. Воронова ФЛОРА И ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ МХОВ КОМПЛЕКСНОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛЕСОПАРК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА» (г. ТЮМЕНЬ) .....	39
Н.Г. Гемеджиева АНАЛИЗ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АЛКАЛОИДОНОСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНОГО АЛТАЯ .....	44
Я.М. Голованов К ВОПРОСУ ОХРАНЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГГ. САЛАВАТА И ИШИМБАЯ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН) .....	49
К.А. Гребенников, О.И. Коротков ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА И МОНИТОРИНГА РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	53
И.А. Гроховатский, Т.О. Отенов, Ф.Т. Отенова ОБЛЕПИХА КРУШИНОВИДНАЯ ( <i>HIPPOPHAE RHAMNOIDES</i> L.) АЛТАЙСКОЙ ВАРИАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЮГА ПРИАРАЛЬЯ .....	56
А.Ю. Гуков, к.А. Бахтияр ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ТУНДРЫ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ЯКУТИИ .....	59
Я. Гэрэлчулуун О СЕЗОННОМ РИТМЕ РАЗВИТИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ ИЗ РОДА <i>SPIRAEA</i> L. В УСЛОВИЯХ МОНГОЛИИ .....	62
Ш. Дариймаа ОСОБЕННОСТИ ПОДСЕКЦИИ ARGYROTRICHAЕ (KRASCH.) DARJIMA РОДА <i>ARTEMISIA</i> L. ВО ФЛОРЕ МОНГОЛИИ .....	67
Л.А. Димеева, Б.М. Султанова, Н.П. Огарь, А.Ф. Исламгулова, В.Н.Пермитина, Р.Е. Садвокасов, А.В. Кердяшкин, С.А. Говорухина ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ХРЕБТОВ ЮЖНОГО АЛТАЯ .....	69
Т. Дускабилов, Т.И. Дускабилова СОХРАНЕНИЕ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЕНОФОНДА КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР НА ЮГЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....	75
В.Н. Егорова НАРУШЕННЫЕ ВНУТРИЛАНДШАФТНЫЕ МЕСТООБИТАНИЯ И ИНТРОДУЦЕНТЫ ПОЙМЕННОГО ЛАНДШАФТА КАК РЕЗЕРВ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕИНТРОДУКЦИИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ И СОХРАНЕНИИ ФЛОРЫ И ГЕНОФОНДА ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ .....	78

Т.В. Елисафенко РАЗНООБРАЗИЕ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ У СИБИРСКИХ ВИДОВ РОДА <i>VIOLA</i> L. ....	83
Г.К. Зверева ФОРМА КЛЕТОК И СТРУКТУРА АССИМИЛЯЦИОННОЙ ТКАНИ У ЗЛАКОВ (РОАСЕАЕ) .....	86
Д.В. Золотов ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ И ВЫСОТНО-ПОЯСНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВЫСОКОГОРИЙ СЕВЕРНОГО МАКРОСКЛОНА ХРЕБТА ХОЛЗУН .....	89
Н.С. Иванова, Т.А. Михайлова НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИНТРОДУКЦИИ <i>POTENTILLA TOLLII</i> В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ СВФУ .....	92
Н.А. Иманбердиева СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ УРОЧИЩА ТАШ-РАБАТ АТ-БАШИНСКОЙ ДОЛИНЫ ВНУТРЕННЕГО ТЯНЬ-ШАНЯ .....	94
М.Ю. Ишимуратова АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ПОЛЫНИ ОСЕННЕЙ .....	97
С.Г. Казановский, А.В. Верхозина, Д.А. Кривенко, Е.С. Преловская, А.С. Гаченко, Г.М. Ружников, Р.К. Федоров БАЗА ДАННЫХ «ГЕРБАРИЙ СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ СО РАН (ИРК)» .....	100
Л.Н. Касьянова ЭКОЛОГИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДЮННЫХ ПЕСКОВ И ПЕСЧАНЫХ ПЛЯЖЕЙ ОСТРОВА ОЛЬХОН НА БАЙКАЛЕ .....	103
Е.В. Кобозева ВЗАИМОСВЯЗЬ ФОРМЫ ВЕРХНИХ ЦВЕТКОВЫХ ЧЕШУЙ И ГЕНОМНОЙ КОНСТИТУЦИИ У ВИДОВ РОДА <i>ELYMUS</i> ( <i>TRITICEAE</i> : РОАСЕАЕ) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТАКСОНОМИИ .....	105
И.И. Кокорева, И.Г. Отрадных, И.А. Съедина ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА <i>ANEMONE ALMAATENSIS</i> JUZ. ....	110
А.В. Котовицков СЕЗОННАЯ И МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ФИТОПЛАНКТОНА ВЕРХНЕЙ ОБИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ХЛОРОФИЛЛА «А» .....	113
Ю.А. Котухов, А.Н. Данилова, О.А. Ануфриева ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>ASTRAGALUS</i> <i>VERESZAGINA</i> (KRYL. ET SUMN.) – ЭНДЕМА КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ .....	116
А.С. Краснопецева, Т.П. Калихман РЕДКИЕ ВИДЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «АЛТАЧЕЙСКИЙ» КЛЮЧЕВОГО УЧАСТКА ТРАНСГРАНИЧНОЙ СТЕПНОЙ ТЕРРИТОРИИ «СЕЛЕНГА» .....	120
Н.М. Легачева, Т.А. Терехина, Н.В. Елесова, Т.М. Копытина КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА БИЙСКА .....	122
А.И. Лобанов ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB. В ПАСТБИЩЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОСАХ .....	125
Г.В. Матяшенко СУКЦЕССИИ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ НА ПОБЕРЕЖЬЕ И ОСТРОВАХ ОЗЕРА БАЙКАЛ .....	130
Г.В. Матяшенко, Е.В. Чупарина, А.Л. Финкельштейн МХИ <i>HYLOCOMIUM SPLENDENS</i> (HEDW.) B.S.G. И <i>PLEUROZIUM SCHREBERI</i> (BRID.) MITT. КАК ИНДИКАТОРЫ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОБЕРЕЖЬЯ ЮЖНОГО БАЙКАЛА .....	135
Е.Ю. Митрофанова РАЗНООБРАЗИЕ СТОМАТОЦИСТ ЗОЛОТИСТЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ПЛАНКТОНЕ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА .....	139
А.Ю. Набиева, Е.Н. Кайгородова ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> РЕДКИХ ВИДОВ РОДА <i>IRIS</i> – <i>I. TIGRIDIA</i> BUNGE, <i>I. HUMILIS</i> GEORGI, <i>I. GLAUDESCENS</i> BUNGE .....	142
Е.Г. Николин ФЛОРА ВОСТОЧНОГО ВЕРХОЯНЬЯ (ЯКУТИЯ) .....	145
М.А. Одегова ОПЫТ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ВИДОВ <i>GESNERIACEAE</i> DUM. В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ .....	148
О.Ю. Писаренко ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БРИОФЛОРЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	151
Е.С. Преловская АНАЛИЗ СООТНОШЕНИЯ СПОРОВОГО И ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ БРИОФИТОВ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....	153
Е.В. Рахимова, Г.А. Нам, Б.Д. Ермекова, Б.Ж. Есенгулова ГРИБЫ НА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЯХ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ .....	156
А.Д. Самбуу, А.Б. Данылдай, А.Н. Куулар, Н.Г. Хомушку БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ ТУВЫ .....	159

<i>А.М. Самдан</i> ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНОГО МАКРОСКЛОНА ГОРНОГО МАССИВА БАЙ-ТАЙГА (АЛАШСКОЕ ПЛАТО, РЕСПУБЛИКА ТЫВА) .....	162
<i>Н. Саруул, А.В. Чичёв</i> РОД <i>LEYMUS</i> НОСНСТ. ВО ФЛОРЕ МОНГОЛИИ .....	167
<i>Л.А. Серова, А.А. Беляченко, Ю.А. Беляченко</i> НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «САРАТОВСКИЙ» И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ .....	169
<i>А.П. Сизых, А.П. Гриценюк, М.Г. Азовский</i> ЛЕСА ПЕРЕХОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОТ ПОЛИДОМИНАНТНОЙ ТЕМНОХВОЙНО-СВЕТЛОХВОЙНОЙ ТАЙГИ К ТЕМНОХВОЙНОЙ (ВОСТОЧНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗ. БАЙКАЛ) .....	171
<i>М.Ю. Соломонова, М.М. Силантьева, Н.Ю. Сперанская</i> ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФИТОЛИТНОГО АНАЛИЗА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА «НИЖНЯЯ КАЯНЧА» (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, АЛТАЙСКИЙ РАЙОН) .....	174
<i>А.В. Степанова, К.Е. Чеботарева, Ш. Цоож</i> СТРУКТУРА СЛОЕВ ПРИРОСТА ВТОРИЧНОЙ КСИЛЕМЫ У ТРАВЯНИСТЫХ И ПОЛУДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ МОНГОЛИИ .....	177
<i>О.С. Сутченкова, Е.Ю. Митрофанова</i> АНАЛИЗ СОСТАВА ВЕДУЩИХ РОДОВ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗ. ТЕЛЕЦКОЕ .....	180
<i>Т.А. Терехина, Н.В. Елесева, Т.М. Копытина, М.С. Иванова</i> О СОСТОЯНИИ ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАКАЗНИКЕ «ЗАЛЕСОВСКИЙ» (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ) .....	183
<i>Л.И. Тихомирова</i> АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОРНЕВИЩА <i>IRIS HYBRIDA</i> НОРТ. В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> .....	186
<i>Н.А. Трусов</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПЛОДОВ <i>VIOLA MIRABILIS</i> В ГЭС РАН .....	190
<i>Н.Н. Тупицына, Н.В. Хозяинова</i> НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ <i>HERACIUM</i> L. И <i>PILOSELLA</i> VAILL. (ASTERACEAE) В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	192
<i>Е.В. Угольников, А.С. Кашин</i> ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ВИДОВ РОДА <i>SALIX</i> L. В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	194
<i>А.Б. Уразбахтина, М.Ю. Шарипова</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ ЗАПОВЕДНИКОВ И ДРУГИХ ООПТ БАШКОРТОСТАНА .....	200
<i>С.В. Фёдорова</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИЦЕНТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ <i>RANUNCULUS REPENS</i> L. (RANUNCULACEAE) В МОДЕЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ .....	201
<i>И.А. Хрусталева</i> РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ КУРГАННОГО КОМПЛЕКСА БУГРЫ .....	207
<i>А.Н. Хрынова, Т.Р. Хрынова</i> ПЕРВОЦВЕТЫ ( <i>PRIMULA</i> L.) ЮЖНОЙ СИБИРИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО .....	210
<i>О.А. Чернышева</i> УРОВЕНЬ ОХРАНЫ РЕЛИКТОВЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ВЕРХНЕМ ПРИАНГАРЬЕ .....	216
<i>И.М. Щербакова</i> АДАПТАЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ .....	220
<i>Л.В. Яныгина</i> ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МАКРОБЕСПОЗВОНОЧНЫХ В КОНСОРЦИЯХ МАКРОФИТОВ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА .....	223
<i>М. Ургамал</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ (APIACEAE) В МОНГОЛИИ .....	226
СОДЕРЖАНИЕ .....	229

CONTENS

<i>L.M. Abramova, A.K. Ziganshina</i> TO THE BIOLOGY OF THE RARE SPECIES OF THE SOUTH URALS <i>IRIS PUMILA</i> L. IN NATURE AND INTRODUCTION .....	5
<i>E.B. Andejeva, A.T. Dutbaeva</i> ABOUT THE SYNANTHROPIC FLORA OF THE LALETINA VALLEY (THE TOURIST AND ECSCURSION AREA) IN THE RESERVE «STOLBY» .....	8
<i>E.A. Andrijanova</i> THE SEEDS GERMINABILITY OF SOME <i>SALIX</i> SPECIES IN MAGADAN REGION .....	11
<i>Badamtsetseg Bazarragchaа</i> FAMILY LAMIACEAE IN THE FLORA OF MONGOLIA .....	13
<i>N.K. Badmaeva</i> EXPANSION OF THE AREA OF <i>LEYMUS LITTORALIS</i> (GRISEB.) PESCHKOVA REVEALED BY SEQUENCING OF NUCLEAR RIBOSOMAL DNA INTERNAL RANSCRIBED SPACER REGION ITS1-5.8S-ITS2 .....	17
<i>B.B. Bazarova</i> FLORA AND VEGETATION OF THE LAKES IN THE NORTH-EASTERN MONGOLIA .....	19
<i>K.S. Baikov, S.V. Solovyev</i> EXPERT ESTIMATION OF PHYLOGENETIC SCHEME OF PLANTS (ON THE EXAMPLE OF SPURGES FROM SECTION <i>ESULA</i> DISTRIBUTED IN URAL REGION) ....	22
<i>V.N. Belous</i> SOME ASPECTS OF NATURAL ECOSYSTEMS VEGETATIVE COMPONENT BIODIVERSITY OF LOCALITY «KALANTAJ» (THE STAVROPOL HEIGHT) .....	26
<i>E.A. Bondarevich, N.N. Kotsyurzhinskaya</i> <i>MELICA TURCZANINOWIANA</i> OHWI (POACEAE) LINEAR PARAMETERS VARIATION .....	29
<i>S.E. Budaeva</i> THE LICHENS OF CONIFEROUS WOODS, STONY OUTPUTS AND ROCKS OF MONTAIN-WOOD BELT OF BURYATYA .....	33
<i>E.V. Buharova</i> THE ORGANIZATION OF BOTANICAL MONITORING IN BARGUZINSKY RESERVE .....	36
<i>O.G. Voronova</i> FLORA AND ECOENOTIC ARRANGEMENT OF MOSSES OF THE REGIONAL IMPORTANCE COMPLEX MONUMENT OF NATURE «J.A. GAGARIN'S FOREST PARK» (TYUMEN) .....	39
<i>N.G. Gemejyeva</i> RAW MATERIAL ANALYSIS OF ALKALOID CONTAINING MEDICAL PLANTS IN SOUTHERN ALTAI MOUNTAINS .....	44
<i>Ya.M. Golovanov</i> TO THE QUESTION OF PROTECTION OF THE VEGETATIVE COVER OF SALAVAT AND ISHIMBAY TOWNS (BASHKORTOSTAN REPUBLIC) .....	49
<i>K.A. Grebennikov, O.I. Korotkov</i> EXPERIENCE AND PERSPECTIVES OF RECORD KEEPING AND MONITORING OF RARE AND PROTECTED PLANTS OF VOLGOGRAD REGION .....	53
<i>I.A. Grokovatskiy, T.O. Otenov, F.T. Otenova</i> SEA BUCKTHORN ( <i>HIPPOPHAE RHAMNOIDES</i> ) OF ALTAI VARIATION IN CONDITIONS OF SOUTHERK AZAL SEA REGION .....	56
<i>A.Yu. Gukov, k.A. Bakhtyar</i> POSSIBILITIES OF RECULTIVATON OF SOIL-VEGETABLE COVER OF TUNDRA IN ARCTIC ZONE OF YAKUTIA .....	59
<i>Ya. Gerelchuluun</i> ON SEASONAL RHYTHM OF GROWTH OF ORNAMENTAL SHRUBS FROM THE GENUS <i>SPIRAEA</i> L. IN MONGOLIA .....	62
<i>Sh. Dariimaa</i> FEATURES SUBSECTION ARGYROTRICHAE (KRASCH.) DARJIMA GENUS <i>ARTEMISIA</i> L. IN THE FLORA OF MONGOLIA .....	67
<i>L.A. Dimeyeva, B.M. Sultaniva, N.P. Ogar, A.F. Islamgulova, V.N. Permitina, R.E. Sadvokasov, A.V. Kerdyashkin, S.A. Govorukhina</i> SPATIAL VEGETATION STRUCTURE OF THE SOUTH ALTAI MOUNTAIN RIDGES .....	69
<i>T. Duskabilov, T.I. Duskabilova</i> CONSERVATION AND MOBILIZATION OF THE GENE POOL OF HORTICULTURAL CROPS IN THE SOUTH OF CENTRAL SIBERIA .....	75
<i>V.N. Egorova</i> DISTURBED INTRALANDSCAPE HABITATS AND FLOODPLAIN LANDSCAPE INTRODUCENTS AS A RESERVE OF NATIVE SPECIES LOCAL FLORA FOR THE PURPOSE OF REINTRODUCTION IN RESTORING AND CONSERVATION OF FLORA AND THE GENE POOL OF NATURAL ECOSYSTEMS .....	78
<i>T.V. Elisafenko</i> THE DIVERSITY OF LIFE FORMS IN SIBERIAN SPECIES OF <i>VIOLA</i> L. ....	83
<i>G.K. Zvereva</i> THE CELLS FORM AND STRUCTURE OF ASSIMILATIVE TISSUE AT GRASSES (POACEAE) .....	86

<i>D.V. Zolotov</i> DIFFERENTIAL SPECIES AND ALTITUDINAL ZONAL DIFFERENTIATION OF HIGHLANDS OF THE NORTHERN MACROSLOPE OF HOLZUN RIDGE .....	89
<i>N.S. Ivanova, T.A. Mikhailova</i> SOME QUESTIONS OF THE INTRODUCTION OF <i>POTENTILLA TOLLII</i> IN BOTANICAL GARDEN NEFU .....	92
<i>N.A. Imanberdieva</i> PRESENT EVALUATION OF VEGETATION BOUNDARY TASH-RABAT AT-BASHY VALLEY INTERNAL TIEN SHAN .....	94
<i>M.Yu. Ishmuratova</i> ANATOMICAL INVESTIGATION OF AERIAL PARTS OF <i>ARTEMISIA SEROTINA</i> .....	97
<i>S.G. Kazanovsky, A.V. Verkhozina, D.A. Krivenko, E.S. Prelovskaya, A.S. Gachenko, G.M. Rugnikov, R.K. Fedorov</i> DATA BASE «HERBARIUM OF SIBERIAN INSTITUTE OF PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF SB RAS» .....	100
<i>L.N. Kasyinova</i> VEGETATION ECOLOGY OF DUNE SANDS AND SANDY BEACHES OF THE ISLAND OLKHON ON BAIKAL .....	103
<i>E.V. Kobozeva</i> CORRELATION BETWEEN MORPHOLOGY OF PALEAS AND GENOME CONSTITUTION IN <i>ELYMUS</i> SPECIES ( <i>TRITICEAE</i> : <i>POACEAE</i> ) AND THEIR APPLICATION FOR TAXONOMY .....	105
<i>I.I. Kokoreva, I.G. Otradnych, I.A. Syedina</i> ONTOGENETIC PECULIARITIES ENDEMIC SPECIES <i>ANEMONE ALMAATENSIS</i> JUZ. ....	110
<i>A.V. Kotovshchikov</i> SEASONAL AND INTERANNUAL DYNAMICS OF PHYTOPLANKTON ABUNDANCE IN UPPER OB RIVER BY CHLOROPHYLL «A» CONTENT .....	113
<i>Yu.A. Kotuchov, A.N. Danilova, O.A. Anufrieva</i> THE FEATURE OF CENOPOPULATIONS <i>ASTRAGALUS VERESCZAGINA</i> (KRYL. ET SUMN.) – ENDEMIC OF KAZAKHSTAN ALTAI ....	116
<i>A.S. Krasnopevtseva, T.P. Kalikhman</i> THE RARE SPECIES OF HIGHEST VASCULAR PLANTS IN NATURE REFUGE «ALTACHEYSKY» – THE KEY SITE OF THE STEPPE TRANSBOUNDARY AREA «SELENGA» .....	120
<i>N.M. Legatcheva, T.A. Terekhina, N.V. Elesova, T.M. Kopytina</i> <i>ASARUM EUROPAEUM</i> IN VICINITIES OF BIYSK .....	122
<i>A.I. Lobanov</i> EXPERIENCE OF GROWING <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB. IN PASTURE PROTECTING FOREST BELTS .....	125
<i>G.V. Matyashenko</i> PRIMARY AND SECONDARY SUCCESSION ON THE COAST AND ISLANDS OF LAKE BAIKAL .....	130
<i>G.V. Matyashenko, E.V. Chuparina, A.L. Finkelshtein</i> MOSSES <i>HYLOCOMIUM SPLENDENS</i> (HEDW.) B.S.G. AND <i>PLEUROZIUM SCHREBERI</i> (BRID.) MITT. AS INDICATORS OF AIR POLLUTION OF THE SOUTH BAIKAL COAST .....	135
<i>E.Yu. Mitrofanova</i> DIVERSITY OF CHRYSOPHYCEAN STOMATOCYSTS IN THE LAKE TELETSKOYE PLANKTON .....	139
<i>A.Y. Nabieva, E.N. Kaigorodova</i> TISSUE CULTURE INTRODUCTION OF RARE SPECIES OF GENUS <i>IRIS</i> L. – <i>I. TIGRIDIA</i> BUNGE, <i>I. HUMILIS</i> GEORGI, <i>I. GLAUCESCENS</i> BUNGE ....	142
<i>E.G. Nikolin</i> FLORA OF THE EASTERN VERKHOYAN (YAKUTIA) .....	145
<i>M.A. Odegova</i> EXPERIENCE OF VEGETATIVE PROPAGATION OF SPECIES <i>GESNERIACEAE</i> DUM. IN THE CENTRAL YAKUTIA .....	148
<i>O.Yu. Pisarenko</i> GEOGRAPHIC STRUCTURE OF KEMEROVO PROVINCE BRYOFLORE .....	151
<i>E.S. Prelovskaya</i> ANALYSIS OF CORRELATION OF SPORE AND VEGETATIVE REPRODUCTION OF BRYOPHYTES WITHIN THE SOUTH-WESTERN SHORE OF LAKE BAIKAL (IRKUTSK REGION) .....	153
<i>E.V. Rakhimova, G.A. Nam, B.D. Yermekova, B.Z. Yesengulova</i> FUNGI ON RARE AND ENDANGERED PLANTS OF THE KAZAKH ALTAI .....	156
<i>A.D. Sambuu, A.B. Dapylдие, A.N. Kuular, N.G. Homuschku</i> BIOLOGICAL DIVERSITY OF THE STEPPE ECOSYSTEMS OF TYVA .....	159
<i>A.M. Samdan</i> PHYTOCOENOTIC VARIABILITY OF FOREST VEGETATION OF NORTHERN SLOPE OF BAI-TAIGA RANGE (ALASH PLATEAU, TUVA REPUBLIC) .....	162
<i>N. Saruul, A.V. Chichev</i> GENUS <i>LEYMUS</i> HOCHST. IN MONGOLIA .....	167

<i>L.A. Serova, A.A. Belyachenko, Yu.A. Belyachenko</i> SOME RARE AND PROTECTED SPECIES OF PRESERVE «SARATOVSKY» AND SURROUNDING AREA VASCULAR FLORA .....	169
<i>A.P. Sizykh, A.P. Grizenuk, M.G. Azovskiy</i> THE FOREST OF THE TRANSITION TERRITORY FROM THE POLIDOMINATE DARK CONIFEROUS-LIGHT CONIFEROUS TAIGA TO THE DARK CONIFEROUS (EASTERN COAST OF THE LAKE BAIKAL) .....	171
<i>M.Yu. Solomonova, M.M. Silantjeva, N.Yu. Speranskaya</i> THE FIRST RESULTS ON THE PHYTOLITH ANALYSIS OF THE ARCHEOLOGICAL OBJECT «NISHNAJA KAJANCHA» (ALTAI REGION, ALTAI DISTRICT) .....	174
<i>A.V. Stepanova, K.E. Chebotareva, Sh. Tsooj</i> THE STRUCTURE OF SECONDARY XYLEM LAYERS IN HERBS AND SEMI-SHRUBS OF MONGOLIA .....	177
<i>O.S. Sutchenkova, E.Yu. Mitrofanova</i> ANALYSIS OF TAXA COMPOSITION OF DIATOMS LEADING GENERA IN BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE TELETSKOE .....	180
<i>T.A. Terekhina, N.V. Elesova, T.M. Kopytina, M.S. Ivanova</i> ON THE CONDITION OF PROTECTED PLANT SPECIES IN «ZALESOVSKY» RESERVE (ALTAI PROVINCE) .....	183
<i>L.I. Tikhomirova</i> ANATOMIC STRUCTURE OF <i>IRIS HYBRIDA</i> HORT. ROOTS IN CULTURE <i>IN VITRO</i> .....	186
<i>N.A. Trusov</i> MORPHOLOGICAL SIGNS OF <i>VIOLA MIRABILIS</i> FRUITS IN MBG RAS .....	190
<i>N.N. Tupitsyna, N.V. Hozainova</i> NEW LOCATIONS OF <i>HIERACIUM</i> L. AND <i>PILOSELLA</i> VAILL. (ASTERACEAE) REAR SPECIES IN TYUMEN REGION .....	192
<i>E.V. Ugolnikova, A.S. Kashin</i> PECULIARITIES OF REPRODUCTIVE BIOLOGY OF <i>SALIX</i> L. SPECIES FROM SARATOV REGION .....	194
<i>A.B. Urazbahtina, M.Y. Sharipova</i> THE STUDY OF ALGAE OF SANCTUARIES AND OTHER SPNT OF BASHKORTOSTAN .....	200
<i>S.V. Fyodorova</i> FEATURES OF FORMATION OF <i>RANUNCULUS REPENS</i> L. (RANUNCULACEAE) POLYCENTRAL SYSTEMS IN A MODEL POPULATION .....	201
<i>I.A. Khrustaleva</i> VEGETATION COVER OF ARCHAEOLOGICAL SITE BUGRY .....	207
<i>A.N. Chrynova, T.R. Chrynova</i> PRIMROSES ( <i>PRIMULA</i> L.) FROM SOUTH SIBERIA IN THE BOTANICAL GARDEN OF N.I. LOBACHEVSKY NIZHNI NOVGOROD UNIVERSITY .....	210
<i>O.A. Chernysheva</i> LEVEL OF PROTECTION OF RELICT VASCULAR PLANTS IN UPPER PREANGARIE .....	216
<i>I.M. Scherbakova</i> ADAPTATION OF WOODY PLANTS ON THE KOLA PENINSULA .....	220
<i>L.V. Yanygina</i> THE MACROINVERTEBRATES TROPHIC RELATIONSHIPS IN CONSORTIUM OF LAKE TELETSKOYE AQUATIC PLANTS .....	223
<i>Magsar Urgamal</i> DISTRIBUTION OF APIACEAE SPECIES IN MONGOLIA .....	226
CONTENS .....	232

*Научное издание*

# **Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии**

Сборник научных статей по материалам  
Десятой международной научно-практической конференции  
(Барнаул, 28–31 августа 2012 г.)

Ответственный редактор: А.И. Шмаков  
Технический редактор: С.А. Костюков  
Корректоры: Д.А. Герман, А.А. Шибанова

*Фото на обложке из коллекции В.С. Боровикова*

Подписано к печати 22.08.2012. Формат 70×100/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Ус. печ. л. 30. Тираж 300 экз.

Издательство: Жерносенко С.С.  
Отпечатано Издательством Жерносенко С.С.  
[www.jerno.ru](http://www.jerno.ru)