

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД СО РАН

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

материалы
Пятой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 21–23 ноября 2006 г.)

ИЗДАТЕЛЬСТВО “АзБука”
БАРНАУЛ – 2006

УДК 58
П 78

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы V Международной научно-практической конференции (21–23 ноября 2006 г., Барнаул). – Барнаул: Изд-во “АзБука”, 2006. – 346 с.

Сборник статей включает результаты исследований по флоре, систематике, растительности и растительным ресурсам, морфологии, биологии и экологии некоторых видов, а также охране растений.

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

Редакционная коллегия:

д. б. н. А.И. Шмаков, чл. корр. РАН Р.В. Камелин, д. б. н. Т.А. Терёхина
к. б. н. С.А. Дьяченко, к. б. н. С.А. Смирнов,
к. б. н. М.Г. Куцев, к. б. н. Д.А. Герман

ISBN 5-93957-179-4

© Коллектив авторов, 2006

© Алтайский госуниверситет (оформление), 2006

**ALTAI STATE UNIVERSITY
KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE
CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN**

Problems of Botany of South Siberia and Mongolia

Proceedings of 5th International Scientific-Practical Conference
(Barnaul, 21–23 November 2006)

**“AZBUKA” PRESS
BARNAUL – 2006**

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.

Editorial Board:

A.I. Shmakov, R.V. Kamelin, T.A. Terekhina,
S.A. Dyachenko, S.V. Smirnov, M.G. Kuzev, D.A. German

ISBN 5-93957-179-4

© The authors, 2006
© Altai State University (design), 2006

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Анькова Т.В.</i> ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И МЕСТО ФЛОРЫ УЛЬБИНСКОГО ХРЕБТА В РЯДУ СОСЕДНИХ ФЛОР	5
<i>Астахова Т.В.</i> РУДЕРАЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОРОДА БАРНАУЛА	11
<i>Бабой С.Д., Ерунова М.Г., Назимова Д.И.</i> АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОВ ЛЕСА И ФОРМАЦИЙ В ЗАПОВЕДНИКЕ “СТОЛБЫ” В СВЯЗИ С ОСОБЕННОСТЯМИ РЕЛЬЕФА И ЛИТОЛОГИИ	17
<i>Белоус В.Н.</i> ЛАНДШАФТНЫЕ ПОЗИЦИИ, ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ АСТРАГАЛОВ СЕКЦИИ <i>XIPHIIDIUM BUNGE S. L.</i> (FABACEAE) В СЕВЕРНОЙ АЗИИ	20
<i>Бочарников М.В.</i> БОТАНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗАПАДНО-САЯНСКОГО РЕФУГИУМА ЧЕРНЕВЫХ ЛЕСОВ (БАССЕЙН РЕКИ МАЛЫЙ КЕБЕЖ)	23
<i>Бугаева К.С.</i> ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ “ПОГОРЕЛЬСКОГО БОРА” (КРАСНОЯРСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ)	26
<i>Бысыгина М.Ф.</i> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛАСОВ УСТЬ-АЛДАНСКОГО РАЙОНА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЯКУТИЯ)	28
<i>Ваганов А.В., Шмаков А.И.</i> ПОПЫТКА СОЗДАНИЯ НОВОЙ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА <i>CRYPTOGRAMMACEAE</i> ..	30
<i>Волков И.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КАК МЕХАНИЗМ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЙ	34
<i>Волкова И.И.</i> О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДАХ И СООБЩЕСТВАХ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ГОРНЫХ БОЛОТ ЮЖНОЙ СИБИРИ	38
<i>Вологодина О.С.</i> ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ <i>RHODODENDRON DAURICUM L.</i> В ЧИТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	40
<i>Герман Д.А.</i> О НЕОБЫЧНОМ УЗКОЛОКАЛЬНОМ ЭНДЕМИКЕ <i>ISATIS FRUTESCENS (CRUCIFERAE)</i>	42
<i>Гончарова И.А.</i> ЛИНЕЙНЫЕ И ВЕСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИ АКТИВНОЙ И ПЕРЕХОДНОЙ ЗОН СТЕБЛЕЙ МХОВ	45
<i>Горбунов И.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>RIBES NIGRUM</i> В БАССЕЙНЕ Р. ИНГОДА	48
<i>Грудзинская Л.М.</i> ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ <i>AGASTACHE CLAYT. EX GRONOV.</i> И <i>LORNANTHUS ADANS.</i> ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В УСЛОВИЯХ АЛМАТЫ	51
<i>Данжалова Е.В., Казанцева Т.И., Баясгалан Д., Хадбаатар С.</i> О ХАРАКТЕРЕ И ГЛУБИНЕ ПАСТБИЩНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТЕПНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ МОНГОЛИИ	59
<i>Даулетбаева С.Б., Шулембаева К.К.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ МАРКИРОВАНИЕ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	62
<i>Державина Н.М.</i> АДАПТАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ У ПАПОРОТНИКОВ-ЭПИЛИТОВ НА ПРИМЕРЕ <i>ALEURITOPTERIS ARGENTEA (SINOPTERIDACEAE)</i>	64
<i>Дорогина О.В.</i> ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ИЗОФЕРМЕНТОВ И ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ В СИСТЕМАТИКЕ РАСТЕНИЙ ...	69
<i>Доронькин В.М., Дорогина О.В., Селютин И.Ю., Черкасова Е.С.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВНУТРИРОДОВОЙ СТРУКТУРЫ СИБИРСКИХ ВИДОВ РОДА КАСАТИК (<i>IRIS L. – IRIDACEAE JUSS.</i>), ВЫЯВЛЯЕМОЙ С ПОМОЩЬЮ SDS-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ СЕМЯН	71
<i>Дробушевская О.В., Исмаилова Д.М.</i> МЕТОД ОЦЕНКИ СТРУКТУРНОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ГРУПП ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ГОРАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ	74
<i>Дурникин Д.А.</i> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ЭКОТОПОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ФЛОРЫ ВОДОЕМОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	76
<i>Егеубаева Р.А., Гемеджиева Н.Г., Кузьмин Э.В.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ХРЕБТОВ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА	79
<i>Енущенко И.В.</i> РОД <i>FESTUCA</i> В ПРЕДБАЙКАЛЬЕ	87
<i>Зарубина Е.Ю., Соколова М.И.</i> ПРОДУКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОФИТОВ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА	90

<i>Золотов Д.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФЛОР БАССЕЙНА РЕКИ БАРНАУЛКИ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)	92
<i>Игай Н.В., Седельников В.П.</i> ТИПЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УЧАСТКА “ОЗЕРО БЕЛЕ” ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА “ХАКАССКИЙ”	97
<i>Карнаухова Н.А., Селютин И.Ю., Дорогина О.В., Черкасова Е.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ РЕДКОГО ВИДА <i>HEDYSARUM ZUNDUKII PESCHKOVA</i>	99
<i>Кашин А.С., Березуцкий М.А., Кочанова И.С., Добрыничева Н.В.</i> ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ СЕМЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ <i>ASTERACEAE</i> В СВЯЗИ С ИХ ТОЛЕРАНТНОСТЬЮ К АНТРОПОГЕННЫМ МЕСТООБИТАНИЯМ	103
<i>Ковалева Н.М.</i> ЛИХЕНОФЛОРА СРЕДНЕТАЕЖНЫХ СОСНЯКОВ	108
<i>Ковалёва С.В.</i> ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ СЕМЯН <i>ULMUS PUMILA</i>	112
<i>Ковригина Л.Н., Романова Н.Г.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОМПЛЕКСА ПРИЗНАКОВ СФОРМИРОВАННЫХ МЕТАМЕРОВ ГОДИЧНОГО ПОБЕГА <i>SORBUS SIBIRICA HEDL.</i>	114
<i>Коженкова С.И., Мизонова Т.О.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРСКОЙ СРЕДЫ НА ПРИБРЕЖНО-МОРСКУЮ ФЛОРУ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА	118
<i>Козырева Ю.В.</i> АНАЛИЗ ФЛОРЫ БАССЕЙНА РЕКИ ПЕСЧАНАЯ (АЛТАЙ)	123
<i>Коцуний О.В.</i> БИОХИМИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВИДОВ СЕКЦИИ <i>CENANTRUM</i> РОДА <i>ASTRAGALUS L.</i> ПО СОСТАВУ ФЛАВОНОИДОВ	128
<i>Красноборов И.М.</i> ЗАМЕТКИ ПО ФЛОРЕ КРАЙНЕГО ЗАПАДА МОНГОЛИИ (В ПРЕДЕЛАХ МОНГОЛЬСКОГО АЛТАЯ И ВЕРХОВИЙ РЕК БАССЕЙНА РЕКИ КОБДО)	134
<i>Кыргыз К.В., Намзалов Б.Б., Дубровский Н.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТЕПНЫХ ПАСТБИЩ НАГОРЬЯ САНГИЛЕН (НА ПРИМЕРЕ ТРАДИЦИЙ ТУВИНСКОГО ЭТНОСА)	141
<i>Лобанов А.И., Вараксин Г.С.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЛИСТВЕННИЧНЫХ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В АРИДНОЙ ЗОНЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ	144
<i>Макунина Н.И.</i> СТЕПИ СЕВЕРНОГО АЛТАЯ	147
<i>Мерзлякова И.Е.</i> К ИЗУЧЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ТОМСКА	153
<i>Михеева Н.А.</i> ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО В БОЛОТНЫХ И СУХОДОЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗРАСТАНИЯ	159
<i>Назимова Д.И., Куулар Х.Б., Дробушевская О.В.</i> КЕДР СИБИРСКИЙ В ГОРНЫХ ЛЕСАХ ТАННУ-ОЛА	161
<i>Ненашева Г.И., Силантьева М.М., Михайлов Н.Н.</i> ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗ. РУБЛЕВО (МИХАЙЛОВСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ) И ИХ БОТАНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	164
<i>Никифорова О.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ У БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ РОДА <i>MERTENSIA</i> ROTH (<i>BORAGINACEAE</i> JUSS.)	169
<i>Овчинникова С.В.</i> ПАЛИНОМОРФОЛОГИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТРИБЫ <i>ERITRICHEAE</i> (<i>BORAGINACEAE</i>)	173
<i>Олонова М.В.</i> О КСЕРОМОРФНОМ МЯТЛИКЕ РОДА <i>WOTRYOIDES</i> TRIN. (<i>POACEAE</i>)	181
<i>Ооржак А.В., Намзалов Б.Б.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ЗАЛЕЖНЫХ СООБЩЕСТВ ЦЕНТРАЛЬНО-ТУВИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	183
<i>Ошорова Б.В.</i> ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕСНЫХ ФИТОСИСТЕМ БАССЕЙНА Р. ЗАБИТ (ВОСТОЧНЫЙ САЯН)	185
<i>Петункина Л.О.</i> СОДЕРЖАНИЕ ПЛАСТИДНЫХ ПИГМЕНТОВ У ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ	187
<i>Полякова М.А.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ И ОРДИНАЦИЯ ЛЕСНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА “ШУШЕНСКИЙ БОР”	190
<i>Преловская Е.С.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БРИОФЛОРИСТИЧЕСКОГО	

ИЗУЧЕНИЯ ПРИМОРСКОГО ХРЕБТА	194
<i>Ревякина Н.В.</i> БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РОДИОЛЫ КРЫЛОВА В АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЕ	196
<i>Родионов А.В., Пунина Е.О., Носов Н.Н., Ким Е.С., Дьяченко С.А.</i> О КАРИОТИПЕ РОА SCHISCHKINII TZVEL. (=ARSTOROA SCHISCHKINII (TZVEL.) PROBAT.) И ПОЛОЖЕНИИ ЭТОГО ВИДА СРЕДИ ТРИБЫ РОЕАЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ТРАНСКРИБИРУЕМЫХ СПЕЙСЕРОВ ITS1 И ITS2 ЯДЕРНЫХ ГЕНОВ 45S РРНК	199
<i>Росбах С.А.</i> МЕСТО ВОДНОЙ ФЛОРЫ ИРКУТСКО-ЧЕРЕМХОВСКОЙ РАВНИНЫ (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ) В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФЛОР ЮЖНОЙ СИБИРИ	201
<i>Рысбекова А.Б., Айташева З.Г., Полимбетова Ф.А., Богданова Е.Д.</i> АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЖЕСТКИХ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ КЛЕТОК ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ У ПШЕНИЦЫ	204
<i>Садырова Г.А.</i> К ОБЗОРУ ВЕДУЩИХ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ ФЛОРЫ ХРЕБТА КЕТМЕНЬ	206
<i>Самбыла Ч.Н.</i> ЗАПАСЫ НАДЗЕМНОЙ ФИТОМАССЫ И ПОЧВЫ ЛИШАЙНИКОВЫХ СООБЩЕСТВ ТУВЫ	208
<i>Седаева М.И., Лобанов А.И.</i> ИНТРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ РОДА ACER L. В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ	212
<i>Сизых А.П., Воронин В.И.</i> РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА КОНТАКТА ПРИРОДНЫХ СРЕД ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ И ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ФОНЕ ДИНАМИКИ КЛИМАТА (НА ПРИМЕРЕ ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗ. БАЙКАЛ) ..	215
<i>Силантьева М.М.</i> ЭТАПЫ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ АДВЕНТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ФЛОРЫ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	218
<i>Слабинский В.С.</i> ИНТРОДУКЦИЯ ДРЕВОГУБЦА В УСЛОВИЯХ ЮГА ПРИМОРЬЯ	253
<i>Смирнов С.В., Frisen N.N.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИБРИДОВ НА ПРИМЕРЕ BRACHANTHEMUM VARANOVII (ASTERACEAE) ...	256
<i>Сперанская Н.Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. БАРНАУЛА	259
<i>Сулименкина О.Ю.</i> КОНСПЕКТ КЛУБНЕОБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE JUSS. АЛТАЙСКОГО КРАЯ	264
<i>Ткач Н.В., Roser M., Hoffmann M., von Hagen K.</i> ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РОДА ARTEMISIA L.	272
<i>Тулицына Н.Н.</i> ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ СИБИРИ (POLYGONACEAE)	274
<i>Турсумбекова Г.Ш.</i> ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ	276
<i>Усик Н.А.</i> СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ STELLEROPSIS ALTAICA (THIEB.) ROVED. (THYMELAEACEAE) ЗАПОВЕДНИКА “ТИГИРЕКСКИЙ” (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)	277
<i>Филиппова А.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СРЕДЫ И ЛОКАЛЬНОМ МОНИТОРИНГЕ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КЕМЕРОВО	281
<i>Фишер Е.Э., Софронов А.П.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БАЙКАЛЬСКОГО ХРЕБТА (ДОЛИНА Р. ДЕЛЬБИЧИНДА)	286
<i>Харпухаева Т.М.</i> ЛИШАЙНИКИ ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ П. НИЖНЕАНГАРСК СЕВЕРОБАЙКАЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ	289
<i>Холбоева С.А., Митупов Ч.Ц.</i> СТЕПИ И СТЕПНЫЕ ПАСТБИЩА ДОЛИНЫ Р. ОКА (ВОСТОЧНЫЙ САЯН)	296
<i>Чепиного В.В.</i> К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ВИДОВ ФЛОРЫ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ ..	298
<i>Чистякова Н.С., Ларина Н.П.</i> ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИКОРАСТУЩИХ ЗЛАКОВ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ	303
<i>Чубаров И.Н.</i> СЕКРЕТОРНАЯ СИСТЕМА ЛЕПЕСТКОВ РОДА SIUM L. КАК СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК ...	306

<i>Чубарова Ю.А.</i> СВЕДЕНИЯ О МИКОБИОТЕ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	308
<i>Шалдаева Т.М.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В РАСТЕНИЯХ ARTEMISIA ABSINTHIUM L. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	315
<i>Шейфер Е.В., Сизых А.П., Казановский С.Г.</i> ОЦЕНКА ВИДОВОГО СОСТАВА И БИОМАССЫ МХОВ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ В СТЕПЯХ ПРИОЛЬХОНЬЯ (ЗАПАДНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗ. БАЙКАЛ)	318
<i>Шинкаренко Ю.В., Якимова Ю.Л.</i> ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА BORAGINACEAE JUSS.	321
<i>Шушмарев В.М., Шушмарева Т.М., Асеева Т.А.</i> ЗАПАСЫ СЫРЬЯ PTERIDIUM AQUILINUM (L.) KUHN В СЕЛЕНГИНСКОМ РАЙОНЕ БУРЯТИИ	325
<i>Эбель А.Л.</i> О РАСПРОСТРАНЕНИИ ACONOGONON DIVARICATUM (POLYGONACEAE) В ЗАПАДНОЙ И СРЕДНЕЙ СИБИРИ	327
<i>Blab Christine, Ronnenberg Katrin, Wesche Karsten</i> EXOZOOCOROUS SEED DISPERSAL: SEED RETENTION UNDER EXPERIMENTAL AND NATURAL CONDITIONS IN MONGOLIAN STEPPES	329
<i>Ronnenberg Katrin, Wesche Karsten</i> THE EFFECTS OF NPK-FERTILIZATION AND IRRIGATION ON STIPA KRYLOVII AND S. GOBICA IN SOUTHERN MONGOLIAN DESERT STEPPES	332
<i>Albrecht J., Doring E., Roser M.</i> MOLECULAR PHYLOGENETIC INVESTIGATIONS IN THE AVENEAE/POEAE COMPLEX (POOIDEAE, POACEAE) COMBINING NUCLEAR- AND CHLOROPLAST ENCODED DNA SEQUENCES	334
<i>Шадрина Н.В., Веселова П.В.</i> SUBULARIA L. (BRASSICACEAE) – НОВЫЙ РОД ДЛЯ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА	335
<i>Фуряев В.В., Самсоенко С.Д.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ПИРОГЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА	336

CONTENS

<i>T. An'kova</i> FLORISTIC RELATIONS AND PLACE OF THE FLORA OF THE ULBINSKIY RIDGE IN A NUMBER OF THE NEXT FLORAE	5
<i>T. Astakhova</i> RUDERAL VEGETATION OF THE URBAN LANDSCAPES IN BARNAUL	11
<i>S. Baboy, M. Erunova, D. Nazimova</i> FOREST TYPES AND FORMATIONS DISTRIBUTION IN REZERVE “STOLBY” IN CONTEXT OF MOUNTAIN RELIEF AND LYTHOLOGY	17
<i>V. Belous</i> LANDSCAPE ALLOCATION, ECOLOGICAL FEATURES AND DISTRIBUTION OF SECTION XIPHIDIUM BUNGE S. L. (ASTRAGALUS L., FABACEAE) IN NORTHERN ASIA	20
<i>M. Bocharnikov</i> BIODIVERSITY OF FIR FORESTTS (ABIES SIBIRICA) REFUGE ON ZAPADNY SAYAN (RIVER'S BASIN OF MALY KEBEG)	23
<i>K. Bugaeva</i> THE FLORISTIC ANALYSIS OF “POGORELSKY BOR” (KRASNOYARSK FOREST-STEPPE)	26
<i>M. Byssyina</i> VEGETATION OF ALASES OF UST-ALDAN DISTRICT (CENTRAL YAKUTHIA)	28
<i>A. Vaganov, A. Schmakov</i> EN ATTEMPT OF CREATION THE NEW SYSTEM OF THE FAMILY CRYPTOGRAMMACEAE	30
<i>I. Volkov</i> MORPHOLOGICAL VARIABILITY AS A MECHANISM OF PLANTS ADAPTATIONS	34
<i>I. Volkova</i> SOME RARE PLANT SPECIES AND COMMUNITIES ON ALTAI-SAYAN MOUNTAIN MIRES	38
<i>O. Volodina</i> VARIETY OF FORMS OF RHODODENDRON DAURICUM L. IN CHITA REGION	40
<i>D. German</i> THE UNUSUAL LOCAL ENDEMIC SPECIES ISATIS FRUTESCENS (CRUCIFERAE)	42
<i>I. Goncharova</i> LINEAR AND WEIGHT CHARACTERISTICS OF MOSS STEMS PHOTOSYNTHETIC AND TRANSITIONAL ZONES	45
<i>I. Gorbunov</i> MORPHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS RIBES NIGRUM IN RIVER BASIN INGODA	48
<i>L. Grudzinskaja</i> PECULIARITIES OF SPECIES AGASTACHE CLAYT. EX GRONOV. AND LOPHANTHUS ADANS. ON CULTIVATION IN ALMATY CONDITIOS	51
<i>E. Danzhalova, T. Kazantseva, D. Bayasgalan, C. Hadbaatar</i> ABOUT CHARACTER AND DEEPNESS OF PASTURE INFLUENCE ON STEPPE ECOSYSTEMS IN MONGOLIA	59
<i>S. Daultbayeva, K. Shulembaeva</i> MORPHOLOGICAL MARKERING OF SOFT BREAD WHEAT	62
<i>N. Derzhavina</i> ADAPTATION SYSTEMS OF FERN-EPILITHIC BY THE EXAMPLE OF ALEURITOPTERIS ARGENTEA (SINOPTERIDACEAE)	64
<i>O. Dorogina</i> ELECTROPHORESIS OF ESOSYMES AND STORAGE PROTEINS IN THE PLANT SYSTEMATIC	69
<i>V. Doronkin, O. Dorogina, I. Selutina, E. Cherkasova</i> PRELIMINARY ASSESMENT OF AN THE GENUS IRIS SPECIES DETERMINED WITH THE HELP OF SDS-ELECTROPHORESIS OF SEED STORAGE PROTEINS	71
<i>O. Drobushhevskaya, D. Ismailova</i> THE ESTIMATION METHOD OF STRUCTURAL COMMUNITY DIVERSITY BY ECOLOGICAL-CENOTIC GROUPS OF HERBS SPECIES IN MOUNTAINS OF SOUTH SIBERIA	74
<i>D. Durnikin</i> INFLUENCE SALTY WATER ON ECOTOPOLOGICAL STRUCTURE FLORA OF RESERVOIRS OF A FLAT PART OF THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA	76
<i>R. Egeubaeva, N. Gemedjiyeva, E. Kuzmin</i> MODERN STATE OF MEDICINAL PLANTS STOCKS OF SOME RIDGES IN THE EASTERN KAZAKHSTAN	79
<i>I. Yenuschenko</i> SPECIES OF FESTUCA IN CISBAIKAL REGION	87
<i>E. Zarubina, M. Sokolova</i> THE PRODUCTION CHARACTERISTICS OF TELETSKOYE LAKE MACROPHYTES ...	90
<i>D. Zolotov</i> COMPARATIVE ECOLOGICAL-CENOTIC ANALYSIS OF ELEMENTARY REGIONAL FLORAE OF THE BARNAULKA RIVER BASIN (ALTAI KRAI)	92
<i>N. Igaj, V. Sedelnikov</i> TYPES OF PLANTS IN AREAS “LAKE BELE” STATE NATURAL RESERVE OF “KHAKASSKY”	97
<i>N. Karnaukhova, I. Selutina, O. Dorogina, E. Cherkasova</i> THE STUDY OF POPULATION VARIABILITY	

OF RARE SPECIES HEDYSARUM ZUNDUKII PESCHKOVA	99
<i>A. Kashin, M. Berezutsky, I. Kochanova, N. Dobrynicheva</i> MAIN PARAMETERS OF SEED REPRODUCTION SYSTEM IN POPULATIONS OF SOME ASTERACEAE SPECIES IN CONNECTION WITH THEIR ANTHROPOTOLERANCE OF RARE SPECIES HEDYSARUM ZUNDUKII PESCHKOVA	103
<i>N. Kovaleva</i> THE LICHEN FLORA OF PINE STANDS IN MIDDLE TAIGA	108
<i>S. Kovaleva</i> INFLUENCE CITY'S ENVIRONMENT ON DEVELOPMENT SEED OF ULMUS PUMILA	112
<i>L. Kovrigina, N. Romanova</i> VARIABILITY OF THE SIGNS COMPLEX OF SORBUS SIBIRICA HEDL. ANNUAL SHOOT DEFINITIVE METAMERES	114
<i>S. Kozhenkova, T. Mizonova</i> THE INFLUENCE OF MARINE POLLUTION ON THE SEA FLORA NEAR VLADIVOSTOK	118
<i>J. Kozireva</i> THE ANALYSIS FLORA OF THE RIVER PESCHANAYA BASIN (ALTAI)	123
<i>O. Kotsupy</i> BIOCHEMICAL DIFFERENTIATION OF ASTRAGALUS L. SECTION CENANTRUM KOCH SPECIES BASED ON FLAVONOID COMPOSITION	128
<i>I. Krasnoborov</i> NOTES ON THE FLORA OF WESTERNMOST MONGOLIA (WITHIN THE BORDERS OF THE MONGOLIAN ALTAI AND THE UPPER WATERS OF THE KOBDO RIVER TRIBUTES)	134
<i>K. Kyrgys, B. Namzalov, N. Dubrovskiyi</i> PARTICULARITIES OF USE STEEPE PASTURE UPLANDS SANGILEN (ON EXAMPLE OF TRADITIONS TUVINIAN NATION)	141
<i>A. Lobanov, G. Varaksin</i> BIOLOGICAL STABILITY AND SAFETY OF LARCH FIELD PROTECTING FOREST PLANTATIONS OF DIFFERENT CONSTRUCTIONS IN ARID ZONE OF THE MIDDLE SIBERIA	144
<i>N. Makunina</i> THE STEPPES OF NORTHERN ALTAY	147
<i>I. Merzlyakova</i> TO THE STUDY OF GREEN PLANTATIONS CONDITION ON THE TERRITORY OF TOMSK	153
<i>N. Mikheyeva</i> LIFE FORMS OF JUNIPERUS COMMUNIS L. UNDER BOG AND DRY CONDITIONS	159
<i>D. Nazimova, Kh. Kuular, O. Drobusheskaya</i> PINUS SIBIRICA IN MOUNTAIN FORESTS OF TANNU-OLA	161
<i>G. Nenasheva, M. Silantjeva, N. Michailov</i> PALINOLOGICAL STUDY OF HOLOCENE DEPOSITS OF RUBLEVO LAKE (MIKHAILOVSKII DISTRICT, ALTAISKII KRAI) AND THEIR BOTANICAL INTERPRETATION	164
<i>O. Nikiforova</i> SOME PECULIARITIES OF THE VARIABILITY OF THE MORPHOLOGICAL STRUCTURE AT RELATED SPECIES IN THE GENUS MERTENSIA ROTH (BORAGINACEAE JUSS.)	169
<i>S. Ovczinnikova</i> THE PALYNOMORPHOLOGY OF THE REPRESENTATIVES OF THE TRIBE ERITRICHIEAE (BORAGINACEAE)	173
<i>M. Olova</i> ABOUT THE XEROMORPHIC POA BOTRYOIDES TRIN. (POACEAE)	181
<i>A. Oorjak, B. Namzalov</i> THE PRODUCTIVITY AND SPECIES COMPOSITION DEPOSIT COMMUNITIES IN REPUBLIC TUVA	183
<i>B. Oshorova</i> ECOLOGICAL PECULIARITIES OF FOREST FITOSYSTEM OF THE RIVER ZABIT (EASTERN SAYANS)	185
<i>L. Petunkina</i> THE CONTENTS PLANTING PIGMENTS AT WOOD AND THEIR DEPENDENCE ON EXTERNAL FACTORS OF ENVIRONMENT	187
<i>M. Polyakova</i> CLASSIFICATION AND ORDINATION OF FOREST VEGETATIVE COMMUNITIES THE NATIONAL PARK “SHUSHENSKY BOR”	190
<i>E. Prelovskaya</i> PRELIMINARY RESULTS OF BRYOLOGICAL INVESTIGATIONS ON THE PRIMORSKY RIDGE	194
<i>N. Revyakina</i> BIOLOGY OF DEVELOPMENT RHODIOLA KRYLOVII POLOZHII ET REVJAKINA IN ALTAI-SAYAN TO THE MOUNTAIN COUNTRY	196
<i>A. Rodionov, E. Punina, N. Nosov, E. Kim, S. Djachenko</i> THE KARYOTYPE OF POA SCHISCHKINII TZVEL. (=ARCTOPOA SCHISCHKINII (TZVEL.) PROBAT.) AND THE POSITION OF THIS SPECIES AMONG POEAE ACCORDING TO RESULTS OF COMPARISON INVESTIGATION OF INTERNAL TRANSCRIBED SPACERS ITS1 AND ITS2 OF NUCLEAR 45S RRNA GENES	199

<i>S. Rosbakh</i> POSITION OF AQUATIC FLORA OF IRKUTSK-CHEREMKHOVO PLAIN (IRKUTSK REGION) IN THE SYSTEM OF REGIONAL FLORAS OF SOUTH SIBERIA	201
<i>A. Rysbekova, Z. Aytasheva, F. Polymbetova, E. Bogdanova</i> ANALYSIS OF DEVELOPMENT OF HADR POLARIZED CELLS ON LEAF SURFACE OF WHEAT	204
<i>G. Sadirova</i> THE REVIEW OF CONDUCTING FAMILIES AND GENERA OF FLORA OF RANGE KETMEN	206
<i>Ch. Sambyla</i> SPARES ELEVATED PHYTOMASS AND GROUND OF LICHENS COMMUNITIES TUVA	208
<i>M. Sedaeva, A. Lobanov</i> INTRODUCTION OF DECORATIVE WOODY PLANTS OF GENUS ACER L. IN FOREST-STEPPE ZONE OF THE MIDDLE SIBERIA	212
<i>A. Sizykh, V. Voronin</i> PLANT COMMUNITIES OF THE ENVIRONMENTAL CONTACT FOR DETERMINATION OF THE STRUCTURE AND FORMATION OF THE VEGETATION UNDER KLIMATE DYNAMICS (LAKE BAIKAL' WESTERN COAST AS AN EXAMPLE)	215
<i>M. Silantjeva</i> STAGES OF ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF VEGETATION COVER AND PLANT RESOURCES USE, AND DYNAMICS OF FORMATION OF ADVENTIVE ELEMENT OF FLORA IN ALTAISKII KRAI	218
<i>V. Slabinskiy</i> THE INTRODUCTION OF CELASTRUS UNDER QUANTIFICATION OF THE SOUTHERN PRIMORYE	253
<i>S. Smirnov, N. Frisen</i> BRACHANTHEMUM BARANOVII (ASTERACEAE), A SAMPLE SHOWING THE UTILITY OF MOLECULAR-GENETIC ANALYSIS FOR REVEALING THE HYBRIDS	256
<i>N. Speranskaja</i> UTILIZATION OF WOODY PLANTS OF DIFFERENT ECOLOGICAL GROUPS FOR PLANTING OF GREENERY IN BARNAUL	259
<i>O. Sulimenkina</i> THE ANNOTATED CHECK-LIST OF THE TUBFORMING SPECIES OF THE FAMILY ORCHIDACEAE JUSS. IN ALTAI REGION	264
<i>N. Tkach, M. Roser, M. Hoffmann, K. von Hagen</i> PHYLOGENETIC AND BIOGEOGRAPHIC RESEARCH IN THE GENUS ARTEMISIAL.	272
<i>N. Tupitsyna</i> ADDITION TO THE FLORA OF SIBERIA (POLYGONACEAE)	274
<i>G. Tursumbekova</i> FLORISTIC STRUCTURE OF WEED PLANTS IN CONDITIONS OF NORTHERN ZAURALYE	276
<i>N. Usik</i> THE CONDITION OF POPULATIONS STELLEROPSIS ALTAICA (THIEB.) POBED. (THYMELAEACEAE) THYGYRETSKY”	277
<i>A. Filippova</i> APPLICATION OF SOME ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL INDICES OF CONIFERS STATE TO EVALUATION OF THE ENVIRONMENT QUALITY AND TO LOCAL MONITORING BY THE EXAMPLE OF KEMEROVO	281
<i>E. Fisher, A. Sofronov</i> LOGIC OF VEGETATION ZONING IN THE NORTHERN PART OF BAIKALSKIY RANGE (VALLEY OF DELBICHINDA RIVER)	286
<i>T. Kharpukskaeva</i> THE LICHEN LIST FROM NIZHNEANGARSK (SEVEROBAIKALSKY REGION OF BURYATIA REPUBLIK)	289
<i>S. Kholboeva, Ch. Mitupov</i> STEPPS END STEEPE PASTURE OF OKA VALLEY (EAST SAYAN)	296
<i>V. Chepinoga</i> TO THE PROBLEM OF DETERMINING OF ACTIVITY OF PLANTS IN RESERVOIRS AND STREAMS	298
<i>N. Chistyakova, N. Larina</i> ECOLOGICAL FEATURES OF LEYMUS CHINENSIS, BROMOPSIS INERMIS, STIPA CAPILLATA, STIPA BAICALENSIS AND ZIZANIA LATIFOLIA IN EASTERN ZABAİKALYE CONDITIONS	303
<i>I. Tzhubarov</i> SECRETORIAL SYSTEM OF PETALS IN SIUM L. (UMBELLIFERAE) AS A TAXONOMICALLY VALUABLE CHARACTER	306
<i>Y. Tzhubarova</i> DATA ON MYCOBIOTA OF THE TIGIREK RESERVE	308
<i>T. Schaldayeva</i> VARIABILITY OF THE FLAVONOIDS CONTENT PLANTS OF ARTEMISIA ABSINTHIUM L. OF INTRODUCTION IN FOREST-STEPPE ZONE OF WESTERN SIBERIA	315
<i>E. Sheifer, A. Sizykh, S. Kazanovsky</i> THE ESTIMATION OF SPECIES COMPOSITION AND BIOMASS	

OF FOREST MOSSES IN PRYOLCHONIE STEPPES (THE WEST COAST OF LAKE BAIKAL) ...	318
<i>Y. Schinkarenko, Y. Jakimova</i> STUDYING OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF SOME SPECIES OF FAMILY BORAGINACEAE JUSS.	321
<i>V. Shishmaryov, T. Shishmaryova, T. Aseeva</i> THE STOCKS OF PLANT MATERIAL OF PTERIDIUM AQUILINUM (L.) KUHN IN SELENGINSK REGION OF BURYATIA	325
<i>A. Ebel</i> DISTRIBUTION OF ACONOGONON DIVARICATUM (POLYGONACEAE) IN WEST AND MIDDLE SIBERIA	327
<i>Blab Christine, Ronnenberg Katrin, Wesche Karsten</i> EXOZOOCHOROUS SEED DISPERSAL: SEED RETENTION UNDER EXPERIMENTAL AND NATURAL CONDITIONS IN MONGOLIAN STEPPES	329
<i>Ronnenberg Katrin, Wesche Karsten</i> THE EFFECTS OF NPK-FERTILIZATION AND IRRIGATION ON STIPA KRYLOVII AND S. GOBICA IN SOUTHERN MONGOLIAN DESERT STEPPES	332
<i>J. Albrecht, E. Doring, M. Roser</i> MOLECULAR PHYLOGENETIC INVESTIGATIONS IN THE AVENEAE/POEAE COMPLEX (POOIDEAE, POACEAE) COMBINING NUCLEAR- AND CHLOROPLAST ENCODED DNA SEQUENCES	334
<i>N. Shadrina, P. Vesselova</i> SUBULARIA L. (BRASSICACEAE) – A NEW GENUS FOR THE FLORA OF KAZAKHSTAN	335
<i>V. Furyaev, S. Samsonenko</i> IMPACT OF PYROGENIC ECOLOGICAL FACTOR ON PLANT RESOURCES OF THE ALTAI-SAYAN ECOREGION	336

Научное издание

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

Материалы
Пятой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 21–23 ноября 2006 г.)

Ответственный редактор: А.И. Шмаков
Технический редактор: С.А. Костюков
Корректор: С.А. Дьяченко

Подписано к печати 7.11.06. Формат 60х90¹/₈. Бумага офсетная № 1.
Гарнитура "Times". Печать офсетная. Ус. печ. л. 23,3. Тираж 500 экз. Заказ 1259

Отпечатано в типографии ООО «Азбука»
656099, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а
тел. 62-77-25, 62-91-03
E-mail: azbuka@dsmail.ru