

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

при поддержке ФЦП “ИНТЕГРАЦИЯ”

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

материалы
Первой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 26-28 ноября 2002 г.)

ИЗДАТЕЛЬСТВО “АзБука”
БАРНАУЛ - 2002

УДК 58
П 78

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы I Международной научно-практической конференции (26-28 ноября 2002 г., Барнаул). — Барнаул: изд-во “Азбука”, 2002. — 288 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.А. Герман, Е.А. Давыдов, Р.В. Камелин,
С.В. Смирнов, Т.А. Терехина, А.И. Шмаков

*Напечатано при финансовой поддержке
федеральной целевой программы “Интеграция”*

ISBN 5-93957-075-5

© Коллектив авторов, 2002
© Алтайский госуниверситет (оформление)

СОДЕРЖАНИЕ

ФЛОРА

<i>Бекет У.</i> СОСТАВ ФЛОРЫ МОНГОЛЬСКОГО АЛТАЯ И ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО ЕЁ ИЗУЧЕНИЯ	3
<i>Бязров Л.Г.</i> ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛИХЕНОБИОТЫ МОНГОЛИИ	6
<i>Дьяченко С.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ФЛОРЫ ЛЕСОВ ЗАПАДНОГО АЛТАЯ	32
<i>Камелин Р.В.</i> ВАЖНЕЙШИЕ ОСОБЕННОСТИ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ И ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ РОССИИ	36
<i>Макрый Т.В., С.Г. Казановский С.Г.</i> НОВЫЕ НАХОДКИ <i>MEGADENIA BARDUNOVII</i> M. POP. В ТУНКИНСКОЙ ДОЛИНЕ	42
<i>Макрый Т.В.</i> МЕЗОФИЛЬНЫЕ РЕЛИКТЫ В ЛИХЕНОФЛОРЕ ПРИБАЙКАЛЬЯ	45
<i>Перова Н.В., Горбунова И.А., Королюк А.Ю.</i> МАКРОМИЦЕТЫ В СООБЩЕСТВАХ МЕЗОФИЛЬНОТРАВЯНЫХ БЕРЕЗОВО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ	56
<i>Пяк А.И.</i> ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЕЛИКТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕТРОФИТНОЙ ФЛОРЫ АЛТАЯ	64
<i>Силантьева М.М., Жихарева О.Н., Шорина А.А.</i> ФЛОРА ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА АЯ	71
<i>Эбель А.Л.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ РОДА <i>DRAVA</i> L. ВО ФЛОРЕ РУССКОГО И МОНГОЛЬСКОГО АЛТАЯ	77

СИСТЕМАТИКА ОТДЕЛЬНЫХ ТАКСОНОВ

<i>Агафонов А.В., Илюшко М.В., Саломон Б., Диас О., Р. фон Ботмер</i> БИОСИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>ELYMUS KOMAROVII</i> (POACEAE) В СРАВНЕНИИ С МОРФОЛОГИЧЕСКИ БЛИЗКИМИ ТАКСОНАМИ <i>E. TRANSBAICALENSIS</i> И <i>E. ALASKANUS</i> s. l.	83
<i>Агафонова О.В., Агафонова М.А., Цевелева И.Н.</i> ИНДЕТИФИКАЦИЯ НЕКОТОРЫХ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ СЕМ. <i>FABACEAE</i> С ПОМОЩЬЮ ПОЛИПЕПТИДОВ СЕМЯН	96
<i>Байюк К.С.</i> К СИСТЕМАТИКЕ <i>EUPHORBIA ROTANINII</i> (EUPHORBACEAE)	102
<i>Ковтонюк Н.К., Иванов М.К., Ревенко А.С.</i> К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ RAPD-АНАЛИЗА В СИСТЕМАТИКЕ РОДА <i>PRIMULA</i> L. (PRIMULACEAE)	107
<i>Никифорова О.Д.</i> ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РОДА <i>MYOSOTIS</i> L. (BORAGINACEAE)	115
<i>Овчинникова С.В.</i> АНАЛИЗ АРЕАЛОВ И ПУТИ ЭВОЛЮЦИИ ВИДОВ РОДА <i>ERITRICHUM</i> SCHRAD. (BORAGINACEAE)	119
<i>Скачко А.А.</i> <i>ASTRAGALUS PENDULIFLORUS</i> LAM. s. l. НА АЛТАЕ	126

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

<i>Барцкая В.А., Батраева А.А., Янчук Т.М., Жамсран Ц.</i> СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ МУНКУ-САРДЫКСКОГО ВЫСОКОГОРНОГО СТАЦИОНАРА (МОНГОЛИЯ)	128
<i>Бобровская Н.</i> ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ (ВОДНЫЙ РЕЖИМ)	136
<i>Валуцкий В.И., Лапина Е.И.</i> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ВАСЮГАНСКИЙ» (НОВОСИБИРСКАЯ ЧАСТЬ ТЕРРИТОРИИ)	144
<i>Зоркина Т.М.</i> ВИДОВОЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ КУЭСТОВОЙ ГРЯДЫ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. АБАКАН	152
<i>Лацинский Н.Н.</i> СИНТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗНООБРАЗИЯ ЛУГОВ САЛАЙРСКОГО КРЯЖА	159
<i>Манеев А.Г., Бондаренко А.В., Лукьяненко В.Н.</i> О ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ	

АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	170
<i>Микляева И.М., Гунин П.Д., Бажа С.Н., Слемнев Н.Н., Баясгалан, Дорофеюк Н.И., Факхере Акбар</i> ДИНАМИКА ПУСТЫННО-СТЕПНЫХ ПАСТБИЦ МОНГОЛИИ ПРИ ЗАПОВЕДНОМ И ПАСТБИЦНОМ РЕЖИМАХ	176
<i>Намзалов Б.Б., Кыргыз К.В.</i> АЛТАЙСКООВСЕЦОВЫЕ СООБЩЕСТВА ТЫВЫ – ОРИГИНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОР ЮЖНОЙ СИБИРИ	180
<i>Некратова Н.А., Некратов Н.Ф.</i> ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ И ТОМСКОЙ ОБЛАСТЯХ	183
<i>Писаренко О.Ю.</i> ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МХОВ В РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАТУНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	191
<i>Соколова Г.Г.</i> РАЗНООБРАЗИЕ ЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	198
<i>Соколова Г.Г.</i> АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	205
<i>Титлянова А.А., Косых Н.П., Романова И.П.</i> СТРУКТУРА ДОМИНИРОВАНИЯ В ТРАВЯНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	212
<i>Трофимов И.Т., Соколова Г.Г., Крюкова Е.А.</i> АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БЕСКИЛЬНИЦЕВЫХ ЛУГОВ НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ	218
<i>Федоткина Н.В.</i> ВЫСОКОГОРНЫЕ ПАСТБИЩА КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ АЛТАЕ (ХР. САЙЛЮГЕМ) И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ	221
МОРФОЛОГИЯ, БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТАКСОНОВ	
<i>Романова М.А., Борисовская Г.М.</i> МОРФОГЕНЕЗ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ АДАПТАЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ БИОМОРФ ПАПОРОТНИКОВ	225
<i>Степанцова Н.В.</i> ЩУЧКА ТУРЧАНИНОВА В БАЙКАЛО-ЛЕНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	234
ОХРАНА РАСТЕНИЙ	
<i>Амельченко В.П.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ	237
<i>Андреева Е.Б.</i> ОХРАНА ОРХИДНЫХ В ЗАПОВЕДНИКЕ “СТОЛБЫ”	241
<i>Герман Д.А.</i> К ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ КРЕСТОЦВЕТНЫХ АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ	245
<i>Екимова Н.В.</i> СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>AMYGDALUS PEDUNCULATA</i> PALL.: ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ (ЗАПАДНОЕ ЗАБАКАЙЛЬЕ)	253
<i>Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА РЕДКИХ ВЕСЕННИХ ЭФЕМЕРОИДОВ ХРЕБТА ХАМАР-ДАБАН	260
<i>Смекалова Т.Н., Чухина И.Г., Лунева Н.Н.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ СОХРАНЕНИЯ ДИКИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	265
<i>Чухина И.Г.</i> К ВОПРОСУ ОБ IN SITU СОХРАНЕНИЯ ДИКИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ	272
<i>Шитикова Е.П., Яковлева Г.И.</i> АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	277
СОДЕРЖАНИЕ	285

CONTENS

<i>U. Beket</i> STRUCTURE OF MONGOLIAN ALTAI FLORA AND PROBLEMS OF FOLLOWING INVESTIGATION	3
<i>L.G. Biazrov</i> CHECKLIST OF THE LICHENS OF MONGOLIA	6
<i>S.A. Djachenko</i> SOME PECULIARITIES OF WESTERN ALTAI FOREST FLORA	32
<i>R.V. Kamelin</i> ...	36
<i>T.V. Makry, S.G. Kazanovsky</i> NEW FINDS OF <i>MEGADENIA BARDUNOVII</i> M. POP. IN TUNKINSKAYA VALLEY	42
<i>T.V. Makryi</i> THE MESOPHILOUS RELICS IN THE LICHENFLORA OF PRIBAIKALIE	45
<i>N.V. Perova, I.A. Gorbunova, A.Y. Korolyuk</i> MACROMYCETES IN THE COMMUNITIES OF MESOPHILOUS-HERBACEOUS BIRCH-PINE FORESTS	56
<i>A.I. Pyak</i> PALEO GEOGRAPHICAL INTERPRETATION OF MODERN DISTRIBUTION OF RELIC ELEMENTS OF THE PETROPHYLIOSUS FLORA IN ALTAI	64
<i>M.M. Silantjeva, O.N. Zhikhareva, A.A. Shorina</i> FLORA OF AYALAKE VICINITIES	71
<i>A.L. Ebel</i> RARE SPECIES OF GENUS <i>DRABA</i> L. IN FLORA OF RUSSIAN AND MONGOLIAN ALTAI	77
<i>A.V. Agafonov, M.V. Ilyushko, B. Salomon, O. Diaz, R. von Bothmer</i> BIOSYSTEMATIC STUDY OF <i>ELYMUS KOMAROVII</i> (POACEAE) AND ITS RELATIONSHIPS WITH MORPHOLOGICALLY CLOSE TAXA <i>E. TRANSBAICALENSIS</i> AND <i>E. ALASKANUS</i> s. l.	83
<i>O.V. Agafonova, M.A. Agafonova, I.N. Tseveleva</i> THE IDENTIFICATION OF SOME CLOSE RELATED FABACEAE FAMILY SPECIES BY THE SEED POLYPEPTIDES	96
<i>K.S. Baikov</i> ON SYSTEMATICS OF <i>EUPHORBIA POTANINII</i> (EUPHORBIACEAE)	102
<i>N.K. Kovtonyuk, M.K. Ivanov, A.S. Revenko</i> TO THE USE OF RAPD ANALYSIS IN SYSTEMATICS OF THE GENUS <i>PRIMULA</i> L. (PRIMULACEAE)	107
<i>O.D. Nikiforova</i> PHENOTYPIC STRUCTURE OF THE GENUS <i>MYOSOTIS</i> L. (BORAGINACEAE)	115
<i>S.V. Ovezinnikova</i> ANALYSIS OF GEOGRAPHICAL RANGES AND EVOLUTIONARY TRENDS OF THE SPECIES OF GENUS <i>ERITRICHUM</i> SCHRAD. (BORAGINACEAE)	119
<i>A.A. Skachko</i> <i>ASTRAGALUS PENDULIFLORUS</i> LAM. s. l. IN THE ALTAI REGION	126
<i>V.A. Baritskaya, A.A. Batrayeva, T.M. Yanchook, Ts. Gamsran</i> STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTIC OF VEGETATION OF MUNKU-SARDYK ALPINE STATIONARY (MONGOLIA)	128
<i>N.I. Bobrovskaya</i> ECOLOGY OF CENTRAL ASIAN STEPPE AND DESERT PLANTS (WATER RELATION)	136
<i>V.I. Valutskiy, E.I. Lapshina</i> VEGETATION OF PROJECTED STATE LANDSCAPE REFUGE "VASYUGANSKIY" (NOVOSIBIRSK PART OF THE TERRITORY)	144
<i>T.M. Zorkina</i> SPECIES COMPOSITION, STRUCTURE AND MODERN CONDITION OF STEPPE VEGETATION COMMUNITIES OF THE CUESTA RANGE IN VICINITIES OF THE TOWN ABAKAN	152
<i>N.N. Lashchinsky</i> SYNTAXONOMICAL ANALYSIS OF SALAIR RANGE MEADOWS	159
<i>A.G. Maneyev, A.V. Bondarenko, V.N. Lukyanenko</i> ON FLORA AND VEGETATION OF THE ALTAI STATE RESERVE	170
<i>I.M. Miklayeva, P.D. Gunin, S.N. Bazha, N.N. Slemnev, N. Bayasgalan, N.I. Dorofeyuk, A. Fakhere</i> DINAMICS OF MONGOLIAN DESERT-STEPPE PASTURES UNDER RESERVE AND	

GRAZING REGIMES	176
<i>B.B. Namzalov, K.V. Kyrgys</i> COMMUNITIES WITH <i>HELIOTRICHON ALTAICUM</i> IN TUVA – ORIGINAL ELEMENT OF SOUTH SIBERIAN MOUNTAIN STEPPE VEGETATION	180
<i>N.A. Nekratova, N.F. Nekratov</i> THE QUESTIONS OF RATIONAL USE OF MEDICAL PLANTS NATURAL RESOURCES IN ALTAI-SAYAN MOUNTAIN AND TOMSK REGIONS	183
<i>O.Yu. Pisarenko</i> ECOLOGICAL-COENOTIC DISTRIBUTION OF BRYOPHYTES IN THE VEGETATION OF NATURE RESERVE “KATUNSKIY”	191
<i>G.G. Sokolova</i> DIVERSITY OF DECIDUOUS FORESTS IN PLAIN TERRITORY OF THE ALTAI REGION	198
<i>G.G. Sokolova</i> ANTROPOGENIC CHANGES OF FOREST VEGETATION IN THE ALTAI REGION	205
<i>A.A. Titlyanova, N.P. Kosych, I.P. Romanova</i> DOMINANCE STRUCTURE IN GRASSLANDS	212
<i>I.T. Trofimov, G.G. Sokolova, E.A. Kryukova</i> ANTROPOGENIC TRANSFORMATION OF <i>PUCCINELLA</i> MEADOWS ON SALINE SOILS	218
<i>N.V. Fedotkina</i> THE PASTURES OF RARE HOOFED ANIMALS IN SOUTH-EAST ALTAI (SAILUGEM RANGE) AND PROBLEM OF THEIR PRESERVATION	221
<i>M.A. Romanova, G.M. Borisovskaya</i> MORPHOGENESIS AS THE METHOD OF FERNS ADAPTIVE STRATEGIES INVESTIGATION	225
<i>N.V. Stepantsova</i> <i>DESCHAMPSIA TURCZANINOWII</i> ON THE BAIKALO-LENSKY STATE NATURE RESERVE	234
<i>V.P. Amelchenko</i> STUDYING OF POPULATIONS OF HERBACEOUS PLANTS IN CONDITIONS OF A RESERVED MODE AND AN ESTIMATION OF THEIR STATE	237
<i>E.B. Andrejeva</i> PROTECTION OF ORCHIDACEAE IN THE RESERVE “STOLBY”	241
<i>D.A. German</i> TO THE PROBLEM OF ALTAI MOUNTAIN COUNTRY CRUCIFERAE SPECIES DIVERSITY CONSERVATION	245
<i>N.V. Yekimova</i> CONDITION OF NATURAL POPULATIONS OF <i>AMYGDALUS PEDUNCULATA</i> PALL.: THE PROSPECT OF THEIR PROTECTION	253
<i>A.S. Krasnopevtseva, V.M. Krasnopevtseva</i> STUDY AND PROTECTION OF RARE SPRING EPHEMERAL PLANTS OF THE KHAMAR-DABAN MOUNTAIN RANGE	260
<i>T.N. Smekalova, I.G. Chukhina, N.N. Luneva</i> MAIN ASPECTS OF PLANT GENERIC RESOURCES CONSERVATION STRATEGY IN RUSSIA	265
<i>I.G. Chukhina</i> TO THE IN SITU CONSERVATION OF WILD RELATIVES OF CULTURAL PLANTS IN NORTH-EAST ALTAI	272
<i>E.P. Shitikova, G.I. Yakovleva</i> ANALYSIS OF PLANT SPECIES OF KEMEROVO REGION RED BOOK	277
CONTENS	287

Научное издание

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

Материалы
Первой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 26-28 ноября 2002 г.)

Ответственный редактор: А.И. Шмаков
Технический редактор: С. Смирнов
Корректор: Д. Герман

Подписано к печати 20.12.2002. Формат 60x90^{1/8}. Бумага офсетная № 1.
Гарнитура "Times". Печать офсетная. Ус. печ. л. 18,9.

Заказ № 1523 Тираж 350 экз..
Отпечатано в типографии
Некоммерческого партнерства "Аз Бука"
Издательская лицензия ИД 01059 от 23.02.2000 г.
Лицензия на полиграфическую деятельность
ПЛД №28-51 от 22.07.1999 г.
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а
тел. 62-91-03, 62-77-25
E-mail: azbuka@rol.ru