

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
Десятой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 24–27 октября 2011 г.)

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции (24–27 октября 2011 г., Барнаул). – Барнаул: АРТИКА, 2011. – 254 с.

Сборник содержит научные статьи по материалам Десятой 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 ресурсосведение; 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.

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)

ISBN 978-5-905454-01-1

© Коллектив авторов, 2011
© Алтайский госуниверситет (оформление), 2011
© ООО «Печатная компания АРТИКА», 2011

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 10th International Scientific and Practical Conference
(Barnaul, 24–27 Oktober 2011)

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 978-5-905454-01-1

© The authors, 2011
© Altai State University (design), 2011
© LTD «Print companyARTIKA», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

А.И. Шмаков КРАТКИЕ ИТОГИ 20 ЛЕТ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА АЛТАЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРЕЗИДЕНТА РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА Р.В. КАМЕЛИНА	5
В.П. Амелеченко, Т.Н. Катаева ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ (1970–2010 гг.): РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ	11
О.П. Баженова, Н.Н. Барсукова, А.А. Вахрушев, Л.В. Герман, И.Ю. Игошкина, О.А. Коновалова, О.О. Мамаева ЦИАНОПРОКАРИОТЫ ИЗ ПЛАНКТОНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СРЕДНЕГО ИРТЫША	13
С.В. Бондаренко РАСТИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗЕНГИЙСКОГО УЩЕЛЬЯ (КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ)	16
В.С. Боровиков РОД <i>THALICTRUM</i> L. (RANUNCULACEAE JUSS.) В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ФЛОРЫ АГС	19
Т.М. Быченко ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ РЕДКОГО ВИДА <i>NEOTTIANTHE CUCULLATA</i> (ORCHIDACEAE) В ПРИБАЙКАЛЬЕ	23
А.В. Ваганов ВИРТУАЛЬНЫЙ ГЕРБАРИЙ ЮЖНО-СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА (АЛТВ)	27
П.В. Веселова, Г.М. Кудобаева ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ ВИДОВ РОДА <i>TULIPA</i> L. ПРИСЕВЕРОТЯЬШАНЬСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ	29
П.Д. Гудкова, М.М. Силантьева К ИЗУЧЕНИЮ <i>STIPA BORYSTHENICA</i> КЛОК. (POACEAE)	33
О.В. Дорогина, Е.В. Жмудь, Н.С. Звягина ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>ASTRAGALUS</i> (FABACEAE)	37
И.Н. Егорова, Н.В. Дударева, М.С. Коновалов, С.Г. Казановский ВОДОРΟΣЛИ В АССОЦИАЦИЯХ С МОХООБРАЗНЫМИ КАМЕНИСТЫХ СУБСТРАТОВ	40
Т.В. Елисафенко ОСОБЕННОСТИ ЛАТЕНТНОГО ПЕРИОДА ВИДОВ СЕКЦИИ <i>MIRABILIS</i> РОДА <i>VIOLA</i> L. (VIOLACEAE)	44
Г.К. Зверева ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА МЕЗОФИЛЛА ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК У C_4 -ЗЛАКОВ ...	48
Н.И. Золотухин РЕДКИЕ СТЕПНЫЕ ЗЛАКИ (POACEAE) НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО И ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ЗАПОВЕДНИКОВ	54
Е.В. Кобозева, Д.Е. Герус, А.В. Агафонов ВНУТРИВИДОВОЙ ПОЛИМОРФИЗМ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ И СПЕКТРАМ БЕЛКОВ ЭНДОСПЕРМА StY-ГЕНОМНОГО ВИДА <i>ELYMUS GMELINII</i> (TRITICEAE: POACEAE)	57
Л.Н. Ковригина, Г.Я. Степанюк КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СТЕБЛЯ <i>HORDEUM VULGARE</i> L.	60
И.И. Кокорева, В.В. Лысенко, И.Г. Отрадных, И.Г. Съедина, А.М. Нурушева ОСОБЕННОСТИ РАССЕЛЕНИЯ РЕДКОГО ВИДА <i>ATRAPHAXIS MUSHKETOVII</i> KRASSN. В ЗАИЛИЙСКОМ АЛАТАУ (СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)	64
П.А. Косачев СОСТАВ РОДА <i>VERONICA</i> L. (PLANTAGINACEAE JUSS.) АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ	68
Е.Н. Кративко, З.В. Долганова БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ И СОРТОВ <i>SPIRAEA</i> L. В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	72
А.И. Куприянов, И.А. Хрусталева ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ГОРЫ БЕКТАУАТА	75
М.Г. Куцев, Т.А. Синицына О.В. Уварова, Д.В. Балабова РАЗРАБОТКА МЕТОДА ГЕНОТИПИРОВАНИЯ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ QPCR	77
С.А. Лебедева, Е.А. Лебедев НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ	80
А.И. Лобанов ОСОБЕННОСТИ РОСТА <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB. В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ПОСАДКИ	82
В.Г. Лужанин РОД <i>ONONIS</i> L. ВО ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ	85

<i>И.Е. Мерзлякова, В.П. Амельченко, Т.А. Рыбина</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ВО ФЛОРЕ Г. ТОМСКА	88
<i>Т.И. Морозова</i> ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ ХВОЙНЫХ ПОРОД В ПРИБАЙКАЛЬЕ	92
<i>Б.Б. Намзалов, Ж.Б. Алымбаева, С.Ч. Бальжинова, М.Б.-Ц. Намзалов</i> НОВАЯ НАХОДКА <i>STYRA KLEMENZII ROSHEV.</i> В ЗАПАДНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ	96
<i>Б.Б. Намзалов, С. Вика, Т. Щипек, В.А. Снытко</i> ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЭОЛОВЫХ ФАЦИЙ ПРИБАЙКАЛЬЯ	103
<i>Б.Б. Намзалов, Н.Г. Дубровский, А.В. Ооржак, М.М. Куулар</i> О НЕКОТОРЫХ ИТОГАХ И НОВЫХ ПОДХОДАХ В ИССЛЕДОВАНИИ ЗАЛЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ ТУВЫ)	108
<i>Б.Д.-Ц. Намзалова</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПТЕРИДОФЛОРЫ БУРЯТИИ	117
<i>Ю.В. Науменко</i> ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОРОСЛЯХ ОЗЕРА УЗКОЛЬ (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)	120
<i>Г.И. Ненашева, К.Н. Ретина</i> РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В Г. БАРНАУЛЕ В 2011 Г.	122
<i>М.А. Одегова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ РАСТЕНИЙ НА УСЛОВИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИБПК СО РАН	124
<i>Е.С. Преловская</i> ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА КЛАССОВ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ)	128
<i>О.Ю. Птухина, Ю.В. Науменко</i> О ЗОЛОТИСТЫХ ВОДОРОСЛЯХ Р. САБУН (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	131
<i>Е.О. Пунина, Э.М. Мачс, Е.Е. Кративская, Е.С. Ким, А.В. Родионов</i> ПОЛИМОРФНЫЕ САЙТЫ В ТРАНСКРИБИРУЕМЫХ СПЕЙСЕРАХ ГЕНА 45S рРНК КАК ИНДИКАТОР ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ПИОНОВ	132
<i>М.П. Райко, Г.М. Глускер, Э.М. Мачс, А.В. Родионов</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБЫ <i>PHALARIDEAE</i> KUNTH	136
<i>Е.В. Рахимова, Г.А. Нам, Б.Д. Ермакова, Б.Ж. Есенгулова</i> МОНИЛИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ (II)	144
<i>А.А. Реут, Л.Н. Миронова</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПИОНА В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН	150
<i>Г.А. Садырова</i> О КРИОФИЛЬНО-ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ХРЕБТА КЕТПЕН-ТЕМЕРЛИК	153
<i>А.П. Сизых, В.И. Воронин, М.Г. Азовский, В.А. Осколков</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ КОНТАКТА ЛЕСА И СТЕПИ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ (ТУНКИНСКАЯ КОТЛОВИНА) ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ РАЗНЫХ ЛЕТ СЪЕМКИ	156
<i>М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, А.А. Шибанова, А.А. Бондарович, А.Ю. Гребенникова</i> СТЕПНЫЕ СООБЩЕСТВА КУЛУНДЫ НАЧАЛА ПРОШЛОГО ВЕКА И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ (ПО МАРШРУТАМ ЭКСПЕДИЦИИ П.Н. КРЫЛОВА 1913 Г.)	160
<i>М.М. Силантьева, Н.Ю. Сперанская, М.Ю. Соломонова</i> ПОПЫТКА РЕКОНСТРУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ НОВОИЛЬИНКА-III ПО ДАННЫМ ФИТОЛИТНОГО АНАЛИЗА	164
<i>Г.Э. Синогейкина, З.В. Долганова</i> СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ КУЛЬТИВАРОВ <i>SYRINGA. L.</i> В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	167
<i>М.В. Скапцов, М.Г. Куцев</i> ПОЛУЧЕНИЕ МЕЗОФИЛЬНЫХ ПРОТОПЛАСТОВ <i>RUMEX AQUATICUS</i> И <i>RUMEX ACETOSA</i> СОРТ «ШИРОКОЛИСТНЫЙ»	170
<i>Г.Г. Соколова</i> ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ НА ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ РАВНИННОЙ ЧАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	174
<i>Т.Э. Соктоева, С.В. Жигжитжапова, В.П. Амельченко, Л.Д. Раднаева</i> СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА И АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>ARTEMISIA SIEVERSIANA</i> WILLD., ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В БУРЯТИИ	178

<i>Т.О. Стрельникова</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПОСЛЕ ПОЖАРОВ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ СТЕПНЫХ БОРОВ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)	180
<i>О.С. Сутченкова, Е.Ю. Митрофанова</i> ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЦЕНТРИЧЕСКИХ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ (<i>BACILLARIOPHYTA</i>) В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА ТЕЛЕЦКОЕ (ГОРНЫЙ АЛТАЙ, РОССИЯ)	183
<i>Т.А. Терехина, Н.В. Елесова, Т.М. Копытина</i> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НАРУШЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ЗАКАЗНИКА «ЗАЛЕСОВСКИЙ» (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)	187
<i>Л.И. Тихомирова, Г.Н. Пищева</i> АДАПТАЦИЯ РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ ИРИСА К НЕСТЕРИЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ	190
<i>С.А. Урман</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕЙ ХВОИ <i>PICEA OBOVATA</i> L. В УСЛОВИЯХ РАВНИНЫ И СРЕДНЕГОРЬЯ	194
<i>В.М. Урусов, Л.И. Варченко</i> К СИСТЕМАТИКЕ ПЛОСКОХВОЙНЫХ ЕЛЕЙ СЕВЕРНОГО ПРИТИХООКЕАНЫЯ	196
<i>Н.В. Ухов</i> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ДЕРЕВЬЕВ ПОЙМ ВЕРХОВИЙ РЕКИ КОЛЫМЫ: ЭДАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	207
<i>Н.В. Ухов</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТТЕХНОГЕННЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	210
<i>Т.И. Фомина</i> ЗНАЧЕНИЕ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕ-ОСЕННЕЗЕЛЕННОГО ФЕНОРИТМОТИПА В ИНТРОДУКЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ВИДОВ	213
<i>И.А. Хрусталева</i> ФЛОРА КУЛУНДИНСКОГО БОРА /.....	215
<i>И.Г. Чухина</i> ЭКСПЕДИЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА РАСТЕНИЕВОДСТВА ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА ПО ТЕРРИТОРИИ АЛТАЯ	218
<i>А.П. Шалимов</i> К СИСТЕМАТИКЕ ПОДСЕМЕЙСТВА <i>POLYPODIOIDEAE</i> NAYAR ЕВРАЗИИ	221
<i>Е.В. Шейфер</i> ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА БРИОФЛОРЫ И ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ В ЛЕСНЫХ, ТУНДРОВЫХ, ЛУГОВО-БОЛОТНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ВЕРХОВЬЕВ Р. КИТОЙ (ВОСТОЧНЫЙ САЯН)	223
<i>С.В. Шеховцов, И.Н. Шеховцова, С.Е. Пельтек</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИДНОЙ И ЯДЕРНОЙ ДНК В СИСТЕМАТИКЕ РОДА <i>CAREX</i>	227
<i>Н.Н. Шиян, О.М. Корниенко, С.Л. Мосякин</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ VRANMS ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ С КОЛЛЕКЦИЕЙ ТИПОВ ГЕРБАРИЯ Н.С. ТУРЧАНИНОВА (KW)	229
<i>А.И. Шмаков, М.Г. Куцев, О.В. Уварова, Т.А. Синицына</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И БАД НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	234
<i>И.Е. Ямских, А.Н. Лисина</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ <i>WALDSTEINIA TERNATA</i> И <i>W. TANZYBEICA</i> , ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ГОРАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ	240
СОДЕРЖАНИЕ	243

CONTENS

<i>A.I. Schmakov</i> BRIEF SUMMARY OF THE 20 YEARS EXPEDITIONS IN ALTAI UNDER THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY R.V. KAMELIN	5
<i>V.P. Amelchenko, T.N. Kataeva</i> THE INITIATION HISTORY OF THE RED BOOK OF TOMSK DISTRICT (1970–2010): RARE PLANTS	11
<i>O.P. Bazhenova, N.N. Barsukova, A.A. Vakhrushev, L.V. German, I.J. Igoshkina, O.A. Konovalova, O.O. Mamaeva</i> CYANOPROKARYOTA IN PLANKTON OF THE WATER OBJECTS IN THE MID IRTYSH	13
<i>S.V. Bondarenko</i> THE VEGETATION OF THE GORGE BEZENGY (THE KABARDINO-BALKAR RESERVE, THE CENTRAL CAUCASUS)	16
<i>V.S. Borovikov</i> THE GENUS <i>THALICTRUM</i> L. (RANUNCUKACEAE JUSS.) TO THE HISTORY OF FLORA OF THE ALTAI MOUNTAIN COUNTRY	19
<i>T.M. Bychenko</i> ONTOGENETICAL STRUCTURA OF CENOPOPULATIONS OF RARE SPESIES <i>NEOTTIANTHE CUCULLATA</i> (ORCHIDACEAE) IN CISBAIKALIA	23
<i>A.V. Vaganov</i> VIRTUAL HERBARIUM OF THE SOUTH-SIBERIEN BOTANICAL GARDEN (ALTB)	27
<i>P.V. Vesselova, G.M. Kudabaeva</i> THE FEATURES OF MORPHOLOGY, ECOLOGY AND GEOGRAPHY OF THE SPECIES FROM THE GENUS <i>TULIPA</i> L. IN PERI-NORTH TIEN SHAN SUB PROVINCE	29
<i>P.D. Gudkova, M.M. Silantjeva</i> TO THE STADY OF <i>STIPA BORYSTHENICA</i> KLOK. (POACEAE)	33
<i>O.V. Dorogina, E.V. Zhmud', N.S. Zviagina</i> VARIABILITY OF ELECTROPHORETIC SPECTRA OF SEED STORAGE PROTEINS SOME SPECIES IN <i>ASTRAGALUS</i> (FABACEAE)	37
<i>I.N. Egorova, N.V. Dudareva, M.S. Konovalov, S.G. Kazanovskiy</i> THE ALGAE IN ASSOCIATIONS WITH MOSSES OF THE STONES	40
<i>T.V. Elisafenko</i> FEATURES OF LATENT PERIOD OF THE SPECIES FROM SECTION <i>MIRABILIS</i> L GENUS <i>VIOLA</i> (VIOLACEAE)	44
<i>G.K. Zvereva</i> SPATIAL ORGANIZATION OF THE LEAF BLADE MESOPHYLL IN C ₄ -GRASSES	48
<i>N.I. Zolotukhin</i> RARE STEPPE GRASSES (POACEAE) IN THE TERRITORY OF THE ALTAI AND TSENTRALNO-CHERNOZEMNY RESERVES	54
<i>E.V. Kobozeva, D.E. Gerus, A.V. Agafonov</i> INTRASPECIFIC POLYMORPHISM ON MORPHOLOGICAL CHARACTERS AND ENDOSPERM PROTEIN PATTERNS IN SY-GENOME SPECIES <i>ELYMUS GMELINII</i> (TRITICEAE: POACEAE)	57
<i>L.N. Kovrigina, G.Ya. Stepanuk</i> THE CORRELATION ANALYSIS OF THE CAULIS STRUCTURE OF <i>HORDEUM VULGARE</i> L.	60
<i>I.I. Kokoreva, V.V. Lysenko, I.G. Otradnych, I.A. S'edyna, A.M. Nurusheva</i> PECULIARITIES OF ALLOCATION RARE SPECIES <i>ATRAPHAXIS MUSHKETOVII</i> KRASSN. IN THE ZAILIYSKY ALATAU (THE NORTHERN TIEN SHAN)	64
<i>P.A. Kosachev</i> COMPOSITION OF THE GENUS <i>VERONICA</i> L. (PLANTAGINACEAE JUSS.) ALTAI-SAYAN MOUNTAIN COUNTRY	68
<i>E.N. Krapivko, Z.V. Dolganova</i> BIOMORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF SPECIES AND VARIETIES <i>SPIRAEA</i> L. IN CONDITIONS OF A FOREST-STEPPE OF ALTAI REGION	72
<i>A.N. Kupriyanov, I.A. Hrustaleva</i> FLORA OF BECTAUATA MOUNTAIN	75
<i>M.G. Kutsev, T.A. Sinitsyna, O.V. Uvarova, D.V. Balabova</i> DEVELOPMENT OF VASCULAR PLANT GENOTYPING METHOD BASED ON QPCR	77
<i>S.A. Lebedeva, E.A. Lebedev</i> NEW LOCALITIES OF SPECIES FROM THE ORCHIDACEAE FAMILY IN KHAKASIA	80
<i>A.I. Lobanov</i> <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB. GROWTH PECULIARITIES IN FIELD-PROTECTING FOREST STANDS OF DIFFERENT PLANTING METHODS	82
<i>V.G. Luzhanin</i> GENUS <i>ONONIS</i> L. IN THE FLORA OF MIDDLE ASIA	85

<i>I.E. Merzlyakova, V.P. Amelchenko, T.A. Rybina</i> STATUS AND PROSPECTS OF THE RARE PLANT SPECIES CONSERVATION IN THE TOMSK FLORA	88
<i>T.I. Morozova</i> FUNGI DISEASES OF CONIFEROUS SPECIES IN PRIBAIKALIA (EAST SIBERIA)	92
<i>B.B. Namzalov, J.B. Alymbaeva, S.Ch. Bal'zhinova, M.B. Namzalov</i> NEW RECORD OF <i>STIPA KLEMENZII</i> ROSHEV. IN THE WEST TRANSBAICAL REGION	96
<i>B.B. Namzalov, S. Wika, T. Shipek, V.A. Snitko</i> PECULIARITIES VEGETATION OF EOLIAN PHACII OF PRIBAIKALIA	103
<i>B.B. Namzalov, N.G. Dubrovskiy, A.V. Oorzhak, M.M. Kuular</i> ABOUT SOME OF THE RESULTS AND NEW DIRECTIONS IN RESEARCH OF THE VEGETATION DEPOSITED ECOSYSTEMS (THE EXAMPLE OF REPUBLIC TUVA)	108
<i>B.D.-Tc. Namzalova</i> THE GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE REPUBLIC BURYATIYA PTERIDOFLORA	117
<i>Yu.V. Naumenko</i> FIRST DATA ON ALGAE LAKE UZKOL (KHAKASIYA REPUBLIC)	120
<i>G.I. Nenasheva, C.N. Repina</i> RESULTS OF AEROPALYNOLOGICAL MONITORING IN BARNaul IN 2011	122
<i>M.A. Odegova</i> RESEARCH OF PLANT REACTIONS ON CONDITIONS OF THE LIGHT MODE IN BOTANICAL GARDEN IBPK THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCE	124
<i>E.S. Prelovskaya</i> TAKSONOMIC COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE LEAFY MOSSES CLASSES WIHTIN THE SOUTH-WESTERN SHORE OF LAKE BAIKAL (IRKUTSK REGION)	128
<i>O.Yu. Ptuchina, Yu.V. Naumenko</i> ABOUT GOLDEN ALGAE OF THE SABYN RIVER (WESTERN SIBERIA)	131
<i>E.O. Punina, E.M. Machs, E.E. Krapivskaya, E.S. Kim, A.V. Rodionov</i> POLYMORPHIC SITES IN INTERNAL TRANSCRIBED SPACER OF 45S rRNA NUCLEAR GENES AS AN INDICATOR OF INTERSPECIES PEONY HYBRIDS ORIGIN	132
<i>M.P. Raiko, G.M. Glusker, E.M. Machs, A.V. Rodionov</i> MOLECULAR PHYLOGENETIC STUDY OF THE TRIBE PHALARIDEAE KUNTH	136
<i>E.V. Rakhimova, G.A. Nam, B.D. Yermekova, B.Z. Yesengulova</i> MONILIAL FUNGI OF THE KAZAKH ALTAI (II)	144
<i>A.A. Reut, L.N. Mironova</i> RESULTS OF RARE SPECIES INTRODUCTION <i>PAEONIA</i> IN THE COLLECTION BOTANICAL GARDEN-INSTITUTE, UFA SCIENCE CENTRE	150
<i>G.A. Sadyrova</i> CRYOPHYTIC-MEADOW PLANTS OF THE RANGE KETPEN-TEMERLICK	153
<i>A.P. Sizykh, V.I. Voronin, M.G. Azovsky, V.A. Oskolkov</i> SPATIAL-TEMPORARY CHANGEABILITY OF THE PLANT COMMUNITIES OF THE FOREST AND STEPPE CONTACT IN THE SOUTH-WESTERN PRIBAIKALAYA (TUNKA VALLEY) BY SPACE IMAGE OF DIFFERENT YEARS SHOOTING	156
<i>M.M. Silantyeva, N.V. Elesova, A.A. Shibanova, A.A. Bondarovich, A.Y. Grebennikova</i> STEPPE PLANTS COMMUNITIES IN THE BEGINNING OF THE LAST CENTURY AND IN OUR DAYS (ALONG THE ROUTES OF P.N. KRYLOV EXPEDITION IN 1913)	160
<i>M.M. Silantyeva, N.Yu. Speranskaja, M.Yu. Solomonova</i> THE ATTEMPT OF THE VEGETATION RECONSTRUCTION ON THE TERRITORY OF ARCHEOLOGICAL WORKS NOVOILJINKA-III ACCORDING TO THE DATA OF PHYTOLITH ANALYSIS	164
<i>G.E. Sinogeikina, Z.V. Dolganova</i> SEASONAL RHYTHM DEVELOPMENT OF <i>SYRINGA</i> L. CULTIVAR IN CONDITIONS OF A FOREST-STEPPE IN THE ALTAI REGION	167
<i>M.V. Skaptsov, M.G. Kutsev</i> ISOLATION OF PROTOPLASTS FROM MESOPHYLL OF <i>RUMEX AQUATICUS</i> AND <i>RUMEX ACETOSA</i> GRADE «BROAD-LEAVED»	170
<i>G.G. Sokolova</i> IMPACT OF RECREATION ON THE FOREST ECOSYSTEMS IN THE PLAIN PART OF THE ALTAI REGION	174
<i>T.E. Soktoeva, S.V. Zhigzhitzhapova, V.P. Amelchenko, L.D. Radnaeva</i> COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL AND ANATOMICAL AND MORPHOLOGICAL STUDY OF <i>ARTEMISIA SIEVERSIANA</i> WILLD. FROM BURYATIYA	178
<i>T.O. Strelnikova</i> REVEGETATION AFTER THE FIRE IN NORTH-EASTERN PART OF THE STEPPE PINE FORESTS (ALTAI REGION)	180

<i>O.S. Sutchenkova, E.Yu. Mitrofanova</i> REPRESENTATIVES OF THE CENTRIC DIATOM ALGAE (<i>BACILLARIOPHYTA</i>) IN BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE TELETSKOYE (ALTAI MOUNTAINS, RUSSIA)	183
<i>T.A. Terekhina, N.V. Elesova, T.M. Kopytina</i> DISTURBED HABITATS VEGETATION OF RESERVE «ZALESOVSKY» (ALTAI TERRITORY)	187
<i>L.I. Tikhomirova, G.N. Pisceva</i> ADAPTATION OF IRIS-REGENERATORS PLANTS TO NON-STERILE CONDITIONS	190
<i>S.A. Urman</i> THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF NEEDLES <i>PICEA OBOVATA</i> L. TISSUE IN CONDITIONS OF PLAIN AND IN THE MIDDLE MOUNTAIN REGION	194
<i>V.M. Urusov, L.I. Varchenko</i> ON SYSTEMATICS OF FLAT-NEEDLE SPRUCES IN THE NORTHERN PRITIHOKEANYA	196
<i>N.V. Ukhov</i> STRUCTURE PECULIARITIES OF ROOT SYSTEM OF THE TREES IN FLOOD-PLAINS OF THE UPPER REACHES OF KOLYMA RIVER: EDAPHIC ASPECTS OF THEIR FORMATION ...	207
<i>N.V. Ukhov</i> ECOLOGICAL ASPECTS OF FORMATION OF POST-ANTHROPOGENETIC AGROLANDSCAPES IN THE NORTH OF THE FAR EAST	210
<i>T.I. Fomina</i> IMPORTANCE OF SPRING-SUMMER-AUTUMN PHENORHYTHMOTYPE IN THE INTRODUCTION OF THE DECORATIVE SPECIES	213
<i>I.A. Hrustaleva</i> FLORA OF THE KULUNDINSKY PINE FOREST	215
<i>I.G. Chukhina</i> N.I. VAVILOV RESEARCH INSTITUTE OF PLANT INDUSTRY EXPEDITIONS ON THE TERRITORY OF ALTAI	218
<i>A.P. Shalimov</i> TO THE SYSTEMATICS OF SUBFAMILY <i>POLYPODIOIDEAE</i> NAYAR EURASIA	221
<i>E.V. Sheifer</i> FEATURES OF MOSS FLORA SPECIES COMPOSITION AND ECOLOGICAL-CYNOTIC ROLE OF LEAFY MOSSES IN FOREST, TUNDRA, MEADOW-BOG AND SHRUB COMMUNITIES IN UPPER R. KITOY (THE EASTERN SAYAN)	223
<i>S.V. Shekhovtsov, I.N. Shekhovtsova, S.E. Peltek</i> APPLICATION OF PLASTID AND NUCLEAR DNA TO THE SYSTEMATICS OF THE GENUS <i>CAREX</i>	227
<i>N.N. Shiyan, O.M. Korniyenko, S.L. Mosyakin</i> USING BRAHMS (BOTANICAL RESEARCH AND HERBARIUM MANAGEMENT SYSTEM) FOR OPTIMIZING CURATION OF THE TYPE COLLECTION OF THE N.S. TURCZANINOW HERBARIUM (KW)	229
<i>A.I. Schmakov, M.G. Kutsev, O.V. Uvarova, T.A. Sinitsyna</i> DEVELOPMENT OF IDENTIFICATION SYSTEM OF CORRESPONDENCE BETWEEN SPECIES AND ELEMENTS OF DRUGS AND DIETARY SUPPLEMENTS BASED ON PLANT MATERIAL	234
<i>I.E. Yamskikh, A.N. Lisina</i> COMPARATIVE MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF <i>WALDSTEINIA TERNATA</i> AND <i>W. TANZYBEICA</i> (SOUTHERN SIBERIA MOUNTAINS)	240
CONTENS	246

Научное издание

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

Сборник научных статей по материалам
Десятой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 24–27 октября 2011 г.)

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

Фото на обложке из коллекции П.А. Косачёва

Подписано к печати 19.10.2011. Формат 70×100/8. Бумага офсетная.
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Ус. печ. л. 31,5. Тираж 300 экз.

Издательство: РПИК «АРТИКА» (ИП Жерносенко С.С.)

Отпечатано РПИК «АРТИКА»

г. Барнаул, пр. Ленина, 54в, оф. 104

E-mail: artika27@mail.ru

www.artika.org