

21-1439-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

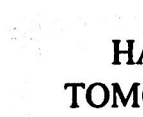
БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ КАК ЦЕНТРЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ

21-01439

**Труды
Международной научной конференции,
посвященной 140-летию
Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета**

Томск, 28–30 сентября 2020 г.





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

УДК 58
ББК 28
Б86

Б86 Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия : труды VII Международной научной конференции, посвященной 140-летию Сибирского ботанического сада Томского государственного университета (Томск, 28–30 сентября 2020 г.). – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2020. – 236 с.

ISBN 978-5-94621-956-3

В 2020 г. исполняется 140 лет со времени создания Ботанического сада в Императорском Томском университете. В сборнике представлены материалы Международной научной конференции «Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия», посвященной этой знаменательной дате. Авторами публикуемых материалов являются ученые из России, Украины, Беларуси, Киргизии, Казахстана и Донецкой народной республики. Для специалистов в области агрономии, ботаники, физиологии и биотехнологии растений, экологии, охраны природы, аспирантов и студентов биологических специальностей вузов.

Сибирский ботанический сад Томского государственного университета (СибБС ТГУ) – первое ботаническое учреждение в азиатской части России, один из ведущих интродукционных центров в Западной Сибири. Коллекционные фонды сада уникальны для северных широт и на сегодняшний день насчитывают более 9 500 таксонов, почти половина из них представлена тропическими и субтропическими растениями, которые выращиваются в оранжерейно-тепличном комплексе площадью 6 500 м². В тематических коллекциях открытого грунта сосредоточены ценнейшие декоративные, лекарственные, пищевые, редкие охраняемые растения, которые являются объектами разносторонних исследований. В составе сада работают 9 научно-исследовательских лабораторий, занимающихся вопросами интродукции редких и хозяйственно-ценных растений, популяционной биологией видов в природных местообитаниях, экспериментальными исследованиями в области фитохимии, физиологии и биотехнологии.

СибБС ТГУ сыграл большую роль в развитии цветоводства, овощеводства, плодоводства и дендрологии в Сибири – многие овощные, плодовые и декоративные культуры были впервые испытаны и предложены населению и сельскохозяйственным производителям сотрудниками сада, за что СибБС ТГУ считают «колыбелью» сибирского плодоводства и овощеводства. Селекционерами сада выведены сорта овощных, плодово-ягодных и декоративных культур для открытого и защищенного грунта.

УДК 58
ББК 28

*Сборник рекомендован к печати
Томским отделением Русского ботанического общества
Советом ботанических садов Сибири и Дальнего Востока*

Материалы печатаются в авторской редакции

© Авторы статей, 2020

© Томский государственный университет, 2020

ISBN 978-5-94621-956-3

СОДЕРЖАНИЕ

Ямбуров М.С. 140 лет Сибирскому ботаническому саду Томского государственного университета	5
Артемьева Е.П., Оконешникова Т.Ф., Валдайских В.В. Коллекция семейства <i>Amaranthaceae</i> в ботаническом саду Уральского федерального университета	8
Астафурова Т.П., Буренниа А.А., Ямбуров М.С. Развитие физиологии растений в Сибирском ботаническом саду	11
Беляева Т.Н. Интродукция декоративных двудольных многолетних растений в южной тайге Западной Сибири	15
Биглова А.Р., Реут А.А. Интродукционные исследования луковичных растений в Южно-Уральском ботаническом саду-институте УФИЦ РАН	19
Бондарцова И.П. Формирование и перспективы развития коллекций инорайонных корневищных многолетников в НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР	24
Бопп В.Л., Мистратова Н.А. Перспективы использования кустарников рода <i>Philadelphus</i> L. в озеленении урбанизированных территорий	26
Буренниа А.А., Михайлова С.И., Астафурова Т.П. Биологические особенности видов рода <i>Amaranthus</i> L. в условиях Томской области	29
Бутенкова А.Н. Морфологические особенности пыльцы некоторых видов и сортов рода <i>Phlox</i> L. (<i>Polemoniaceae</i>) коллекции Сибирского ботанического сада Томского государственного университета	32
Войцеховская А.А., Селиванова С.А. Занятия по экопросвещению для детей с ограниченными возможностями здоровья в Сибирском ботаническом саду	36
Войцеховская А.А., Селиванова С.А., Колмакова О.В., Ямбуров М.С. Экологическое просвещение для детей с ограниченными возможностями здоровья в Сибирском ботаническом саду ТГУ	40
Воронина О.Е., Хохлачева Ю.А., Мамаева Н.А., Кабанов А.В. Сравнительное изучение адаптационного потенциала некоторых представителей рода <i>Hosta</i> L.	44
Герасимчук В.Н. Интродукция магнолий в Никитском ботаническом саду	47
Гордиенко Д.С., Дойко Н.М. Коллекция английских роз в дендропарке «Александрия» НАН Украины: перспективы их использования при создании садово-парковых объектов	50
Гречушкина-Сухорукова Л.А. Коллекция декоративных злаков и осок в Ставропольском ботаническом саду, современное состояние и перспективы развития	53
Гришаева Е.С., Прокопьев А.С. Интеграция Сибирского ботанического сада и детских дошкольных учреждений города Томска	57
Демиценко Г.А. Элементы ландшафтной архитектуры в дендропарках Красноярска	60
Демидова Н.А. Методы индивидуального отбора растений при интродукции	63
Дорофеева Л.М. Род Клематис в коллекции Ботанического сада УрО РАН	66
Драган Н.В., Дойко Н.М., Пидорич Ю.В. Динамика распространения и последствия халарового некроза ясеня обыкновенного в дендрологическом парке «Александрия» НАН Украины	69
Жуков С.П. Создание коллекции сортов винограда (<i>Vitis</i> L.) в Донецком ботаническом саду	72
Зарипова А.А., Мухаметвафина А.А., Шигапова А.И., Уразбахтина К.А., Ахметова А.Ш. Ускоренное размножение <i>in vitro</i> и массовое получение растений-регенерантов глоксинии гибридной	75
Зиннер Н.С., Некратова Н.А., Ковалева А.Л., Щукина А.В. Влияние биопрепаратов на прорастание семян <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	78
Золкин С.Ю. Автоматизация технологических систем управления в крупных оранжереях – преимущества и недостатки, влияние на развитие растений	81

Иманбаева А.А., Амантурлыева К.Р. Результаты интродукции <i>Morus alba</i> L. в Мангышлакском экспериментальном ботаническом саду	84
Кабанов А.В. Перспективный ассортимент поздно цветущих многолетников открытого грунта для средней полосы России	88
Казарова С.Ю., Бойко Г.А. Род <i>Lonicera</i> L. в дендрарии Ботанического сада МГУ	90
Калашникова Л.В., Дорошенко Ю.В. Коллекция растений, включенных в Красную книгу Украины, дендрологического парка «Александрия» НАН Украины	93
Калинкина В.А., Киршова Н.В. Региональный компонент в эколого-просветительских программах БСИ ДВО РАН	95
Калугин Ю.Г., Мусинова Л.П. Представители рода <i>Betula</i> L. как объекты для экологического просвещения в Ботаническом саду Петра Великого БИН РАН	98
Карманова А.В., Ямбуров М.С., Кондратов Е.В. Анатомо-морфологическое исследование хвои реверсий к дикому фенотипу с <i>Picea × albertiana</i> cv. Conica	101
Комар-Тёмная Л.Д. Структура и перспективы развития коллекции декоративного персика в НБС	104
Кондратов Е.В., Торчик В.И. Влияние возраста привоя «ведьминых метел» мутантного происхождения на морфометрические показатели однолетних растений у представителей рода <i>Abies</i> Mill.	107
Кононов А.В., Иванова Н.С. Новые методы развития экологического сознания и творческого потенциала населения в Ботаническом саду СВФУ	110
Конушкина Е.А., Корниевская Т.В. Биоморфологические и репродуктивные особенности <i>Lotus corniculatus</i> L. и оценка перспективы его использования в семеноводстве и кормопроизводстве	114
Красников С.Н., Красникова О.В. Коллекция селекционных сортов картофеля в условиях таёжной зоны Западной Сибири	117
Кривдюк Л.М. Реликтовые растения на коллекционных участках дендрологического парка «Александрия» НАН Украины	119
Куприянов А.Н. Роль ботанических садов в сохранении флористического разнообразия в индустриально развитых регионах	121
Лунина Н.М., Белоусова Н.Л. Результаты интродукции декоративных многолетних трав в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси	124
Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М. Интродукция магнолий в НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР	126
Мистратова Н.А., Самарокова А.В. Влияние наночастиц ферригидрита и его модификаций на ризогенез зеленых черенков жимолости	129
Мухаметвафина А.А., Зарипова А.А., Шигапова А.И., Уразбахтина К.А., Ахметова А.Ш. Оптимизация условий роста и развития дендробиума благородного in vitro	132
Назарюк Н.И., Сорокопудов В.Н., Нигматзянов Р.А. Научно-методические походы в создании адаптированных сортов в роде <i>Ribes</i> L. в азиатской части России	135
Невидомая М.В., Хоцкова Л.В., Ясюк А.О. Практическая исследовательская работа со школьниками в рамках обучающего курса «Биотехнология клонирования растений»	139
Некратова А.Н., Зиннер Н.С. К изучению эколого-ценотических особенностей <i>Atragea speciosa</i> Weinm. в Алтае-Саянской горной области	142
Омаров Р.С., Хоцкова Л.В., Тарасюк Д.И., Спирина В.З. Крупномасштабное почвенное картографирование и анализ почвенно-растительного покрова Экосистемной дендрологической территории Сибирского ботанического сада ТГУ	144
Орлов Н.М., Еськов А.К. Изотопный состав углерода и азота растений лесных сообществ южного Вьетнама	148

Прокопьев А.С., Чернова О.Д., Катаева Т.Н. Таксономический анализ коллекции редких растений Сибирского ботанического сада ТГУ	151
Раббонаева В.И., Рогулева Н.О. Представители семейства Polypodiaceae Bercht. et J.Presl в коллекции закрытого грунта Ботанического сада Самарского университета	154
Райская Ю.Г. Некоторые популяционно-биологические характеристика видов рода <i>Cypripedium</i> L. в условиях Южной Эвенкии (заповедник «Тунгусский»)	157
Рогулева Н.О. Виды находящиеся под угрозой исчезновения в коллекции оранжереи Ботанического сада Самарского университета	160
Савинкова Н.В., Гагаркин А.В., Рутковская Н.В., Васильева М.В. Подбор наилучших вариантов скрещивания при перекрестном опылении среди сортов жимолости Бакcharской селекции	163
Сыленко А.В. Гидрологический режим как индикатор антропогенной трансформации отдельных участков многовековой дубравы дендропарка «Александрия» НАН Украины	167
Слепченко Н.А. Редкие и исчезающие виды орхидей в коллекции ФИЦ СНЦ РАН	170
Солтани Г.А., Федоров А.В. Проблемы сохранения национальной коллекции <i>Pinus</i> L. сочинского «Дендрария»	173
Сорокопудов В.Н., Пацукова Н.Г., Артюхова А.В. Прикладные аспекты в селекции <i>Ribes alpinum</i> L. в Средней России	176
Сурнина Е.Н., Буренина А.А., Астафурова Т.П., Туранов С.Б. Структурно-функциональные особенности растений салата в условиях различного светового режима	179
Сучкова С.А., Абзалтденов Т.З., Астафурова Т.П. Влияние стимулятора роста Корневин и минерального удобрения Фертика на укореняемость одревесневших черенков <i>Lonicera caerulea</i> L.	182
Сучкова С.А., Абзалтденов Т.З., Хоцкова Л.В., Рудаченко В.В., Черемис В.С. Влияние минерального состава питательных сред на рост и развитие эксплантов <i>Lonicera caerulea</i> L. in vitro	185
Ткаченко К.Г. Перспективы развития тематических коллекций в ботанических садах	187
Трофимова Е.А., Чернова О.Д., Титова К.Г. Виды рода <i>Spiraea</i> и их использование в озеленении города Томска	190
Трофимова И.Г., Николаева Н.В. Охраняемые виды сосудистых растений в Якутске и его окрестностях	192
Филоненко Е.С., Зибарева Л.Н. <i>Silene graefferi</i> – перспективный источник флавоноидов и экдистероидов	196
Франк Ю.А., Ивасенко Д.А., Анциферов Д.В. Применение комбинированного биопрепарата для контроля численности вредителей декоративных растений в условиях оранжереи	200
Харина Т.Г., Пулькина С.В. Особенности биологии цветения серпухи венценосной	203
Хоцкова Л.В., Капустина А.П. Микрклональное размножение представителей рода <i>Primulina</i> Hance, выращиваемых в Сибирском ботаническом саду НИ ТГУ	206
Шелихан Л.А. Влияние различных концентраций сахарозы на формирование зеленых глобулярных тел (GGB) у <i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels in vitro	210
Шмакова Г.А., Беляева Т.Н. Семенная продуктивность и посевные качества семян <i>Calendula officinalis</i> L. в условиях южной тайги Западной Сибири	213
Шумихин С.А. Инклюзивный компонент образовательной и эколого-просветительской деятельности Ботанического сада им. А.Г. Генкеля Пермского университета	216
Шурупова М.Н. Инвентаризация городских деревьев в Томске: кейс «Ландшафтных волонтеров»	219
Эбель Т.В., Михайлова С.И., Эбель А.Л. Формирование гербологической коллекции в Томском филиале ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений»	222
Ямбуров М.С., Романова С.Б., Невидомая М.В. Фертильность и жизнеспособность пыльцы представителей семейства <i>Amaryllidaceae</i> при разных условиях хранения	225