НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ СИБИРИ В СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Научный редактор
доктор биологических наук Т.П. Астафурова

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2015

УДК 582:581.14(571.1/.5)
ББК 28.5л6
Р332

Коллектив авторов
А.С. Прокопьев, В.П. Амельченко, Т.Н. Беляева, Т.Н. Катаева, Г.И. Агафонова, В.А. Морякина, А.Л. Баранова, Т.П. Свиридова, Т.Г. Харина, Н.С. Зиннер, С.А. Сучкова, А.И. Залина, С.И. Михайлова, Л.Н. Зибарева, А.Н. Бутенкова, О.Д. Чернова, А.Н. Некратова, К.Г. Титова

Редкие растения природной флоры Сибири
Р332 в Сибирском ботаническом саду / науч. ред. Т.П. Астафурова. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2015. – 198 с.

ISBN 978-5-94621-521-3

В издании дана характеристика редких видов растений, внесенных в Красные книги регионов Сибири, прошедших длительную интродукцию в условиях СибБС ТГУ. Монография содержит данные о 289 видах редких растений, относящихся к 166 родам, 65 семействам. Они представлены на экспозициях редких и исчезающих видов Сибири, на участках декоративных древесных и травянистых растений, в коллекциях лекарственных, кормовых и пищевых растений.

Для ботаников, специалистов в области интродукции и охраны растений, а также для студентов профильных специальностей и широкого круга любителей растений в качестве справочного пособия.

УДК 582:581.14(571.1/.5)
ББК 28.5л6

Рецензенты:
В.П. Седельников, чл.-кор. РАН, доктор биологических наук;
А.И. Пяк, доктор биологических наук;
Н.А. Некратова, доктор биологических наук

Фотографии предоставлены Т.Н. Катаевой, А.С. Прокопьевым, О.Д. Черновой, М.С. Ямбуровым, Т.Н. Беляевой, А.Л. Барановой, Н.С. Зиннер, С.А. Сучковой, А.А. Бадулиной, А.Н. Бутенковой

ISBN 978-5-94621-521-3
© Прокопьев А.С., Амельченко В.П., Беляева Т.Н., Катаева Т.Н., Агафонова Г.И., Морякина В.А., Баранова А.Л., Свиридова Т.П., Харина Т.Г., Зиннер Н.С., Сучкова С.А., Залина А.И., Михайлова С.И., Зибарева Л.Н., Бутенкова А.Н., Чернова О.Д., Некратова А.Н., Титова К.Г., 2015
© Томский государственный университет, 2015

NATIONAL RESEARCH
TOMSK STATE UNIVERSITY
SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

RARE PLANTS OF NATURAL SIBERIAN FLORA IN SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

Editor-in-Chief
T.P. Astafurova, Doctor of Biological Sciences

Tomsk
Publishing House of Tomsk State University
2015

UDC 582:581.14(571.1/.5)
LBC 28.5л6

Team of authors
A.S. Prokopyev, V.P. Amelchenko, T.N. Belyaeva, T.N. Kataeva, G.I. Agafonova, V.A. Moryakina, A.L. Baranova, T.P. Sviridova, T.G. Kharina, N.S. Zinner, S.A. Suchkova, A.I. Zalina, S.I. Mikhaylova, L.N. Zibareva, A.N. Butenkova, O.D. Chernova, A.N. Nekratova, K.G. Titova

Rare plants of natural Siberian flora in Siberian Botanical Garden / Editor-in-Chief T.P. Astafurova. – Tomsk : Publishing House of Tomsk State University, 2015. – 198 p.

ISBN 978-5-94621-521-3

This reference work characterizes rare species listed in Red Books of different Siberian regions that underwent a long-term introduction in SibBG TSU. The monograph contains data on 289 species of rare plants falling into 166 genera and 65 families. They are presented at expositions of threatened and endangered species of Siberia, at the sights of ornamental arboreal and herbaceous plants, and in collections of medicinal, forage and food plants.

It is designed as a reference book for botanists, specialists in plant introduction and protection as well as students of related specialties and a wide range of plant lovers.

UDC 582:581.14(571.1/.5)
LBC 28.5л6

Reviewers:
V.P. Sedelnikov, Doctor of Biological Sciences, corresponding member of Russian Academy of Sciences
A.I. Pyak, Doctor of Biological Sciences
N.A. Nekratova, Doctor of Biological Sciences

Photographs are the courtesy of T.N. Kataeva, A.S. Prokopyev, O.D. Chernova, M.S. Yamburov, T.N. Belyaeva, A.L. Baranova, N.S. Zinner, S.A. Suchkova, A.A. Badulina, and A.N. Butenkova.

ISBN 978-5-94621-521-3

© Prokopyev A.S., Amelchenko V.P., Belyaeva T.N., Kataeva T.N., Agafonova G.I., Moryakina V.A., Baranova A.L., Sviridova T.P., Kharina T.G., Zinner N.S., Suchkova S.A., Zalina A.I., Mikhaylova S.I., Zibareva L.N., Butenkova A.N., Chernova O.D., Nekratova A.N., Titova K.G., 2015
© Tomsk State University, 2015

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время накоплено немало сведений по проблеме редких и исчезающих растений не только в нашей стране, но и за рубежом. Международная общественность обеспокоена прогрессирующим обеднением флор, массовым уничтожением и сокращением запасов и даже гибелью многих полезных видов, разрушением редких типов экосистем, являющихся реликтами растительного покрова Земли (Камелин, 1978; Колесников и др., 1979; Лубягина, 1981; Соболевская, 1991). Именно поэтому среди вопросов, обсуждаемых на Международных конгрессах и съездах, вопросы охраны редких и исчезающих растений занимают ведущее место. Проблема сохранения биоразнообразия растительного мира является важнейшей частью «Глобальной стратегии по охране растений», принятой в 2002 г. В 1999 г. в Российской Федерации принят «Закон об охране окружающей среды». Для многих регионов России составлены списки редких растений, нуждающихся в охране. Под руководством Л.И. Малышева и К.А. Соболевской была издана сводка по редким растениям Сибири (1980). Позднее появились региональные Красные книги и Красная книга Российской Федерации (2008). В Томской области первым изданием по охране редких видов был справочник «Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области» (1984). В 2002 г. вышел первый официальный справочник о состоянии нуждающихся в охране видов флоры и фауны на территории области – Красная книга Томской области. В 2013 г. опубликовано ее второе издание.

Составление Красных книг является начальным этапом в решении вопросов сохранения биоразнообразия природной флоры. Однако охрану видов невозможно осуществлять без развитой сети особо охраняемых природных территорий и всестороннего изучения видов в природе и интродукции.

На территории Сибири находятся 21 заповедник, 7 национальных парков, 16 федеральных и 187 региональных заказников, 10 природных парков, а также 18 ботанических садов, основной миссией которых является сохранение биоразнообразия сибирской флоры (Калихман и др., 2012). Направление их деятельности связано с со-

зданием коллекций редких видов и развитием работ по реинтродукции (Джексон, 2001). Особенно эффективен такой способ охраны для редких видов, имеющих большую практическую ценность как декоративные, лекарственные, технические и пищевые растения (Храпко, 1976; Цицин, 1976; Харкевич, Качура, 1981). С 60-х гг. XX в. проводятся исследования по интродукции редких растений флоры Сибири (Соболевская, 1984; Семенова, 2007; Амельченко, 2010).

Сибирский ботанический сад Томского государственного университета (СибБС ТГУ), основанный в 1880 г., является первым ботаническим учреждением в азиатской части России. У истоков его создания стояли: В.М. Флоринский – устроитель Томского университета, ботаники П.Н. Крылов, С.И. Коржинский, В.В. Сапожников. Впоследствии садом руководили: В.П. Чехов, А.Д. Бейкина, Н.В. Прикладов и более 40 лет (до 2008 г.) – В.А. Морякина. С 2008 г. Сибирский ботанический сад возглавляет Т.П. Астафурова.

В настоящее время СибБС ТГУ расположен на двух территориях общей площадью около 120 га, включает оранжерейно-тепличный и лабораторный комплексы, а также Заповедный парк и Экосистемную дендрологическую территорию.

Растительные фонды СибБС ТГУ насчитывают около 8000 видов, форм и сортов, из них около 3000 – тропические и субтропические виды, представленные в оранжереях сада. В открытом грунте произрастают виды и сорта декоративных древесных и кустарниковых растений – 773, декоративных травянистых – 2391, лекарственных – 358, плодово-ягодных – 359, кормовых – 536, овощных – 475, редких и исчезающих – 335 видов (Астафурова и др., 2015).

Сибирский ботанический сад включает административно-хозяйственное управление и 9 научно-исследовательских лабораторий, где проводятся исследования в области интродукции тропических и субтропических, цветочно-декоративных, лекарственных, сельскохозяйственных, редких и исчезающих растений, а также изучаются вопросы дендрологии и ландшафтной архитектуры, биотехнологии, фитохимии, защиты растений от вредителей и болезней.

СибБС ТГУ, прежде всего, выполняет научную и образовательную функции, а также осуществляет разноплановую просветительскую деятельность (Астафурова и др., 2015).

Основные научные направления, по которым работает Ботанический сад:

• сохранение биоразнообразия растений мировой флоры;

• интродукция полезных растений мировой флоры планеты (декоративные, лекарственные, кормовые, овощные, плодово-ягодные растения) с использованием научных разработок в области агрономии, биотехнологии и фитохимии растений;

• изучение состояния редких и исчезающих видов растений Сибири в природных популяциях и введение в культуру с последующей реинтродукцией наиболее уязвимых видов;

• разработка научных основ садоводства, цветоводства, дендрологии, ландшафтной архитектуры и фитодизайна.

Вопросами изучения редких и исчезающих растений природной флоры в СибБС ТГУ начали активно заниматься в 70-е гг. XX в., когда на экосистемной дендрологической территории была заложена первая экспозиция редких и исчезающих растений Сибири, включавшая около двух десятков видов.

В настоящее время на экспозициях СибБС ТГУ выращивается 20 видов флоры Сибири, внесенных в Красную книгу РФ, 59 редких и исчезающих видов растений, представленных в Красной книге Томской области. Многие виды включены в региональные сводки Сибири: Республик Алтай, Хакасия, Тыва, Красноярского края, Новосибирской, Омской, Иркутской, Кемеровской и других областей.

Материалы по исследованию редких видов были использованы при подготовке справочника «Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев» (2012) и издания Красной книги Томской области (2002, 2013). Издание содержит данные о 289 видах редких растений сибирской флоры, культивируемых в открытом грунте СибБС ТГУ, относящихся к 166 родам, 65 семействам. Объем и последовательность семейств даны по системе А.Л. Тахтаджяна (1987). Редкие виды представлены: на экспозициях редких и исчезающих растений Сибири – 209 видов, на участках декоративных растений – 124 вида, древесных растений – 43 вида, лекарственных – 20 видов, кормовых и пищевых – 9 видов.

Принята следующая схема описания видов растений: латинское и русское название (Конспект флоры Сибири, 2005); сведения о происхождении образцов и их местонахождении в коллекциях сада; статусы редкости вида по регионам Сибири; фенoритмотип с указанием сроков цветения и плодоношения; возможность семенного и

вегетативного размножения в условиях культуры; оценка устойчивости видов в культуре в подзоне южной тайги Западной Сибири (по результатам многолетних наблюдений); хозяйственная ценность культивируемых растений и год их первичной интродукции в СибБС ТГУ (при наличии данных).

Фотографии некоторых видов растений представлены в приложении.

Издание этой книги было бы невозможным без участия и поддержки директора Сибирского ботанического сада Томского государственного университета, доктора биологических наук, профессора Татьяны Петровны Астафуровой.

FOREWORD

There is a lot of knowledge accumulated on the problem of rare threatened and endangered species not only in our country but also abroad. The international community is worried about the increasing depletion of flora, mass destruction and decline of reserves and even loss of many useful species, destruction of rare ecosystem types that are relics of the Earth vegetation (Kamelin, 1978; Kolesnikov at al., 1979; Lubyagina, 1981; Sobolevskaya, 1991). This is the reason why the issues of threatened and endangered plants are among high priority topics at international congresses and conventions. The problem of flora biodiversity conservation is a crucial part of Global Strategy for Plant Conservation adopted in 2002. The Russian Federation enacted the Environmental Protection Law in 1999. There are lists of rare plants in need of protection for many regions of Russia. Under the guidance L.I. Malyshev and K.A. Sobolevskaya, a review was published of rare plants of Siberia (1980). Later on there were regional Red Books and Red Book of the Russian Federation (2008). In Tomsk region, the first work on endangered wildlife protection was the reference book Threatened and Endangered Species of Animals and Plants in Tomsk Region (1984). In 2002, the first official reference book was published on the status of species of flora and fauna in need of protection on the territory of the region – Red Book of Tomsk Region (2002). Its second edition was published in 2013.

The compilation of Red Books is the initial stage of resolving the issues of flora biodiversity conservation. However, it is impossible to protect species without a well-developed network of designated conservation areas and comprehensive study of natural and introduced species.

There are 21 reserves, 7 national parks, 16 federal and 187 regional wildlife refuges, 10 natural parks and 18 botanical gardens on the territory of Siberia and their main mission it to conserve the biodiversity of Siberian flora (Kalikhman, 2012). Their activity involves creating collections of rare species and developing works on reintroduction (Jackson, 2001). This way of protection is especially effective for the endangered species of high practical value as ornamental, medicinal, technical and food plants (Khrapko, 1976; Tsitsin, 1976; Kharkevich, Kachura, 1981). Starting 1960s, researchers focus extensively on introduction of rare plants of Siberian flora (Sobolevskaya, 1984; Semenova, 2007; Amelchenko, 2010).

Siberian Botanical Garden of Tomsk State University (SibBG TSU) founded in 1880 is the first botanical institution in the Asian part of Russia. People who stood at its origins: V.M. Florinskiy, one of the founders of Tomsk University and botanists P.N. Krylov, S.I. Korzhinskiy, and V.V. Sapozhnikov. Later on, the directors of the garden were V.P. Chekhov, A.D. Beykina, N.V. Prikladov, and V.A. Moryakina for over 40 years (up to 2008). Starting 2008, T.P. Astafurova has been the head of Siberian Botanical Garden.

Currently, SibBG TSU covers two territories with an overall area of over 120 ha, includes a greenhouse and laboratory complexes as well as a Reserve Park and an Ecosystem Dendrological Territory.

The plant funds of SibBG TSU comprise about 8,000 species, forms and varieties with 3,000 of them being tropical and subtropical species presented in the greenhouses of the Garden. There are the following species and varieties of plants growing outdoors: 773 ornamental arboreal and shrub, 2,391 ornamental herbaceous, 358 medicinal, 359 fruit and berry plants, 536 forage, 475 vegetable and 335 threatened and endangered plants (Astafurova et al., 2015).

Siberian Botanical Garden comprises an administrative department and nine scientific research laboratories studying the introduction of tropical and subtropical, ornamental, medicinal, agricultural, threatened and endangered plants as well as dendrology and landscape architecture, biotechnology, phytochemistry and plant protection from pests and diseases.

SibBG TSU predominantly performs the scientific and educational functions and is also involved in various enlightenment actions (Astafurova et al., 2015).

The key scientific fields of the Botanical Garden are as follows:

- conservation of world flora biodiversity;
- introduction of useful plants of natural and cultivated flora (ornamental, medicinal, forage, vegetable, fruit and berry plants) using scientific developments in agronomy, biotechnology and phytochemistry of plants;
- researching the status of threatened and endangered species of Siberian plants in natural populations; introducing the most vulnerable species in culture with subsequent reintroduction;
- developing scientific basics of of gardening, dendrology, landscape architecture and phytodesign.

The SibBG TSU staff got actively involved in the research of threatened and endangered plants of natural flora in 1970s, when the first exposition of threatened and endangered Siberian plants was founded with around 20 species.

As of now, there are 20 species of Siberian flora from the Red Book of the RF and 59 threatened and endangered plant species listed in the Red Book of Tomsk Region. Many species are included in the regional overviews of Siberia: the Republics of Altai, Khakassia, Tyva, Krasnoyarsk territory, Novosibirsk, Omsk, Irkutsk, Kemerovo and other regions.

The materials on the studies of rare species were useful for preparing a reference book named Gene pool of the plants of the Russian Federation Red Book maintained in collections of botanical gardens and arboreta (2012) and the edition of Tomsk Region Red Book (2003, 2013).

The book contains the data on 289 species of threatened species of Siberian flora cultured outdoors in SibBG TSU and falling into 166 genera and 65 families. The size and sequence of the families are given in accordance with A.L. Takhtajan system (1987). The threatened species are presented: at expositions of threatened and endangered plants in Siberia (209 species), on the lots of ornamental plants (124 species), woody plants (43 species), medicinal (20 species), food and forage ones (nine species).

The accepted pattern of species description is as follows:

1) Latin and Russian name (Summary of Flora of Siberia, 2005);

2) data on the origin of samples and their location in the garden's collections;

3) rarity status of the species in the regions of Siberia;

4) seasonal rhythm of plant growth and development with specified times of flowering and fruit-bearing;

5) possibility of seed and vegetative propagation when introduced;

6) resistance of the species in the culture in the subzone of West Siberian southern taiga (based on years of observation);

7) economic value of the cultivated plants;

8) year of their initial introduction in SibBG TSU (if available).

Photos of some plants are presented in Annex.

This book would be impossible without the commitment and support of the Director of Siberian Botanical Garden Tatiana Petrovna Astafurova, Professor, Doctor of Biological Sciences.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ТЕКСТЕ

* – образцы, привлеченные в интродукцию из природных популяций

г. – город

ж/д ст. – железнодорожная станция

мкр. – микрорайон

н.п. – населенный пункт

окр. – окрестности

экз. – экземпляр

БИН – Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

БСИ – Ботанический сад-институт ДВО РАН

ВИЛАР – Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений

ГАБС – Алтайский филиал ЦСБС СО РАН «Горно-Алтайский ботанический сад»

ГБС – Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

МГУ – Московский государственный университет

НИИСС – Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН

СибБС ТГУ – Сибирский ботанический сад Томского государственного университета

ТвГУ – Тверской государственный университет

УрГУ – Уральский государственный университет

ЦСБС – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СибБС ТГУ

Сибирский ботанический сад Томского государственного университета находится в пределах г. Томска в южной его части. Своеобразие природных условий г. Томска определяtтся специфичной природно-климатической обстановкой, характеризующейся резкими сменами сезонов года, суровой продолжительной зимой, преобладанием ветров северо-восточного направления (Материалы…, 2009).

Город Томск находится на юго-востоке Западной Сибири, на Западно-Сибирской равнине в среднем течении реки Оби, в лесной природно-климатической зоне (Климат Томска, 1982; Экологический..., 2013).

Основная и большая часть г. Томска расположена на правом берегу р. Томь на юге Томской области. Климат пункта исследования резко-континентальный, определяется географическим положением (умеренные широты), характеризуется продолжительной суровой зимой, весенними возвратами холодов, ранними осенними заморозками и жарким, хотя и коротким, летом (Справочник по климату СССР, 1982). Среднегодовая температура воздуха для г. Томска –0,6°С; максимальная температура приходится на июль (43,6°С), минимальная – на январь (–55°С). Годовая амплитуда температуры воздуха составляет 37,3°С. Продолжительность безморозного периода – 114 суток (Климат Томска, 1982).

Период перехода от лета к зиме и от зимы к лету сопровождается резкими перепадами температуры. Весной практически ежегодно происходят резкие похолодания из-за вторжения арктических воздушных масс. Последние заморозки весной отмечаются в среднем 25 мая, самые поздние – 13 июня. Осенью первые заморозки наступают в среднем 17 сентября, дата их наступления варьирует по годам от 19 августа до 8 октября.

Физико-географическое положение Томска обусловливает большую изменчивость температуры воздуха от суток к суткам, а также в течение суток. Изменение средней суточной температуры зимой варьирует от –10 до –25°С. Летом средние суточные температуры менее изменчивы в июле – от 15 до 25°С.

По количеству осадков Томск и его окрестности относятся к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков в Томске – 517 мм. За три летних месяца выпадает 40% годовой суммы, зимой около 15%, весной и осенью соответственно 18 и 27%. Годовой максимум осадков приходится на июль-август, за исключением засушливых годов. Относительная влажность воздуха изменяется в пределах 60–82%, максимум относительной влажности отмечается в мае. Максимальное за вегетационный период число дней без дождя наблюдается в июле и составляет в среднем 15,9 дня. Максимальное за вегетационный период число дней с относительной влажностью воздуха менее 50% отмечается в мае и составляет в среднем 21,1 дня (Климат Томска, 1982).

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 31 октября, наиболее ранняя – 15 октября, наиболее поздняя – вторая декада ноября. Средняя дата устойчивого промерзания почвы – 1 ноября, самая ранняя – 25 октября, поздняя – 15 ноября (Справочник по климату СССР, 1982). Средняя продолжительность безморозного периода в почве на глубине 0,2 м составляет 213 дней, на глубине 0,4 м – 219 дней. Стопроцентное покрытие почвы снегом отмечается в конце октября – начале ноября. Сход снега происходит в среднем 27 апреля, самый ранний сход снега возможен 12 апреля, самый поздний – 26 мая (Справочник по климату СССР, 1982).

На территории СибБС широко распространен тип серых лесных почв, который подразделяется на подтипы: светло-серые, серые и темно-серые лесные оподзоленные, лугово-черноземные. Серые и светло-серые лесные сильно оподзоленные почвы являются господствующими на данных территориях. В понижениях рельефа формируются серые лесные глееватые и глеевые, луговые, лугово-болотные и болотные почвы.

Наиболее плодородными почвами являются темно-серые лесные и лугово-черноземные. Они имеют большой запас гумуса и азота и среднее содержание подвижных форм фосфора и калия (Кузнецов, Славнина, 1971).

Экспозиции растений открытого грунта представлены на двух территориях СибБС: в Заповедном парке и на Экосистемной дендрологической территории.

Заповедный парк занимает площадь 10 га и представляет собой территорию с особым природоохранным статусом. Неповтори-

мый колорит парку придают пересекающие его глубокие лога и крутой склон террасы реки Томь с родниками и прудом у основания склона. Эта часть территории Томска интересна в историческом, научном, экологическом, ландшафтном аспектах. Это место обитания ценных представителей животного и растительного мира, в том числе видов Красной книги Томской области. С севера к парку примыкает Университетская роща (Заповедный... 2014).

Партерная часть парка представляет собой открытую площадку, обрамленную древесно-кустарниковыми интродуцентами, на которой размещаются экспозиции цветочно-декоративных растений из различных уголков нашей планеты.

Естественные зеленые островки в парке сформированы растительностью оврагов и крутого западного склона. Здесь произрастают мелколиственные деревья (осины и березы), сдерживающие своими корневыми системами разрушение склонов. Травяной покров в основном антропогенный.

Культурные ландшафты составляют бóльшую часть территории парка. Они представлены смешанными насаждениями с островками лип, лиственниц, елей и сосен. Под их пологом располагаются коллекции дикорастущих видов и проводятся опыты по акклиматизации и интродукции растений.

Список видов полуестественной растительности Заповедного парка СибБС насчитывает около 150 видов, среди которых господствуют представители семейств сложноцветные, розоцветные, лютиковые и зонтичные (Материалы… 2009).

Экосистемная дендрологическая территория площадью 110 га расположена на юго-восточной окраине г. Томска. К ней примыкают жилые массивы, в том числе с многоэтажной застройкой. Территория расположена на водораздельной равнине с восточным уклоном и представляет собой живописный ландшафт с прудом. Здесь сосредоточены фонды ценнейших растений, впервые введенных в культуру в Сибири. Коллекционные фонды составляют свыше 4 000 видов, форм и сортов разнообразных растений мировой флоры. Структура этой территории представлена дендрологическими экспозициями, сформированными по географическому принципу, и аллеями монокультур.

В тематических коллекциях сосредоточены ценнейшие плодово-ягодные, цветочно-декоративные, кормовые и лекарственные

растения. Особое место занимают экспозиции редких и исчезающих видов растений. С севера экспозиции защищены от холодных ветров полосами тополя бальзамического. Полуестественная растительность в южной части территории представляет собой крупный массив березового леса с примесью сосны. В северной части в понижениях, у мест выхода грунтовых вод распространены сырые заросли кустарников, в основном ивы трехтычинковой. Список видов полуестественной растительности Экосистемной дендрологической территории СибБС насчитывает более 200 дикорастущих видов (Материалы… 2009).

ЛАБОРАТОРИИ СибБС ТГУ, ИМЕЮЩИЕ В СОСТАВЕ КОЛЛЕКЦИЙ РЕДКИЕ ВИДЫ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ СИБИРИ

Лаборатория редких растений

Исследования редких растений Томской области были начаты в СибБС ТГУ научным сотрудником Н.О. Чистяковой под руководством канд. биол. наук В.А. Морякиной в составе отдела флоры в 1974 г., затем продолжены с 1983 г. в специально созданной лаборатории под руководством канд. биол. наук В.П. Амельченко (зав. лабораторией до 2012 г.).

Лаборатория располагает несколькими экспозициями, сосредоточенными на экосистемной дендрологической территории и в Заповедном парке СибБС ТГУ.

Первой была заложена научно-демонстрационная экспозиция редких видов растений Томской области площадью первоначально около 12 соток, в 1990-е гг. сокращенная до 7 соток с сохранением видового состава. Располагается она на пологом восточном склоне, закрытом от северных ветров посадками деревьев и кустарников. За 35-летний период существования экспозиции на ней прошли интродукционные испытания более 100 видов редких и исчезающих растений Сибири. Куратором этой экспозиции в 1975–1979 гг. являлась Н.О. Чистякова, с 1980 г. – инженер Г.И. Агафонова.

Экспозиция лесных реликтовых видов площадью около 5 соток основана в 1982 г. Она расположена на участке с небольшим уклоном в северном направлении, окружена представителями местной древесной флоры и насчитывает более 70 видов редких растений Сибири. До 1995 г. эту экспозицию курировала канд. биол. наук Н.А. Игнатенко, с 2000 г. – инженер Т.Н. Катаева.

Экспозиция степных видов создана в 1992 г. на открытом участке площадью около 10 соток. Здесь в разные годы культивировалось от 100 до 120 видов, включенных в Красные книги регионов Сибири. Куратором экспозиции до 2012 г. была канд. биол. наук В.П. Амельченко.

В начале 1990-х гг. канд. биол. наук В.П. Амельченко и канд. биол. наук Л.А. Малаховой были заложены экспозиции хромосомных форм редких видов родов *Allium* и *Polygonatum*.

В эти же годы в Заповедном парке и на экосистемной дендрологической территории СибБС ТГУ канд. биол. наук В.П. Амельченко совместно с сотрудниками лаборатории были созданы реинтродукционные участки, включающие около 30 видов растений.

Экспозиция
редких растений Сибири

Экспозиция
«Каменистая горка»

С 2003 г. создается видовой комплекс семейства Gentianaceae, насчитывающий более 20 видов (из них 2 вида включены в Красную книгу РФ). Помимо этого на экспозициях лаборатории представлены комплекс видов и сортов семейства Crassulaceae и коллекция медоносных растений.

С 2012 г. под руководством канд. биол. наук А.С. Прокопьева продолжаются работы по исследованию редких растений в природных популяциях и введению в культуру наиболее уязвимых видов Томской области и других регионов Сибири с целью сохранения генофонда дикорастущей флоры. Ботаническое обследование особо-охраняемых природных территорий юга Томской области, начатое еще в 90-х гг. прошлого века, – одно из перспективных направлений деятельности лаборатории. Наряду с постоянным мониторингом за редкими видами в условиях культуры ведется наблюдение их состояния в природе.

В планах лаборатории продолжение реинтродукционных работ, начатых в середине 80-х гг. XX в. В последние годы развивается направление по изучению медоносных растений.

Сотрудниками лаборатории реконструируются существующие и создаются новые экспозиции редких видов, включенных в Красные книги регионов Сибири и Российской Федерации.

В настоящее время общий генофонд редких и исчезающих растений сосредоточен на базовых экспозициях: «Редкие растения Сибири», «Редкие лесные растения», «Каменистая горка», а также в Заповедном парке СибБС ТГУ. Он составляет около 300 видов, в том числе 56 видов, включенных в Красную книгу Томской области (2013), и 33 вида, внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Пополнение коллекции осуществляется путем привлечения семенного материала, полученного по делектусному обмену, а также собранного в ходе экспедиционных исследований на территории Томской, Кемеровской областей, Забайкальского края, Республик Алтай, Хакасия, Бурятия и др.

Совместно с другими лабораториями ботанического сада ТГУ ведутся активные работы по экологическому просвещению населения. В СибБС заложена экологическая тропа «В Заповедном парке», где представлены редкие и хозяйственно-ценные растения Сибири.

Лаборатория сельскохозяйственных растений

Лаборатория была создана в 1983 г. на базе отдела культурных растений. В настоящее время в ней развиваются направления по изучению плодово-ягодных, овощных и кормовых культур. Основное внимание уделяется привлечению в интродукцию нетрадиционных культур. С 2010 года лабораторию возглавляет канд. с.-х. наук С.А. Сучкова.

Коллекционный фонд представлен 294 видами растений, 904 сортами и гибридами. Среди изучаемых видов 9 включены в региональные Красные книги Сибири.

Экспозиции расположены на открытых участках, защищенных от ветров посадками деревьев и кустарников.

Редкие виды рода *Allium* впервые были привлечены в экспозиции овощных культур в 1962 г. канд. биол. наук С.Н. Рыбаковой (кураторы: А.Л. Свиленок (до 1990 г.), С.А. Сучкова).

Экспозиция луков

Калина обыкновенная

С 1972 г. на экспозиции плодовых и ягодных культур выращивается *Fragaria moschata.* Кураторы: Г.Д. Михайлова (до 1983 г.), М.И. Икастова (1984–2004 гг.), С.А. Сучкова (с 2004 г.). В 1984 г. зав. лабораторией Э.Г. Сениной заложены экспозиции *Rubus caesius,* образцы которой она привлекала из природных местообитаний Томской области (с 2010 г. куратор С.А. Сучкова), с 1996 года – возделываются редкие формы *Viburnum opulus* (кураторы: до 2003 г. М.И. Икастова, позднее – С.А. Сучкова).

Лаборатория дендрологии и ландшафтной архитектуры

Формирование фондов древесных растений открытого грунта в СибБС ТГУ началось в конце XIX в. на небольшой площади (1,2 га), примыкавшей к теплицам ботанического сада. Позднее эта территория была увеличена до 10 га, получила природоохранный статус и название «Заповедный парк СибБС ТГУ».

Располагаясь на высокой речной террасе, парк занимает территорию с глубокими логами и крутым склоном в пойму реки Томи. Древостой парка состоит из смешанных насаждений деревьев и кустарников как местных, так и инорайонных видов.

В период 1960–1990-х гг. велась интенсивная работа по формированию дендрологических экспозиций на загородной территории СибБС ТГУ площадью более 100 га, названной в последующем Экосистемной дендрологической территорией СибБС ТГУ. Здесь в

настоящее время сосредоточено основное количество деревьев и кустарников.

Автор дендрологической разбивки и формирования видового состава экспозиций – профессор В.А. Морякина, известный в Сибири дендролог, заведующая лабораторией. Работа велась при участии научного сотрудника В.Д. Осиповой.

Редкие древесные растения Сибири представлены на 5 экспозициях, в дендрарии, интродукционном питомнике. Куратором дендрологических экспозиций является инженер-исследователь А.Л. Баранова. В целом в коллекции представлено 43 вида, редких для разных регионов Сибири, 10 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, 3 вида – в Красную книгу Томской области.

Маточный дендрарий

Экспозиция «Восточная Азия»

Экспозиция «Европа» заложена в 1975 г. на площади 1,7 га. Она имеет волнообразный рельеф с уклоном на северо-восток. На экспозиции представлено 80 таксонов древесных видов растений европейского происхождения, посаженных группами в пейзажном стиле.

Экспозиция «Восточная Азия» основана в 1978 году на площади 2,6 га. На ней представлено свыше 120 таксонов древесных интродуцентов восточно-азиатского происхождения, размещенных группами в пейзажном стиле.

Экспозиция древесных лиан площадью 0,07 га заложена в 1979 г. На экспозиции выращивается 30 таксонов древесных лиан из различных интродукционных центров и природных местообитаний.

Со всех сторон участок окружен древесными насаждениями, рельеф его ровный.

Экспозиция хвойных растений состоит из 2 участков общей площадью 18,5 соток. На них представлены виды родов *Larix*, *Pinus*, *Juniperus* и другие культуры, высаженные группами в пейзажном стиле. Участки находятся в полутени окружающих их насаждений.

Родовой комплекс *Spiraea*, насчитывающий 58 видов и форм, заложен в 1981 г. и расположен к востоку от экспозиции «Восточная Азия» на открытом участке с ровным рельефом.

Интродукционный питомник представляет собой посадки древесных интродуцентов, размещенные рядами с востока на запад. Рельеф участка ровный с незначительным понижением в северном направлении.

Маточный дендрарий сформирован насаждениями паркового типа, расположенными в северо-восточной части экосистемной дендрологической территории СибБС ТГУ. Площадь дендрария (4 га) разбита на 10 кварталов. Вдоль кварталов посажены аллеи из разных пород деревьев (*Larix sibirica*, *Juglans manshurica*, *Malus baccata*, *Tilia cordata*). Рельеф участка ровный.

Общий фонд декоративных древесных и кустарниковых растений лаборатории составляет 763 вида и сорта.

Лаборатория цветоводства

Лаборатория была образована в 1983 г. на базе группы цветоводства, созданной в послевоенные годы. Руководила ею А.Ф. Чигаева. С 2008 г. лабораторией заведует канд. биол. наук Т.Н. Беляева.

Коллекционный фонд многолетних травянистых растений открытого грунта лаборатории насчитывает 62 семейства, 272 рода, 780 видов, 1 020 сортов и 50 гибридных сеянцев. Наибольшим числом таксонов представлены семейства: Polemoniaceae, Asteraceae, Liliaceae, Saxifragaceae, Iridaceae, Crassulaceae, Paeoniaceae и др. Созданы ценнейшие в научном плане систематические и ландшафтные экспозиции на приоранжерейной территории: «Сад непрерывного цветения», «Теневой сад», «Каменистый склон», «Флоксарий», «Лилиарий», «Примулярий», «Розарий». Озеленение приоранжерейной территории выполнено с ис-

пользованием как регулярного, так и пейзажного принципов построения композиций.

Экспозиция «Каменистый склон»

Экспозиция «Теневой сад»

На экосистемной дендрологической территории представлены экспозиции декоративных многолетников: «Пионарий», «Иридарий», «Коллекция мелколуковичных декоративных растений», «Малораспространенные многолетники» и др. При формировании коллекций учитываются принципы, разработанные сотрудниками Главного ботанического сада РАН: систематический, эколого-географический, фитоценотический и др. (Былов, Карписонова, 1978). Созданный генофонд является базой для проведения научных исследований. Особое внимание уделяется интродукции малораспространенных и редких, в том числе эндемичных видов из различных флористических областей земного шара.

На экспозициях лаборатории представлено 26 видов, являющихся редкими на территории России, и более 120 видов, включенных в региональные Красные книги.

Лаборатория лекарственных растений

В 1971–1972 гг. под руководством канд. биол. наук Т.А. Ревиной был начат интенсивный интродукционный эксперимент с лекарственными растениями с привлечением интродуцентов из различных стран мира. В настоящее время он продолжается в лаборатории лекарственных растений.

Основной задачей лаборатории является разработка научных основ интродукции лекарственных растений в условиях Сибирского региона и отбор хозяйственно-ценных популяций и форм. Долгие годы эту работу возглавляла канд. биол. наук Т.П. Свиридова. В 2004–2005 гг. под ее руководством была проведена реконструкция экспозиции лекарственных растений. Виды размещены на ней согласно современным данным о действующих веществах, содержащихся в растениях. Экспозиция расположена на участке, окруженном древесными насаждениями.

Экспозиция лекарственных растений

Агропопуляция *Rodiola rosea*

Начиная с 1990-х гг. с целью расширения ассортимента лекарственных растений в лаборатории проводятся исследования новых нетрадиционных и малоизученных лекарственных растений. Экспозиция данных видов расположена на участке с небольшим уклоном в северном направлении и окружена местной дендрофлорой. Площадь данной экспозиции около 10 соток, на ней произрастает более 115 видов и видообразцов. В основном это представители семейств Asteraceae, Apiaceae, Lamiaceae. Куратором экспозиции является канд. биол. наук Т.Г. Харина.

В коллекции лаборатории насчитывается более 450 видов и видообразцов лекарственных растений, в том числе 20 видов, внесенных в Красные книги Сибирского региона.

Создана устойчивая агропопуляция ценного лекарственного растения – *Rodiola rosea*, занесенного в Красную книгу РФ (2008) и многие региональные Красные книги.

Сотрудниками лаборатории (Т.П. Свиридова, Т.Г. Харина, Н.С. Зиннер) была проведена оценка многолетних результатов ин-

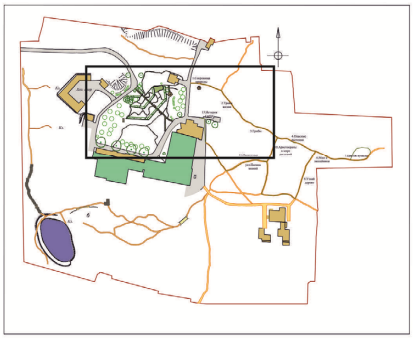
тродукционного эксперимента по выращиванию лекарственных растений и выявлено около 200 видов, устойчивых в условиях подзоны южной тайги Западной Сибири. Они являются потенциальной базой развития лекарственного растениеводства в регионе.

Отдельная группа лекарственных растений, содержащих экдистероиды, изучается на базе **лаборатории фитохимии**. Данное направление получило свое развитие в СибБС ТГУ с 1980 г. под руководством Т.А. Ревиной. С 1991 г. лабораторией заведует д-р хим. наук Л.Н. Зибарева. На протяжении 35 лет проводится скрининг мировой флоры на присутствие группы биологически активных соединений – экдистероидов.

Для углубленного исследования особенностей биосинтеза, состава и идентификации выделенных индивидуальных соединений с помощью современных методов исследования создана экспозиция видов семейств Caryophyllaceae, Asteraceae, наиболее богатых экдистероидсодержащими видами растений, а также семейства Scrophullariaceae.

Экспозиция лекарственных растений, содержащих экдистероиды

В настоящее время эта экспозиция насчитывает 39 видов и 67 видообразцов, включая *Fornicium carthamoides* – редкий вид Красной книги РФ (2008), и 8 видов, включенных в региональные Красные книги – *Serratula gmelinii, Lychnis chalcedonica* и др. Это позволило разработать способ обнаружения экдистероидов в экстрактах семян (защищен патентом) и ускорить поиск растений для привлечения в коллекцию. Кроме того, создана растительная база для фармакологического скрининга интродуцированных видов, благодаря чему совместно с НИИ фармакологии СО РАН выявлен ряд биологических активностей.



Карта-схема Заповедного парка СибБС ТГУ

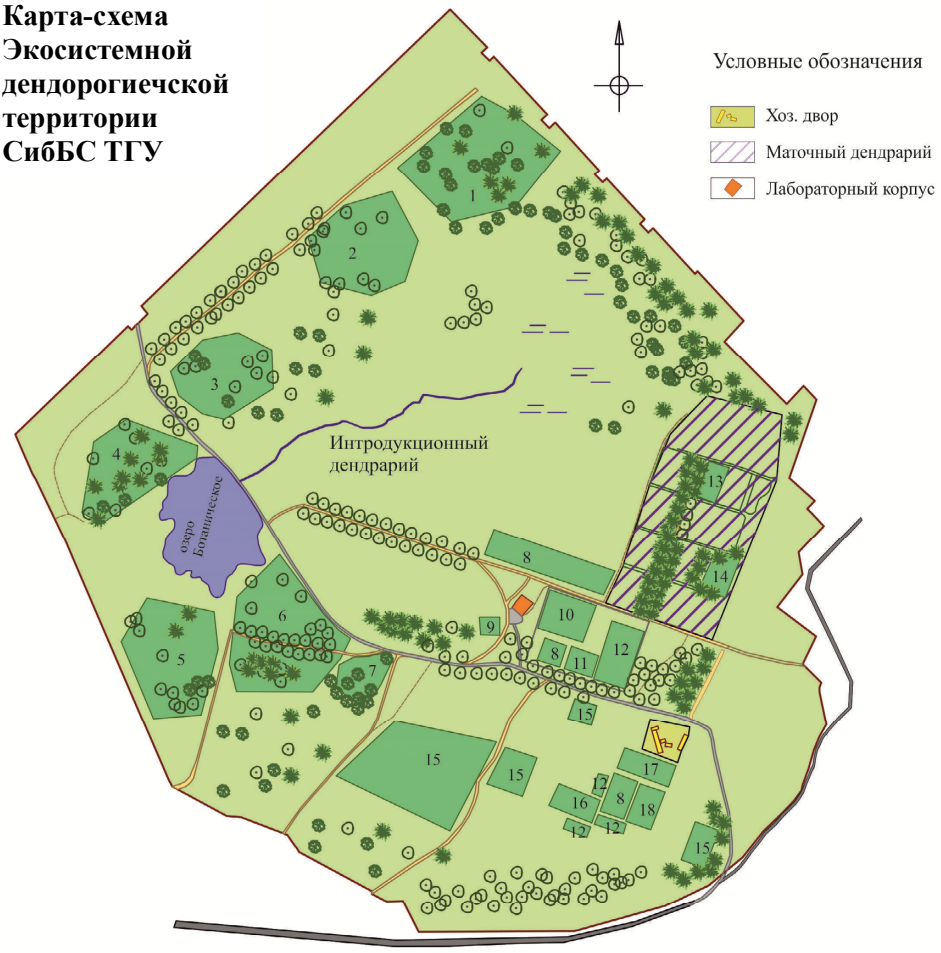
I Административный корпус

II Лабораторный корпус

Партерная зона(Сад непрерывного цветения)

Экспозиция «Каменистая горка»	2
Экспозиция «Каменистый склон»	4
Экспозиция лилий	1
Экспозиция рододендронов	5
Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников	3

Карта-схема Экосистемной дендрогиечской территории СибБС ТГУ



Интродукционный питомник древесных растений	15
Родовой комплекс Spiraea	7
Экспозиция «Восточная Азия»	6
Экспозиция «Декоративные формы и сорта древесных растений»	3
Экспозиция декоративных многолетников	10
Экспозиция «Европа»	5
Экспозиция земляники	18
Экспозиция «Ивы»	2
Экспозиция кормовых культур	11
Экспозиции лекарственных растений	12
Экспозиция лиан	13
Экспозиция овощных культур	17
Экспозиции плодово-ягодных культур	8
Экспозиция редких лесных растений	9
Экспозиция редких растений Сибири	16
Экспозиция «Северная Америка»	1
Экспозиция «Сибирь»	4
Экспозиция хвойных растений	14

РЕДКИЕ ВИДЫ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ В СибБС ТГУ

Отдел POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
Класс POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ
Семейство BOTRYCHIACEAE Horan. – ГРОЗДОВНИКОВЫЕ
Род *Botrychium* Sw. – Гроздовник

***B. multifidum* (S.G. Gmelin) Rupr.** – Г. многораздельный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 2 в – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Тимирязевское (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-зимнезеленый. Спороношение в августе – сентябре.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Семейство POLYPODIACEAE Bercht et J. Presl – МНОГОНОЖКОВЫЕ
Род *Polypodium* L. – Многоножка

***P. vulgare* L.** – М. обыкновенная

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Еланда (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Спороношение в июле – августе.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Семейство ASPLENIACEAE Newm. – КОСТЕНЦОВЫЕ

Род *Asplenium* L. – Костенец

***A. ruta-muraria* L.** – К. постенный

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Курганской…, 2012); 4 (I) – вид, неопределенный по статусу (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Санкт-Петербург, БИН (2014).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (1 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Спороношение в июле – сентябре.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***A. septentrionale* (L.) Hoffm.** – К. северный

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Республика Тыва, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Еланда (2012, 2014).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Спороношение в июле.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Семейство ATHYRIACEAE Alst. – КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

Род *Athyrium* Roth – Кочедыжник

***A. filix-femina* (L.) Roth** – К. женский

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция редких лесных растений (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Спороношение в августе.

Размножение. Вегетативное и спорами.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Прокопьев А.С., Катаева Т.Н.

Семейство DRYOPTERIDACEAE Ching – ЩИТОВНИКОВЫЕ

Род *Dryopteris* Adans. – Щитовник

***D. filix-mas* (L.) Schott** – Щ. мужской

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (2013)*; Красноярский край, природный парк «Ергаки» (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (1 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (4 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Спороношение в августе.

Размножение. Вегетативное и спорами.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство ONOCLEACEAE Richi Sermolli – ОНОКЛЕЕВЫЕ

Род *Matteuccia* Tod. – Страусник

***M. struthiopteris* (L.) Tod.** – С. обыкновенный

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014); III в – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (1997)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (12 экз.).

Феноритмотип. Летнезеленый. Спороношение в августе.

Размножение. Вегетативное и спорами.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Залина А.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Семейство WOODSIACEAE (Diels) Herter – ВУДСИЕВЫЕ

Род *Woodsia* R. Br. – Вудсия

***W. ilvensis* (L.) R. Br.** – В. эльбская

Статус. I – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Курганской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Еланда (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Спороношение в июле – августе.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Отдел PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ
Класс PINOPSIDA или CONIFERAE – ХВОЙНЫЕ
Семейство PINACEAE Lindl. – СОСНОВЫЕ
Род *Larix* Hill – Лиственница

***L. sibirica* Ledeb.** – Л. сибирская

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Неизвестно (конец XIX – начало XX в.).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (5 экз.), экспозиция «Сибирь» (11 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Пыление в мае. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л., Залина А.И.

Род *Picea* A. Dietr. – Ель

***P. obovata* var. *coerulea* Malyschev** – Е. сибирская голубая

Статус. 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (1975).

Местонахождение образцов. Экспозиция хвойных растений (10 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в мае – июне. Семеношение не отмечено.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Pinus* L. – Сосна

***P. sibirica* Du Tour** – С. сибирская

Статус. 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Происхождение неизвестно (конец XIX – начало XX в.).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (34 экз.), интродукционный питомник (15 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ

Род *Juniperus* L. – Можжевельник

***J. communis* L. –** М. обыкновенный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Германия: г. Бремен (1972), г. Эберсвальд (1972); Липецкая область, лесостепная опытно-селекционная станция (1972); Польша, г. Рогов (1979).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (23 экз.), экспозиция хвойных растений (15 экз.), экспозиция «Европа» (3 экз.), интродукционный питомник (20 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Пыление микростробил в июне. Созревание шишкоягод в сентябре – октябре следующего года.

Размножение. Семенное, вегетативное (зимними черенками). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***J. davurica* Pallas** – М. даурский

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Омск, совхоз декоративных культур (1989).

Местонахождение образцов. Экспозиция хвойных растений (1 экз.), интродукционный питомник (4 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Только вегетирует.

Размножение. Вегетативное (зимними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Отдел MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ
Класс MAGNOLIOPSIDA или DICOTYLEDONES – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ, или ДВУДОЛЬНЫЕ
Семейство ARISTOLOCHIACEAE Juss. – КИРКАЗОНОВЫЕ
Род *Asarum* L. – Копытень

***A. europaeum* L.** – К. европейский

Статус. 2 (U) – уязвимый вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (1975)*; г. Барнаул, НИИСС (1980).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (300 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (400 экз.), экспозиция редких лесных растений (100 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1974 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство MENISPERMACEAE Juss. – ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ
Род *Menispermum* L. – Луносемянник

***M. dauricum* DC.** – Л. даурский

Статус. 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Алтай, 2007); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Узбекистан, г. Ташкент (1976); Амурская область, н.п. Архара (1990)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лиан (7 экз.), интродукционный питомник (10 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1951 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ

Род *Aconitum* L. – Борец

***A. anthoroideum* DC.** – Б. анторовидный

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид, на границе ареала (Красная книга Томской…, 2013); 0 – по-видимому, исчезнувший в регионе вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Синий Утес (2002)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (30 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***A. volubile* Pallas ex Koelle** – Б. вьющийся

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Коларово (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (3 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе – сентябре. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Actaea* L. – Воронец

***A. erythrocarpa* Fischer** – В. красноплодный

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (2005); Германия, г. Галле (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (10 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце мая – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***A. spicata* L. –** В. колосовидный

Статус. 0 – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (2005); Германия, г. Майнц (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (6 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Adonis* L. – Горицвет

***A. sibirica* Patrin ex Ledeb.** – Г. сибирский

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Коларово (2008)*, н.п. Ярское (2012)*; Республика Алтай, н.п. Камай (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***A. vernalis* L.** – Г. весенний

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*; г. Томск (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

Род *Anemone* L. – Ветреница

***A. altaica* Fischer ex C.A. Meyer** – В. алтайская

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (более 1000 экз.), экспозиция редких лесных растений (80 экз.), экспозиция «Сад непрерывного цветения» (15 экз.).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в апреле – мае. Созревание семян в мае – июне.

Размножение. Семенное (слабое), вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***A. caerulea* DC.** – В. голубая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция редких лесных растений (10 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (8 экз.).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в апреле – мае. Созревание семян в мае – июне.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***A. crinita* Juz.** (*Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub.) – В. длинноволосистая (Ветренник длинноволосистый)

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Актел (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***A. dichotoma* L.** (*Anemonidium dichotomum* (L.) Holub) – В. вильчатая (Ветровник вильчатый)

Статус. I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Aquilegia* L. – Водосбор

***A. glandulosa* Fischer ex Link** – В. железистый

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (1969, 2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (5 экз.), экспозиция редких лесных растений (6 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***A. oxysepala* Trautv. et Meyer –** В. острочашечный

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского… 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Байройт (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***A. sibirica* Lam.** – В. сибирский

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2010); Республика Алтай (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (слабое).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***A. viridiflora* Pallas** – В. зеленоцветковый

Статус. 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Австрия, г. Линц (2008), Швейцария, г. Берн (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Atragene* L. – Княжик

***A. macropetala* (Ledeb.) Ledeb.** – К. крупнолепестный

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Норвегия, г. Осло (2004).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Callianthemum* C.A. Meyer – Красивоцвет

***C. sajanense* (Regel) Witasek** – К. саянский

Статус. 2 б – уязвимый вид на северной границе своего ареала (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, Семинский перевал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (8 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – начале июня. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Clematis* L. – Ломонос

***C. fusca* Turcz.** – Л. бурый

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Эстония, г. Таллинн (1990); Германия, г. Галле (2007).

Местоположение образцов. Интродукционный питомник (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1982 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Delphinium* L. – Живокость

***D. dictyocarpum* DC.** – Ж. сетчатоплодная

Статус. 2 (V) – очень редкий, уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008, 2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в конце июня – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев. А.С.

***D. grandiflorum* L.** – Ж. крупноцветковая

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия, н.п. Ефремкино (1995)*; Дания (2004); Германия (2004); Литва, г. Клайпеда (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник, требует пересева. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***D. retropilosum* (Huth) Sambuk** – Ж. отогнутоволосистая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Коларово (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (8 экз.), экспозиция декоративных многолетников (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Род *Pulsatilla* Miller – Прострел

***P. flavescens* (Zucc.) Juz.** – П. желтоватый

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Тимирязевское (2000)*, н.п. Аникино (2003)*, н.п. Уртам (2003)*, н.п. Вершинино (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (7 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.)

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***P. turczaninovii* Krylov et Serg.** – П. Турчанинова

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия, н.п. Ефремкино (2011)*; Иркутская область, окр. озера Байкал (2011, 2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Thalictrum* L. – Василисник

***T. foetidum* L.** – В. вонючий

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2003, 2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное**,** вегетативное (корневыми отводками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, ядовитое.

Кураторы: Агафонова Г.И., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***T. petaloideum* L.** – В. лепестковидный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1952 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Trollius* L. – Купальница

***T. asiaticus* L.** – К. азиатская

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (1987)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (20 экз.), экспозиция декоративных многолетников (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***T. europaeus* L.** – К. европейская

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2009).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1964 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Семейство BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ

Род *Gymnospermium* Spach – Голосемянник

***G. altaicum* (Pallas) Spach** – Г. алтайский

Статус. 3 а – редкое эндемичное растение (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Восточный Казахстан, котловина озера Зайсан (2001)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Сад непрерывного цветения» (2 экз.), экспозиция редких лесных растений (4 экз.).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в апреле – мае. Созревание семян в мае – июне.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство PAEONIACEAE Raf. – ПИОНОВЫЕ

Род *Paeonia* L. – Пион

***P. anomala* L.** – П. уклоняющийся

Статус. I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Са-

ха…, 2000); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (1960, 1982, 1987, 2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция редких лесных растений (16 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце мая – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

***P. hybrida* Pallas** – П. гибридный

Статус. 2 б – вид, сокращающийся в численности (Красная книга Российской Федерации..., 2008); 3 а – редкий вид, находящийся в крае на границе ареала (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 0 – вероятно, исчезнувший вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (1980)*; г. Самара (2000).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***P. lactiflora* Pallas** – П. молочноцветковый

Статус. 2 б – вид, сокращающийся в численности (Красная книга Российской Федерации..., 2008); 2 – уязвимый вид, сокращающийся в численности (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Забайкальский край (1949)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Семейство FUMARIACEAE Bercht. et J. Presl – ДЫМЯНКОВЫЕ

Род *Corydalis* Vent. – Хохлатка

***C. bracteata* (Stephan) Pers.** – Х. крупноприцветниковая

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция «Сад непрерывного цветения» (много), экспозиция редких лесных растений (200 экз.).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в мае – начале июня. Созревание семян в июне.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство CARYOPHYLLACEAE Juss. – ГВОЗДИЧНЫЕ

Род *Dianthus* L. – Гвоздика

***D. acicularis* Fischer ex Ledeb.** – Г. игольчатая

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Пермь (2003, 2014).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (12 экз.), экспозиция редких растений Сибири (15 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***D. deltoides* L.** – Г. дельтовидная

Статус. 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (1997, 2007)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), эспозиция декоративных многолетников (15 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкованием). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

***D. superbus* L.** – Г. пышная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (1998)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (5 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Беляева Т.Н.

***D. uralensis* Korsh.** – Г. уральская

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Тверь, ботанический сад ТвГУ (2011); Германия: г. Лейпциг (2012), г. Байройт (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкование).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Подвержен вымоканию.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***D. versicolor* Fischer ex Link** – Г. разноцветная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (2003, 2005)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Род *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. – Скрытолепестник

***E. viscosa* (L.) Rupr.** (*Silene viscosa* (L.) Pers.) – С. липкий (Смолевка клейкая)

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (2014)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.).

Феноритмотип. Двулетник. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Eremogone* Fenzl – Песчанка

***E. saxatilis* (L.) Ikonn.** – П. наскальная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Тимирязевское (1985)*, н.п. Басандайка (2007)*, н.п. Курлек (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Gypsophila* L. – Качим

***G. paniculata* L.** – К. метельчатый

Статус. II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (1998); Чехия (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***G. uralensis* Less. –** К. уральский

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. г. Уфа (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Lychnis* L. – Зорька

***L. chalcedonica* L.** – З. халцедонская

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Богашево (1974)*; г. Томск (2009); г. Москва, Ботанический сад МГУ (1974, 2008, 2013); г. Екатеринбург (1994); г. Санкт-Петербург, БИН (2013); Франция, г. Канны (1974).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (7 экз.), экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (делением особи, черенкованием). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Харина Т.Г., Зибарева Л.Н., Беляева Т.Н., Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***L. fulgens* Fischer ex Curtis** – З. сверкающая

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (1994, 2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (8 экз.), экспозиция редких растений Сибири (4 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник, требует пересева. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Minuartia* L. – Минуарция

***M. verna* (L.) Hiern** – М. весенняя

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Литва (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (1 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Семейство CHENOPODIACEAE Vent. – МАРЕВЫЕ

Род *Kochia* Roth – Кохия

***K. prostrata* (L.) Schrader** – К. простертая

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (2009)*; Алтайский край, на границе с Республикой Алтай (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение и семеношение отсутствуют.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив.

Хозяйственное значение. Кормовое, техническое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Семейство POLYGONACEAE Juss. – ГРЕЧИШНЫЕ

Род *Bistorta* Scop. – Змеевик

***B. officinalis* Delabre** (*B. major* S.F. Gray) – З. лекарственный (З. большой)

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия (1991)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветет в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, медоносное, техническое.

Кураторы: Агафонова Г.И.

***B. vivipara* (L.) S.F. Gray** – З. живородящий

Статус. 1 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (2006)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Семена не вызревают.

Размножение. Вегетативное (клубнепочками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1998 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, кормовое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Rheum* L. – Ревень

***R. altaicum* Losinsk.** (*R. compactum* L. var. *altaicum* (Losinsk.) Czerepnin) – Р. алтайский

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. г. Кемерово, Кузбасский ботанический сад (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.), экспозиция декоративных многолетников (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – начале июля. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1952 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое.

Кураторы: Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Семейство PLUMBAGINACEAE Juss. – СВИНЧАТКОВЫЕ

Род *Armeria* (DC.) Willd. – Армерия

***A. scabra* Pallas ex Schultes** (*A. maritima* (Mill.) Willd.) – А. шершавая **(**А. приморская)

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Германия: г. Бонн (1995), г. Штуттгарт (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (укоренением дочерних розеток).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Goniolimon* Boiss. – Гониолимон

***G. elatum* (Fischer ex Sprengel) Boiss.** – Г. (углостебельник) высокий

Статус. 2 в – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Йена (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (2 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в августе – сентябре, семена не вызревают.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***G. speciosum* (L.) Boiss. –** Г. (углостебельник) красивый

Статус. 2 – уязвимый вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013); II – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (1999, 2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, нуждается в пересеве. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Семейство FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ

Род *Quercus* L. – Дуб

***Q. mongolica* Fischer ex Ledeb.** – Д. монгольский

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Амурская область (1990)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Уходит в зиму с листьями на побегах. Не цветет.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, кормовое, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство BETULACEAE S. F. Gray – БЕРЕЗОВЫЕ
Род *Alnus* Miller – Ольха

***A. glutinosa* (L.) Gaertner** – О. черная

Статус. 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Беларусь, г. Минск (1972); Липецкая область, лесостепная опытно-селекционная станция (1973).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (1 экз.), интродукционный питомник (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***A. incana* (L.) Moench –** О. серая

Статус. 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Нидерланды, г. Амстердам (1972).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (5 экз.), экспозиция «Европа» (25 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в апреле – мае. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ 1886–1905 гг.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Betula* L. – Береза

***B. fruticosa* Pallas** – Б. кустарниковая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Польша, г. Быдгощ (1957).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (3 экз.), экспозиция «Европа» (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***B. microphylla* Bunge** – Б. мелколистная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (1976).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство HYPERICACEAE Juss. – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

Род *Hypericum* L. – Зверобой

***H. ascyron* L.** – З. большой

Статус. 2 – сокращающий численность вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Ярское (2012)*; г. Томск, мкр. Степановка (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (19 экз.), экспозиция редких лесных растений (3 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***H. elegans* Stephan ex Willd.** – З. изящный

Статус. II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. г. Ижевск (2009); Томская область, н.п. Уртам (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1994 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И.

***H. hirsutum* L.** – З. жестковолосистый

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (2000)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник, нуждается в пересеве. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И.

Семейство ERICACEAE Juss. – ВЕРЕСКОВЫЕ
Род *Rhododendron* L. – Рододендрон

***R. dahuricum* L.** – Р. даурский

Статус. 3 а – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 4 – неопределенный по статусу вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (1976).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (2 экз.), экспозиция рододендронов (3 экз.).

Феноритмотип. Полувечнозеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1958 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Залина А.И.

Семейство PRIMULACEAE Batsch ex Borkh. – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ
Род *Cortusa* L. – Кортуза

***C. matthioli* L.** – К. Маттиоли

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008); Исландия, г. Акюрейри (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (7 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (3 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Primula* L. – Первоцвет

***P. farinosa* L.** – П. мучнистый

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (2006)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***P. macrocalyx* Bunge** – П. крупночашечный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино, н.п. Коларово (1995, 2010)*; г. Екатеринбург (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (30 экз.), экспозиция редких лесных растений (60 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***P. pallasii* Lehm.** – П. Палласа

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (VU) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (1982, 1990)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (100 экз.), экспозиция редких лесных растений (50 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***P. sieboldii* E. Morren** – П. Зибольда

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Челябинск (2012); Украина, г. Киев, Национальный ботанический сад (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 2000 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

Род *Viola* L. – Фиалка

***V. dactyloides* Schultes** – Ф. пальчатая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); III в – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Иркутск (2011); г. Новосибирск, ЦСБС (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (5 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 2004 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***V. dissecta* Ledeb.** – Ф. рассеченная

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (2004); г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008); Томская область, н.п. Уртам (2010)*; г. Новосибирск, ЦСБС (2011).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (100 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 2002 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***V. incisa* Turcz.** – Ф. надрезанная

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга РФ, 2008); 2 – уязвимый вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 б – уязвимый вид, имеющий дизъюнктивный ареал (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 1 (E) – уязвимый вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Перечень… Республики Тыва, 2013); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Иркутской…, 2010); 1 (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Камлак (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***V. patrinii* Ging.** – Ф. Патрэна

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); III в – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Кемерово, Кузбасский ботанический сад (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (2 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***V. uniflora* L.** – Ф. одноцветковая

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция редких лесных растений (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце мая. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Катаева Т.Н.

Семейство SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ
Род *Salix* L. – Ива

***S. triandra* L.** – И. трехтычинковая

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Европа» (12 экз.), экспозиция «Сибирь» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (зимними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1975 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство BRASSICACEAE Burnett – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
Род *Alyssum* L. – Бурачок

***A. obovatum* (C.A. Meyer) Turcz.** – Б. обратнояйцевидный

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чита (2011); Республика Алтай: перевал Чике-Таман (2011)*, н.п. Камай (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (15 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, требует пересева.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Arabis* L. – Арабис

***A. alpina* L.** – А. альпийский

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); II – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Исландия, г. Акюрейри (1999); Швейцария (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкованием). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Cardamine* L. – Сердечник

***C. impatiens* L.** – С. недотрога

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Батурино (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (6 экз.).

Феноритмотип. Двулетник. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Clausia* Korn.-Tr. – Клаусия

***C. aprica* (Stephan) Korn.-Tr.** – К. солнцепечная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия (2005)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Весеннее-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, требует пересева.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Draba* L. – Крупка

***D. fladnizensis* Wulfen** – К. фладнизийская

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Лейпциг (2008); Австрия (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (укоренением розеток).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***D. sibirica* (Pallas) Thell.** – К. сибирская

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (2000–2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ

Род *Tilia* L. – Липа

***T. cordata* Miller –** Л. сердцелистная

Статус. 2 – уязвимый вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 а – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид

(Красная книга Курганской…, 2012); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Казань (1885); Томская область, н.п. Заречное (1977).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (259 экз.), маточный дендрарий (178 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство MALVACEAE Juss. – МАЛЬВОВЫЕ
Род *Althaea* L. – Алтей

***A. officinalis* L.** – А. лекарственный

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (1997); Италия (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (4 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, техническое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Прокопьев А.С.

Семейство EUPHORBIACEAE Juss. – МОЛОЧАЙНЫЕ
Род *Securinega* L. – Секуринега

***S. suffruticosa* (Pallas) Rehder** – С. полукустарниковая

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Польша, г. Познань (1970); Румыния, г. Крайова (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (4 экз.), интродукционный питомник (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – сентябре. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1961 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство THYMELAEACEAE Juss. – ВОЛЧНИКОВЫЕ
Род *Daphne* L. – Волчник

***D. mezereum* L. –** В. смертельный

Статус. 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (VU) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, ж/д ст. «41-й км» (1992)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Залина А.И.

Семейство CRASSULACEAE DC. – ТОЛСТЯНКОВЫЕ
Род *Orostachys* Fischer – Горноколосник

***O. spinosa* (L.) Sweet** – Г. колючий

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Томской…, 2013); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (2010, 2012)*, н.п. Синий Утес (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (15 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1981 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Rhodiola* L. – Родиола

***R. pinnatifida* Boriss.** – Р. перистонадрезанная

Статус. 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (1973)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (6 экз.).

Феноритмотип. Весеннее-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Харина Т.Г.

***R. quadrifida* (Pallas) Fischer et Meyer** – Р. четырехраздельная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); III в – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, Кош-Агачский район (2010, 2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение (слабое) в мае – июне. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1973 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***R. rosea* L.** – Р. розовая (золотой корень)

Статус. 3 б – редкий вид, имеющий ресурсное значение (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Швейцария, г. Берн (1972); Швеция, г. Упсала (1972); г. Новосибирск, ЦСБС (1972); Республика Тыва, Западно-Саянский перевал (1972)*; Республика Алтай: хребет Иолго (1972)*, Курайский хребет (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (1000 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1972 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Прокопьев А.С.

Род *Sedum* L. – Очиток

***S. aizoon* L.** – О. живучий

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2002)*; г. Томск, мкр. Степановка (2007)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (70 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

S. hybridum L. – О. гибридный

Статус. IV – неопределенный по статусу вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2000, 2001)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (1 м^2), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (15 экз.).

Феноритмотип. Остаточно-вечнозеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

***S. populifolium* Pallas** (*Hylotelephium populifolium* (Pall.) H. Ohba) – О. тополелистный (Очитник тополелистный)

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Республики Тыва, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия, окр. Майнской ГЭС (2006)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе – сентябре. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкованием).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Семейство SAXIFRAGACEAE Juss. – КАМНЕЛОМКОВЫЕ

Род *Bergenia* Moench – Бадан

***B. crassifolia* (L.) Fritsch** – Б. толстолистный, монгольский, чигирский чай

Статус. 2 – вид, сокращающийся в численности (Красная книга Красноярского…, 2012); IV – неопределенный по статусу вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чендек (1998)*; Кемеровская область, ж/д ст. Лужба (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных растений (13 экз.), экспозиция лекарственных растений (45 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Харина Т.Г., Прокопьев А.С.

Род *Chrysosplenium* L. – Селезеночник

***Ch. ovalifolium* Bieb. ex Bunge** – С. овальнолистный

Статус. 1 (E) – вид под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Камай (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Mitella* L. – Мителла

***M. nuda* L.** – М. голая

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Литва, г. Вильнюс (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Saxifraga* L. – Камнеломка

***S. caespitosa* L.** – К. дернистая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (2009).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Т.Н. Беляева.

***S. hirculus* L.** – К. болотная

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (2008)*; Томская область, н.п. Нащеково (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.), экспозиция редких лесных растений (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

***S. sibirica* L. –** К. сибирская

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2012); Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (3 экз.), экспозиция редких лесных растений (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство ROSACEAE Juss. – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Род *Amygdalus* L. – Миндаль

***A. nana* L. –** М. низкий

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Киргизия, г. Бишкек (1958); Казахстан (1970).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (1 экз.), экспозиция «Европа» (1 экз.), интродукционный питомник (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1958 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***A. pedunculata* Pallas –** М. черешковый

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга РФ, 2008); 2 (VU) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Иркутск (2010).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Coluria* R. Br. – Колюрия

***C. geoides* (Pallas) Ledeb.** – К. гравилатовидная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Кировск (2009); Республика Алтай (2011)*; Германия, г. Геттинген (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (3 экз), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Cotoneaster* Medik. – Кизильник

***C. lucidus* Schlecht.** – К. блестящий

Статус. 3 а – редкий вид, эндемик России (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 (R) – редкий вид, эндемик юга Восточной Сибири (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Киргизия, г. Бишкек (1957); Норвегия, г. Тронхейм (1979).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (1 экз.), маточный дендрарий (4 экз.), интродукционный питомник (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л., Залина А.И.

***C. melanocarpus* Fischer ex Blytt.** – К. черноплодный

Статус. 3 (R) – редкий вид, реликт послеледникового ксеротермического периода (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Неизвестно.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (3 экз.), экспозиция «Европа» (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1956 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Filipendula* Mill. – Лабазник

***F. vulgaris* Moench** – Л. обыкновенный

Статус. 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (1977)*, н.п. Уртам (1997)*; г. Москва, Ботанический сад МГУ (2002).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.), экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Род *Fragaria* L. – Земляника

***F. moschata* Duch.** – З. мускусная

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (1972); г. Томск: мкр. Степановка (1995, 1996)*, мкр. Мокрушинский (2001)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция земляники (30 экз.), экспозиция редких растений Сибири (48 экз.), экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Вегетативное (усами).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Сучкова С.А., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Беляева Т.Н.

Род *Pentaphylloides* Duhamel – Пятилистник

***P. davurica* (Nestler) Ikonn.** – П. даурский

Статус. 4 – вид с неопределенным статусом (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Санкт-Петербург (1958); Украина, г. Умань, дендрологический парк «Софиевка» (1962).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (3 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (3 экз.), интродукционный питомник (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – октябре. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***P. fruticosa* (L.) O. Schwarz** – П. кустарниковый

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Литва, Дубравская лесная опытная станция (1963).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (3 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (11 экз.), интродукционный питомник (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – октябре. Созревание семян в августе – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Potentilla* L. – Лапчатка

***P. chrysantha* Trev.** – Л. золотистоцветковая

Статус. IV – неопределенный по статусу вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2002).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***P. erecta* (L.) Raeuschel** – Л. прямостоячая

Статус. 3 – редкий и относительно благополучный вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Коларово (2001)*, н.п. Уртам (2001)*, н.п. Тимирязевское (1996)*; Дания (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (15 экз.), экспозиция редких растений Сибири (12 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в июле – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1972 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

***P. fragarioides* L.** – Л. земляниковидная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (1995)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Семена не вызревают.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***P. inquinans* Turcz.** (*P. rupestris* L.) – Л. пачкающаяся (Л. скальная)

Статус. 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2004); Швейцария, г. Берн (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (7 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***P. nivea* L.** – Л. снежная

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской области, 2008); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Канада, г. Монреаль (2008); Германия, г. Геттинген (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (4 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Rosa* L. – Шиповник

***R. spinosissima* L.** – Ш. колючейший

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск (1974); Казахстан (1978); Эстония, г. Таллинн (1990).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (20 экз.), интродукционный питомник (12 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1961 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Rubus* L. – Ежевика

***R. caesius* L.** – Е. сизая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Уртам (1984)*, н.п. Татьяновка (1986)*, н.п. Кафтанчиково (1987)*, н.п. Коларово (1989)*; г. Архангельск (2007); Франция, г. Дижон (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция плодово-ягодных культур (170 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в июле – сентябре.

Размножение. Вегетативное (делением куста и отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, пищевое.

Кураторы: Сучкова С.А.

Род *Sibiraea* Maxim. – Сибирка

***S. altaiensis* (Laxm.) Schneider** – С. алтайская

Статус. 3 а – редкий вид, в крае проходит северо-восточная граница ареала (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. г. Санкт-Петербург (1981).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (3 экз.), интродукционный питомник (11 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1896 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Sorbocotoneaster* Pojark. – Рябинокизильник

***S. pozdnjakovii* Pojark. –** Р. Позднякова

Статус. 3 – редкий вид, эндемик России (Красная книга Российской Федерации, 2008); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Саха (2003, 2004).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (8 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Sorbus* L. – Рябина

***S. sibirica* Hedl.** – Р. сибирская

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (6 экз.), экспозиция «Сибирь» (20 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Spiraea* L. – Таволга

***S. crenata* L.** – Т. городчатая

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Казахстан, г. Караганда (1963); г. Барнаул (1981); г. Саратов (1982).

Местонахождение образцов. Родовой комплекс *Spiraea* (16 экз.), экспозиция «Европа» (7 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы. Морякина В.А., Баранова А.Л.

***S. flexuosa* Fischer ex Cambess.** – Т. извилистая

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Нижний Новгород (1965); Украина, г. Харьков (1982).

Местонахождение образцов Родовой комплекс *Spiraea* (8 экз.), маточный дендрарий (3 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***S. humilis* Pojark.** – Т. низкая

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (1976); Амурская область, г. Свободный (1982); Латвия, г. Рига (1973).

Местонахождение образцов. Родовой комплекс *Spiraea* (17 экз.), маточный дендрарий (1 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1966 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***S. hypericifolia* L.** – Т. зверобоелистная

Статус. 2 – исчезающий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (1981); Томская область, н.п. Уртам (2010)*; Алтайский край (2012)*; Германия, г. Марбург (1981); Узбекистан, г. Ташкент (1983).

Местонахождение образцов. Родовой комплекс *Spiraea* (20 экз.), интродукционный питомник (1 экз.), экспозиция редких растений Сибири (2 экз.), экспозиция редких лесных растений (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне – июле.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1962 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Катаева Т.Н.

***S. salicifolia* L. –** Т. иволистная

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Амурская область, г. Свободный (1982); г. Архангельск (1982); г. Хабаровск (1990); Беларусь, г. Минск (1982).

Местонахождение образцов. Родовой комплекс *Spiraea* (13 экз.), интродукционный питомник (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – сентябре. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***S. trilobata* L.** – Т. трехлопастная

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (1961, 1965).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (3 экз.), интродукционный питомник (100 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Waldsteinia* Willd. – Вальдштейния

***W. ternata* (Stephan) Fritsch** – В. тройчатая

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Иркутск (2008, 2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (7 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (3 экз.), экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Вечнозеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство ONAGRACEAE Juss. – КИПРЕЙНЫЕ

Род *Circaea* L. – Двулепестник

***C. lutetiana* L.** – Д. парижский

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской области, 2010); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (2000, 2006).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (50 экз.), экспозиция редких растений Сибири (30 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, техническое (красильное).

Кураторы: Катаева Т.Н., Агафонова Г.И.

Род *Epilobium* L. – Кипрей

***E. hirsutum* L.** – К. мохнатый

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (2006); Франция (2006); Швеция (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, требует пересева. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1954 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев. А.С.

Семейство FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ
Род *Astragalus* L. – Астрагал

***A. alopecurus* Pallas** – А. лисохвостный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, ГАБС (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1937 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***A. falcatus* Lam.** – А. серпоплодный

Статус. 2 в – уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. г. Екатеринбург, Ботанический сад УрГУ (1995); Польша (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция кормовых культур (8 экз.), экспозиция редких растений Сибири (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в конце сентября.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Михайлова С.И., Прокопьев А.С.

***A. testiculatus* Pallas** – А. яичкоплодный

Статус. 2 – уязвимый вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Еловка (2007)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце мая – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1968 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. uliginosus* L.** – А. болотный

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Екатеринбург, Ботанический сад УрГУ (1995).

Местонахождение образцов. Экспозиция кормовых культур (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Михайлова С.И.

Род *Chamaecytisus* Link – Ракитник

***C. ruthenicus* (Fischer ex Woloszczak) Klaskova** – Р. русский

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва (1957); Казахстан, г. Караганда (1961).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Европа» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, техническое, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Род *Chrysaspis* Desv. – Златощетник

***C. spadicea* (L.) Greene** (*Trifolium spadiceum* L.) – З. каштановый (Клевер каштановый)

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (2000)*; Франция (2001).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И.

Род *Glycyrrhiza* L. – Солодка

***G. uralensis* Fischer** – С. уральская

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ботанический сад ВИЛАР (1972).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, кормовое, техническое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С.

Род *Hedysarum* L. – Копеечник

H. alpinum L. – К. альпийский

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Франция, г. Дижон (1991); г. Кировск (1993, 2001); г. Новосибирск, ЦСБС (1995); г. Москва, ГБС (2004); Исландия, г. Рейкьявик (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (500 экз.), экспозиция редких лесных растений (15 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1959 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, кормовое.

Кураторы: Зиннер Н.С., Катаева Т.Н.

***H. theinum* Krasnob.** – К. чайный (красный корень)

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Казахстан: хребет Проходной (1991)*, хребет Ивановский (1995)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (500 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, кормовое.

Кураторы: Зиннер Н.С.

Род *Lathyrus* L. – Чина

***L. gmelinii* Fritsch** – Ч. Гмелина

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2012)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце мая – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное, кормовое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Lespedeza* Michaux – Леспедеца

***L. bicolor* Turcz.** – Л. двуцветная

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Приморский край, Горнотаежная станция ДВО РАН (1987).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (2 экз.).

Феноритмотип. Летнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, кормовое.

Кураторы: Харина Т.Г.

Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник

***O. campanulata* Vass.** – О. колокольчиковый

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Ново-Троицк (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1950-х гг.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***O. pilosa* (L.) DC.** – О. волосистый

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Семейство LINACEAE DC. ex Perleb – ЛЬНОВЫЕ
Род *Linum* L. – Лен

***L. perenne* L.** – Л. многолетний

Статус. 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2000, 2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция кормовых культур (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное, техническое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Михайлова С.И.

Семейство OXALIDACEAE R. Br. – КИСЛИЧНЫЕ
Род *Oxalis* L. – Кислица

***O. acetosella* L.** – К. обыкновенная

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Семейство GERANIACEAE Juss. – ГЕРАНИЕВЫЕ
Род *Geranium* L. – Герань

***G. robertianum* L.** – Г. Роберта

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий, реликтовый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Эстония, г. Тарту (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Двулетнее. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***G. sanguineum* L.** – Г. кроваво-красная

Статус. II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (1995).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (делением корневища, черенкованием). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1971 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Семейство POLYGALACEAE Hoffmanns. et Link – ИСТОДОВЫЕ
Род *Polygala* L. – Истод

***P. sibirica* L.** – И. сибирский

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Томской…, 2013); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005); II – сокращающий численность вид (Красная книга

Тюменской…, 2004); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (1987, 2013)*, н.п. Ново-Троицк (2005)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Летнезеленый. Цветение в июле – августе. Семена не вызревают.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1985 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Семейство CELASTRACEAE R. Br. – КРАСНОПУЗЫРНИКОВЫЕ

Род *Euonymus* L. – Бересклет

***E. maackii* Rupr. –** Б. Маака

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (2009).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (1 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Вегетативное (корневыми отпрысками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1964 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство RHAMNACEAE Juss. – КРУШИНОВЫЕ

Род *Rhamnus* L. – Жестер

***R. dahurica* Pallas** – Ж. даурский

Статус. 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Польша, г. Рогов (1985); г. Владивосток (2004).

Местонахождение образцов. Интродукционный питомник (1 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Не цветет.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1980 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, техническое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство APIACEAE Lindl. или UMBELLIFERAE – СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ или ЗОНТИЧНЫЕ

Род *Cenolophium* Koch – Пустореберник

***C. denudatum* (Hornem.) Tutin** – П. обнаженный

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (5 экз.)

Феноритмотип. Весеннее-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Bupleurum* L. – Володушка

***B. longifolium* ssp. *aureum* (Fischer ex Hoffm.) Soo** – В. золотистая

Статус. I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2012)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1972 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***B. multinerve* DC.** – В. многожильчатая

Статус. 2 – сокращающий численность вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай (2011)*; Республика Хакасия, н.п. Ефремкино (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (6 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1960 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

Род *Kitagawia* Pimenov – Китагавия

***K. baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov** – К. байкальская

Статус. 3 **–** редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2000, 2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Монокарпик, требует пересева. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1979 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Seseli* L. – Жабрица

***S. buchtormense* (Fischer ex Sprengel) W. Koch** – Ж. бухтарминская

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Семейство CAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ

Род *Lonicera* L. – Жимолость

***L. chrysantha* Turcz. ex Ledeb.** – Ж. золотистая

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского..., 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (1978, 1982).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Восточная Азия» (1 экз.), интродукционный питомник (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1956 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***L. tatarica* L.** – Ж. татарская

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Неизвестно.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Европа» (10 экз.), интродукционный питомник (более 100 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – начале июля. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1961 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, ядовитое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

***L. xylosteum* L.** – Ж. обыкновенная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Италия, г. Удине (1972); Венгрия, г. Вакратот (1977).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Европа» (18 экз.), интродукционный питомник (9 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1958 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство VIBURNACEAE Rafin. – КАЛИНОВЫЕ
Род *Viburnum* L. – Калина

***V. opulus* L.** – К. обыкновенная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Татьяновка (1996), н.п. Коларово (1997), н.п. Уртам (1997).

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (3 экз.), экспозиция «Европа» (19 экз.), маточный дендрарий (5 экз.), экспозиция плодово-ягодных культур (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенками). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л., Сучкова С.А., Икастова М.И.

***V. sargentii* Koehne** – К. Саржента

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Липецкая область, лесостепная опытно-селекционная станция (1961); Польша, г. Краков (1974).

Местонахождение образцов. Маточный дендрарий (3 экз.), экспозиция «Восточная Азия» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (летними черенками).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое.

Кураторы: Морякина В.А., Баранова А.Л.

Семейство ADOXACEAE Trautv. – АДОКСОВЫЕ
Род *Adoxa* L. – Адокса

***A. moschatellina* L.** – А. мускусная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*; г. Томск, мкр. Степановка (1987)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае. Созревание семян в июне – начале июля.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1980 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Семейство DIPSACACEAE Juss. – ВОРСЯНКОВЫЕ
Род *Scabiosa* L. – Скабиоза

***S. ochroleuca* L.** – С. желтая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (2009)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (8 экз.), экспозиция декоративных многолетников (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, требует пересева. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1965 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Беляева Т.Н.

Семейство GENTIANACEAE Juss. – ГОРЕЧАВКОВЫЕ
Род *Dasystephana* Adanson – Сокольница

***D. septemfida* (Pallas) Zuev** – С. семираздельная

Статус. 2 – редкий исчезающий вид (Красная книга Томской…, 2013); 0 – по-видимому, исчезнувший на территории области вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Литва (2005); Республика Алтай (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (43 экз.), экспозиции теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство ASCLEPIADACEAE R. Br. – ЛАСТОВНЕВЫЕ
Род *Vincetoxicum* N.M. Wolf – Ластовень

***V. sibiricum* (L.) Decne** – Л. сибирский

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (2010)*, н.п. Еловка (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (30 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012), Прокопьев А.С.

Семейство SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЕНОВЫЕ
Род *Physochlaina* G. Don fil. – Пузырница

Ph. physaloides (L.) G. Don fil. – П. физалисовая

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень…Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Кемерово (2010); Германия, г. Франкфурт (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (2 экз.).

Феноритмотип. Весеннее-раннелетнезеленый. Цветение в мае – начале июня. Семеношение отсутствует.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Семейство POLEMONIACEAE Juss. – СИНЮХОВЫЕ
Род *Phlox* L. – Флокс

P. sibirica **L.** – Ф. сибирский

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия: н.п. Ефремкино (2005, 2013)*, г. Абакан, Хакасский национальный ботанический сад (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив. Подвержен вымоканию и выпреванию.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Бутенкова А.Н.

Род *Polemonium* L. – Синюха

***P. boreale* Adams** – С. северная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. г. Якутск, ботанический сад (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Семейство BORAGINACEAE Juss. – БУРАЧНИКОВЫЕ

Род *Brunnera* Steven – Бруннера

***B. sibirica* Steven** – Б. сибирская

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 а – редкий эндемичный вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (1982, 2006)*; Кемеровская область, ж/д ст. Лужба (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (8 экз.), экспозиция редких лесных растений (24 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (много).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в начале июля.

Размножение. Вегетативное (очень активное), семенное ослаблено.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Род *Mertensia* Roth – Мертензия

***M. pallasii* (Ledeb.) G. Don** – М. Палласа

Статус. 2 а – уязвимый эндемичный вид с дизъюнкциями в ареале (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Алтайский край, гора Синюха (2005)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***M. sibirica* (L.) G. Don** – М. сибирская

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 1 б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чита (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (6 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

Род *Myosotis* L. – Незабудка

***M. krylovii* Serg.** – Н. Крылова

Статус. 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (1999)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Род *Pulmonaria* L. – Медуница

***P. mollis* Wulfen ex Hornem.** – М. мягкая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце апреля – начале июня. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Семейство SCROPHULARIACEAE Juss. – НОРИЧНИКОВЫЕ

Род *Digitalis* L. – Наперстянка

***D. grandiflora* Miller** – Н. крупноцветковая

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 в – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2002); Польша, г. Варшава (1972); Германия, г. Кельн (1977); Чехия, г. Табор (2013); Швейцария, г. Берн (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (4 экз.), экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1963 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Pedicularis* L. – Мытник

***P. verticillata* L.** – М. мутовчатый

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2003).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия, г. Абаза (2002)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив (полупаразит).

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Scrophularia* L. – Норичник

***S. nodosa* L.** – Н. узловатый

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (1993).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***S. umbrosa* Dumort.** – Н. тенистый

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Томской…, 2013); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Батурино (2009)*; Германия: г. Лейпциг, г. Берлин (2010, 2011).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (24 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (15 экз.)

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Veronica* L. – Вероника

***V. incana* L.** – В. седая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Тимирязевское (2000, 2007)*, н.п. Уртам (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (16 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (6 экз.)

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в конце июня – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***V. krylovii* Schischkin** – В. Крылова

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Алтайский край, н.п. Еланда (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце июня – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***V. officinalis* L.** – В. лекарственная

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); I – исчезающий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 1 (E) – вид под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012); 4 (I) – вид с неопределенным статусом (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Латвия, г. Рига (2008); Франция (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (10 экз.), экспозиция декоративных многолетников (30 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н., Агафонова Г.И.

***V. porphyriana* Pavlov** – В. Порфирия

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2008); Германия, г. Бонн (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (7 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (8 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Малолетник, нуждается в пересеве.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***V. spicata* L.** – В. колосистая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (1998)*; Франция (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (4 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (8 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (6 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Veronicastrum* Heist. ex Fabr. – Вероничник

***V. sibiricum* (L.) Pennell** – В. сибирский

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (2008); г. Благовещенск (2012); Польша, г. Вроцлав (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство LAMIACEAE Martinov – ЯСНОТКОВЫЕ
Род *Dracocephalum* L. – Змееголовник

***D. argunense* Fischer ex Link** – З. аргунский

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чита (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***D. grandiflorum* L.** – З. крупноцветковый

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Австрия, г. Линц (2009); Республика Алтай, Семинский перевал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (7 экз.), экспозиция редких лесных растений (7 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (делением куртин, черенкованием).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1971 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

***D. imberbe* Bunge** – З. безбородый

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Исландия, г. Рейкьявик (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце июня – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1960 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Origanum* L. – Душица

***O. vulgare* L.** – Д. обыкновенная

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Казахстан, г. Риддер, Алтайский ботанический сад (1971); Томская область, н.п. Аникино (2005)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (10 экз.), экспозиция декоративных многолетников (20 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Цветение в июне – сентябре, созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Харина Т.Г., Беляева Т.Н.

Род *Prunella* L. – Черноголовка

***P. vulgaris* L. –** Ч. обыкновенная

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (1998)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция лекарственных растений (7 $м^2$).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в конце июля – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Харина Т.Г.

Род *Salvia* L. – Шалфей

***S. stepposa* Shost.** – Ш. степной

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Восточный Казахстан, Шеманаханский район (2005)*; Франция (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (7 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Scutellaria* L. – Шлемник

***S. baicalensis* Georgi** – Ш. байкальский

Статус. IV – неопределенный по статусу вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – уязвимый, сокращающийся в численности вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Забайкальский край (1996)*; г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008, 2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Харина Т.Г., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Род *Stachys* L. – Чистец

***S. sylvatica* L.** – Ч. лесной

Статус. I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Кемеровская область, ж/д ст. Лужба (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1958 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Thymus* L. – Тимьян

***T. jenisseensis* Iljin –** Т. енисейский

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Иркутская область, окр. озера Байкал (2011)*; Республика Хакасия, н.п. Ефремкино (2008, 2013)*; Томская область, н.п. Яркое (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (1 м²).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Подвержен вымоканию и выпреванию. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***T. marschallianus* Willd.** – Т. Маршалла

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2000); г. Махачкала (2002); Томская область, н.п. Уртам (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.), экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкованием).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1959 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

Род *Ziziphora* L. – Зизифора

***Z. clinopodioides* Lam.** – З. пахучая

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 0 – по-видимому, исчезнувший на территории области вид (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, перевал Чике-Таман (2011)*; Кемеровская область, музей-заповедник «Томская писаница» (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (8 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. Малолетник, нуждается в пересеве. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Семейство CAMPANULACEAE Juss. – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Род *Adenophora* Fischer – Бубенчик

***A. lilifolia* (L.) A. DC.** – Б. лилиелистный

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008); Томская область, н.п. Аникино (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Campanula* L. – Колокольчик

***C. altaica* Ledeb.** – К. алтайский

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (1985, 2002)*; г. Новосибирск, ЦСБС (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.); экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н.

***C. bononiensis* L.** – К. болонский

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Румыния, г. Крайова (1998).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***C. glomerata* L.** – К. скученный

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (1995, 2000)*; г. Москва, Ботанический сад МГУ (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция редких растений Сибири (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1963 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.).

***C. latifolia* L.** – К. широколистный

Статус. 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (1995); Бельгия (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция «Сад непрерывного цветения» (15 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1951 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***C. punctata* Lam.** – К. точечный

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (1995).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (25 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное (корневыми отпрысками). Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***C. trachelium* L.** – К. крапиволистный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, ГБС (2005); г. Ижевск (2012); Франция, г. Нант (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (13 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1951 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Platycodon* A. DC. – Ширококолокольчик

***P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC.** – Ш. крупноцветковый

Статус. 2 – уязвимый, сокращающийся в численности вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2005); г. Чита (2014); Германия: г. Росток (2005), г. Берлин (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция лекарственных растений (15 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Цветение в июле – сентябре. Созревание семян в сентябре – октябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1951 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Харина Т.Г., Прокопьев А.С.

Семейство ASTERACEAE Dumort. – АСТРОВЫЕ

Род *Alfredia* Cass. – Альфредия

***A. cernua* (L.) Cass.** – А. поникающая

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (1986); г. Москва (1990, 2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (11 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (15 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1981 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Artemisia* L. – Полынь

***A. gmelinii* Web. ex Stechm.** – П. Гмелина

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (1985)*, н.п. Десятово (1999)*; г. Томск, мкр. Свечной (1998)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе. Созревание семян в октябре (не ежегодное).

Размножение. Вегетативное. Семенное затруднено.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1985 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***A. laciniata* Willd.** – П. рассеченнолистная

Статус. 2 – уязвимый вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул (2001); Томская область, н.п. Тахтамышево (2001)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (7 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Вегетативное (корневыми отпрысками), семенное затруднено.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. latifolia* Ledeb.** – П. широколистная

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Свечной (1999)*; Томская область: н.п. Коларово (2010)*, н.п. Ново-Троицк (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (14 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Семена не вызревают.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1981 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***A. macrantha* Ledeb.** – П. крупноголовчатая

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Десятово (1982)*, н.п. Ново-Троицк (1998)*; г. Новосибирск (1999).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Семена не вызревают.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив, на одном месте растет более 20 лет.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. sericea* Web. ex Stechm.** – П. шелковистая

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Вороново (2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе. Семена не вызревают.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. tanacetifolia* L.** – П. пижмолистная

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (1981)*, н.п. Каштак (1998)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе. Семена не вызревают.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Род *Aster* L. – Астра

***A. alpinus* L.** – А. альпийская

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Австрия, г. Линц (1997); Республика Алтай (1998–2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-зимнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное (черенкованием, делением особи).

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***A. amellus* L.** – А. солончаковая

Статус. II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Австрия, г. Линц (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – сентябре. Созревание семян в конце сентября – октябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***A. sibiricus* L.** – А. сибирская

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Аппатиты (2013); Германия, г. Бонн (2013); Республика Алтай, окр. ледника Актру (2014)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (15 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Centaurea* L. – Василек

***C. scabiosa* L.** – В. шероховатый

Статус. IV – неопределенный по статусу вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (2005)*; Германия, г. Лейпциг (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (7 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в конце августа – сентябре.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***C. sibirica* L.** – В. сибирский

Статус. 2(V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Chrysanthemum* L. – Хризантема

***C. sinuatum* Ledeb.** (*Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvelev) – Х. выемчатолистная (Дендрантема выемчатолистная)

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 а – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 2 (V) – уязвимый, сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Республики Тыва, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Еланда (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в августе – сентябре. В культуре семена не образует.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

C. zawadskii **Herbich** (*Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev) – Х. Завадского (Дендрантема Завадского)

Статус. 3 б – редкий вид, с дизъюнктивным ареалом (Красная книга Алтайского…, 2006); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2009)*; Томская область, н.п. Вершинино (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – сентябре. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив, подвержен выпреванию и вымоканию. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1982 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Echinops* L. – Мордовник

E. ritro **L.** (*E. ruthenicus* M. Bieb.) – М. обыкновенный (М. русский)

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Росток (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.)

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в конце июля – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Fornicium* Cass. – Форниций

***F. carthamoides* (Willd.) R. Kam.** (*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin) – Ф. сафлоровидный (рапонтикум сафлоровидный, маралий корень)

Статус. 3 в – редкий вид, имеющий ресурсное значение (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Нижний Новгород (1977); Республика Алтай (2011)*; Кемеровская область, ж/д ст. Лужба (2012)*; г. Томск (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (4 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1950 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, медоносное, кормовое.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Харина Т.Г., Зибарева Л.Н., Прокопьев А.С.

Род *Galatella* Cass. – Солонечник

***G. angustissima* (Tausch.) Novopocr.** – С. узколистный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2000, 2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.); экспозиция «Каменистая горка» (20 экз.)

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1938 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Род *Inula* L. – Девясил

***I. helenium* L.** – Д. высокий

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. Казахстан, г. Риддер, Алтайский ботанический сад (1971).

Местонахождение образцов. Экспозиция лекарственных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1939 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Харина Т.Г.

Род *Leibnitzia* Cass. – Лейбниция

***L. anandria* (L.) Turcz.** – Л. бестычинковая

Статус. 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Владивосток, БСИ (2011); Япония, г. Мацудо (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (6 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае, повторное в июле – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. Подвержен выпреванию, но хорошо восстанавливается. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Leucanthemum* Hill. – Нивяник

***L. vulgare* Lam.** – Н. обыкновенный

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Польша, г. Люблин (1997); г. Томск (2000)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Ligularia* Cass. – Бузульник

***L. sibirica* (L.) Cass.** – Б. сибирский

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (1999); Республика Алтай, Семинский перевал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (15 экз.), экспозиция декоративных многолетников (2 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – августе. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н., Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Pyrethrum* Zinn. – Пиретрум

***P. corymbosum* (L.) Scop.** – П. щитковидный

Статус. 0 – по-видимому, исчезнувший с территории области вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Омской…, 2005); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2005), ГБС (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (15 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

Род *Saussurea* DC. – Соссюрея

***S. frolowii* Ledeb.** – С. Фролова

Статус. 2 – вид, сокращающийся в численности (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, Курайский хребет (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (1 экз.)

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – начале июля. Созревание семян в конце июля – августе.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***S. parviflora* (Poir.) DC.** – С. мелкоцветковая

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, Семинский перевал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. – Пепельник

***T. flammea* (DC.) Holub** – П. пламенный

Статус. 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чита (2014).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Цветение в июле – начале августа. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Класс LILIOPSIDA или MONOCOTYLEDONES – ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ, или ОДНОДОЛЬНЫЕ

Семейство JUNCAGINACEAE Rich. – СИТНИКОВЫЕ

Род *Triglochin* L. – Триостренник

***T. palustre* L.** – Т. болотный

Статус. 2 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 4 (I) – вид, неопределенный по статусу (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Дания (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Не цветет.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, техническое, ядовитое.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Семейство IRIDACEAE Juss. – ИРИСОВЫЕ

Род *Iris* L. – Ирис

***I. bloudowii* Ledeb.** – И. Блудова

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2007); Республика Алтай: Курайский хребет (2010, 2011)*, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (2 экз.), экспозиция редких лесных растений (2 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

***I. ensata* Thunb.** – И. мечевидный

Статус. 3 г – редкий вид, находящийся в России на северной границе распространения (Красная книга Российской Федерации, 2008); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***I. halophila* Pallas** – И. солелюбивый

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. г. Самара (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***I. humilis* Georgi** – И. низкий

Статус. 2 – уязвимый вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской..., 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Еловка (2009)*; Республика Алтай, н.п. Акташ (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (2 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1969 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***I. laevigata* Fischer et Meyer** – И. сглаженный

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (2005).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1949 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***I. ludwigii* Maxim** – И. Людвига

Статус. 2 а – вид, сокращающийся в численности (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 а – уязвимый эндемичный вид (Красная книга Алтайского…, 2006).

Происхождение коллекционных образцов. Восточный Казахстан, район Колыванского озера (2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1963 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***I. pseudacorus* L.** – И. ложноаировый

Статус. 0 – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (1998); г. Томск (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (10 экз.), экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

***I. ruthenica* Ker Gawler** – И. русский

Статус. 0 – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Курганской…, 2012); I – исчезающий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***I. sanguinea* Donn** (*I. orientalis* Thunb.) – И. кроваво-красный (И. восточный)

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***I. setosa Pall.* ex Link** – И. щетинистый

Статус. 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***I. sibirica* L.** – И. сибирский

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новоси-

бирской…, 2008); 2 в – редкий и уязвимый на территории края вид с обширным ареалом (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (1984, 2010); Германия (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция декоративных многолетников (20 экз.), экспозиция редких лесных растений (25 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Агафонова Г.И., Беляева Т.Н., Катаева Т.Н.

Семейство LILIACEAE Juss. – ЛИЛЕЙНЫЕ
Род *Erythronium* L. – Кандык

***E. sibiricum* (Fischer et Meyer) Krylov** – К. сибирский

Статус. 3 б – редкий вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 2 – уязвимый вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 в – редкий вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (1986)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много), экспозиция редких лесных растений (150 экз.), экспозиция «Сад непрерывного цветения» (10 экз.).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в апреле – июне. Созревание семян в июне.

Размножение. Семенное. Дает самосев.

Устойчивость вида культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

Род *Fritillaria* L. – Рябчик

***F. meleagris* L.** – Р. шахматный

Статус. 3 в – редкий вид с дизъюнктивным ареалом (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 б – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (1988).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-раннелетнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Беляева Т.Н.

Род *Gagea* Salisb. – Гусиный лук

***G. granulosa* Turcz.** – Г. лук зернистый

Статус. II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (год неизвестен)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (много).

Феноритмотип. Весеннезеленый. Эфемероид. Цветение в мае. Созревание семян в июне.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1958 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Род *Lilium* L. – Лилия

***L. pensylvanicum* Ker-Gawler** – Л. пенсильванская

Статус. 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 – сокращающийся в численности вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Барнаул, НИИСС (1995).

Местонахождение образцов. Экспозиция лилий (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в конце июня – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz.** – Л. саранка

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Ямало-Ненецкого…, 2010); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск (1986, 2008)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (25 экз.), экспозиция лилий (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое.

Кураторы: Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***L. pumilum* Delile** – Л. карликовая

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (6 экз.)

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Нет данных.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Tulipa* L. – Тюльпан

***T. uniflora* (L.) Besser ex Backer** – Т. одноцветковый

Статус. 2 б – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 1 (E) – вид под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Иркутской…, 2010); 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Алтай, н.п. Чемал (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистая горка» (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-раннелетнезеленый, эфемероид. Цветение в мае. Плодоношение отсутствует.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Семейство ALLIACEAE Borkh. – ЛУКОВЫЕ

Род *Allium* L. – Лук

***A. altaicum* Pallas –** Л. алтайский

Статус. 3 б – редкий вид, эндемичный для Северной Азии (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 (R) – редкий вид, на северной границе ареала (Перечень… Республики Тыва, 2013); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга

Республики Бурятия, 2013); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Иваново (1982); г. Сыктывкар (2002); Республика Алтай (2004, 2010, 2014)*; г. Якутск (2005); г. Чебоксары (2005); г. Новосибирск, ЦСБС (2005); г. Чита (2007); Норвегия, г. Осло (2007); Исландия (2009); Германия, г. Лейпциг (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция овощных культур (115 экз.), экспозиция декоративных многолетников (3 экз.), экспозиция лекарственных растений (15 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1946 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Сучкова С.А., Беляева Т.Н., Свиридова Т.П. (до 2013 г.), Зиннер Н.С., Прокопьев А.С.

***A. altyncolicum* Friesen –** Л. алтынкольский

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Курлек (2009)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. caeruleum* Pallas** – Л. голубой

Статус. 3 б – редкий вид на северо-восточной границе ареала (Красная книга Алтайского…, 2006); I – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва, Ботанический сад МГУ (2009).

Местонахождение образцов. Экспозиция «Каменистый склон» (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1976 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***A. ledebourianum* Schultes et Schultes** – Л. Ледебура

Статус. 2 а – уязвимый вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007).

Происхождение коллекционных образцов. Франция (2007); г. Москва, Ботанический сад МГУ (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, пищевое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***A. lineare* L.** – Л. линейнолистный

Статус: 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Томской…, 2013); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (1985 – 2000)*, н.п. Уртам (1995)*; Польша (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И.

***A. microdictyon* Prokh.** – Л. мелкосетчатый, черемша

Статус. II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 4 (I) – вид, неопределенный по статусу (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, Верхнекетский район (1988)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (20 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленое. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Пищевое.

Кураторы: Агафонова Г.И.

***A. neriniflorum* (Herbert) J. Don** (*Calloscordum neriniflorum* Herbert) – Л. нереидоцветный (Красиволук нереидоцветный)

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. г. Новосибирск, ЦСБС (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Летнезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***A. nutans* L.** – Л. слизун

Статус. 3 – редкий вид, сокращающий численность (Красная книга Томской…, 2013); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); III – редкий вид (Красная книга Курган-

ской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Молдова (1962); Томская область: н.п. Аникино, н.п. Уртам, н.п. Вороново (1982 – 2009)*; Хакасия (1998)*; г. Сыктывкар (2002); г. Чита (2008); Германия, г. Лейпциг (2009).

Местонахождение образцов. Экспозиция овощных культур (30 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Сучкова С.А., Беляева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

***A. obliquum* L.** – Л. косой

Статус. 0 – вероятно, исчезнувший вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Москва (2006, 2013); Австрия (1985); г. Сыктывкар (2002); Германия (2006).

Местонахождение образцов. Экспозиция овощных культур (20 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1952 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Сучкова С.А., Беляева Т.Н., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

***A. ramosum* L.** – Л. ветвистый

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Кемеровской…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Геттинген (1997); г. Барнаул (2013); Республика Алтай (2014)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Прокопьев А.С.

***A. rubens* Schrader ex Willd.** – Л. красноватый

Статус. 4 (I) – вид с неопределенным статусом (Красная книга Новосибирской…, 2008); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чита (2008).

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле – августе. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1960 г.

Хозяйственное значение. Декоративное, медоносное.

Кураторы: Беляева Т.Н.

***A. schoenoprasum* L.** – Л. скорода

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Синий Утес (1989)*, н.п. Тахтамышево (1999)*; г. Москва (2001); г. Барнаул (2005); Республика Хакасия (2005)*; г. Екатеринбург (2007); Молдова (1962); Польша (2007); Норвегия, г. Осло (2007); Германия (1998); Швейцария, г. Грюненген (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция овощных культур (30 экз.), экспозиция декоративных луковичных растений (10 экз.), экспозиция редких растений Сибири (60 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в мае – июле. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив, более 10 лет растет на одном месте. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, пищевое, медоносное.

Кураторы: Сучкова С.А., Беляева Т.Н., Агафонова Г.И., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Прокопьев А.С.

Семейство HEMEROCALLIDACEAE R. Br. – КРАСОДНЕВОВЫЕ

Род *Hemerocallis* L. – Красоднев

***H. minor* Miller** – К. малый

Статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 б – редкий вид (Красная книга Алтайского..., 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – вид с сокращающейся численностью (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область (1996, 2004)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция декоративных многолетников (5 экз.), экспозиция редких растений Сибири (20 экз.), экспозиция редких лесных растений (10 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1937 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Беляева Т.Н., Агафонова Г.И., Амельченко В.П. (до 2012 г.), Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

Семейство CONVALLARIACEAE Horan. – ЛАНДЫШЕВЫЕ

Род *Polygonatum* Miller – Купена

***P. humile* Fischer ex Maxim.** – К. низкая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Аникино (2003, 2007, 2010)*, н.п. Уртам (2004)*, н.п. Богословка (2004)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (9 экз.), экспозиция редких лесных растений (30 экз.), экспозиция декоративных многолетников (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1974 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Агафонова Г.И., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

***P. odoratum* (Miller) Druce –** К. душистая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Аникино (2003, 2010)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (14 экз.), экспозиция редких лесных растений (15 экз.), экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Семенное**,** вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н.

Семейство ORCHIDACEAE Juss. – ОРХИДНЫЕ

Род *Cypripedium* L. – Башмачок

***C. calceolus* L.** – Б. настоящий

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 б – редкий по всему ареалу вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезнове-

ния (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); II – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 (V) – уязвимый вид, сокращающийся в численности (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия..., 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Батурино (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленое. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1948 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***C. guttatum* Sw.** – Б. капельный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 б – редкий по всему ареалу вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); II – уязвимый вид (Красная книга Курганской…, 2012); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); II – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского.., 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Ярское (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (9 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в конце июля – августе.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1949 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***C. macranthon* Sw.** – Б. крупноцветковый

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга РФ, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 б – редкий по всему ареалу вид (Красная книга Алтайского…, 2006); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид, сокращающийся в численности (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); II – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Саха…, 2000); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Батурино (2012)*; Республика Алтай, н.п. Майма (2012).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1948 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Dactylorhiza* Nevski – Пальчатокоренник

***D. fuchsii* (Druce) Soó** – П. Фукса

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Крас-

ная книга Омской…, 2005); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Ярское (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1974 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***D. incarnata* (L.) Soo** – П. мясо-красный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Обское (2011)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе – сентябре.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Epipactis* Zinn – Дремлик

***E. helleborine* (L.) Crantz** – Д. зимовниковый

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная

книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (1997, 2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (2 экз.).

Феноритмотип. Летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в сентябре.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1976 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

***E. palustris* (L.) Crantz** – Д. болотный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия..., 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Нащеково (2012)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Orchis* L. – Ятрышник

***O. militaris* L.** – Я. шлемоносный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 2 – уязвимый вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий

вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 б – редкий вид с обширным ареалом (Красная книга Алтайского…, 2006); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 3 – редкий вид (Перечень… Республики Тыва, 2013); III в – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Батурино (2013)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Род *Platanthera* Rich. – Любка

***P. bifolia* (L.) Rich.** – Л. двулистная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Ханты-Мансийского…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 2 – уязвимый вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Ярское (2013)*, н.п. Тимирязевское (1999)*.

Местонахождение образцов. Заповедный парк СибБС ТГУ (3 экз.), экспозиция редких растений Сибири (5 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1965 г.

Хозяйственное значение. Лекарственное, декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н., Агафонова Г.И.

Семейство CYPERACEAE Juss. – ОСОКОВЫЕ
Род *Carex* L. – Осока

***C. muricata* L.** – О. колючковатая

Статус. III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Германия (1999, 2001).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция редких лесных растений (12 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Катаева Т.Н.

***C. pseudocyperus* L.** – О. ложносытевая

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Дания (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких лесных растений (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Слабоустойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Катаева Т.Н.

Семейство POACEAE Barnhart – МЯТЛИКОВЫЕ
Род *Achnatherum* Beauv. – Чий

***A. sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev** – Ч. сибирский

Статус. 3 – редкий вид, на границе ареала (Красная книга Томской…, 2013); II – уязвимый вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, н.п. Свечной (2000)*; Германия (2007).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1984 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Anthoxanthum* L. – Пахучеколосник

***A. odoratum* L.** – П. душистый

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. г. Томск, мкр. Степановка (1998)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (22 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне – начале июля. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Агафонова Г.И.

Род *Brachypodium* Beauv. – Коротконожка

***B. sylvaticum* (Hudson) Beauv.** – К. лесная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Республики Алтай, 2007); 2 (V) – сокращающийся в численности вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013); 3 – редкий вид (Перечень… Забайкальского…, 2014).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Ново-Троицк (2009)*; Франция, г. Дижон (2010); Германия (2010).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 2000 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

Род *Cleistogenes* Keng – Змеевка

***C. squarrosa* (Trin.) Keng** – З. растопыренная

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); II – сокращающий численность вид (Красная книга Тюменской…, 2004); III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область, н.п. Уртам (2007)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (2 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Слабое цветение в июле. Семена не вызревают.

Размножение. Не размножается.

Устойчивость вида в культуре. Неустойчив. В коллекции СибБС ТГУ привлекался неоднократно с 1978 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И.

Род *Festuca* L. – Овсяница

***F. extremiorientalis* Ohwi** – О. дальневосточная

Статус. 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 – редкий вид (Перечень…Республики Тыва, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Республика Хакасия (2014)*.

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в июле. Плодоношение в августе.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***F. gigantea* (L.) Villar** – О. гигантская

Статус. 2 – сокращающий численность вид (Красная книга Томской…, 2013); 0 – по-видимому, исчезнувший вид (Красная книга Омской…, 2005).

Происхождение коллекционных образцов. г. Красноярск (1997); Германия (2001).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (12 экз.), экспозиция редких лесных растений (30 экз.), Заповедный парк СибБС ТГУ (50 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июле. Созревание семян в августе.

Размножение. Семенное, вегетативное. Дает самосев.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1960 г.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Катаева Т.Н., Прокопьев А.С.

***F. komarovii* Krivot.** – О. Комарова

Статус. III г – редкий вид (Красная книга Республики Саха…, 2000).

Происхождение коллекционных образцов. г. Чебоксары (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в конце июля.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное, кормовое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Melica* L. – Перловник

***M. altissima* L.** – П. высокий

Статус. 3 (R) – редкий вид на северной границе ареала (Красная книга Красноярского…, 2012); 3 (NT) – редкий вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Румыния, г. Клуж-Напока (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (4 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле – августе.

Размножение. Семенное, вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив. В коллекции СибБС ТГУ с 1955 г.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***M. transsilvanica* Schur** – П. трансильванский

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012).

Происхождение коллекционных образцов. Австрия, г. Линц (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Цветение в июне. Созревание семян в июле.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Декоративное.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Poa* L. – Мятлик

***P. bulbosa* L.** – М. луковичный

Статус. 2 – уязвимый вид (Красная книга Новосибирской…, 2008).

Происхождение коллекционных образцов. Германия, г. Берлин (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (6 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

***P. remota* Forsell.** – М. расставленный

Статус. 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Иркутской…, 2010).

Происхождение коллекционных образцов. Швейцария, г. Берн (2013).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (3 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летне-осеннезеленый. Не цветет.

Размножение. Вегетативное.

Устойчивость вида в культуре. Находится в интродукционном эксперименте.

Хозяйственное значение. Кормовое.

Кураторы: Прокопьев А.С.

Род *Stipa* L. – Ковыль

***S. pennata* L.** – К. перистый

Статус. 3 г – редкий вид (Красная книга Российской Федерации, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Томской…, 2013); 3 – редкий вид (Красная книга Новосибирской…, 2008); 3 – редкий вид (Красная книга Кемеровской…, 2012); 3 в – редкий вид с широким ареалом (Красная книга Алтайского…, 2006); III – редкий вид (Красная книга Курганской…, 2012); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Омской…, 2005); III – редкий вид (Красная книга Тюменской…, 2004); 3 (R) – редкий вид (Красная книга Красноярского…, 2012); 2 – сокращающийся в численности вид (Красная книга Республики Хакасия, 2012); 2 – уязвимый вид (Перечень…Республики Тыва, 2013); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Иркутской…, 2010); 2 (V) – уязвимый вид (Красная книга Республики Бурятия, 2013).

Происхождение коллекционных образцов. Томская область: н.п. Коларово (1980–2000, 2009)*, н.п. Уртам (2001)*; г. Чебоксары (2009).

Местонахождение образцов. Экспозиция редких растений Сибири (10 экз.), экспозиция «Каменистая горка» (8 экз.).

Феноритмотип. Весенне-летнезеленый. Цветение в мае – июне. Созревание семян в июне.

Размножение. Семенное.

Устойчивость вида в культуре. Устойчив.

Хозяйственное значение. Декоративное, кормовое.

Кураторы: Амельченко В.П. (до 2012 г.), Агафонова Г.И., Прокопьев А.С.

ЛИТЕРАТУРА

Амельченко В.П. Редкие и исчезающие растения Томской области: анатомия, биоморфология, интродукция, реинтродукция, кариология, охрана. Томск : Изд-во ТГУ, 2010. 238 с.

Амельченко В.П. Стратегия и тактика сохранения редких видов «in situ» и «ex situ» в Томской области // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий. Кемерово, 2010. Вып. 6. С. 75–77.

Астафурова Т.П., Прокопьев А.С., Беляева Т.Н. Сибирский ботанический сад Томского государственного университета: современные направления деятельности // Проблемы изучения растительного покрова Сибири : материалы V Междунар. науч. конф. Томск, 20–22 октября 2015 г. Томск : Издательский дом ТГУ, 2015. С. 12–14.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М. : Картография, 1983. 340 с.

Былов В.Н., Карписонова Р.А. Принципы создания и изучения коллекций малораспространенных декоративных многолетников // Бюллетень ГБС. 1978. Вып. 107. С. 77–82.

Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л. : Наука, 1968. 277 с.

Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М. : КМК, 2012. 248 с.

Деревья и кустарники СССР. М. ; Л. : Академия наук СССР, 1949. 1965. Т. I–VI.

Джексон П.В. Анализ коллекций и научно-технической базы ботанических садов // Информационный бюллетень Совета бот. садов России и Моск. отд. междунар. совета бот. садов по охране растительного мира. 2001. Вып. 12. С. 56–66.

Заповедный парк: Сибирский ботанический сад Томского государственного университета / сост.: А.С. Прокопьев, К.Г. Титова, Г.И. Агафонова и др. Томск, 2014. 48 с.

Калихман Т.П., Богданов В.Н., Огородникова Л.Ю. Особо охраняемые природные территории Сибирского федерального округа [Атлас]. Иркутск : Оттиск, 2012. 384 с.

Камелин Р.В. Принципы отбора редких видов растений для Красной книги // Растительный мир охраняемых территорий. Рига : Зинатне, 1978. С. 60–67.

Кащенко Н.Ф. Плодоводство в Томской губернии и прилежащих местностях. Томск, 1910. 16 с.

Климат Томска / ред. С.Д. Кошинский и др. Л. : Гидрометиздат, 1982. 176 с.

Колесников Б.П., Семенова Тян-Шанская А.М., Парфенов В.И., Боч М.С. Охрана растительного мира в СССР: обзор исследований // Ботанический журнал. 1979. Т. 64, № 7. С. 1051–1065.

Конспект флоры Сибири: сосудистые растения / сост.: Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск : Наука, 2005. 362 с.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2003. 702 с.

Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири. Новосибирск : Наука, 1983. 384 с.

Красная книга Алтайского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / под ред. Р.В. Камелина. Барнаул : Алтай, 2006. 262 с.

Красная книга Иркутской области / под ред. О.Ю. Гайковой и др. Иркутск : Время странствий, 2010. 480 с.

Красная книга Кемеровской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. А.Н. Куприянов. Кемерово : Азия принт, 2012. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. 208 с.

Красная книга Красноярского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / отв. ред. Н.В. Степанов. 2-е изд., перераб. и доп. Красноярск : СФУ, 2012. Т. 2. 572 с.

Красная книга Курганской области / ред. В.Н. Большаков и др. Курган : Изд-во Курган. гос. ун-та, 2012. 448 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы. Новосибирск : Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск : Изд-во Омск. гос. ун-та, 2005. 459 с.

Красная книга Республики Алтай / ред. И.М. Красноборов и др. Горно-Алтайск : Горно-Алтайская типография, 2007. 272 с.

Красная книга Республики Бурятия: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 3-е изд., перераб. и доп. 688 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск : Сахаполиграфиздат, 2000. Т. 1. 256 с.

Красная книга Республики Тыва: растения / И.М. Красноборов и др. Новосибирск : СО РАН, 1999. 149 с.

Красная книга Республики Хакасия: редкие и исчезающие виды растений и грибов / Е.С. Анкипович, Д.Н. Шауло, Н.В. Седельникова и др. Новосибирск : Наука, 2012. 2-е изд., перераб. и доп. 288 с.

Красная книга Российской Федерации: растения и грибы / отв. ред. Л.В. Бардунов, В.С. Новиков. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 854 с.

Красная книга Томской области / отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск : Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Томской области / отв. ред. А.М. Адам. Томск : Печатная мануфактура, 2013. 2-е изд. 504 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / ред. В.Н. Большакова. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2004. 495 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. 2-е изд. Екатеринбург : Баско, 2013. 460 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: растения. Чита : Стиль, 2002. 250 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург : Баско, 2010. 308 с.: ил.

Кузнецов К.А., Славнина Т.П. Почвы Сибирского ботанического сада // Бюллетень Сибирского ботанического сада. Томск : Изд-во ТГУ, 1971. Вып. 8. С. 99–126.

Лубягина Н.П. Интродукция неморальных реликтов черневой тайги Кузнецкого Алатау в искусственно созданный фитоценоз // Охрана растительного мира. Новосибирск : Наука, 1981. С. 160–166.

Лучник З.И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. М. : Колос, 1970. 656 с.

Материалы комплексного экологического обследования территории Сибирского ботанического сада Томского государственного университета, обосновывающего придание ей правового статуса особо охраняемой природной территории федерального значения / Департамент природ. ресурсов и охраны окр. среды Том. обл.; ТГУ, СибБС. Томск, 2009. 68 с.

Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края // Постановление Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 52 (в редакции № 20 от 04 февраля 2014 года). URL: http://минприр.забайкальскийкрай.рф/documents//8289.html

Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Тыва (по состоянию на 1 декабря 2001 г.) // Приложение № 10 к Постановлению Правительства Республики Тыва от 28 марта 2002 года № 166 «О Красной книге Республики Тыва» (в редакции № 350 от 07 июня 2013). URL: http://base.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc;base=RLAW434;n=16101

Редкие и исчезающие растения Сибири / под ред. Л.И. Малышева, К.А. Соболевской. Новосибирск : Наука, СО РАН, 1980. 223 с.

Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области / под ред. И.П. Лаптева. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1984. 135 с.

Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск : ГЕО, 2007. 401 с.

Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. Новосибирск : Наука, 1984. 221 с.

Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири. Новосибирск : Наука, СО РАН, 1991. 184 с.

Справочник по климату СССР. Л. : Гидрометеоиздат, 1982. 172 с.

Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л. : Наука, 1987. 439 с.

Триль В.М., Стальная М.И., Иващенко Т.А. Курильский чай в природе и культуре: перспективы его использования. Майкоп : Магарин О.Г., 2008. 263 с.

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) «Об охране окружающей среды» (10 января 2002 г.).

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М. : Наука, 1981. 232 с.

Храпко О.В. Классификация и меры охраны редких и исчезающих растений Дальнего Востока // Охрана среды и рациональное использование растительных ресурсов. М. : Наука, 1976. С. 104–105.

Цицин Н.В. Роль ботанических садов в охране растительного мира // Бюллетень Главного Ботанического сада. 1976. Вып. 100. С. 6–13.

Экологический мониторинг: Доклад о состоянии и охране окружающей среды Томской области / гл. ред. А.М. Адам ; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, ОГБУ «Облкомприрода». Томск : Дельтаплан, 2013. 172 с.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ СИББС ТГУ ПО ИНТРОДУКЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ

Амельченко В.П. Биосистематика полыней Сибири. Кемерово : Ирбис, 2006. 238 с.

Амельченко В.П. Редкие и исчезающие растения Томской области: анатомия, биоморфология, интродукция, реинтродукция, кариология, охрана. Томск : Изд-во ТГУ, 2010. 238 с.

Амельченко В.П. Стратегия и тактика сохранения редких видов «in situ» и «ex situ» в Томской области // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий. Кемерово, 2010. Вып. 6. С. 75–77.

Амельченко В.П., Агафонова Г.И., Игнатенко Н.А. Редкие и исчезающие растения Томской области в Сибирском ботаническом саду // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. 1986. Вып. 141. С. 58–61.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., Агафонова Г.И. Башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск : Наука, 1986. С. 27–33.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А. Агафонова Г.И., Полынцева Н.А., Утемова Л.Д. Башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск : Наука, 1986. С. 18–27.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск : Наука, 1986. С. 236–240.

Амельченко В.П., Катаева Т.Н. Новые местонахождения редких видов растений на юге Томской области // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово : Ирбис, 2011. Вып. 17. С. 40–42.

Амельченко В.П., Малахова Л.А., Маркова Г.А. Изучение редких и исчезающих растений Томской области в Сибирском ботаническом саду ТГУ // Тезисы докладов VII делегатского съезда Всесоюзного ботанического общества. Донецк, 11–14 мая 1983 г. Л. : Наука, Ленингр. от-е, 1983. 275 с.

Амельченко В.П., Ревякина Н.В. Декоративные травянистые растения Сибири. Барнаул : Стимул, 2007. 152 с.

Беляева Т.Н. Морфология семян видов *Paeonia* L. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова при ТГУ. Томск, 2000. Вып. 91. С. 25–27.

Беляева Т.Н. Интродукция цветочно-декоративных растений – основа развития цветоводства в лесной зоне Западной Сибири // Труды Томского государственного университета. Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск, 2010. Т. 274. С. 82–85.

Беляева Т.Н. Редкие и исчезающие декоративные виды растений в условиях интродукции на юге Томской области // Проблема и стратегия сохранения растительного мира Северной Азии и его генофонда : материалы всерос. конф. Новосибирск, 23–25 августа 2011 г. Новосибирск : Сибтехнорезерв, 2011. С. 26–28.

Беляева Т.Н. Репродуктивные особенности видов рода *Primula* L. в условиях интродукции на юге Томской области // Цветоводство: традиции и современность : материалы VI междунар. науч. конф. 2013. С. 420–423.

Беляева Т.Н. Морфология и всхожесть семян некоторых декоративных растений семейства Caryophyllaceae // Аграрная наука, образование, производство: актуальные вопросы : сб. тр. всерос. науч.-практ. конф. Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2013. Т. I, вып. 15. С. 131–132.

Беляева Т.Н., Тарасова М.П. Интродукция пионов в лесной зоне Западной Сибири // Материалы межрегион. науч.-практич. конф. Кемерово, 1997. С. 148–149.

Беляева Т.Н., Амельченко В.П., Малахова Л.А. Изучение экотипов лука скороды в лесной зоне Западной Сибири // Физиолого-биохимические аспекты изучения лекарственных растений : материалы междунар. совещ. Новосибирск, 1998. С. 15–16.

Беляева Т.Н., Лещук Р.И. Некоторые особенности биологии и содержание биологически активных веществ у лука косого (*Allium obliquum* L.) при интродукции в Сибирском ботаническом саду // Проблемы охраны растительного мира Сибири : тез. докл. междунар. совещ. Новосибирск, 2001.

Беляева Т.Н., Сучкова С.А., Лещук Р.И. Интродукция некоторых многолетних видов лука (*Allium* L.) в Сибирском ботаническом саду // Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений : материалы IV междунар. науч.-практ. конф. Ульяновск, 2002. Т. 2. С. 160–163.

Беляева Т.Н., Прокопьев А.С. Редкие и исчезающие декоративные травянистые растения России в коллекции Сибирского ботанического сада // Проблема и стратегия сохранения биоразнообразия растительного мира Северной Азии : материалы всерос. конф. Новосибирск, 9–11 сентября 2009 г. Новосибирск : Офсет, 2009. С. 25–26.

Беляева Т.Н., Попеляева Е.В. Особенности семенного размножения *Aquilegia sibirica* Lam. и *Aquilegia viridiflora* Pallas при интродукции на юге Томской области // Проблемы изучения растительного покрова Сибири : материалы V Междунар. науч. конф. Томск, 20–22 октября 2015 г. Томск : Издательский дом ТГУ, 2015. С. 264–265.

Заповедный парк: Сибирский ботанический сад Томского государственного университета / сост.: А.С. Прокопьев, К.Г. Титова, Г.И. Агафонова и др. Томск, 2014. 48 с.

Зиннер Н.С. Биологические особенности *Hedysarum alpinum* L. и *Hedysarum theinum* Krasnob. при интродукции в условиях лесной зоны Западной Сибири : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2011. 19 с.

Игнатенко Н.А. Биологические основы интродукции и реинтродукции неморального реликта *Brunnera sibirica* Stev. (Boraginaceae) в Томской области : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1995. 18 с.

Красная книга Томской области / отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск : Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Томской области / отв. ред. А.М. Адам. 2-е изд. Томск : Печатная мануфактура, 2013. 504 с.

Малахова Л.А., Амельченко В.П., Катаева Т.Н. Цитогенетические исследования редких растений Томской области в СибБС – методическая основа сохранения их биоразнообразия // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2008. № 2 (3). С. 73–82.

Морякина В.А. Интродукция древесных и кустарниковых растений в Сибирском ботаническом саду // Бюллетень Сибирского ботанического сада. Томск : Изд-во ТГУ, 1965. Вып. 6. С. 19–26.

Морякина В.А. Историческая миссия Сибирского ботанического сада Томского государственного университета (СибБС ТГУ) в интродукции растений в Сибири // Труды Томского государственного университета. Сер. Биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск, 2010. Т. 274. С. 5–13.

Морякина В.А., Осипова В.Д., Орлова Т.Г. Руководство по зеленому строительству в Томской области. Томск : Красное Знамя, 1980. 78 с.

Морякина В.А., Баранова А.Л. Интродукция древесных лиан как новой жизненной формы для Сибири // Экологические проблемы интродукции растений на современном этапе: вопросы теории и практики : материалы междунар. науч. конф. Краснодар, 1993. С. 540–543.

Морякина В.А., Беляева Т.Н., Баранова А.Л., Прокопьев А.С. Интродукция декоративных видов растений из различных флористических областей земного шара в лесной зоне Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. 2008. № 310. С. 184–188.

Морякина В.А., Свиридова Т.П., Беляева Т.Н., Степанюк Г.Я., Амельченко В.П., Зиннер Н.С. Сохранение биоразнообразия растений мировой флоры в Сибирском ботаническом саду Томского госуниверситета // Вавиловский журнал генетики и селекции СО РАН. 2008. Т. 12, № 4. С. 555–563.

Полынцева Н.А., Утемова Л.Д., Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., Агафонова Г.И. Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск : Наука, 1986. С. 7–17.

Прокопьев А.С. Биологические особенности видов рода *Sedum* в природе и в условиях интродукции в лесной зоне Западной Сибири : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2008. 24 с.

Прокопьев А.С. Особенности онтогенеза *Sedum aizoon* (Crassulaceae) в природных популяциях на юге Томской области // Растительный мир Азиатской России. Новосибирск : ГЕО, 2014. № 2 (14). С. 37–40.

Прокопьев А.С., Беляева Т.Н., Конусова О.Л. Репродуктивная биология видов родов *Sedum* и *Hylotelephium* (Crassulaceae) в условиях интродукции на юге Томской области // Растительные ресурсы. 2008. Т. 44, вып. 1. С. 31–39.

Прокопьев А.С., Беляева Т.Н., Баранова А.Л., Харина Т.Г., Сучкова С.А., Катаева Т.Н., Агафонова Г.И. Сохранение биоразнообразия растений в коллекциях открытого грунта в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета // Роль ботанических садов в сохра-

нении и мониторинге биоразнообразия : сб. материалов. Ростов н/Д : Изд-во Южн. федерал. ун-та, 2015. С. 86–90.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. Мониторинг состояния редких видов растений Томской области // Проблемы изучения растительного покрова Сибири : материалы V Международ. науч. конф. Томск, 20–22 октября 2015 г. Томск : Издательский дом ТГУ, 2015. С. 330–334.

Свиридова Т.П. Интродукция некоторых видов рода *Rhodiola* L. в лесную зону Западной Сибири : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1982. 19 с.

Свиридова Т.П. Интродукционные исследования в решении вопросов охраны и воспроизводства лекарственных растений // Труды Томского государственного университета. Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск, 2010. Т. 274. С. 335–337.

Сенина Э.Г. Отборные формы ежевики Сибирского ботанического сада // Состояние и перспективы развития ягодоводства в СССР : сб. науч. тр. ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина. Мичуринск, 1990. 125 с.

Сенина Э.Г. Интродукция малины и ежевики в Сибири // Садоводство и виноградарство. М., 1991. № 5. С. 31–33.

Сенина Э.Г., Икастова М.И. Интродукционное изучение калины в Томской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока : вторая рос. конф. «Чтения памяти А.М. Черепнина». Красноярск, 1996. С. 277–279.

Сенина Э.Г. Интродукция ежевики в Сибирском ботаническом саду // Проблемы сохранения биологического разнообразия южной Сибири : материалы науч.-практ. конф. Кемерово, 1997. С. 181–182.

Сенина Э.Г. Селекционная оценка видов, форм и сортов ежевики в Сибирском ботаническом саду Томского госуниверситета // Изучение онтогенеза растений природных и культурных флор в ботанических учреждениях Евразии : тезисы докл. 10 междунар. науч. конф. Умань, 1998. 107 с.

Сенина Э.Г. Интродукционное изучение сортов, дикорастущих форм и гибридов ежевики в условиях лесной зоны Западной Сибири // Сохранение и воспроизводство растительного компонента биоразнообразия : материалы междунар. конф. Ростов н/Д, 2002. С. 230–232.

Сенина Э.Г. Интродукция, оценка и отбор малины и ежевики в лесной зоне Западной Сибири // Мобилизация адаптационного потенциала садовых растений в динамических условиях внешней среды : материалы междунар. науч.-практ. конф. М., 2004. С. 371–375.

Сучкова С.А., Зотикова А.П., Ананина Е.В. Перспективные многолетние виды луков в качестве пищевых растений // Современные проблемы и достижения аграрной науки в животноводстве, растениеводстве и экономике : сб. тр. регион. науч.-практ. конф. Томск, 2006. Вып. 9. С. 57–60.

Сучкова С.А., Астафурова Т.П., Ананина Е.В. Особенности возделывания многолетних луков в условиях Томской области // Инновации в агропромышленном комплексе : материалы междунар. науч.-практ. форума. Новосибирск : НГАУ, 2009. С. 139–144.

Харина Т.Г., Окладникова Н.Н., Лещук Р.И. Морфобиологические и биохимические особенности шлемника байкальского при интродукции // Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов : материалы междунар. конф. (Москва, 5–7 июля 2005 г.). М., 2005. С. 517–519.

LIST OF PUBLICATIONS OF SIBBG TSU STAFF ON INTRODUCTION OF THREATENED SPECIES

Amelchenko V.P. Biosystematics of Siberian sages. Kemerovo : Irbis, 2006. 238 p.

Amelchenko V.P. Threatened and endangered plants in Tomsk Region: anatomy, biomorphology, introduction, reintroduction, karyology, protection. Tomsk : TSU Press, 2010. 238 p.

Amelchenko V.P. Strategy and tactics of in situ and ex situ conservation of endangered species in Tomsk Region // Flora and Vegetation of Human-Disturbed Territories. Kemerovo, 2010. No. 6. P. 75–77.

Amelchenko V.P., Agafonova G.I., Ignatenko N.A. Threatened and endangered plants of Tomsk Region in Siberian Botanical Garden // Bulletin of Chief Botanical Garden of the USSR Academy of Sciences. 1986. No. 141. P. 58–61.

Amelchenko V.P., Ignatenko N.A., Agafonova G.I. Spotted Lady's Slipper – *Cypripedium guttatum* Sw. // Biological Features of Siberian Plants in Need of Protection. Novosibirsk : Nauka, 1986. P. 27–33.

Amelchenko V.P., Ignatenko N.A., Agafonova G.I., Polyntseva N.A., Utemova L.D. Lady's Slipper Orchid – *Cypripedium calceolus* L. // Biological Features of Siberian Plants in Need of Protection. Novosibirsk : Nauka, 1986. P. 18–27.

Amelchenko V.P., Ignatenko N.A. Military Orchid – *Orchis militaris* L. // Biological Features of Siberian Plants in Need of Protection. Novosibirsk : Nauka, 1986. P. 236–240.

Amelchenko V.P., Kataeva T.N. New locations of endangered plant species in the south of Tomsk Region // Botanical Studies of Siberia and Kazakhstan. Kemerovo : Irbis, 2011. No. 17. P. 40–42.

Amelchenko V.P., Malakhova L.A., Markova G.A. Study of threatened and endangered plants of Tomsk Region in Siberian Botanical Garden of TSU // Proceedings of VII Delegate Convention of All-Union Botanical Society.

Donetsk, May 11–14, 1983. Leningrad : Nauka, Leningrad Department, 1983. 275 p.

Amelchenko V.P., Revyakina N.V. Ornamental herbaceous plants of Siberia. Barnaul : Stimul, 2007. 152 p.

Belyaeva T.N. Morphology of seeds of species *Paeonia* L. // Systematic Notes based on Materials of P.N. Krylov Herbarium at TSU. Tomsk, 2000. No. 91. P. 25–27.

Belyaeva T.N. Introduction of ornamental plants is the basis of flower gardening development in the forest area of Western Siberia // Proceedings of Tomsk State University. Tomsk, 2010. Vol. 274. P. 82–85. (Biological Series: Botanical Gardens. Introduction Problems).

Belyaeva T.N. Threatened and endangered ornamental plant species when introduced in the south of Tomsk Region // Problem and strategy in conservation of the plant life of North Asia and its gene pool: Proceedings of All-Russia Conference. Novosibirsk, August 23–25, 2011. Novosibirsk : Sibtechnoreserve, 2011. P. 26–28.

Belyaeva T.N. Reproductive features of species of genus *Primula* L. when introduced in the south of Tomsk Region // Flower Gardening: Traditions and Modernity: Proceedings of VI International Scientific Conference. 2013. P. 420–423.

Belyaeva T.N. Seed morphology and germinating capacity of some ornamental plants of the family *Caryophyllaceae* // Agrarian Science, Education, Production: Current Issues: Proceedings of All-Russia Scientific and Practical Conference. Novosibirsk : NSAU Press, 2013. T. I, No. 15. P. 131–132.

Belyaeva T.N., Tarasova M.P. Introduction of peonies in the forest area of Western Siberia // Proceedings of Interregional Scientific and Practical Confefence. Kemerovo, 1997. P. 148–149.

Belyaeva T.N., Amelchenko V.P., Malakhova L.A. Study of chives ecotypes in the forest area of Western Siberia // Physiological and Biological Aspects of Studying Medicinal Plants: Proceedings of International Council. Novosibirsk, 1998. P. 15–16.

Belyaeva T.N., Leshchuk R.I. Some features of biology and content of biologically active substances in lop-sided onion (*Allium obliquum* L.) when introduced in Siberian Botanical Garden // Problems of Siberian Plant Life Protection: Abstracts of International Council. Novosibirsk, 2001.

Belyaeva T.N., Suchkova S.A., Leshchuk R.I. Introduction of some perennial species of onion (*Allium* L.) in Siberian Botanical Garden // Introduction of Non-traditional and Endangered Agricultural Plants: Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference. Ulyanovsk, 2002. Vol. 2. P. 160–163.

Belyaeva T.N., Prokopyev A.S. Threatened and endangered ornamental herbaceous plants of Russia in the collection of Siberian Botanical Garden // Prob-

lem and strategy of the plant life biodiversity conservation in North Asia: Proceedings of All-Russia Conference. Novosibirsk: September 9–11, 2009. Novosibirsk : Offset, 2009. P. 25–26.

Belyaeva T.N., Popelyaeva E.V. Features of seed propagation of *Aquilegia sibirica* Lam. and *Aquilegia viridiflora* Pallas when introduced in the soush of Tomsk Region // Problems of Studying Vegetational Cover of Siberia: Proceedings of V International Scientific Conference. Tomsk, October 20–22, 2015. Tomsk : Publishing House of Tomsk State University, 2015. P. 264–265.

Reserve Park: Siberian Botanical Garden of Tomsk State University, content by A.S. Prokopyev, K.G. Titova, G.I. Agafonova et al. Tomsk, 2014. 48 p.

Zinner N.S. Biological features of *Hedysarum alpinum* L. and *Hedysarum theinum* Krasnob. when introduced in the forest area conditions of West Siberia : synopsis of a PhD thesis in Biological Science. Tomsk, 2011. 19 p.

Ignatenko N.A. Biological basics of introduction and reintroduction of the Nemoral relict *Brunnera sibirica* Stev. (Boraginaceae) in Tomsk Region : synopsis of a PhD thesis in Biological Science. Tomsk, 1995. 18 p.

Red Book of Tomsk Region / Editor-in-Chief A.S. Revushkin. Tomsk : Tomsk University Press, 2002. 402 p.

Red Book of Tomsk Region / Editor-in-Chief A.M. Adam. 2nd edition. Tomsk : Pechatnaya Manufactura, 2013. 504 p.

Malakhova L.A., Amelchenko V.P., Kataeva T.N. Cytogenetic studies of endangered species of Tomsk Region in SibBG: methodological basis for their biodiversity conservation // Tomsk State University Bulletin. 2008. No. 2 (3). P. 73–82. (Biology Series).

Moryakina V.A. Introduction of arboreal and shrub plants in Siberian Botanical Garden // Siberian Botanical Garden Bulletin. Tomsk: TSU Press, 1965. No. 6. P. 19–26.

Moryakina V.A. Historical mission of Siberian Botanical Garden of Tomsk State University (SibBG TSU) in plant introduction in Siberia // Proceedings of Tomsk State University. Tomsk, 2010. Vol. 274. P. 5–13. (Biological Series: Botanical Gardens. Introduction Problems).

Moryakina V.A., Osipova V.D., Orlova T.G. Guidelines on Sustainable Building in Tomsk Region. Tomsk : Krasnoe Znamya, 1980. 78 p.

Moryakina V.A., Baranova A.L. Introduction of arboreal lianas as a new life form for Siberia // Environmental problems of introducing plants at the current stage: issues of theory and practice: Proceedings of International Scientific Conference. Krasnodar, 1993. P. 540–543.

Moryakina V.A., Belyaeva T.N., Baranova A.L., Prokopyev A.S. Introduction of ornamental species of plants from various floral regions of the globe in the forest area of West Siberia // Journal of Tomsk State University. 2008. No. 310. P. 184–188.

Moryakina V.A., Sviridova T.P., Belyaeva T.N., Stepanyuk G.Y., Amelchenko V.P., Zinner N.S. Conservation of world flora biodiversity in Siberian Botanical Garden of Tomsk State University // Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2008. Vol. 12, No. 5–6. P. 555–563.

Polyntseva N.A., Utemova L.D., Amelchenko V.P., Ignatenko N.A., Agafonova G.I. Large-flowered Cypripedium – *Cypripedium macranthon* SW // Biological Features of Siberian Plants in Need of Protection. Novosibirsk : Nauka, 1986. P. 7–17.

Prokopyev A.S. Biological features of species of the genus *Sedum* in the wild and when introduced in the forest area of West Siberia : synopsis of a PhD thesis in Biological Science. Tomsk, 2008. 24 p.

Prokopyev A.S. Special aspects of *Sedum aizoon* (Crassulaceae) ontogeny in natural populations in the south of Tomsk Region // Plant Life of Asian Russia. Novosibirsk : GEO, 2014. No. 2 (14). P. 37–40.

Prokopyev A.S., Belyaeva T.N., Konusova O.L. Reproductive biology of species in genera *Sedum* and *Hylotelephium* (Crassulaceae) when introduced in the south of Tomsk Region // Plant Resources. 2008. Vol. 44, No. 1. P. 31–39.

Prokopyev A.S., Belyaeva T.N., Baranova A.L., Kharina T.G., Suchkova S.A., Kataeva T.N., Agafonova G.I. Conservation of plant biodiversity in the outdoor collections in Siberian Botanical Garden of Tomsk State University // Role of Botanical Gardens in Conservation and Monitoring of Biodiversity: Digest, Editor-in-Chief: T.V. Varduni et al. Rostov-on-Don : Southern Federal University Press, 2015. P. 86–90.

Prokopyev A.S., Kataeva T.N. Monitoring of the status of endangered plant species in Tomsk Region // Problems of Studying Vegetational Cover of Siberia: Proceedings of V International Scientific Conference. Tomsk, October 20–22, 2015. Tomsk : Publishing House of Tomsk State University, 2015. P. 330–334.

Sviridova T.P. Introduction of some species of genus *Rhodiola* L. into the forest area of West Siberia : synopsis of a PhD thesis in Biological Science. Tomsk, 1982. 19 p.

Sviridova T.P. Introduction research in resolving the issues of protection and reproduction of medicinal plants // Proceedings of Tomsk State University. Tomsk, 2010. Vol. 274. P. 335–337. (Biological Series: Botanical Gardens. Problems of Introduction).

Senina E.G. Selected forms of dewberry in Siberian Botanical Garden // Status and Prospects of Berry Gardening in USSR: Proceedings of I.V. Michurin All-Russia Research Institute of Gardening. Michurinsk, 1990. 125 p.

Senina E.G. Introduction of raspberry and dewberry in Siberia // Gardening and Wine Growing. M., 1991. No. 5. P. 31–33.

Senina E.G., Ikastova M.I. Introduction research of Viburnum in Tomsk Region // Flora and Vegetation of Siberia and Far East: Second Russian Conference, Readings in memory of A.M. Cherepnin. Krasnoyarsk, 1996. P. 277–279.

Senina E.G. Introduction of dewberry in Siberian Botanical Garden // Problems of Conservation of Biological Diversity in South Siberia: Proceedings of Scientific and Practical Conference. Kemerovo, 1997. P. 181–182.

Senina E.G. Selective evaluation of species, forms and varieties of dewberry in Siberian Botanical Garden of Tomsk State University // Studying Ontogeny of Plants of Natural and Cultivated Flora in Botanical Institutions of Eurasia: Abstracts of 10 International Scientific Conference. Kemerovo, 1998. 107 p.

Senina E.G. Introduction research of varieties, wild growing forms and hybrids of dewberry under conditions of forest area of West Siberia // Conservation and Reproduction of Vegetative Biodiversity Component: Proceedings of International Conference. Rostov-on-Don, 2002. P. 230–232.

Senina E.G. Introduction, evaluation and selection of raspberry and dewberry in the forest area of West Siberia // Mobilization of adaptive potential of garden plants under dynamic conditions of external environment: Proceedings of International Scientific and Practical Conference. M., 2004. P. 371–375.

Suchkova S.A., Zotikova A.P., Ananina E.V. Promising perennial species of onion as food plants // Modern problems and achievements of agricultural science in livestock farming, plant gardening and economics: Proceedings of Regional Scientific and Practical Conference. Tomsk, 2006. No. 9. P. 57–60.

Suchkova S.A., Astafurova T.P., Ananina E.V. Cultivation aspects of perennial onions under conditions of Tomsk Region // Innovations in Agroindustrial Sector: Proceedings of International Scientific and Practical Forum. Novosibirsk : NSAU, 2009. P. 139–144.

Kharina T.G., Okladnikova N.N., Leshchuk R.I. Morphobiological and biochemical aspects of Baikal skullcap under introduction // Botanical Gardens as Centers of Conservation of Biodiversity and Rational Use of Vegetative Resources: Proceedings of International Conference. M., 2005. P. 517–519.

Achnatherum sibiricum

Aconitum anthoroideum

Aconitum volubile

Actaea erythrocarpa

Actaea spicata

Adenophora lilifolia

Adonis sibirica

Adonis vernalis

Adoxa moschatellina

Alfredia cernua

Allium altaicum

Allium altyncolicum

Allium microdictyon

Allium neriniflorum

Allium nutans

Allium obliquum

Allium ramosum

Allium schoenoprasum

Althaea officinalis

Alyssum obovatum

Amygdalus nana

Anemone altaica

Anemone caerulea

Anemone crinite

Anthoxanthum odoratum

Aquilegia glandulosa

Aquilegia oxysepala

Aquilegia sibirica

Aquilegia viridiflora

Arabis alpina

Armeria scabra

Artemisia gmelinii

Artemisia laciniata

Artemisia latifolia

Artemisia macrantha

Artemisia sericea

Artemisia tanacetifolia

Asplenium ruta-muraria

Asplenium septentrionale

Aster alpinus

Aster amellus

Aster sibiricus

Astragalus alopecurus

Astragulus testiculatus

Athyrium filix-femina

Atragene macropetala

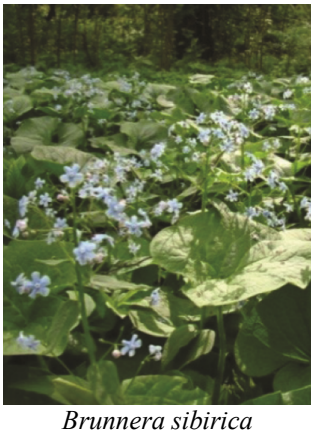
Bergenia crassifolia

Betula fruticosa

Bistorta officinalis

Bistorta vivipara

Botrychium multifidum



Brunnera sibirica

Bupleurum longifolium ssp. *aureum*

Callianthemum sajanense

Campanula altaica

Campanula glomerata

Campanula latifolia

Campanula punctata

Carex muricata

Centaurea scabiosa

Centaurea sibirica

Chrysanthemum sinuatum

Chrysanthemum zawadskii

Chrysaspis spadicea

Chrysosplenium ovalifolium

Cleistogenes squarrosa

Coluria geoides

Cortusa matthioli

Corydalis bracteata

Cotoneaster lucidus

Cotoneaster melanocarpus

Cypripedium calceolus

Cypripedium guttatum

Cypripedium macranthon

Dactylorhiza incarnata

Daphne mezereum

Dasystephana septemfida

Delphinium grandiflorum

Delphinium retropilosum

Dianthus deltoides

Dianthus superbus

Dianthus versicolor

Digitalis grandiflora

Dracocephalum argunense

Dracocephalum grandiflorum

Dracocephalum imberbe

Dryopteris filix-mas

Echinops ritro

Elisanthe viscosa

Epilobium hirsutum

Epipactis helleborine

Eremogone saxatilis

Erythronium sibiricum

Filipendula vulgaris

Fornicium carthamoides

Fritillaria meleagris

Fragaria moschata

Gagea granulosa

Galatella angustissima

Geranium sanguineum

Glycyrrhiza uralensis

Goniolimon speciosum

Gymnospermium altaicum

Gypsophila paniculata

Gypsophila uralensis

Hedysarum alpinum

Hedysarum theinum

Hemerocallis minor

Hypericum ascyron

Hypericum elegans

Hypericum hirsutum

Inula helenium

Iris bloudowii

Iris halophila

Iris humilis

Iris laevigata

Iris ludwigii

Iris pseudacorus

Iris ruthenica

Iris sanguinea

Iris sibirica

Kitagawia baicalensis

Kochia prostrata

Larix sibirica

Lathyrus gmelinii

Leibnitzia anandria

Ligularia sibirica

Lilium pensylvanicum

Lilium pilosiusculum

Lilium pumilum

Linum perenne

Lonicera chrysantha

Lonicera tatarica

Lonicera xylosteum

Lychnis chalcedonica

Lychnis fulgens

Matteuccia struthiopteris

Menispermum dauricum

Mertensia sibirica

Minuartia verna

Orchis militaris

Origanum vulgare

Orostachys spinosa

Oxalis acetosella

Oxytropis campanulata

Oxytropis pilosa

Paeonia anomala

Paeonia lactiflora

Pentaphylloides davurica

Pentaphylloides fruticosa

Picea obovata var. *coerulea*

Pinus sibirica

Platanthera bifolia

Platycodon grandiflorus

Poa bulbosa

Polygala sibirica

Polygonatum humile

Polygonatum odoratum

Polypodium vulgare

Potentilla erecta

Potentilla fragarioides

Potentilla nivea

Primula macrocalyx

Primula pallasii

Prunella vulgaris

Pulmonaria mollis

Pulsatilla flavescens

Pulsatilla turczaninovii

Pyrethrum corymbosum

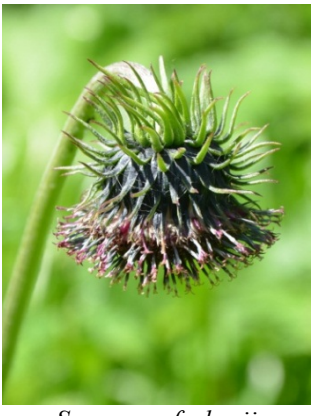
Rheum altaicum

Rhodiola quadrifida

Rhodiola rosea

Rhododendron dahuricum

Rubus caesus



Saussurea frolowii

Saxifraga hirculus

Saxifraga sibirica

Scabiosa ochroleuca

Scrophularia umbrosa

Scutellaria baicalensis

Securinega suffruticosa

Sedum aizoon

Sedum hybridum

Sedum populifolium

Sibiraea altaiensis

Sorbocotoneaster pozdnjakovii

Spiraea crenata

Spiraea humilis

Spiraea hypericifolia

Spiraea salicifolia

Spiraea trilobata

Stipa pennata

Tephroseris flammea

Thalictrum foetidum

Thalictrum petaloideum

Thymus jenisseensis

Thymus marschallianus

Trollius asiaticus

Trollius europaeus

Tulipa uniflora

Veronica incana

Veronica krylovii

Veronica porphyriana

Veronicastrum sibiricum

Vincetoxicum sibiricum

Viola dactyloides

Viola dissecta

Viola incisa

Viola uniflora

Waldsteinia ternata

Woodsia ilvensis

Ziziphora clinopodioides

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5

Обозначения и сокращения, принятые в тексте 12

Природно-климатические условия СибБС ТГУ 13

Лаборатории СибБС ТГУ, имеющие в составе коллекций
редкие виды природной флоры Сибири 17

Карта-схема Заповедного парка СибБС ТГУ 26

Карта-схема Экосистемной дендрологической территории СибБС ТГУ 27

Редкие виды, культивируемые в СибБС ТГУ 28
Отдел POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 28
Класс POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ 28
Семейство BOTRYCHIACEAE Horan. – ГРОЗДОВНИКОВЫЕ 28
Род *Botrychium* Sw. – Гроздовник 28
Семейство POLYPODIACEAE Bercht et J. Presl –
МНОГОНОЖКОВЫЕ 28
Род *Polypodium* L. – Многоножка 28
Семейство ASPLENIACEAE Newm. – КОСТЕНЦОВЫЕ 29
Род *Asplenium* L. – Костенец 29
Семейство ATHYRIACEAE Alst. – КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ 30
Род *Athyrium* Roth – Кочедыжник 30
Семейство DRYOPTERIDACEAE Ching – ЩИТОВНИКОВЫЕ 30
Род *Dryopteris* Adans. – Щитовник 30
Семейство ONOCLEACEAE Richi Sermolli – ОНОКЛЕЕВЫЕ 31
Род *Matteuccia* Tod. – Страусник 31
Семейство WOODSIACEAE (Diels) Herter – ВУДСИЕВЫЕ 31
Род *Woodsia* R. Br. – Вудсия 31

Отдел PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ 32
Класс PINOPSIDA или CONIFERAE – ХВОЙНЫЕ 32
Семейство PINACEAE Lindl. – СОСНОВЫЕ 32
Род *Larix* Hill – Лиственница 32
Род *Picea* A. Dietr. – Ель 32
Род *Pinus* L. – Сосна 32
Семейство CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ 33
Род *Juniperus* L. – Можжевельник 33

Отдел MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ 34

Класс MAGNOLIOPSIDA или DICOTYLEDONES – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ, или ДВУДОЛЬНЫЕ 34
Семейство ARISTOLOCHIACEAE Juss. – КИРКАЗОНОВЫЕ 34
Род *Asarum* L. – Копытень 34
Семейство MENISPERMACEAE Juss. – ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ 34
Род *Menispermum* L. – Луносемянник 34
Семейство RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ 35
Род *Aconitum* L. – Борец 35
Род *Actaea* L. – Воронец 36
Род *Adonis* L. – Горицвет 37
Род *Anemone* L. – Ветреница 38
Род *Aquilegia* L. – Водосбор 39
Род *Atragene* L. – Княжик 41
Род *Callianthemum* C.A. Meyer – Красивоцвет 41
Род *Clematis* L. – Ломонос 42
Род *Delphinium* L. – Живокость 42
Род *Pulsatilla* Miller – Прострел 43
Род *Thalictrum* L. – Василисник 44
Род *Trollius* L. – Купальница 45
Семейство BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ 46
Род *Gymnospermium* Spach – Голосемянник 46
Семейство PAEONIACEAE Raf. – ПИОНОВЫЕ 46
Род *Paeonia* L. – Пион 46
Семейство FUMARIACEAE Bercht. et J. Presl – ДЫМЯНКОВЫЕ 48
Род *Corydalis* Vent. – Хохлатка 48
Семейство CARYOPHYLLACEAE Juss. – ГВОЗДИЧНЫЕ 48
Род *Dianthus* L. – Гвоздика 48
Род *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. – Скрытолепестник 50
Род *Eremogone* Fenzl – Песчанка 51
Род *Gypsophila* L. – Качим 51
Род *Lychnis* L. – Зорька 52
Род *Minuartia* L. – Минуарция 53
Семейство CHENOPODIACEAE Vent. – МАРЕВЫЕ 53
Род *Kochia* Roth – Кохия 53
Семейство POLYGONACEAE Juss. – ГРЕЧИШНЫЕ 54
Род *Bistorta* Scop. – Змеевик 54
Род *Rheum* L. – Ревень 54
Семейство PLUMBAGINACEAE Juss. – СВИНЧАТКОВЫЕ 55
Род *Armeria* (DC.) Willd. – Армерия 55
Род *Goniolimon* Boiss. – Гониолимон 55
Семейство FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ 56
Род *Quercus* L. – Дуб 56
Семейство BETULACEAE S. F. Gray – БЕРЕЗОВЫЕ 57
Род *Alnus* Miller – Ольха 57
Род *Betula* L. – Береза 58
Семейство HYPERICACEAE Juss. – ЗВЕРОБОЙНЫЕ 58
Род *Hypericum* L. – Зверобой 58

Семейство ERICACEAE Juss. – ВЕРЕСКОВЫЕ 60
Род *Rhododendron* L. – Рододендрон 60
Семейство PRIMULACEAE Batsch ex Borkh. – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ 60
Род *Cortusa* L. – Кортуза 60
Род *Primula* L. – Первоцвет 60
Семейство VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ 62
Род *Viola* L. – Фиалка 62
Семейство SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ 65
Род *Salix* L. – Ива 65
Семейство BRASSICACEAE Burnett – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 65
Род *Alyssum* L. – Бурачок 65
Род *Arabis* L. – Арабис 65
Род *Cardamine* L. – Сердечник 66
Род *Clausia* Korn.-Tr. – Клаусия 66
Род *Draba* L. – Крупка 67
Семейство TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ 67
Род *Tilia* L. – Липа 67
Семейство MALVACEAE Juss. – МАЛЬВОВЫЕ 68
Род *Althaea* L. – Алтей 68
Семейство EUPHORBIACEAE Juss. – МОЛОЧАЙНЫЕ 68
Род *Securinega* L. – Секуринега 68
Семейство THYMELAEACEAE Juss. – ВОЛЧНИКОВЫЕ 69
Род *Daphne* L. – Волчник 69
Семейство CRASSULACEAE DC. – ТОЛСТЯНКОВЫЕ 69
Род *Orostachys* Fischer – Горноколосник 69
Род *Rhodiola* L. – Родиола 70
Род *Sedum* L. – Очиток 72
Семейство SAXIFRAGACEAE Juss. – КАМНЕЛОМКОВЫЕ 73
Род *Bergenia* Moench – Бадан 73
Род *Chrysosplenium* L. – Селезеночник 73
Род *Mitella* L. – Мителла 74
Род *Saxifraga* L. – Камнеломка 74
Семейство ROSACEAE Juss. – РОЗОЦВЕТНЫЕ 75
Род *Amygdalus* L. – Миндаль 75
Род *Coluria* R. Br. – Колюрия 76
Род *Cotoneaster* Medik. – Кизильник 76
Род *Filipendula* Mill. – Лабазник 77
Род *Fragaria* L. – Земляника 78
Род *Pentaphylloides* Duhamel – Пятилистник 78
Род *Potentilla* L. – Лапчатка 79
Род *Rosa* L. – Шиповник 81
Род *Rubus* L. – Ежевика 81
Род *Sibiraea* Maxim. – Сибирка 82
Род *Sorbocotoneaster* Pojark. – Рябинокизильник 82
Род *Sorbus* L. – Рябина 83
Род *Spiraea* L. – Таволга 83
Род *Waldsteinia* Willd. – Вальдштейния 85

Семейство ONAGRACEAE Juss. – КИПРЕЙНЫЕ 86
Род *Circaea* L. – Двулепестник 86
Род *Epilobium* L. – Кипрей 86
Семейство FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ 87
Род *Astragalus* L. – Астрагал 87
Род *Chamaecytisus* Link – Ракитник 88
Род *Chrysaspis* Desv. – Златощетник 88
Род *Glycyrrhiza* L. – Солодка 89
Род *Hedysarum* L. – Копеечник 89
Род *Lathyrus* L. – Чина 90
Род *Lespedeza* Michaux – Леспедеца 91
Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник 91
Семейство LINACEAE DC. ex Perleb – ЛЬНОВЫЕ 92
Род *Linum* L. – Лен 92
Семейство OXALIDACEAE R. Br. – КИСЛИЧНЫЕ 92
Род *Oxalis* L. – Кислица 92
Семейство GERANIACEAE Juss. – ГЕРАНИЕВЫЕ 93
Род *Geranium* L. – Герань 93
Семейство POLYGALACEAE Hoffmanns. et Link – ИСТОДОВЫЕ 93
Род *Polygala* L. – Истод 93
Семейство CELASTRACEAE R. Br. – КРАСНОПУЗЫРНИКОВЫЕ 94
Род *Euonymus* L. – Бересклет 94
Семейство RHAMNACEAE Juss. – КРУШИНОВЫЕ 94
Род *Rhamnus* L. – Жестер 94
Семейство APIACEAE Lindl. или UMBELLIFERAE –
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ или ЗОНТИЧНЫЕ 95
Род *Cenolophium* Koch – Пустореберник 95
Род *Bupleurum* L. – Володушка 95
Род *Kitagawia* Pimenov – Китагавия 96
Род *Seseli* L. – Жабрица 96
Семейство CAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ 97
Род *Lonicera* L. – Жимолость 97
Семейство VIBURNACEAE Rafin. – КАЛИНОВЫЕ 98
Род *Viburnum* L. – Калина 98
Семейство ADOXACEAE Trautv. – АДОКСОВЫЕ 99
Род *Adoxa* L. – Адокса 99
Семейство DIPSACACEAE Juss. – ВОРСЯНКОВЫЕ 99
Род *Scabiosa* L. – Скабиоза 99
Семейство GENTIANACEAE Juss. – ГОРЕЧАВКОВЫЕ 100
Род *Dasystephana* Adanson – Сокольница 100
Семейство ASCLEPIADACEAE R. Br. – ЛАСТОВНЕВЫЕ 100
Род *Vincetoxicum* N.M. Wolf – Ластовень 100
Семейство SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЕНОВЫЕ 101
Род *Physochlaina* G. Don fil. – Пузырница 101
Семейство POLEMONIACEAE Juss. – СИНЮХОВЫЕ 101
Род *Phlox* L. – Флокс 101
Род *Polemonium* L. – Синюха 102

Семейство BORAGINACEAE Juss. – БУРАЧНИКОВЫЕ 102
Род *Brunnera* Steven – Бруннера 102
Род *Mertensia* Roth – Мертензия 103
Род *Myosotis* L. – Незабудка 103
Род *Pulmonaria* L. – Медуница 104
Семейство SCROPHULARIACEAE Juss. – НОРИЧНИКОВЫЕ 104
Род *Digitalis* L. – Наперстянка 104
Род *Pedicularis* L. – Мытник 105
Род *Scrophularia* L. – Норичник 105
Род *Veronica* L. – Вероника 106
Род *Veronicastrum* Heist. ex Fabr. – Вероничник 108
Семейство LAMIACEAE Martinov – ЯСНОТКОВЫЕ 109
Род *Dracocephalum* L. – Змееголовник 109
Род *Origanum* L. – Душица 110
Род *Prunella* L. – Черноголовка 110
Род *Salvia* L. – Шалфей 111
Род *Scutellaria* L. – Шлемник 111
Род *Stachys* L. – Чистец 111
Род *Thymus* L. – Тимьян 112
Род *Ziziphora* L. – Зизифора 113
Семейство CAMPANULACEAE Juss. – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 113
Род *Adenophora* Fischer – Бубенчик 113
Род *Campanula* L. – Колокольчик 114
Род *Platycodon* A. DC. – Ширококолокольчик 116
Семейство ASTERACEAE Dumort. – АСТРОВЫЕ 116
Род *Alfredia* Cass. – Альфредия 116
Род *Artemisia* L. – Полынь 117
Род *Aster* L. – Астра 119
Род *Centaurea* L. – Василек 121
Род *Chrysanthemum* L. – Хризантема 120
Род *Echinops* L. – Мордовник 122
Род *Fornicium* Cass. – Форницuум 123
Род *Galatella* Cass. – Солонечник 123
Род *Inula* L. – Девясил 124
Род *Leibnitzia* Cass. – Лейбниция 124
Род *Leucanthemum* Hill. – Нивяник 124
Род *Ligularia* Cass. – Бузульник 125
Род *Pyrethrum* Zinn. – Пиретрум 125
Род *Saussurea* DC. – Соссюрея 126
Род *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. – Пепельник 127

Класс LILIOPSIDA или MONOCOTYLEDONES –
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ или ОДНОДОЛЬНЫЕ 127
Семейство JUNCAGINACEAE Rich. – СИТНИКОВЫЕ 127
Род *Triglochin* L. – Триостренник 127
Семейство IRIDACEAE Juss. – ИРИСОВЫЕ 127
Род *Iris* L. – Ирис 127

Семейство LILIACEAE Juss. – ЛИЛЕЙНЫЕ 132
Род *Erythronium* L. – Кандык 132
Род *Fritillaria* L. – Рябчик 133
Род *Gagea* Salisb. – Гусиный лук 133
Род *Lilium* L. – Лилия 133
Род *Tulipa* L. – Тюльпан 135
Семейство ALLIACEAE Borkh. – ЛУКОВЫЕ 135
Род *Allium* L. – Лук 135
Семейство HEMEROCALLIDACEAE R. Br. – КРАСОДНЕВОВЫЕ 141
Род *Hemerocallis* L. – Красоднев 141
Семейство CONVALLARIACEAE Horan. – ЛАНДЫШЕВЫЕ 141
Род *Polygonatum* Miller – Купена 141
Семейство ORCHIDACEAE Juss. – ОРХИДНЫЕ 142
Род *Cypripedium* L. – Башмачок 142
Род *Dactylorhiza* Nevski – Пальчатокоренник 144
Род *Epipactis* Zinn – Дремлик 145
Род *Orchis* L. – Ятрышник 146
Род *Platanthera* Rich. – Любка 147
Семейство CYPERACEAE Juss. – ОСОКОВЫЕ 148
Род *Carex* L. – Осока 148
Семейство POACEAE Barnhart – МЯТЛИКОВЫЕ 148
Род *Achnatherum* Beauv. – Чий 148
Род *Anthoxanthum* L. – Пахучеколосник 149
Род *Brachypodium* Beauv. – Коротконожка 149
Род *Cleistogenes* Keng – Змеевка 150
Род *Festuca* L. – Овсяница 150
Род *Melica* L. – Перловник 151
Род *Poa* L. – Мятлик 152
Род *Stipa* L. – Ковыль 153

Литература 154

Список публикаций сотрудников СибБС ТГУ по интродукции редких видов 157

Приложение 167

Научное издание

Алексей Сергеевич Прокопьев, Валентина Павловна Амельченко,
Татьяна Николаевна Беляева, Татьяна Николаевна Катаева,
Галина Ивановна Агафонова, Валентина Андреевна Морякина,
Ариадна Львовна Баранова, Татьяна Петровна Свиридова,
Татьяна Георгиевна Харина, Надежда Сергеевна Зиннер,
Светлана Александровна Сучкова, Александра Ивановна Залина,
Светлана Ивановна Михайлова, Лариса Николаевна Зибарева,
Алина Николаевна Бутенкова, Ольга Дмитриевна Чернова,
Анна Николаевна Некратова, Ксения Геннадиевна Титова

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ СИБИРИ В СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Редактор Н.А. Афанасьева
Компьютерная верстка А.И. Лелоюр
Дизайн обложки Л.Д. Кривцовой

Подписано к печати 10.12.2015 г. Формат $70\times100^{1}/_{16}$.
Бумага для офисной техники. Гарнитура Times.
Усл. печ. л. 16,2.
Тираж 250 экз. Заказ № 1447.

Отпечатано на оборудовании
Издательского Дома
Томского государственного университета
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Тел. 8+(382-2)–53-15-28
Сайт: http://publish.tsu.ru
E-mail: rio.tsu@mail.ru

ISBN 978-5-94621-521-3