

## Растения Красной книги России в коллекции «Флора Сибири» Главного ботанического сада РАН

## Plants of the Red book of Russia in the collection of flora of Siberia Main Botanical Garden RAS

Зуева М. А., Мамонтов А. К., Стогова А. В.

Zueva M. A., Mamontov A. K., Stogova A. V.

Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской Академии наук, г. Москва, Россия.  
E-mail: marianna-ko@yandex.ru, veidelev@rambler.ru, a.stogova85@gmail.com

Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of Russian Science Academy, Moscow, Russia

**Реферат.** Изучен и обобщен многолетний опыт выращивания и сохранения генофонда редких и охраняемых видов в условиях Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (Москва). В коллекции «Флора Сибири» выявлен 21 вид, занесенный в Красную книгу России, из которых устойчивы 19.

**Ключевые слова.** Главный ботанический сад, редкие и охраняемые виды, флора Сибири.

**Summary.** The long-term experience of cultivation and preservation of the gene pool of rare and protected species in the conditions of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsina RAS (Moscow) was studied and summarized. The collection "Flora of Siberia" includes 21 taxa from the Red Book of Russia, of which 19 are stable.

**Key words.** Flora of Siberia, Main botanical garden, rare and protected species.

Коллекция «Флора Сибири» создавалась наряду с другими ботанико-географическими экспозициями Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (ГБС РАН) (Москва) начиная с момента основания сада в 1945 г. Основные работы были проделаны двумя ее первыми кураторами – Л. П. Великановым и Н. С. Алянкой. Главным куратором коллекции был Л. П. Великанов, при его непосредственном участии проходило создание горного рельефа, также под его руководством посажена большая часть древесных растений в лесной части экспозиции. В 1960 главным куратором стала Н. С. Алянская, проделавшая на протяжении 24 лет огромную работу по созданию искусственных фитоценозов, максимально сходных по видовому составу с естественными фитоценозами Сибири (Алянская, 1972; Гутовская, 1999; Швецов и др., 2013; Галкина, Зуева, 2018).

Посадочный материал для коллекции привозился сотрудниками ботанического сада из экспедиций в различные районы Сибири, в основном с Алтая (Алтайский край и Республика Алтай), Бурятии, окрестностей оз. Байкал (Иркутская область), Читинской области, Якутии и Казахстана. Растения были привезены в виде луковиц, корневищ, семян, а также живыми образцами. Коллекционный фонд регулярно пополняется растениями разных жизненных форм (рис.) с момента создания экспозиции по настоящее время.

Мы проанализировали результаты интродукционного испытания в условиях ГБС редких видов коллекции, занесенных в Красную книгу РФ (Красная книга РФ, 2008). Выявлено таких видов 21, лучше всего представлены семейства Compositae, Orchidaceae, Iridaceae, Polygonaceae, Poaceae. Названия таксонов здесь и далее приведены в соответствии с The Plant List (The Plant List, 2010). Среди успешно прошедших интродукционные испытания растений преобладают короткокорневищные многолетники. Наиболее уязвимыми оказались стержнекорневые многолетники и показали себя как неустойчивые в культуре. Процентное распределение по жизненным формам редких и охраняемых растений представлено на диаграмме (рис.).

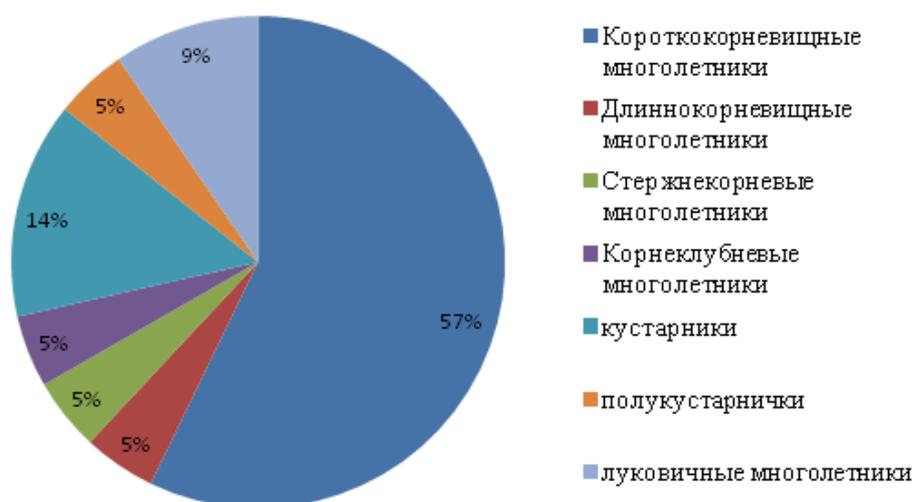


Рис. Процентное распределение по жизненным формам растений Красной книги РФ, прошедших испытания в ГБС РАН (г. Москва).

Таблица

Растения Красной книги России в коллекции флоры Сибири ГБС РАН

№ п/п	Вид / Регион	Семейство	Категория редкости (Красная книга РФ, 2008)	Жизненная форма	Цветение	Плодошение	Продолжительность культивирования	Устойчивость
1	<i>Anemone baicalensis</i> Turcz. Иркутская область	Ranunculaceae	3	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VII	48	Устойчив
2	<i>Allium neriniflorum</i> (Herb.) G. Don Читинская область	Amaryllidaceae	2	Луковичный многолетник	VI–VII	VIII–IX	22	Устойчив
3	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schldtl. Алтай	Rosaceae	3	Кустарник	V–VI	VIII–IX	61	Устойчив
4	<i>Cypripedium macranthum</i> f. <i>albiflorum</i> (Makino) Ohw Алтай, Бурятия, Восточные Саяны	Orchidaceae	3	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VIII–IX	28	Устойчив
5	<i>C. calceolus</i> L. Горно-Алтайск, Бурятия	Orchidaceae	3	Короткокорневищный многолетник	V	VIII–IX	7	Устойчив
6	<i>Daphne altaica</i> Pall. Казахстан	Thymeleaceae	0	Кустарник	V	VII	26	Устойчив
7	<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A.Mey.) Krylov Алтай, Казахстан	Liliaceae	3	Луковичный многолетник	IV–V	VII	40	Устойчив
8	<i>Iris ensata</i> Thunb. Горно-Алтайск, Красноярский край	Iridaceae	3	Короткокорневищный многолетник	VI–VII	IX	60	Устойчив

Таблица (окончание)

№ п/п	Вид / Регион	Семейство	Категория редкости (Красная книга РФ, 2008)	Жизненная форма	Цветение	Плодошение	Продолжительность культивирования	Устойчивость
9	<i>I. scariosa</i> Willd. ex Link Алтай, Казахстан	Iridaceae	2	Короткокорневищный многолетник	V	VII	27	Устойчив
10	<i>Orchis militaris</i> L. Бурятия	Orchidaceae	3	Корнеклубневый многолетник	V–VI	VIII	17	Слабоустойчив
11	<i>Oxytropis nitens</i> Turcz. Бурятия	Fabaceae	3	Стержнекорневой многолетник	–	–	2	Неустойчив
12	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. Алтай, Горно-Алтайск	Paeoniaceae	2	Короткокорневищный многолетник	V	VII	58	Устойчив
13	<i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Пјin Алтай	Compositae	3	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VI–VII	10	Устойчив
14	<i>R. uniflorum</i> (L.) DC. Бурятия	Compositae	3	Длиннокорневищный многолетник	VI	VII–VIII	25	Устойчив
15	<i>Rheum altaicum</i> Losinsk. Казахстан, Томск, Читинская область	Polygonaceae	2	Короткокорневищный многолетник	VI–VI	VII–VIII	29	Устойчив
16	<i>R. compactum</i> L. Бурятия	Polygonaceae	2	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VII–VIII	46	Устойчив
17	<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop. Бурятия, Западные Саяны, Южный Алтай, Монголия, Красноярский край	Crassulariaceae	3	Корневищный многолетник	V	VI–VII	36	Устойчив
18	<i>Sorbocotoneaster rozdnjakovii</i> Pojark. Якутия	Rosaceae	3	Кустарник	V–VI	VIII	12	Устойчив
19	<i>Stipa pennata</i> L. Алтай, Красноярский край, Казахстан	Поасеae	3	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VII	42	Устойчив
20	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky Казахстан	Поасеae	3	Короткокорневищный многолетник	V–VI	VII	17	Устойчив
21	<i>Tanacetum sinuatum</i> Sch.Bip. Горно-Алтайск	Compositae	2	Полукустарничек	VIII–IX	IX	6	Устойчив

Примечание: названия таксонов и их семейства приведены в соответствии с The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>).

Обработан многолетний материал фенологических наблюдений, собранный нами и предыдущими кураторами коллекции (табл.). По фенологическим параметрам 19 видов оказались устойчивы в культуре, проходили полный цикл сезонного развития. У *Orchis militaris* L. (Orchidaceae) цветение и плодоношение регистрировалось не ежегодно, вид отмечен нами как слабоустойчивый (табл.). Образцы *Oxytropis nitens* Turcz. (Fabaceae) выращивались в коллекции 2 года, после чего вид выпал, цветение и плодоношение не наблюдалось, вид отмечен как неустойчивый.

Для рассмотренных растений коллекции «Флора Сибири» в условиях г. Москвы проведенный нами анализ данных по таксономическому разнообразию, характеру жизненных форм, длительности выращивания, показателям устойчивости позволил сделать основной вывод: подавляющее большинство, то есть 90 % редких видов из коллекции, устойчивы в условиях нашего региона.

Сохранение биоразнообразия является одной из важных задач современности. В связи с увеличением антропогенной нагрузки наблюдается разрушение природных местообитаний Сибири и существует необходимость развивать коллекцию «Флора Сибири». Сохранение в условиях культуры генофонда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в дальнейшем поможет решать проблемы репатриации некоторых ценных таксонов.

Работа выполнена в рамках Государственного задания ГБС РАН по теме №118021490111-5.

#### ЛИТЕРАТУРА

*Алянская Н. С.* О ритме развития высокогорных саянских растений в Москве // Бюллетень Главного ботанического сада, 1972. – Вып. 83. – С. 63–70.

*Галкина М. А., Зуева М. А.* Коллекция «Флора Сибири» в Главном ботаническом саду РАН (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука, 2018. – № 3 (1). – С. 65–79. DOI: 10.24189/ncr.2018.009.

*Гутовская Н. И.* Опыт интродукции растений лиственничников Сибири // Проблемы дендрологии на рубеже XXI в., 1999. – С. 88–89.

Красная книга Российской Федерации (растения, грибы). – Москва, 2008. – 855 с.

*Швецов А. Н., Трулевич Н. В., Двораковская В. М., Коновалова Т. Ю., Науменкова Т. С., Саодатова Р. З., Шатко В. Г., Галкина М. А., Казанцева Е. С., Крамаренко Л. А., Павлова И. В., Шевырева Н. А., Мамонтов А. К.* Растения природной флоры в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина Российской академии наук: 65 лет интродукции // Отв. ред. А. С. Демидов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 657 с.

The Plant List. URL:<http://www.theplantlist.org>. – 2010. (Дата обращения 06.03.2019).