

ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ РФ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ г. УФЫ

В статье приводятся сведения по интродукции редких видов РФ в коллекциях Ботанического сада г. Уфы. На разных экспозициях Ботанического сада произрастает 52 редких вида России, в числе которых 14 древесных видов, 33 травянистых вида, 5 растений выращиваются в закрытом грунте. Большинство редких видов устойчивы в культуре. Интродукция редких видов рассматривается как форма охраны биоразнообразия растений и основа для восстановления природных популяций видов.

Ключевые слова: редкие виды, Красная книга РФ, интродукция, охрана биоразнообразия *ex situ*, реинтродукция.

Одной из наиболее опасных тенденций современной динамики экосистем является потеря биологического разнообразия в результате хозяйственной деятельности человека. Главные причины исчезновения видов – уничтожение и изменение биотопов, усиленная эксплуатация (декоративные, лекарственные и др. группы полезных растений), а также общее загрязнение среды обитания. На сегодня биология и экология редких видов растений изучена недостаточно. По причине антропогенных изменений экосистем многие виды в настоящее время выживают в форме малых изолированных популяций в остаточных интактных местообитаниях [1], но и в последних существует реальная опасность исчезновения. В связи с этим большое значение для охраны их генофонда могут иметь ботанические сады, основное направление деятельности которых – это охрана растений *ex situ* посредством выращивания с целью их изучения и сохранения [2]. Работы по интродукции редких и исчезающих видов во многих ботанических садах показали эффективность этого метода изучения и охраны растений [3, 4, 5, 6, 7].

В Республике Башкортостан (РБ), по последним данным, насчитывается 232 «красно-книжных» вида. По нашему мнению, стратегия сохранения редких растений должна включать не только сохранение природных популяций, но и как альтернативу – размножение вида в культуре (*ex situ*). Интродукционное изучение биологических особенностей редких видов позволяет выявить причины редкости и обосновать возможности их сохранения в естественных условиях, а размножение – дать необходимый для восстановления природных популяций семенной и посадочный материал.

Интродукционные работы по редким и исчезающим растениям природной флоры про-

водятся в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН (г. Уфа) в течение последних 40 лет. С целью интродукционных исследований редких и исчезающих видов растений, а также в учебных целях (проведение экскурсий для студентов и школьников) в 1982 году под руководством д.б.н. Е.В. Кучерова был заложен экспозиционный участок редких и исчезающих видов растений Южного Урала, существующий по сей день. В настоящий момент здесь выращиваются 60 редких видов из Красной книги РБ [8]. Кроме того, на участок редких видов интродуцирован 21 вид редких растений, входящих в Красную книгу РФ [9]. Всего на разных экспозициях Ботанического сада (дендрарий, участок декоративных многолетников, защищенный грунт) произрастает 51 редкий вид России, в числе которых 14 древесных видов, 33 травянистых вида, 4 вида (3 древесных и 1 травянистый) выращиваются в закрытом грунте.

Особенно активно коллекционный фонд редких растений формировался в течение последних 10-15 лет. Исходный материал для этих целей в виде семян и живых растений мобилизовывался в естественных условиях местообитания редких видов на территории РБ или был получен по обмену семян с другими ботаническими садами России. В числе редких видов, произрастающих на участке, 17 реликтов и 23 эндемика.

В таблице 1 приведен список редких видов РФ, выращиваемых лабораторией дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений БСИ УНЦ РАН, с указанием статуса вида, происхождения образца, числа экземпляров, полноты прохождения жизненного цикла, устойчивости в культуре. В их числе 12 видов категории 2 (уязвимый вид), 17 видов категории 3 (редкий вид) и 1 вид категории 4 (вид с неопределенным статусом).

Таблица 1. Коллекционный фонд видов Красной книги РФ (2008)
в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН

Виды	Категория редкости	Год получения образца	Происхождение материала	Место в ботаническом саду	Кол-во экз.	Полнота цикла развития	Способность к возобновлению	Устойчивость в культуре
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Astrantia major</i> L.	3	1999	Самара, БС	уч-к редких растений	10	пл.	семенное	устойчив
<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	3	1996	РБ, Зианчуринский р-н	уч-к редких растений	5	пл.	вегетативное, семенное	слабоустойчив
<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.	3	1996	РБ, Хайбуллинский р-н	уч-к редких растений	30	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Lilium martagon</i> L.	4	1982	РБ	уч-к редких растений	10	пл.	вегетативное, семенное	устойчив
<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	3	1999	Екатеринбург, БС	уч-к редких растений	2	цв.	вегетативное	среднеустойчив
<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	3	1965	Москва, ГБС	уч-к декор. ÷ ногол-ков	>20	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Papaver orientale</i> L.	3	1984	Таллин, БС	уч-к декор. многол-ков	25	пл.	самосев	устойчив
<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	2	1996	РБ, Чишминский р-н	уч-к редких растений	15	пл.	семенное	устойчив
<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch.	2	1997	РБ, Салаватский р-н	уч-к редких растений	3	пл.	семенное	слабоустойчив
<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	2	1999	РБ, Баймакский р-н	уч-к редких растений	3	пл.	семенное	слабоустойчив
<i>Stipa pennata</i> L.	2	1995	РБ, Бижбулякский р-н	уч-к редких растений	3	пл.	семенное	слабоустойчив
<i>Iris pumila</i> L.	2	-	РБ	уч-к редких растений	15	пл.	вегетативное, семенное	устойчив
<i>Minuartia helmii</i> (Fisch. ex Ser.) Schischk.	3	1997	РБ, г. Ирмель	уч-к редких растений	5	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Minuartia krascheninnikovii</i> Schischk.	3	-	РБ	уч-к редких растений	9	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin	3	2001	ФРГ, Галле, БС	уч-к редких растений	15	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	2	1997	РБ, Бижбулякский р-н	уч-к редких растений	20	пл.	семенное	устойчив
<i>Primula juliae</i> Kusn.	2	1999	Самара, БС	уч-к редких растений	9	пл.	вегетативное	устойчив
<i>Astragalus clerceanus</i> Iljin et Krasch.	2	1997	Екатеринбург, БС	уч-к редких растений	30	пл.	семенное	устойчив
<i>Astragalus helmii</i> Fisch. var. <i>permiensis</i> (С.А. Mey.) Korsh.	3	1999	РБ, Ишимбайский, Кугарчинский р-н	уч-к редких растений	17	пл.	семенное	устойчив
<i>Oxytropis hippolyti</i> Boriss.	3	2000	РБ, Давлекановский р-н	уч-к редких растений	25	пл.	семенное	устойчив
<i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin	3	1984	РБ, Хайбуллинский р-н	уч-к редких растений	8	пл.	семенное	устойчив

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex Bieb.) Endl.	3	2002	Ростов-на-Дону, БС	закрытый грунт	3	цв.	семенное	устойчив (закрытый грунт)
<i>Colchicum autumnale</i> L.	2	-	Москва, ГБС	уч-к декор. многол-ков	>30	цв.	вегетативное	устойчив
<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	3	2001	РБ, Кармаскалинский р-н	уч-к редких растений	5	пл.	семенное	неустойчив
<i>Crocus speciosus</i> Bieb.	2	2000	Самара, БС	уч-к декор. многол-ков	3	цв.	вегетативное	устойчив
<i>Medicago cancellata</i> Bieb.	2	2002	РБ, Давлекановский р-н	уч-к редких растений	20	не пл.	семенное	неустойчив
<i>Epimedium colchicum</i> (Boiss.) Trautv.	3	2007	Москва, ГБС	теневого сад	5	пл.	-	устойчив
<i>Rhodiola rosea</i> L.	3	2007	Чехия, Брно	уч-к редких растений	7	пл.	семенное	устойчив
<i>Allium altaicum</i> Pall.	3	1987	Новосибирск, БС, Горный Алтай	коллекция луков	30	пл.	вегетативное	устойчив

Большинство видов устойчивы в культуре, за исключением *Hedysarum grandiflorum*, *Medicago cancellata*, слабоустойчивы *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Stipa pennata*. Культивирование редких видов может считаться эффективной стратегией охраны биоразнообразия и стать основой для восстановления и поддержания природных популяций исчезающих растений. В Башкортостане первые шаги в этом направлении уже делаются. Нами созданы маточные плантации для получения семенного и посадочного материала *Rodiola iredemica*, *Allium*

hymenorhizum, *A. nutans*, *A. flavescens*, *Cystopteris dickieana*, *Dictamnus gymnostylis*, *Scutellaria altissima* и др. редких видов и осуществлены первые опыты по реинтродукции *Rodiola iredemica* и *Allium flavescens* в природные местообитания.

В XXI веке в охранной стратегии ведущая роль будет отводиться, по-видимому, деятельности по восстановлению и реинтродукции видов. В этой связи деятельность ботанических садов по изучению, сохранению и размножению редких растений должна оцениваться как в высшей степени актуальная.

Список использованной литературы:

1. Fischer M. Über die Ursachen der Gefährdung lokaler Pflanzenpopulationen // *Bauhinia*, 1998. V.12, № 1-2. - С. 9-21.
2. Андреев Л.Н., Горбунов Ю.Н. Охрана редких и исчезающих видов растений – приоритетная задача ботанических садов // *Сибирский экол. журн.*, 1997. № 1. С. 3-6.
3. Томилова Л.И. Эндемики Урала в Ботаническом саду в Свердловске // *Бюл. ГБС*, 1982. Вып. 126. С. 25-31.
4. Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. Новосибирск: Наука, СО, 1984. 221 с.
5. Кондратюк Е.Н., Остапко В.Н. Редкие, эндемичные и реликтовые растения юго-востока Украины в природе и культуре. Киев: Наук. думка, 1990. 152 с.
6. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценологические основы интродукции растений. М.: Наука, 1991. 200 с.
7. Семенова Г.П. Интродукция и охрана редких и исчезающих видов флоры Сибири // *Сиб. экол. журн.*, 1997. Т. 4, № 1. С. 19-27.
8. Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа: Китап, 2001. 273 с.
9. Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.