

Биглова А.Р., Миронова Л.Н.

Учреждение Российской академии наук Ботанический сад-институт Уфимского
научного центра РАН, г. Уфа

РЕДКИЕ ВИДЫ ЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

В статье обсуждаются результаты интродукционного изучения 8 редких видов луковичных растений на базе Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. Приводится оценка успешности их интродукции, декоративности и хозяйственно-ценных признаков при выращивании в лесостепной зоне Башкирского Предуралья. Даются рекомендации по использованию редких видов в зеленом строительстве региона.

Ключевые слова: редкие виды луковичных, география, фенология, декоративность, хозяйственно-ценные признаки, успешность интродукции.

Проблема обогащения, сохранения и рационального использования видовой разнообразия цветочно-декоративных растений путем интродукции усиливается и остается весьма актуальной. Однако с усилением антропогенных изменений природной флоры становится очевидным, что осуществлять необходимые охраняемые мероприятия для каждого вида невозможно. Растения, обреченные на уничтожение, в таких случаях должны быть сохранены вне естественных мест обитания. Одним из путей решения данной проблемы является культивирование растений на коллекционных участках. Благодаря накопленному опыту культуры растений ботанические сады являются наиболее подходящими учреждениями для сохранения редких и исчезающих видов. Культивирование с этой точки зрения рассматривается в качестве дополнения к наиболее надежному способу сохранения растений в их природных местообитаниях, а не как альтернатива. Оно создает резервный фонд для реинтродукции растений в природные экосистемы [7].

В настоящем сообщении представлены результаты интродукционного изучения на базе Ботанического сада-института УНЦ РАН 8 видов луковичных, отнесенных к категории редких и исчезающих. Изучение их сезонного ритма развития проводили по общепринятой в ботанических садах методике ГБС [9]. Зимостойкость изучаемых таксонов определяли по проценту погибших растений от общего их числа [11]. Декоративность и устойчивость к болезням и вредителям – по методике государственного сортоиспытания декоративных культур [8]. Оценка успешности интродукции многолетни-

ков – по 7-балльной шкале Донецкого ботанического сада [2].

Muscari coeruleum (Losinsk.) Garbari – мускари голубой. Включен в Красную книгу РСФСР под статусом «3 - редкий вид» [5]. Встречается на лугах субальпийского и альпийского поясов центральной части Главного Кавказского хребта. В Ботанический сад (далее БС) первые семена были завезены в 1960 году из г. Ташкента. Цветки ярко-синие, до 0,5 см в диаметре, по 40-50 шт. собраны в кисти, длиной 3-4 см. Цветет в мае в течение 12-15 дней. Успешность интродукции оценена в 6 баллов.

Colchicum autumnale L. – колхикум осенний. Включен в Красную книгу РСФСР под статусом «2 - уязвимый вид» [5]. Растет на сырых лугах и лесных полянах в тепломерной зоне Европы, от Англии и Западной Франции до Карпат и Латвии, поднимается в горах до субальпийского пояса. В культуре с 1561 г. [3]. В БС завезен луковицами в 1961 г. с Украины и в 1966 г. из Германии. Высота растения 15-20 см. Клубнелуковица 5-6 см длиной, 3 см в диаметре. Чешуи кожистые, темно-коричневые. Листьев 3-4, они плоские, зеленые, широколанцетные. Цветков 2-4, они лилово-розовые, равномерно окрашенные, 3-5 см в диаметре. Цветение с первой декады сентября до конца месяца, 24-30 дней. Весенняя вегетация в апреле-мае. Засухоустойчив. Успешность интродукции оценена в 5 баллов.

Colchicum speciosum Stev. – колхикум великолепный. Включен в Красную книгу РСФСР под статусом «3 - редкий вид» [5]. Обитает в горных широколиственных лесах, по опушкам, лесным полянам, на среднегорных и субальпийских лугах и в высокотравьях в Западном и Восточном

Закавказье, Турции, на севере Ирана. В культуре с 1874 года [3]. В БС завезен луковицами в 1967 г. из Москвы. Высота растения 18-30 см. Клубнелуковица коническая, 5-6 см длиной, 3-4 см в диаметре. Чешуи перепончатые, кожистые, темно-коричневые. Листьев 4-5, они туповатые, со слегка волнистыми краями, ярко-зеленые, блестящие, широколинейные, до 30 см длиной и 7-13 см шириной. Цветков 1-3 шт., они крупные, нежно-лиловые с розовым оттенком, в зеве беловатые, 15-20 см высотой, 6-9 см в диаметре. Цветение с середины августа до конца сентября. Весенняя вегетация и плодоношение в апреле-мае. Успешность интродукции оценена в 5 баллов.

Crocus speciosus Vieb. – крокус прекрасный. Включен в Красную книгу РСФСР под статусом 2 – уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом [5]. Растет на опушках в лесах, на высокогорных плато на Балканах, в Малой Азии, Иране, в Крыму и на Кавказе. В культуре с 1800 года [1]. В БС завезен семенами в 1967 г. из г. Костромы. Клубнелуковица шаровидная, несколько сплюснутая, диаметром до 1,5-2 см, одетая перепончатыми чешуями. Листья до 30 см длиной, развиваются весной. Цветки крупные, с приятным ароматом, до 7 см в диаметре, сиренево-фиолетовые, с пурпурными продольными жилками, наружные доли при основании пурпурные, пыльники желтые, столбики ярко-оранжевые. Цветет в начале осени около 30 дней. Успешность интродукции оценена в 5 баллов.

Crocus vernus (L.) Hill – крокус весенний. Занесен в «Красную книгу СССР» под статусом – сокращающийся в численности вид [6]. Растет в Пиренеях и Альпах. В культуре с 1561 года [3]. Растения высотой 15–17 см, клубнелуковица сплюснутая, оболочки сетчатые. Листья темно-зеленые, с серебристо-белой продольной полоской. Цветки в количестве 1–2, колокольчато-воронковидные, в диаметре до 5 см, с длинной трубкой. Три наружные доли околоцветника больше трех внутренних, они лиловые, белые, иногда полосатые. Зев опушен, пыльники лимонно-желтые. Цветет с конца апреля – мае, 20-25 дней. Успешность интродукции оценена в 5 баллов. (Происхождение образца неизвестно.)

Gladiolus tenuis Vieb. – гладиолус тонкий, шпажник тонкий. Встречается в Средней Азии (Мугоджары) и России – в центральных и южных областях европейской части, Предкавказье.

Охраняемый редкий вид, включен в Красную книгу Республики Башкортостан под статусом «3 - редкий вид» [4]. Распространение в РБ: Башкирское Предуралье – Альшеевский, Аургазинский, Бижбулякский, Еремеевский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Кююргазинский, Мелеузовский, Миякинский, Стерлибашевский, Туймазинский и Уфимский районы; Южный Урал – Баймакский, Зианчуринский, Зилаирский и Кугарчинский районы; Башкирское Зауралье – Хайбуллинский район. Наиболее часто встречается в Зианчуринском районе. Произрастает на пойменных, суходольных сырых и заболоченных лугах, нередко на залежах. В БС завезен луковицами в 1964 г. из Зилаирского района РБ.

Многолетнее травянистое растение 30-70 см высотой. Клубнелуковица шаровидная, 1-1,5 см в диаметре. Стебли прямостоячие, тонкие. Цветки розово-фиолетовые, зигоморфные, сидячие, в соцветии обычно в числе 3-8. Околоцветник 2,5-3,5 см длиной. Цветет в мае – июле, 10-25 дней. Продолжительность цветения одного цветка 3-4 дня. Семена созревают в июле-августе. Коробочка 8-10 см длиной, обратно-яйцевидная. Семена овальные. Успешность интродукции оценена в 6 баллов.

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. – тюльпан Биберштейна. Растет в степях, лесостепях и полупустынях. Встречается от Верхней Волги до Восточного Закавказья, от Западной Украины до Западной Сибири, в Средней Азии. Введен в культуру Петербургским Ботаническим садом до 1875 года [3]. Включен в Красную книгу РБ под статусом «3 - редкий вид». Распространение в РБ: Башкирское Предуралье – Аургазинский, Бижбулякский, Давлекановский, Ишимбайский, Кугарчинский и Дуванский районы; Южный Урал – Абзелиловский, Баймакский, Бурзянский, Гафурийский, Зианчуринский и Зилаирский районы; Башкирское Зауралье – Хайбуллинский район (с. Первомайское). [4]. В БС завезен семенами в 1971 г. из Аургазинского района РБ и луковицами в 2003 г. из Мелеузовского района РБ. Многолетнее луковичное растение 20-40 см высотой. Луковица яйцевидная, с темно-бурыми кожистыми чешуями. Листья в числе 2-3, ланцетные. Длина цветоноса достигает 18–20 см. Цветки одиночные, колокольчатые, 3-5 см в длину, желтые, более или менее заостренные. Наружные – уже внутренних, снаружи

серовато-сиреневые. Зацветает обычно в первой декаде мая, но в некоторые годы начало цветения наблюдается в третьей декаде апреля. Продолжительность цветения 8-9 дней. Коробочка округло-яйцевидная, на верхушке с острием. Семена не завязываются. Размножается луковицами. Зимостоек. Успешность интродукции оценена в 5 баллов.

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. – тюльпан поникающий. Растет в степях, на каменистых склонах, на солончаках в европейской части бывшего СССР и Западной Сибири [3]. Охраняемый редкий вид, включен в Красную книгу РБ под статусом «2 - уязвимый вид». Распространение в РБ: Башкирское Предуралье – Бижбулякский и Чишминский районы; Южный Урал – Баймакский (хр. Ирэндик), Бурзянский (заповедник «Шульган-Таш»), Зианчуринский (сс. Тазларово, Абзаново, Бикбау, Б. Чумаза и др.), Кугарчинский (с. Назаркино) районы;

Башкирское Зауралье – Баймакский (урочище «Сосновый ключ») и Хайбуллинский (с. Гаделево) районы [4]. В БС завезен луковицами в 2003 г. из Мелеузовского района РБ.

Многолетнее луковичное растение 10-25 см высотой. Луковица яйцевидная, покровные чешуи луковиц с внутренней стороны прижатощетинистые. Листьев обычно 2, ланцетные. Цветок одиночный, перед распусканием поникающий, позже прямостоячий. Листочки околоцветника 15-35 мм длиной, беловато-сиреневые, в основании желтые, наружные – уже внутренних. Цветет в конце апреля – мае. Продолжительность цветения 6-8 дней. Коробочка округло-яйцевидная, с острием. Семена не завязываются. Размножается луковицами. Зимостоек. Успешность интродукции оценена в 5 баллов.

Все изученные виды луковичных перспективны для широкого использования в озеленении на территории Башкирии.

Список использованной литературы:

1. Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов: травянистые растения. - М.: АСТ-пресс, 2001. - 512 с.
2. Баканова В.В. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. - Киев: Наук. Думка, 1984. - 156 с.
3. Декоративные травянистые растения / Под ред. Н.А. Аврорина. - Л.: Наука, 1977. - Т. 1. - 332 с.; - Т. 2 - 458 с.
4. Красная книга Республики Башкортостан. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Под ред. Е.В. Кучерова. - Уфа: Китап, 2001. - Т. 1. - 280 с.
5. Красная книга РСФСР (растения) / Под ред. В.Д. Голованова и др. – М.; Росагропромиздат, 1988. - 590 с.
6. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. А.М. Бородина. - Т. 2. - М.: Лесн. пром-сть, 1984. - 480 с.
7. Мамонтова Е.Н., Васильева Е.И., Рузаева И.В. Сохранение редких растений в Ботаническом саду Самарского государственного университета // Бюллетень Самарская Лука. - Самара: АНО «Изд-во СНЦ РАН», 2007. – Т.16. - № 1-2(19-20). – С. 58-75.
8. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. - М.: МСХ РСФСР, 1960. - 182 с.
9. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах / Под ред. Л.И. Лапина. - М., 1972. – 135 с.
10. Определитель высших растений Башкирской АССР / Под ред. Е.В. Кучерова, А.А. Мулдашева. - М.: Наука, 1988. - 316 с.; 1989. - 375 с.
11. Понятия, термины, методы и оценка результатов работы по интродукции растений. - М., 1971. – 11 с.