НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

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

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Коллекция растений, включенных в Красную книгу Украины, дендрологического парка «Александрия» НАН Украины

Л.В. Калашникова, Ю.В. Дорошенко

Государственный дендропарк «Александрия» НАНУ,
Белая Церковь, Украина, kalashnikovaluda@gmail.com

Аннотация. В статье приведены данные по количественному и качественному составу коллекции редких видов, включенных в Красную книгу Украины (2009). Коллекция насчитывает 100 видов древесных и травянистых растений, которые относятся к 3 отделам, 4 классам и 40 семействам. В ней представлены 21 реликт и 24 эндемика.

Ключевые слова: коллекция, редкие виды, Красная книга Украины, дендропарк «Александрия».

Collection of plants from the Red Book of Ukraine in the dendrological park “Olexandria” NAS of Ukraine

L.V. Kalashnikova, Y.V. Doroshenko

State Dendrological park “Olexandria” NASU, Bila Tserkva, Ukraine, kalashnikovaluda@gmail.com

Abstract. The article introduces the data on the quantitative and qualitative composition of the collection of rare species included in the Red Book of Ukraine (2009). The collection includes 100 species of woody and herbaceous plants, which belong to 3 divisions, 4 classes and 40 families. It presents 21 relics and 24 endemics.

Keywords: collection, rare species, Red Book of Ukraine, dendrological park “Olexandria”.

Начало создания коллекции редких растений было положено владелицей парка «Александрия» графиней Александрой Браницкой во второй половине XIX в., когда она стала завозить декоративные деревья и кустарники из-за границы (Европа). Так в насаждениях парка появились виды, которые в настоящее время включены в список редких растений Украины (Красная Книга Украины (ККУ) (Червона..., 2009): *Larix polonica* Racib., *Taxus baccata* L., *Syringa josikaea* Jacq., *Staphylea pinnata* L., *Euonymus nana* Bieb. Об этом свидетельствует перечень растений, составленный садовником парка А.О. Небеским в 1899 г. (Небеский, 1899). Одно дерево *Larix polonica* сохранилось до настоящего времени (год интродукции 1840), остальные виды были повторно интродуцированы с середины 50-х – начала 70-х годов XX в. (Дерий, 1958а, 1958б; Галкин, Калашникова, 2009).

С 2000 г. работа по созданию коллекции «краснокнижных» растений активизировалась, постоянно пополняется новыми видами за счет поступления образцов семян, полученных по обмену по делектусам, а также образцами, привезенными из природных мест обитания и по обмену с ботаническими садами и дендропарками. Растения такого ранга являются очень консервативными к условиям мест природного обитания и в культуре часто предъявляют иные требования к ведущим факторам окружающей среды, поэтому некоторые виды выпадают, коллекция постоянно пополняется новыми видами и количественный состав её находится в постоянной динамике.

По данным инвентаризации 2020 г. коллекция «краснокнижных» растений насчитывает 100 видов, которые относятся к 3 отделам: Pinophyta, Polypodiophyta, Magnoliophyta; 4 классам, 40 семействам: Pinopsida (5 видов 3 семейств), Polypodiopsida (1 вид 1 семейства) Magnoliopsida (61 вид 27 семейств), Liliopsida (33 вида 9 семейств). Из них древесных растений – 30 видов (30 %), травянистых – 70 (70 %). В коллекции представлены 21 реликт и 24 эндемика.

По количественному составу преобладают виды следующих семейств: Ranunculaceae (10 видов), Fabaceae (8), Iridaceae (8), Poaceae (7), Alliaceae (6), Rosaceae (5), Caryophyllaceae (5), Amaryllidaceae (5), Liliaceae (4), Asteraceae (4), Thymelaeaceae (3), Brassicaceae (3). Двумя таксонами представлены семейства Pinaceae, Cupressaceae, Colchicaceae, Oleaceae, Paeoniaceae, Solanaceae.

Двадцать семейств представлены одним таксоном: Taxaceae (*Taxus baccata* L.), Asphodelaceae (*Asphodelina lutea* (L.) Rchb.), Betulaceae (*Betula klokovii* Zaverucha), Caprifoliaceae (*Lonicera coerulea* L.), Campanulaceae (*Campanula carpatica* Jacq.), Crassulaceae (*Jovibarba sobolifera* (Sims.) Opiz), Celastraceae (*Euonymus nana* Bieb.), Dipsacaceae (*Cephalaria litvinovii* Bobr.), Gentianaceae (*Gentiana acaulis* L.), Fagaceae (*Quercus cerris* L.), Lamiaceae (*Dracocephalum ruyschiana* L.), Marcileaceae (*Marsilea quadrifolia* L.), Orchidaceae (*Orchis mascula* (L.) L.), Papaveraceae (*Papaver flavum* Crantz), Rhamnaceae (*Rhamnus tinctoria* Waldst.), Rutaceae (*Dictamnus albus* L.), Staphyleaceae (*Staphylea pinnata* L.), Tamaricaceae (*Tamarix gracilis* Willd.), Violaceae (*Viola alba* Bess.) Xanthorrhoeaceae (*Eremurus spectabilis* Bieb.).

По количеству таксонов видового ранга первенство принадлежит следующим родам: *Allium* (6 видов), *Stipa* (6), *Chamaecytisus* (5), *Crocus* (4), *Iris* (3), *Galanthus* (3), *Pulsatilla* (3).

Преобладающее количество видов относится к растениям с жизненной формой травянистые многолетники – 45 видов, что составляет 45 % от общего количества видов коллекции, луковичных и клубнелуковичных – 24, полукустиков и кустиков 7, кустарников – 14, деревьев – 9 видов. Большинство видов являются длинно- или короткокорневищными, или имеют корневые отростки.

Репродуктивной зрелости достигли 93 вида, из них 1 вид размножается спорами, 74 – продуцируют плоды и всхожие семена, 4 вида цветут, но не плодоносят (*Astragalus borysthenticus* Klok., *Viola alba*, *Daphne cneorum* L., *Daphne sophia* Kalen.), *Paeonia tenuifolia* L. и *Tamarix gracilis* дают невсхожие семена, крокусы и колхикумы размножаются клубнелуковицами.

Большая часть растений коллекции выращивается на экспозиционном участке, а 32 вида успешно интродуцированы в лесные, лесостепные и степные фитоценозы дендропарка, некоторые из них натурализовались, возобновляются семенным или вегетативным способом (*Taxus baccata*, *Staphylea pinnata*, *Euonymus nana*, *Spiraea polonica* Blocki, *Cephalaria litvinovii*, *Adonis vernalis* L., *Dictamnus albus*, *Allium albidum* Fisch. ex Bieb., *A. strictum* Schrad., *A. ursinum* L., *Galanthus nivalis* L., *Leucojum vernalis* L., *Iris sibirica* L., *Asphodelina lutea*, *Stipa capillata* L., *S. pennata* L., *S. tirsia* L. и другие).

Таким образом, коллекция редких растений дендропарка «Александрия» дает возможность изучать адаптивные способности редких растений и возможности охраны и сохранения их в условиях, приближенных к природным местообитаниям.

ЛИТЕРАТУРА

Галкин С.И., Калашикова Л.В. Вопросы изучения редких видов растений в дендропарке «Александрия» НАНУ // Інтродукція, селекція та захист рослин: матеріали Другої міжнародної наукової конференції (Донецьк, 6–8 жовтня 2009 р.). Донецьк, 2009. Т. 1. С. 184–186.

Дерий И.Г. Дендрологический парк «Александрия» // Бюллетень ГБС. 1958а. Вып. 30. С. 10–16.

Дерий И.Г. Дендрофлора парка «Александрия» ботанического сада АН УССР // Акклиматизация растений. К.: Изд-во АН УССР, 1958б. С. 110–132.

Небесский А.О. Труды отдела ботаники императорского общества акклиматизации животных и растений. 1899. Т. 1. С. 122–132.

Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.