

УДК 58.006:502.75 (471.61)

Редкие и исчезающие виды растений в коллекционном фонде Ботанического сада Южного федерального университета

Шишлова Жанна Николаевна, Шмараева Антонина Николаевна, Козловский Борис Леонидович, Куропятников Михаил Викторович

Ботанический сад ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия; shishlova@sfedu.ru

Аннотация:

В современных условиях существенно возросла роль ботанических садов в изучении и охране генофонда растительного мира. Важнейшей задачей ботанических садов является, в том числе, сохранение *ex situ* генофонда редких и исчезающих растений. Выращивание в коллекциях растений, охраняемых на международном, федеральном и региональном уровнях, является одной (нередко единственной) из наиболее эффективных форм сохранения их генофонда *ex situ*. Коллекции живых растений Ботанического сада Южного федерального университета формируются с момента его создания в 1927 г. В настоящее время в коллекциях насчитывается более 1500 видов, подвидов, форм и сортов в открытом грунте, и свыше 900 таксонов тропических и субтропических растений, которые содержатся в оранжерейном комплексе. Научная ценность любой коллекции растений определяется наличием эндемичных и реликтовых видов, а также таксонов, имеющих статус редкости. В Ботаническом саду ЮФУ сохраняется генофонд 218 видов, имеющих различные категории статуса редкости. Эти виды перечислены в таблице. В составе коллекций содержится 57 видов из числа занесенных в Красную книгу Российской Федерации. В разных тематических коллекциях выращивается 80 видов, охраняемых на региональном уровне. В Красный список МСОП внесены 117 видов растений, которые содержатся в коллекциях открытого и защищенного грунта Ботанического сада. Восемь видов включены в приложения к Красным книгам Российской Федерации и Ростовской области. Приоритетной научной задачей Ботанического сада ЮФУ продолжает оставаться привлечение в коллекции как можно большего числа видов растений, имеющих статус охраняемых.

Ключевые слова: Ботанический сад Южного федерального университета, коллекции живых растений, сохранение генофонда *ex situ*, Красная книга, категория статуса редкости, Ростовская область, Российская Федерация, Красный список МСОП.

Rare and endangered plants species in the collection fund of the Botanical garden of Southern Federal University

Shishlova Zhanna N., Shmarayeva Antonina N., Kozlowski Boris L.,

Kuropyatnikov Mikhail V.

Botanical garden of SFU, Rostov-on-Don, Russia; shishlova@sfedu.ru

Abstract:

In modern conditions the role of botanical gardens has significantly increased in studying and protection of the flora gene pool. The most important problem of botanical gardens is, including, preservation *ex situ* of a gene pool of rare and extincting plants. Cultivation in collections of the protected plants at international, federal and regional levels is one (quite often only) of the most effective forms of preservation of their gene pool *ex situ*. The live plants collections of the Botanical garden of Southern Federal University are formed from the moment its creation in 1927. There are more than 1500 species, subspecies, forms and grades in the open ground collections now and over 900 taxons of tropical and subtropical plants which contain in a hothouse complex. The scientific value of any plant collection is defined by existence of endemic and relic species and also the taxons, having the status of a rarity. In the Botanical garden of SFU the gene pool of 218 species having various categories of the status of a rarity remains. These species are listed in the table. As a part of collections there are 57 species, included in the Red List of the Russian Federation. In different thematic collections there are grown up 80 species, protected at the regional level. The MSOP Red list include 117 plant species, which contain in the collections of the open and glass-covered ground of the Botanical garden. Eight species are included in annexes to the Red Lists of the Russian Federation and the Rostov region. The priority scientific problem of the Botanical garden of SFU remains: inclusion in collections possibly bigger number of plant species, which have any protected status.

Keywords: Botanical garden of Southern Federal University, collection of live plants, preservation of a gene pool ex situ, Red List, category of a rarity status, Rostov region, Russian Federation, MSOP Red list.

Введение. В современных условиях существенно возросла роль ботанических садов в изучении и охране генофонда растительного мира. Ботанические сады имеют уникальные возможности (необходимое оборудование, земельные участки, штат опытных специалистов и др.) для сохранения растений *ex situ* (в составе коллекций и экспозиций) и, по сути, с этой задачей в состоянии справиться только они. Об этом свидетельствует ряд международных и российских документов, принятых в последние десятилетия [3, 5, 10, 11, 12]. Все ботанические сады планеты руководствуются в своей деятельности этими основополагающими документами. Важнейшей задачей ботанических садов является, в том числе, сохранение *ex situ* генофонда редких и исчезающих растений [2]. Это требует повышенного внимания к культивированию в коллекциях возможно большего числа растений, которым присвоены категории статуса редкости. Практикой многократно доказано, что выращивание в составе коллекций растений, охраняемых на международном, федеральном и региональном уровнях, является одной из наиболее эффективных форм сохранения их генофонда *ex situ*, нередко единственной, особенно для наиболее уязвимых видов [12]. Формирование баз данных, публикация сведений о редких видах, сохраняемых в коллекциях ботанических садов, позволяют оценить степень надежности их охраны, намечать дальнейшие планы и осуществлять координацию деятельности в этом направлении [2].

Материал и методы исследования. Коллекции живых растений Ботанического сада Южного федерального университета формируются с момента его создания в 1927 г., и в настоящее время характеризуются значительным богатством и разнообразием. В их составе насчитывается более 1500 видов, подвидов, форм и сортов (без учета флоры экспозиции «Приазовская степь»), выращиваемых в открытом грунте, и свыше 900 тропических и субтропических видов, подвидов, форм и сортов, содержащихся в оранжерейном комплексе [4].

В статье приводится перечень видов в составе коллекций живых растений Ботанического сада ЮФУ, занесенных в Красные книги Ростовской области [8] и Российской Федерации [7], а также Красный список МСОП [9].

Номенклатура видов выверена по Конспекту флоры Восточной Европы [6], Флоре европейской части СССР [14], Флоре Восточной Европы [13], «The International Plant Names Index» (Electronic resource) [15], «The Plant List» (Electronic resource) [16].

Список видов в таблице состоит из двух частей: в первой части представлены древесные растения, во второй – травянистые и полудревесные. Названия видов растений в пределах каждой части списка расположены в порядке латинского алфавита.

Для характеристики степени редкости видов в таблице указаны их категории в соответствии с Красным списком МСОП, Красными книгами

Российской Федерации и Ростовской области.

В Красном списке МСОП для характеристики статуса редкости видов приняты следующие категории:

EX (extinct) – Исчезнувшие.

EW (extinct in the wild) – Исчезнувшие в дикой природе.

CR (critically endangered) – Находящиеся в критическом состоянии.

EN (endangered) – Находящиеся в опасном состоянии.

VU (vulnerable) – Уязвимые.

NT (near threatened) – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому.

LC (least concern) – Вызывающие наименьшие опасения.

DD (data deficient) – Недостаток данных.

В Красных книгах Российской Федерации и Ростовской области приняты следующие категории статуса редкости видов (подвидов) растений:

0 – Вероятно исчезнувшие.

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения.

2 – Сокращающиеся в численности:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

3 – Редкие:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.

4 – Неопределенные по статусу.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Объекты растительного мира, состояние которых вызывает опасение, нуждающиеся в дополнительном изучении и мониторинге, включены в Приложения к Красным книгам Российской Федерации и Ростовской области.

Результаты исследования. Результаты анализа коллекций живых растений Ботанического сада ЮФУ на предмет участия в них раритетных видов по состоянию на конец 2016 г. представлены в таблице.

Таблица – Редкие виды, содержащиеся в коллекциях живых растений
Ботанического сада ЮФУ

№ п.п.	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	* КК РФ	Приложение КК РФ	** ККРО	Приложение ККРО	*** Название коллекции
ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ								
1.	<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Hildebr.	Пихта одноцветная	LC	–	–	–	–	1
2.	<i>A. nordmanniana</i> (Stev.) Spach	П. Нордмана, п. кавказская	LC	–	–	–	–	1
3.	<i>Acer platanoides</i> L.	Клен платановидный	–	–	–	3г	–	9
4.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Конский каштан обыкновенный	NT	–	–	–	–	9
5.	<i>Aloe cremnophila</i> Reynolds & P.R.O. Bally	Алоэ кремнофила	EN	–	–	–	–	11
6.	<i>A. microstigma</i> Salm Dyck	А. мелкопятнистое	NT	–	–	–	–	11
7.	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	Кирказон маньчжурский	–	1	–	–	–	9
8.	<i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) B. Skvortz.	Абрикос маньчжурский	DD	3г	–	–	–	9
9.	<i>A. vulgaris</i> Lam.	А. обыкновенный	EN	–	–	–	–	9
10.	<i>Atraphaxis frutescens</i> K. Koch	Курчавка кустарниковая	–	–	–	2а	–	9, 10
11.	<i>Berberis iliensis</i> M. Pop.	Барбарис илийский	VU	–	–	–	–	9
12.	<i>B. johannis</i> Ahrendt	Б. Иоганна	VU	–	–	–	–	9
13.	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.	Майкараган волжский	LC	2а	–	2а	–	9, 10, 12
14.	<i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark.	Карагана скифская	–	–	–	3а	–	10
15.	<i>Cerasus fruticosa</i> Pall. [<i>Prunus fruticosa</i> Pall.]	Вишня кустарниковая, в. степная	LC	–	–	–	–	9
16.	<i>Cercis canadensis</i> L.	Церцис канадский	LC	–	–	–	–	9
17.	<i>Corylus avellana</i> L.	Орешник обыкновенный	LC	–	–	3г	–	8, 9
18.	<i>C. colurna</i> L.	О. древовидный, о. медвежий	LC	2б	–	–	–	8, 9
19.	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schtdl.	Кизильник блестящий	–	3а	–	–	–	9
20.	<i>Crataegus azarolus</i> L.	Боярышник азароль	LC	–	–	–	–	9
21.	<i>C. nigra</i> Waldst. & Kit.	Б. чёрный	EN	–	–	–	–	9
22.	<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L. fil.) D. Don	Криптомерия японская	NT	–	–	–	–	1
23.	<i>Diospyros lotus</i> L.	Хурма обыкновенная	LC	3г	–	–	–	9
24.	<i>Dracaena draco</i> (L.) L.	Драцена канарская, канарское драконово дерево	EN	–	–	–	–	11

25.	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	Эвкоммия вязолистная	NT	–	–	–	–	9
26.	<i>Euonymus koopmannii</i> Lauche	Бересклет Коопмана	LC	–	–	–	–	9
27.	<i>E. nana</i> M. Bieb.	Б. карликовый	–	1	–	–	–	9
28.	<i>Ficus carica</i> L.	Смоковница обыкновенная, инжир	LC	–	–	–	–	11
29.	<i>Genista scythica</i> Pacz.	Дрок скифский	–	–	+	3в, д	–	2, 10
30.	<i>G. tanaitica</i> P. Smirn.	Д. донской	–	3в, д	–	3в, д	–	10
31.	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Гинкго двулопастное	EN	–	–	–	–	5, 9, 11
32.	<i>Hedera helix</i> L.	Плющ обыкновенный	LC	–	–	–	–	9, 11
33.	<i>Juglans regia</i> L.	Орех грецкий	NT	–	–	–	–	8, 9
34.	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Можжевельник китайский	LC	–	–	–	–	1
35.	<i>J. communis</i> L.	М. обыкновенный	LC	–	–	–	–	1
36.	<i>J. horizontalis</i> Moench	М. горизонтальный	LC	–	–	–	–	1
37.	<i>J. occidentalis</i> Hook.	М. западный	LC	–	–	–	–	1
38.	<i>J. pseudosabina</i> Fisch. & C.A. Mey.	М. ложноказацкий	LC	–	–	–	–	1
39.	<i>J. sabina</i> L.	М. казацкий	LC	–	–	16	–	1
40.	<i>J. sargentii</i> (A. Henry) Takeda ex Koidz.	М. Саржента	–	3г	–	–	–	1
41.	<i>J. scopulorum</i> Sarg.	М. скальный	LC	–	–	–	–	1
42.	<i>J. semiglobosa</i> Regel	М. полушаровидный	LC	–	–	–	–	1
43.	<i>J. thurifera</i> L.	М. ладанный	LC	–	–	–	–	1
44.	<i>J. virginiana</i> L.	М. виргинский	LC	–	–	–	–	1
45.	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	Калопанакс семилопастный, диморфант	–	3г	–	–	–	1
46.	<i>Larix decidua</i> Mill. s. str.	Лиственница европейская	LC	–	–	–	–	1
47.	<i>L. kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	Л. Кэмпфера	LC	–	–	–	–	1
48.	<i>L. laricina</i> (Du Roi) K. Koch	Л. лиственничная	LC	–	–	–	–	1
49.	<i>L. sibirica</i> Ledeb.	Л. сибирская	LC	–	–	–	–	1
50.	<i>Laurus nobilis</i> L.	Лавр благородный	LC	–	–	–	–	11
51.	<i>Leptopus colchicus</i> (Fisch. & C.A. Mey. ex Boiss.) Pojark.	Лептопус колхидский	–	3д	–	–	–	9
52.	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Ликвидамбар смолоносный	LC	–	–	–	–	9
53.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Жимолость этруская	–	3г	–	–	–	9
54.	<i>Magnolia kobus</i> DC.	Магнолия кобус	DD	–	–	–	–	9
55.	<i>Malus niedzwetzkyana</i> Dieck ex Koehne	Яблоня Недзвецкого	EN	–	–	–	–	9
56.	<i>M. sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	Я. Сиверса, я. киргизов	VU	–	–	–	–	9

57.	<i>M. sylvestris</i> Mill.	Я. лесная	DD	–	–	–	–	9
58.	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> H.H. Hu & W.C. Cheng	Метасеквойя глиптостробусовидная	EN	–	–	–	–	1
59.	<i>Microbiota decussata</i> Kom.	Микробиота перекрестнопарная	LC	2a	–	–	–	1
60.	<i>Myrtus communis</i> L.	Мирт обыкновенный	LC	–	–	–	–	11
61.	<i>Nerium oleander</i> L.	Олеандр обыкновенный	LC	–	–	–	–	11
62.	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Хмелеграб обыкновенный	LC	2a	–	–	–	9
63.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	Девичий виноград триостренный	–	1	–	–	–	9
64.	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Ель обыкновенная, е. европейская	LC	–	–	–	–	1
65.	<i>P. engelmannii</i> Parry ex Engelm.	Е. Энгельмана	LC	–	–	–	–	1
66.	<i>P. glauca</i> (Moench) Voss	Е. сизая, е. канадская	LC	–	–	–	–	1
67.	<i>P. jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	Е. хоккайдская, е. аянская	LC	–	–	–	–	1
68.	<i>P. obovata</i> Ledeb.	Е. сибирская	LC	–	–	–	–	1
69.	<i>P. orientalis</i> (L.) Peterm.	Е. восточная	LC	–	–	–	–	1
70.	<i>P. pungens</i> Engelm.	Е. колючая	LC	–	–	–	–	1
71.	<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	Сосна Банкса	LC	–	–	–	–	1
72.	<i>P. bungeana</i> Zucc. ex Endl.	С. Бунге, с. кружевнокорая	LC	–	–	–	–	1
73.	<i>P. cembra</i> L.	С. кедровая, с. европейская	LC	–	–	–	–	1
74.	<i>P. flexilis</i> E. James	С. извитая	LC	–	–	–	–	1
75.	<i>P. mugo</i> Turra	С. горная	LC	–	–	–	–	1
76.	<i>P. nigra</i> J.F. Arnold	С. чёрная	LC	–	–	–	–	1
77.	<i>P. ponderosa</i> Dougl. ex P. Lawson & C. Lawson	С. тяжёлая	LC	–	–	–	–	1
78.	<i>P. strobus</i> L.	С. Веймутова	LC	–	–	–	–	1
79.	<i>P. sylvestris</i> L.	С. обыкновенная	LC	–	–	–	–	1
80.	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco [<i>Thuja orientalis</i> L., <i>Biota orientalis</i> (L.) Endl.]	Плоскоцветочник восточный	NT	–	–	–	–	1
81.	<i>Pterocarya pterocarpa</i> (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk.	Лапина крылоплодная	LC	3г	–	–	–	8, 9
82.	<i>Punica granatum</i> L.	Гранат обыкновенный	LC	–	–	–	–	9, 11
83.	<i>Pyrus korshinskyi</i> Litv.	Груша Коржинского	CR	–	–	–	–	9
84.	<i>P. salicifolia</i> Pall.	Г. иволистная	NT	–	–	–	–	9
85.	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	Дуб зубчатый	LC	3г	–	–	–	9
86.	<i>Q. macrocarpa</i> Michx.	Д. крупноплодный	LC	–	–	–	–	9
87.	<i>Q. robur</i> L.	Д. черешчатый	LC	–	–	–	–	9

88.	<i>Robinia neomexicana</i> A. Gray	Робиния новомексиканская	LC	–	–	–	–	9
89.	<i>R. pseudoacacia</i> L.	Р. лжеакация	LC	–	–	–	–	9
90.	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	Роза иглистая	LC	–	–	–	–	4
91.	<i>R. palustris</i> Marshall	Р. болотная	LC	–	–	–	–	4
92.	<i>R. pendulina</i> L.	Р. повислая	LC	–	–	–	–	9
93.	<i>Salix alba</i> L.	Ива белая	LC	–	–	–	–	9
94.	× <i>Sorbocotoneaster pozdnjakovii</i> Pojark.	Рябинокизилник Позднякова	–	3а	–	–	–	9
95.	<i>Sorbus anglica</i> Hedl.	Рябина английская	VU	–	–	–	–	9
96.	<i>S. tianschanica</i> Rupr.	Р. тяньшанская	LC	–	–	–	–	9
97.	<i>S. turkestanica</i> (Franch.) Hedl.	Р. туркестанская	DD	–	–	–	–	9
98.	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Клекачка перистая	–	3г	–	–	–	9
99.	<i>Syringa josikaea</i> J. Jacq. ex Reichenb.	Сирень Йосики, с. венгерская	DD	–	–	–	–	9
100.	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Гребенщик ветвистый, тамарикс ветвистый	LC	–	–	–	–	9
101.	<i>T. tetrandra</i> Pall. ex Bieb.	Г. четырехтычинковый	LC	–	–	–	–	1
102.	<i>Taxus baccata</i> L.	Тис ягодный	–	2а	–	–	–	9, 11
103.	<i>T. cuspidata</i> Siebold & Zucc. ex Endl.	Т. остроконечный	LC	3д	–	–	–	1
104.	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Туя западная	LC	–	–	–	–	1
105.	<i>T. plicata</i> Donn ex D. Don	Т. складчатая, т. гигантская	LC	–	–	–	–	1
106.	<i>T. standishii</i> Carrière	Т. Стендиша, т. японская	NT	–	–	–	–	1
107.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Липа широколистная	LC	–	–	–	–	9
108.	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Вяз шершавый, в. горный, ильм горный	–	–	–	3г	–	9
109.	<i>Vitis vinifera</i> L.	Виноград виноносный, в. культурный	LC	–	–	–	–	9
110.	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K. Koch	Дзельква граболистная	NT	–	–	–	–	9
111.	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	Зизифус настоящий, унаби, китайский финик, ююба китайская	LC	–	–	–	–	5, 7, 9
ТРАВЯНИСТЫЕ И ПОЛУДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ								
112.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный	LC	–	–	–	–	5, 12
113.	<i>Acorus calamus</i> L.	Аир болотный	LC	–	–	–	–	5
114.	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Адиантум венерин волос	LC	–	–	–	–	11
115.	<i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach [<i>Adonis vernalis</i> L., <i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub]	Желтоцвет весенний	–	–	–	2а, б	–	2, 5
116.	<i>Aegonychon purpureo-caeruleum</i> (L.) Holub	Эгонихон пурпурно-голубой	–	–	–	3г	–	10

117	<i>Allium altaicum</i> Pall.	Лук алтайский	NT	–	–	–	–	5
118	<i>Alocasia odora</i> (Lindl.) K. Koch	Алоказия пахучая	LC	–	–	–	–	11
119	<i>Aloe jucunda</i> Reynolds	Алоэ приятное	CR	–	–	–	–	11
120	<i>A. perryi</i> Baker	А. Перри	NT	–	–	–	–	11
121	<i>A. squarrosa</i> Bak. ex Balf.	А. оттопыренное	VU	–	–	–	–	11
122	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub	Ветреничка лютиковидная	–	–	–	5	–	2, 10
123	<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	Полынь белойоочная	–	2а	–	16	–	10
124	<i>A. salsoloides</i> Willd.	П. солянковидная	–	3б	–	3в	–	10
125	<i>Arum nordmannii</i> Schott [<i>A. elongatum</i> Stev.]	Аронник Нордмана	–	–	–	16	–	10
126	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский	–	–	–	3г	–	5, 10
127	<i>Asparagus officinalis</i> L.	Спаржа лекарственная	LC	–	–	–	–	2, 5, 12
128	<i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop. & Chrshan. s. l.	Ясменник сероплодный	–	–	–	–	+	10
129	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M. Bieb.) Endl.	Асфоделина крымская	–	3в	–	–	–	2
130	<i>Astragalus calycinus</i> Bieb.	Астрагал чашечный	–	–	–	3г	–	10
131	<i>A. dasyanthus</i> Pall.	А. шерстистоцветковый	–	–	–	4	–	5
132	<i>A. ponticus</i> Pall.	А. понтийский	–	–	+	3д	–	13
133	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow	Бельвалия сарматская	–	2а	–	2а	–	10
134	<i>Cakile euxina</i> Pobed.	Морская горчица черноморская	–	–	–	2а	–	10
135	<i>Campanula macrostachya</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Колокольчик крупноколоосковый	–	–	–	3д	–	10
136	<i>Caralluma burchardii</i> N. E.Br.	Караллума Бурхарда	EN	–	–	–	–	11
137	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Василёк русский	–	–	–	2а	–	10
138	<i>C. talievii</i> Kleop.	В. Талиева	–	–	+	2а	–	10
139	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный	–	–	–	3г	–	2, 10
140	<i>Cleome donetzica</i> Tzvel.	Клеоме донецкая	–	3д	–	3а, в	–	10
141	<i>Colchicum laetum</i> Stev.	Безвременник яркий	–	3а	–	2а	–	2, 5
142	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	Хохлатка Маршалла	–	–	–	5	–	2, 10
143	<i>C. solida</i> (L.) Clairv.	Х. плотная	–	–	–	5	–	2, 10
144	<i>Crambe cordifolia</i> Stev.	Катран сердцелистный	–	1	–	–	–	10
145	<i>C. maritima</i> L. [<i>C. pontica</i> Stev. ex Rupr.]	К. морской	–	–	+	2а	–	2, 10

146.	<i>C. pinnatifida</i> R. Br. [<i>C. maritima</i> subsp. <i>pinnatifida</i> (R. Br.) Schmalh.]	К. перистый	–	–	–	2а	–	10
147.	<i>C. steveniana</i> Rupr.	К. Стевена	–	3д	–	–	–	2
148.	<i>C. tataria</i> Sebeok	К. татарский	–	–	–	2а	–	10
149.	<i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adams	Шафран сетчатый	–	–	–	2а	–	2, 10
150.	<i>C. speciosus</i> M. Bieb.	Ш. прекрасный	–	2а, б	–	–	–	2
151.	<i>Delphinium puniceum</i> Pall.	Живокость пунцовая	–	2	–	2а	–	10
152.	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino.	Диоскорея ниппонская	–	2б	–	–	–	6
153.	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.	Синяк русский	–	–	–	2а	–	10
154.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	LC	–	–	–	–	5
155.	<i>Eremurus spectabilis</i> Bieb.	Эремурус замечательный	–	2а	–	2а	–	2, 10
156.	<i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.	Пушистоспайник длиннолистный	–	2а	–	2а	–	13
157.	<i>Eryngium alpinum</i> L.	Синеголовник альпийский	NT	–	–	–	–	2
158.	<i>E. maritimum</i> L.	С. морской	–	2а, б	–	2а	–	10
159.	<i>Euphorbia cretophila</i> Klok.	Молочай мелолоубивый	–	–	–	3а, в	–	10
160.	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	Рябчик шахматный	–	3в	–	–	–	2
161.	<i>F. ruthenica</i> Wikstr.	Р. русский	–	3б	–	2а	–	2
162.	<i>Galanthus caucasicus</i> (Baker) Grossh.	Подснежник кавказский	–	3д	–	–	–	5
163.	<i>G. platyphyllus</i> Traub & Moldenke	П. плосколистный	–	3д	–	–	–	5
164.	<i>G. woronowii</i> Losinsk.	П. Воронова	–	2б	–	–	–	5
165.	<i>Galium tinctorium</i> (L.) Scop.	Подмаренник красильный	LC	–	–	–	–	5
166.	<i>Glaucium flavum</i> Grantz	Мачок желтый	–	2б	–	–	–	5
167.	<i>Gratiola officinalis</i> L.	Авран лекарственный	LC	–	–	–	–	5
168.	<i>Haplophyllum suaveolens</i> (DC.) G. Don fil.	Цельнолистник душистый	–	–	–	3г	–	10
169.	<i>Hedysarum cretaceum</i> Fisch.	Копеечник меловой	–	3д	–	1а	–	10
170.	<i>H. grandiflorum</i> Pall.	К. крупноцветковый	–	3в	–	3в, д	–	10
171.	<i>Hyacinthella pallasiana</i> (Stev.) Losinsk	Гиацинтик Палласа	–	–	–	3в, д	–	2, 10
172.	<i>Hyssopus angustifolius</i> Bieb.	Иссоп узколистный	–	–	–	3в, д	–	10
173.	<i>H. cretaceus</i> Dubjan.	И. меловой	–	3в	–	3в, д	–	5, 10

174.	<i>Iris notha</i> Bieb. [<i>I. spuria</i> L. p.p.]	Касатик ненастоящий	–	2а	–	1б	–	2, 3, 10
175.	<i>I. pseudacorus</i> L.	К. водяной	LC	–	–	–	–	3, 5
176.	<i>I. pumila</i> L. s. l.	К. низкий	–	3б	–	2а	–	3, 10
177.	<i>Jurinea cretacea</i> Bunge	Наголоватка меловая	–	3д	–	3в	–	10
178.	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Лазурник трехлопастный	–	–	–	3г	–	10
179.	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Лаванда узколистная	LC	–	–	–	–	2, 5
180.	<i>Linum hirsutum</i> L.	Лён жестковолосистый	–	–	–	3г	–	2, 10
181.	<i>L. ucranicum</i> Czern.	Л. украинский	–	–	–	3в, д	–	10
182.	<i>Lychnis chalconica</i> L.	Зорька калхедонская, татарское мыло	–	–	–	3г	–	5
183.	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge	Левкой душистый	–	3д	–	3в	–	10
184.	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Гадючий лук незамеченный	–	–	–	2а	–	2, 10
185.	<i>Narcissus poeticus</i> L.	Нарцисс поэтический	LC	–	–	–	–	6
186.	<i>Onosma tanaitica</i> Klok.	Оносма донская	–	–	–	3в, д	–	2, 10
187.	<i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	Опунция распростертая	LC	–	–	–	–	2, 11
188.	<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Aschers.	Птицемлечник Буше	–	–	–	3б, г	–	10
189.	<i>Paeonia officinalis</i> L.	Пион лекарственный	LC	–	–	–	–	5
190.	<i>P. tenuifolia</i> L.	П. тонколистный	–	2б	–	2а	–	2, 5, 10
191.	<i>Pancratium maritimum</i> L.	Панкратиум морской	–	1	–	–	–	11
192.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Купена многоцветковая	–	–	–	3г	–	10
193.	<i>Primula veris</i> L.	Первоцвет весенний	–	–	–	3г	–	10
194.	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	Ломкоколосник ситниковый	–	–	–	3г	–	10
195.	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. [<i>P. latifolia</i> Rupr.].	Прострел раскрытый	–	–	–	2а	–	2, 5, 10
196.	<i>P. pratensis</i> (L.) Mill. [incl. <i>P. nigricans</i> Stöerk]	П. луговой	–	3б	–	3б, в	–	2, 5, 10
197.	<i>P. vulgaris</i> Mill.	П. обыкновенный	NT	1	–	–	–	2, 6
198.	<i>Salvia austriaca</i> Jacq.	Шалфей австрийский	–	–	–	2а	–	10
199.	<i>S. officinalis</i> L.	Ш. лекарственный	LC	–	–	–	–	5
200.	<i>Sameraria cardiocarpa</i> Trautv.	Вайдочка сердцеплодная, самерария сердцеплодная, с. сердцевидная	–	–	+	3д	–	10
201.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Кровохлебка лекарственная	LC	–	–	–	–	5
202.	<i>Scabiosa isetensis</i> L.	Скабиоза исетская	–	–	–	3в, д	–	10

203.	<i>S. olgae</i> Albov	С. Ольги	–	Зв, д	–	–	–	2
204.	<i>Scilla siberica</i> Haw.	Пролеска сибирская	–	–	–	5	–	2, 10
205.	<i>Silene hellmannii</i> Claus	Смолевка Гельманна	–	Зд	–	Зв, д	–	10
206.	<i>Stipa adoxa</i> Klok. & Ossycznjuk	Ковыль незаметный	–	–	+	16	–	10
207.	<i>S. borysthena</i> Klok. ex Prokud.	К. днепровский	–	–	–	2а	–	10
208.	<i>S. dasphylla</i> (Lindem.) Trautv.	К. опушеннолистный	–	3г	–	2а	–	10, 12
209.	<i>S. pulcherrima</i> K. Koch	К. красивейший	–	3г	–	2а	–	2, 10, 12
210.	<i>S. sareptana</i> A. Beck.	К. сарептский, тырсик	–	–	–	3г	–	10
211.	<i>S. tirsia</i> Stev.	К. узколистный	–	–	–	2а	–	10
212.	<i>S. ucrainica</i> P. Smirn.	К. украинский	–	–	–	2а	–	10, 12
213.	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip. [<i>Pyretrum cinerariifolium</i> Trevir.]	Пижма цинерариелистная	LC	–	–	–	–	6
214.	<i>Thymus calcareus</i> Klok. & Shost. s. l. [incl. <i>T. cretaceus</i> Klok. & Shost.]	Чабрец известколюбивый	–	–	–	2а	–	5, 10
215.	<i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	Кендырь сарматский	–	–	–	3б	–	5, 10
216.	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. & Schult. fil.	Тюльпан Биберштейна	–	–	–	–	+	10
217.	<i>T. biflora</i> Pall.	Т. двуцветковый	–	–	–	3г	–	10
218.	<i>T. suaveolens</i> Roth [<i>T. schrenkii</i> Regel]	Т. душистый, т. Шренка	–	2а, б	–	2а	–	12
Итого			117	57	6	80	2	–

Примечание*: КК РФ – Красная книга Российской Федерации.

Примечание**: КК РО – Красная книга Ростовской области

Примечание***: 1. Голосеменные древесные растения, 2. Декоративные растения природной флоры, 3. Коллекция рода *Iris* L., 4. Коллекция рода *Rosa* L., 5. Лекарственные растения, 6. Многолетние цветочные культуры, 7. Нетрадиционные плодовые растения, 8. Орехоплодные растения, 9. Покрытосеменные древесные растения, 10. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, 11. Тропические и субтропические растения, 12. Экспозиция «Приазовская степь».

Заключение. Таким образом, в настоящее время в Ботаническом саду ЮФУ сохраняется генофонд 218 видов, имеющих различные категории статуса редкости, в том числе: в составе коллекций содержится 57 видов из числа занесенных в Красную книгу Российской Федерации [7], что составляет 3,7 % от общего объема коллекционного фонда Ботсада ЮФУ (без учета экспозиции «Приазовская степь») и 11,7 % от общего числа семенных растений, охраняемых на федеральном уровне; в разных тематических коллекциях выращивается 80 видов, охраняемых на региональном уровне, что составляет 43,7 % от числа семенных растений, включенных в Красную книгу

Ростовской области [8]; в Красный список МСОП [9] внесены 117 видов растений, содержащихся в коллекциях открытого и защищенного грунта, что составляет 4,7 % от объема коллекционного фонда Ботсада (без учета экспозиции «Приазовская степь»). Восемь видов включены в приложения к Красным книгам Российской Федерации и Ростовской области.

Как показывает анализ таксономического состава современного коллекционного фонда [1], потенциал Ботанического сада ЮФУ по введению в культуру редких видов далеко не исчерпан, но по ряду технических причин, таких как отсутствие ограждения по периметру территории Ботсада и полевого водопровода, малочисленность научных кадров и вспомогательного персонала, реализуется далеко не в полной мере. Тем не менее, в творческих планах научного коллектива приоритетной задачей является привлечение в коллекции Ботанического сада как можно большего числа видов растений, имеющих статус охраняемых.

Список литературы

1. Вардуни Т. В., Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Козловский Б. Л., Федяева В. В. Коллекционная политика Ботанического сада Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета: учебно-методическое пособие. Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс КИБИ МЕДИА ЦЕНТРА ЮФУ 2016. – 168 с.
2. Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев / Ред. А. С. Демидов. М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – 220 с.
3. Глобальная стратегия сохранения растений. М.: Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии, ОМСБСОП, 2003. – 16 с.
4. Коллекции растений Ботанического сада ЮФУ: каталог растений, прошедших интродукционное испытание в Ботаническом саду ЮФУ: монография / Под ред. В. В. Федяевой. Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2014. – 367 с.
5. Конвенция о биологическом разнообразии. Текст и приложения. UNEP/CBD, 1995. – 34 с.
6. Конспект флоры Восточной Европы. Т.1 / Ред. Н. Н. Цвелев. М.-СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – 630 с.
7. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
8. Красная книга Ростовской области. Растения и грибы. Издание 2-е. Т. 2 / Науч. ред. В. В. Федяева. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. – 344 с.
9. Красный список МСОП: IUCN 2017. Red List of Threatened Species. Version 2017-1. Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org>.

10. Международная программа ботанических садов по охране растений. М.: ОМСБСОР, 2000. – 57 с.
11. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России (принята на Национальном Форуме по сохранению биоразнообразия 5 июня 2001 г.) <http://www.impb.ru/pdf/strategy.pdf>
12. Стратегия ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений. М., Изд-во газеты «Красная звезда», 2003. – 32 с.
13. Флора Восточной Европы. М., СПб.: Т-во научных изданий КМК, 1994–2004. – Т. 9–11.
14. Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1974–1994. – Т. 1–8.
15. The International *Plant Names Index* (Electronic resource). Mode of access: <http://www.ipni.org/>.
16. The Plant List: A working list of all plant species (Electronic resource). Mode of access: <http://www.theplantlist.org/>.

Spisok literatury

1. Varduni T. V., SHmaraeva A. N., SHishlova ZH. N., Kozlovskij B. L., Fedyaeva V V. Kolleksiionnaya politika Botanicheskogo sada Akademii biologii i biotekhnologii im. D. I. Ivanovskogo YUzhnogo federal'nogo universiteta: uchebno-metodicheskoe posobie. Rostov-na-Donu: Izdatel'sko-poligraficheskij kompleks KIBI MEDIA TSENTRA YUFU 2016. – 168 s.
2. Genofond rastenij Krasnoj knigi Rossijskoj Federatsii, sokhranyaemyj v kolleksiyyakh botanicheskikh sadov i dendrarijev / Red. A. S. Demidov. – Moskva: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2012. – 220 s.
3. Global'naya strategiya sokhraneniya rastenij. – M.: Sekretariat Konventsii o biologicheskom raznoobrazii, OMSBSOR, 2003. – 16 s.
4. Kolleksii rastenij Botanicheskogo sada YUFU: katalog rastenij, proshedshikh introduktsionnoe ispytanie v Botanicheskom sadu YUFU: monografiya / Pod red. V. V. Fedyaevoy. – Rostov-na-Donu: Izd-vo YUzhnogo federal'nogo universiteta, 2014. – 367 s.
5. Konventsiya o biologicheskom raznoobrazii. Tekst i prilozheniya. – UNEP/CBD, 1995. – 34 s.
6. Konspekt flory Vostochnoj Evropy. T.1 / Red. N. N. TSvelev. – M.-SPb.: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2012. – 630 s.
7. Krasnaya kniga Rossijskoj Federatsii (Rasteniya i griby) / Red. L. V. Bardunov, V. S. Novikov. – M.: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2008. – 855 s.
8. Krasnaya kniga Rostovskoj oblasti. Rasteniya i griby. Izdanie 2-e. T. 2 / Nauch. red. V. V. Fedyaeva. – Rostov-na-Donu: Minprirody Rostovskoj oblasti, 2014. – 344 s.
9. Krasnyj spisok MSOP: IUCN 2017. Red List of Threatened Species. Version 2017-1. Rezhim dostupa: <http://www.iucnredlist.org>.
10. Mezhdunarodnaya programma botanicheskikh sadov po okhrane rastenij. – M.: OMSBSOR, 2000. – 57 s.

11. Natsional'naya strategiya sokhraneniya bioraznoobraziya Rossii (prinyata na Natsional'nom Forume po sokhranenyu bioraznoobraziya 5 iyunya 2001 g.) <http://www.impb.ru/pdf/strategy.pdf>
12. Strategiya botanicheskikh sadov Rossii po sokhranenyu bioraznoobraziya rastenij. – М., Izd-vo gazety «Krasnaya zvezda», 2003. – 32 s.
13. Flora Vostochnoj Evropy. – М., SPb.: T-vo nauchnykh izdanij KMK, 1994–2004. – Т. 9–11.
14. Flora evropejskoj chasti SSSR. – L.: Nauka, 1974–1994. – Т. 1–8.
15. The International Plant Names Index (Electronic resource). Mode of access: <http://www.ipni.org/>.
16. The Plant List: A working list of all plant species (Electronic resource). Mode of access: <http://www.theplantlist.org/>.

Исследования проводились при финансовой поддержке Минобрнауки РФ (проект № БЧ 0110-11/2017-25) и Минприроды Ростовской области (Госконтракт № 38-р от 10.04. 2017 г.).