

КОЛЛЕКЦИЯ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ЮФУ

А. Н. Шмараева¹, Ж. Н. Шишлова¹, В. В. Федяева², А. В. Фирсова¹, Л. В. Анищенко¹

¹Ботанический сад Южного федерального университета

²Южный федеральный университет

Поступила в редакцию 28.06.2011 г.

Аннотация. Ботанический сад ЮФУ является центром сохранения биоразнообразия растений методами *ex situ* и *in situ*. Представленный в статье аннотированный список коллекции краснокнижных растений Ростовской области, которая содержится в Ботаническом саду ЮФУ, включает 52 вида цветковых растений.

Ключевые слова: Красная книга, интродукция, коллекция, популяция, Ботанический сад.

Abstract. Botanical garden of the Southern Federal University (SFU) is a centre of plant's biodiversity conservation by methods *ex situ* and *in situ*. Represented in article annotated list of the Rostov area Red book plants collection, which is kept in SFU Botanical garden, includes 52 species of the flowering plants.

Keywords: Red book, introduction, collection, population, Botanical garden.

ВВЕДЕНИЕ

Ботанический сад Южного федерального университета (БС ЮФУ, БС) был создан в 1927 г. на западной окраине г. Ростова-на-Дону. Территория его расположена на равнинном участке водораздела между балкой Сухой Чалтырь и р. Темерник (географические координаты: 47°15' с. ш., 39°45' в. д.), остепненном склоне коренного правого берега р. Темерник, пересеченном неглубокими балками, и в пойме реки. В настоящее время территория Ботанического сада представляет собой участок донского ландшафта площадью 160,5 га, сохранившийся, практически, в центре мегаполиса.

Большая часть территории Ботанического сада была в разное время распахана и занята коллекциями древесных и травянистых растений, насчитываемыми в настоящее время около 3500 таксонов. На нераспаханных землях сохраняются участки естественной степной, луговой, болотной, прибрежно-водной и водной (в русле р. Темерник) растительности, а также фрагменты рудеральной растительности. Парковые насаждения БС, заложенные в начале 30-х годов XX века, по составу травяного яруса сходны с естественными байрачными лесами Северного Приазовья.

С 1992 г. БС ЮФУ является памятником природы областного значения, а с 1995 г. — ООПТ федерального значения (в соответствии с федераль-

ным законом об особо охраняемых природных территориях № 33-ФЗ).

Ботанический сад ЮФУ, будучи единственным научно-исследовательским ботаническим учреждением Ростовской области, превратился в центр сохранения биоразнообразия растений региона, занимаясь формированием и поддержанием коллекционных фондов, а также изучением и сохранением флоры и растительности в естественных местообитаниях, то есть, осуществляя комплексный подход к сохранению биоразнообразия, сочетая методы охраны *in situ* и *ex situ*.

Коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области создается в целях накопления и сохранения на особо охраняемой природной территории «Ботанический сад ЮФУ» генофонда охраняемых видов местной флоры, углубленного изучения биологических особенностей редких видов, их размножения для последующей реинтродукции в естественную среду обитания или реконструкции угасающих природных популяций; а также в учебных и просветительских целях.

Эта коллекция формируется в БС с 1984 г. [1], но только в 1999 г. она была документально оформлена как самостоятельная тематическая коллекция.

На первых этапах работы видовой состав коллекции определялся на основании опубликованных списков редких и исчезающих видов местной флоры [2—4], а с 2004 г. — в соответствии с Красной книгой Ростовской области (далее в тексте КК РО) [5].

За прошедшее время видовой состав коллекции неоднократно изменялся [6—8]. В частности, в

© Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Федяева В. В., Фирсова А. В., Анищенко Л. В., 2012

разные годы в силу тех или иных причин из коллекции выпали и не были восстановлены: *Asarum europaeum* L. — копытень европейский, *Astragalus physodes* L. — астрагал пузырчатый, *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. — колокольчик крупноколосковый, *Echium maculatum* L. — синяк пятнистый, *Fritillaria meleagroides* Patrin. ex Schult. et Schult. fil. — рябчик малый, *Fritillaria ruthenica* Wikstr. — рябчик русский. Некоторые виды, ранее считавшиеся редкими [4], не были включены в КК РО [5] и поэтому перенесены в другие коллекции БС (*Asyneuma canescens* (Waldst.& Kit.) Griseb. & Schenk — азинеума сероватая, *Convallaria majalis* L. — ландыш майский, *Ephedra distachya* L. — хвойник двухколосковый, *Inula helenium* L. — девясил высокий, *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. — ферула татарская, *Valeriana officinalis* L. — валериана лекарственная и др.). В это же время коллекция регулярно пополнялась новыми видами и образцами, собранными во время ботанических экспедиций по Ростовской области.

Целый ряд краснокнижных видов Ростовской области, в основном, деревья и кустарники, содержатся в других систематических и тематических коллекциях БС («Цветковые древесные растения», «Голосеменные растения», «Виды рода *Rosa* L.», «Орехоплодные растения», «Лекарственные и ароматические растения», «Цветочно-декоративные травянистые растения») и поэтому не включены в данный аннотированный список. Это такие виды, как *Juniperus sabina* L. — можжевельник казацкий, *Acer platanoides* L. — клен платановидный, *Corylus avellana* L. — лещина обыкновенная, *Ulmus glabra* Huds. — ильм, *Lychnis chalydonica* L. — зорька калхедонская, *Adonis vernalis* L. — горицвет весенний, *Astragalus dasyanthus* Pall. — астрагал шерстистоцветковый, *Pulsatilla patens* (L.) Mill. — прострел раскрытый и некоторые другие.

Коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области размещена по экологическому принципу на нескольких участках общей площадью 1 га в разных частях БС. Участок для содержания степных и петрофитных видов расположен в западной части Ботсада на водоразделе (там же находится интродукционная школа) между р. Темерник и балкой Сухой Чалтырь и на пологих склонах северо-восточной и юго-восточной экспозиций. Участок для содержания травянистых лесных и опушечных видов находится в 70—80-летних парковых насаждениях, в основном, в нижней части склона правого коренного берега р. Темерник на границе с речной поймой, где условия произ-

растания видов близки к условиям естественных байрачных лесов.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объектами исследований являются интродуцированные в Ботанический сад ЮФУ виды растений, включенные в Красную книгу Ростовской области [5].

Источником исходного материала для первичной интродукции редких и исчезающих видов служат природные популяции на территории Ростовской области.

В статье приводится аннотированный список краснокнижных растений Ростовской области в составе коллекции Ботанического сада ЮФУ (по состоянию на 1 ноября 2010 г.).

В краткой аннотации для каждого вида указаны: жизненная форма, экотип, фитоценотип, тип геоэлемента, категория редкости и статус (в соответствии с КК РО [5]); биологические свойства в условиях интродукции — время цветения и плодоношения, способ размножения, наличие самосева, способность к натурализации, устойчивость к вредителям и болезням; хозяйственные свойства; происхождение исходного коллекционного материала (семян, луковиц, клубней, живых растений и др.) — административный район Ростовской области и год сбора полевого материала; экологический статус — включен в Красную книгу РФ (далее в тексте КК РФ) [9], рекомендации в связи с подготовкой второго издания Красной книги Ростовской области [10]. В аннотированном списке семейства и виды в пределах семейств расположены в порядке латинского алфавита.

Жизненная форма определялась по эколого-морфологической системе биоморф И.Г. Серебрякова [11]. Коллекционные виды отнесены к 5 основным, связанным переходами, фитоценотипам, таким как степной, лесной, луговой, петрофитный, околородный. Распределение растений по экологическим группам основано на их отношении к степени увлажнения почв. В соответствии с общепринятой классификацией выделено три основных, связанных переходами, гидроморф: ксерофиты, мезофиты, гигрофиты. Для географической характеристики использовались известные классификации геоэлементов [12—14].

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК КОЛЛЕКЦИИ

Семейство *Alliaceae* J. Agardh — Луковые
Allium lineare L. — Лук линейный. — Многолетник луковично-короткорневищный, мезоксе-

рофит, каменистостепной (кальциефил), восточно-номадский (реликт перигляциальных степей), 3 — редкий вид в малочисленных островных реликтовых популяциях. Цв. VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Каменский р-н, 2006; Белокалитвинский р-н, 2006.

A. savranicum Bess. — Л. савранский. — Многолетник луковичный, мезоксерофит, песчаностепной (псаммофит), понтический (восточнопричерноморский эндемик), 3 — редкий сокращающийся вид. Цв. VI-VII, пл. VII-IX, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Каменский р-н, 2006.

Семейство *Ariaceae* Lindl. — Зонтичные

Laser trilobum (L.) Borkh. — Лазурник трехлопастный. — Многолетник мелкоствольно-корневой, мезофит, светлосредной, европейско-средиземноморский дизъюнктивный, 2 — уязвимый вид в единственном островном местонахождении. Цв. VI, пл. VII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Эфирномасличное растение. Верхнедонской р-н, 1982.

Семейство *Arocaceae* Juss. — Кутровые

Trachomitum sarmatiense Woodson — Кендырь сарматский. — Многолетник корнеотпрысковый, ксеромезофит (умеренный галофит), пустынно-степной, западнономадский (восточнопричерноморский эндемик), 3 — редкий вид на западной границе ареала. Цв. VI, пл. VII, размножается семенами и вегетативно, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Волокнистое, лекарственное, декоративное растение. Семикаракорский р-н, 1985, 2009; Багаевский р-н, 2011. Рекомендован для занесения в КК РО [10].

Семейство *Araceae* Juss. — Аронниковые

Acorus calamus L. — Аир обыкновенный. — Многолетник массивнокорневищный, гигрофит, прибрежно-водный, пюрирегиональный (археофит южно- и юговосточноазиатского происхождения), 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI-VI, не плодоносит, размножается вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Лекарственное, эфирномасличное растение. Азовский р-н, 1987; Аксайский р-н, 1999. Рекомендован для исключения из КК РО [10].

Arum elongatum Stev. — Аронник удлиненный. — Многолетник клубнеобразующий, мезофит, гемизфемероид, тенистолесной, средиземноморский (понтичеко-кавказско-малоазиатский), 1 — реликтовый вид в островном местонахождении

на северо-восточной границе ареала. Цв. IV—V, пл. VII—VIII, размножается вегетативно, листья массово повреждаются листогрызущими насекомыми. Ядовитое, декоративное растение. Красносулинский р-н, 1995, 2008.

Семейство *Asphodelaceae* Juss. — Асфоделовые

Eremurus spectabilis Bieb. — Эремурус замечательный. — Многолетник короткокорневищный (кистекокорневой), мезоксерофит, гемизфемероид, степной, субсредиземноморский дизъюнктивный, 2 — уязвимый вид в островных реликтовых местонахождениях на северо-западной границе ареала. Цв. V, пл. VI, размножается семенами и вегетативно, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Октябрьский р-н, 1999, 2005, 2006, 2008; Миллеровский р-н, 2010. Занесен в КК РФ [9].

Семейство *Asteraceae* Dumort. — Сложноцветные

Artemisia salsoloides Willd. — Полынь солянковидная. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальциефил), западнономадский (восточнопричерноморско-южносибирский), 2 — уязвимый меловой вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VII-VIII, пл. IX-X, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008, 2010. Занесен в КК РФ [9].

Centaurea ruthenica Lam. — Василек русский. — Многолетник глубокоствольно-корневой, мезоксерофит, степной, номадский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, дает самосев, семена повреждаются насекомыми-вредителями. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 1999, 2008; Красносулинский, 2007; Усть-Донецкий, 2008; Матвеево-Курганский р-н, 2009.

C. taliewii Kleop. — В. Талиева. — Многолетник глубокоствольно-корневой, мезоксерофит, степной, причерноморский (восточнопричерноморско-прикаспийский эндемик), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, дает самосев, семена повреждаются насекомыми-вредителями. Декоративное растение. Морозовский р-н, 2006; Константиновский р-н, 2007—2010.

Семейство *Boraginaceae* Juss. — Бурачниковые

Onosma tanaitica Клок. — Оносма донская. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальциефил), восточнопонтический (доно-донецкий эндемик), 3 — редкий эндемичный вид. Цв. V-VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, устойчив к

вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2008, Матвеево-Курганский р-н, 2009.

Aegonychon purpureo-caeruleum (L.) Holub — Эгонихон пурпурно-голубой. — Многолетник короткостержнекорневой, ксерофит, светлосенной, субсредиземноморский дизъюнктивный, 3 — редкий вид с узкой экологической амплитудой на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI-VII, размножается вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Усть-Донецкий р-н, 2003, 2006, 2008.

Семейство Brassicaceae Burnett — Крестоцветные

Crambe pinnatifida R. Br. [*C. maritima* subsp. *pinnatifida* (R. Br.) Schmalh.] — Катран перисторассеченный. — Многолетник глубокоствольнокорневой, «перекаги-поле», ксерофит, степной, западнономадский (паннонско-причерноморский дизъюнктивный), 3 — редкий вид на северной границе ареала. Цв. V-VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, дает самосев, растения повреждаются крестоцветной блошкой. Медоносное, декоративное, пищевое растение. Зерноградский р-н, 2009; Сальский р-н, 2011. Рекомендован для занесения в КК РО [10].

C. tataria Sebeok — К. татарский. — Многолетник глубокоствольнокорневой, ксерофит, степной, западнономадский, 2 — уязвимый ландшафтный («перекаги-поле») степной вид. Цв. V-VI, пл. VII, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, растения повреждаются крестоцветной блошкой. Медоносное, декоративное, пищевое растение. Пролетарский р-н, 1999; Октябрьский р-н, 2005; Константиновский р-н, 2008.

Семейство Chenopodiaceae Vent. — Маревые

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. — Терескен хохолковый. — Полукустарник, ксерофит, пустынно-степной, центральноазиатско-древне-средиземноморский дизъюнктивный, 2 — уязвимый вид на западной границе ареала. Цв. VII-VIII, пл. VIII-IX, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Куйбышевский р-н, 2005, 2008; Тацинский р-н, 2006. Рекомендован для исключения из КК РО [10].

Семейство Colchicaceae DC. — Безвременниковые

Colchicum laetum Stev. — Безвременник яркий. — Многолетник клубнелуковичный, мезофит, эфемероид, степной, западнономадский (эндемик Предкавказья, Нижнего Дона и Нижней Волги), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. IX-X, пл. IV-V, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням.

Лекарственное, ядовитое, декоративное растение. Боковский р-н, 1999; Заветинский р-н, 1999, 2001; Ремонтненский р-н, 2003. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Convallariaceae Horan. — Ландышевые

Polygonatum multiflorum (L.) All. — Купена многоцветковая. — Многолетник массивнокорневый, мезофит, лесной, голарктический дизъюнктивный, 3 — редкий вид на южной границе европейской части ареала. Цв. V-VI, пл. VI-VII, размножается семенами и вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, лекарственное растение. Красноулинский р-н, 2007, 2008; Матвеево-Курганский р-н, 2009.

Семейство Euphorbiaceae Juss. — Молочайные

Euphorbia cretophila Klok. — Молочай мелолоубивый. — Полукустарничек глубокоствольнокорневой, ксерофит, петрофитный (кальциефил), восточнопричерноморский (приазовско-донецкий эндемик), 3 — редкий стенотопный вид. Цв. V-VI, пл. VI-VII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2010.

Семейство Fabaceae Lindl. — Бобовые

Astragalus calycinus Vieb. — Астрагал чашечковый. — Многолетник ствольнокорневой, ксерофит, каменистостепной (кальциефил), кавказский, 3 — редкий вид на северной границе ареала. Цв. V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Орловский р-н, 1999.

A. ponticus Pall. — А. понтийский. — Многолетник глубокоствольнокорневой, ксерофит, степной, субсредиземноморский (циркумэвксинский), 1 — причерноморский эндемик на восточной границе ареала, очень редкий вид в единичных местонахождениях. Цв. VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, семена повреждаются насекомыми-вредителями. Декоративное растение. Зерноградский р-н, 2009; Сальский р-н, 2010.

Caragana scythica (Kom.) Pojark. — Карагана скифская. — Кустарничек, ксерофит, степной, причерноморский (южнопричерноморский эндемик), 3 — редкий вид на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VII, размножается вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Противозероэрозийное растение. Зерноградский р-н, 2009; Матвеево-Курганский р-н, 2010.

Calophaca wolgarica (L. fil.) DC. — Майкараган волжский. — Кустарник, ксерофит, степной, номадский (восточнопричерноморско-прикаспийский дизъюнктивный эндемик), 2 — уязвимый реликто-

вый вид. Цв. V-VI, пл. VI-VII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Дубовский р-н, 2001; Орловский р-н, 2002; Константиновский р-н, 2009, 2011; Зерноградский р-н, 2009. Занесен в КК РФ [9].

Galega officinalis L. — Козлятник аптечный. — Многолетник мелкостержнекорневой, мезофит, луговой, субсредиземноморский, 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V-VI, пл. VI-VII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Лекарственное, кормовое растение. Азовский р-н, 1999.

Genista scythica Pasz. — Дрок скифский. — Кустарничек, ксерофит, петрофитный (кальциефил), причерноморский (причерноморско-крымский эндемик), 2 — уязвимый вид с узкой экологической амплитудой на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI-VII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, противоэрозийное растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008, 2010; Матвеево-Курганский р-н, 2009.

Hedysarum grandiflorum Pall. — Копеечник крупноцветковый. — Многолетник глубокостержнекорневой, ксерофит, петрофитный (кальциефил), субсредиземноморско-номадийский, 3 — редкий вид, встречающийся на ограниченных по распространению субстратах. Цв. V-VI, пл. VI-VIII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Дубовский р-н, 2001; Куйбышевский р-н, 2005, 2010; Усть-Донецкий р-н, 2006. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Fumariaceae DC. — Дымянковые

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. — Хохлатка Маршалла. — Многолетник клубнеобразующий, мезофит, ранневесенний эфемероид, лесной, восточноевропейско-средиземноморский, 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. III-IV, пл. IV-V, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Красносулинский р-н, 2008; Октябрьский р-н, 2009; Матвеево-Курганский р-н, 2010.

C. solida (L.) Clairv. — Х. плотная. — Многолетник клубнеобразующий, мезофит, ранневесенний эфемероид, лесной, европейский, 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. III-IV, пл. IV-V, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Усть-Донецкий р-н, 1987; Матвеево-Курганский р-н, 2010.

Семейство Hyacinthaceae Batsch — Гиацинтовые

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow —

Бельвалия сарматская. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, степной, понтический (южнопричерноморский эндемик), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Орловский р-н, 1999. Занесен в КК РФ [9].

Hyacinthella pallasiana (Stev.) Losinsk. — Гиацинт Палласа. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, каменистостепной, причерноморский (восточнопричерноморско-донецкий эндемик), 2 — уязвимый вид на восточной границе ареала. Цв. IV, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Мясниковский р-н, 1999, 2008; Матвеево-Курганский р-н, 1999, 2010.

Muscari neglectum Guss. — Гадючий лук незамеченный. — Многолетник луковичный, мезофит, ранневесенний эфемероид, кустарничково-степной, субсредиземноморский, 2 — уязвимый вид, в единичных местонахождениях. Цв. IV-V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Аксайский р-н, 1999.

Ornithogalum boucheanum (Kunth) Aschers. — Птицемлечник Буше. — Многолетник луковичный, мезофит, гемиэфемероид, лугово-степной, субсредиземноморский, 2 — уязвимый вид в многих местонахождениях на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Усть-Донецкий р-н, 2004; Октябрьский р-н, 2009.

Scilla sibirica Haw. — Пролеска сибирская. — Многолетник луковичный, мезофит, ранневесенний эфемероид, лесной, восточноевропейско-средиземноморский дизъюнктивный, 3 — редкий и сокращающийся лесной вид. Цв. III-IV, пл. IV-V, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Красносулинский р-н, 1998; Матвеево-Курганский р-н, 1999, 2009.

Семейство Iridaceae Juss. — Касатиковые

Crocus reticulatus Stev. ex Adam — Шафран сетчатый. — Многолетник клубнелуковичный, мезофит, ранневесенний эфемероид, опушечно-луговостепной, субсредиземноморско-малоазиатский (причерноморский эндемик), 3 — редкий и сокращающийся вид. Цв. III-IV, пл. IV, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Матвеево-Курганский р-н, 1999.

Iris pumila L. s.l. — Касатик карликовый. — Многолетник короткокорневищный, ксерофит, гемизфемероид, степной, западномадидский, 2 — уязвимый вид. Цв. IV-V, пл. V-VI, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Ремонтненский р-н, 1999; Матвеево-Курганский р-н, 1999, 2009; Октябрьский р-н, 2008, 2009; Константиновский р-н, 2008—2011; Сальский р-н, 2009; Черноградский р-н, 2009; Усть-Донецкий р-н, 2010; Каменский р-н, 2011; Красносулинский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Lamiaceae Lindl. — Губоцветные

Salvia austriaca Jacq. — Шалфей австрийский. — Многолетник стежнекорневой, ксерофит, степной, паннонско-причерноморский, 3 — стенопопный вид на северо-восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI-VII, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, эфирномасличное растение. Мясниковский р-н, 1999, 2008.

Thymus calcareus Klok. et Shost. (incl. *Thymus cretaceus* Klok. et Shost.) — Чабрец известколюбивый. — Полукустарничек стелющийся, ксерофит, петрофитный (кальциефил), причерноморский (эндемик), 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI-VII, пл. VIII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, эфирномасличное, лекарственное (народное) растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008; Тацинский р-н, 2006.

Семейство Liliaceae Juss. — Лилейные

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. (incl. *T. ophiophylla* Klok. et Zoz, *T. quercetorum* Klok. et Zoz) — Тюльпан Биберштейна. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, кустарничковостепной, западномадидский, 3 — редкий сокращающийся вид. Цв. IV-V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Красносулинский р-н, 1998, Матвеево-Курганский р-н, 1999.

T. schrenkii Regel — Т. Шренка. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, степной, мадидский, 2 — уязвимый вид. Цв. IV-V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Красносулинский р-н, 1998; Матвеево-Курганский р-н, 1999. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Linaceae DC. ex S.F. Gray — Льновые

Linum hirsutum L. — Лен жестковолосистый. — Многолетник стержнекорневой, ксеромезофит, петрофитный (кальциефил), субсредиземноморско-понтический (причерноморский эндемик), 2 —

уязвимый вид с узкой экологической амплитудой на восточной границе ареала. Цв. V-VI, пл. VII-VIII, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 1997, 2010.

Семейство Paeoniaceae Rudolphi — Пионовые

Paeonia tenuifolia L. — Пион тонколиственный. — Многолетник короткокорневищный (корнеклубневой), мезоксерофит, гемизфемероид, степной, северобалканско-причерноморско-переднеазиатский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. IV-V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, лекарственное (народное) растение. Матвеево-Курганский р-н, 1999, 2010. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Poaceae Barnhart — Злаковые

Stipa borysthena Klok. ex Prokud. — Ковыль днепровский. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, песчаностепной (псаммофит), западномадидский, 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Тацинский р-н, 2006; Азовский р-н, 2008, 2010; Каменский, 2008; Усть-Донецкий, 2008.

S. dasyphylla (Lindem.) Trautv. — К. опушеннолистный. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, западномадидский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Красносулинский р-н, 1999, 2008. Занесен в КК РФ [9].

S. pulcherrima C. Koch — К. красивейший. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, переднеазиатско-мадидский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Красносулинский, 1999, 2007; Константиновский р-н, 2007; Каменский р-н, 2008, Мясниковский р-н, 2008. Занесен в КК РФ [9].

S. sareptana A. Beck. — К. сарептский. — Многолетник плотнодерновинный, ксерофит, пустынно-степной, прикаспийско-казахстанский, 3 — редкий вид на западной границе ареала. Цв. V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Заветинский р-н, 1999. Рекомендован для занесения в КК РО [10].

S. tirsia Stev. — К. узколистый. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, западномаданийский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V-VI, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Красносулинский р-н, 2007; Чертковский р-н, 2010.

S. ucrainica P. Smirn. — К. украинский. — Многолетник плотнодерновинный, ксерофит, степной, западноказахстанско-причерноморский (понтический эндемик), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V, пл. V-VI, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Кормовое, декоративное растение. Заветинский р-н, 1999; Красносулинский р-н, 1999, 2007, 2008; Константиновский р-н, 2007, Белокалитвинский р-н, 2008; Мясниковский р-н, 2008. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Polygonaceae Juss. — Гречишные

Atraphaxis frutescens C. Koch — Курчавка кустарниковая. — Кустарник, ксерофит, петрофитный (кальциефил), восточнопричерноморско-южносибирско-монгольский, 2 — уязвимый стенопопный вид в реликтовых островных местонахождениях на западной границе ареала. Цв. V-VII, пл. VIII-IX, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Белокалитвинский р-н, 2006.

Семейство Primulaceae Vent. — Первоцветные

Primula veris L. — Первоцвет весенний. — Многолетник кистекорневой, мезофит, опушечнолесной, европейский, 2 — уязвимый вид в островном местонахождении на южной границе ареала. Цв. V, пл. VII-VIII, размножается семенами, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Лекарственное, декоративное растение. Шолоховский р-н, 1977.

Семейство Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

Anemone ranunculoides (L.) Holub — Ветреничка лютичная. — Многолетник короткокорневищный, мезофит, светлосредной, европейский, 3 — редкий неморальный вид на южной границе ареала. Цв. IV-V, пл. V, размножается семенами и вегетативно, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Красносулинский р-н, 2007; Матвеево-Курганский р-н, 2009, 2010.

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. (incl. *P. nigricans* Stöberk). — Прострел луговой. — Многолетник стержнекорневой, мезоксерофит, эфемероид, песчаностепной (псаммофит), центрально-

европейский дизъюнктивный, 3 — редкий сокращающийся вид. Цв. IV-V, пл. V, размножается семенами и вегетативно, дает самосев, натурализуется, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, лекарственное растение. Красносулинский р-н, 1997, Усть-Донецкий, 2008. Занесен в КК РФ [9].

Семейство Rubiaceae Juss. — Мареновые

Asperula tephrocarpa Czern. ex M. Pop. et Chrsan. — Ясменник сероплодный. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальциефил), понтический (эндемик бассейнов Дона и Днепра), 3 — редкий стенопопный вид. Цв. VI-VIII, пл. VIII-IX, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2005; Мясниковский р-н, 2005. Рекомендован для исключения из КК РФ [10].

Сем. Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые
Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng. — Норичник меловой. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальциефил), донецко-донской эндемик, 3 — редкий стенопопный вид. Цв. V-VI, пл. VI-VII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Противозерозионное растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008; Белокалитвинский р-н, 2006. Занесен в КК РФ [9].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в настоящее время коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области, насчитывает 52 вида цветковых растений (или 26 % от общего числа охраняемых цветковых растений Ростовской области) из 26 семейств и 41 рода, в том числе 14 видов, занесенных в КК РФ [9].

В спектре жизненных форм коллекции преобладают травянистые многолетники — 41 вид, в том числе стержнекорневые — 12 видов, корневищные — 9, кистекорневые — 1, луковичные — 9, клубнеобразующие — 5, дерновинные — 6 видов). К полудревесным растениям (полукустарникам и полукустарничкам) относятся 7 видов, к древесным (кустарникам и кустарничкам) — 4 вида.

Среди коллекционных растений преобладают ксерофиты (включая собственно ксерофиты и мезоксерофиты) — 32 вида; группа мезофитов (собственно мезофиты и ксеромезофиты) насчитывает 19 видов; 1 вид (аир обыкновенный) является гигрофитом.

Спектр фитоценотивов коллекции отражает количественное соотношение видов, приуроченных к определенным ценозам. В ее составе преобладают степные растения (включая стенопопные степные, песчаностепные, пустынно-степные, ка-

менистостепные, опушечно-степные, кустарниково-степные) — 30 видов; в группе лесных растений (включая опушечно-лесные) насчитывается 10 видов, в группе петрофитных (обитающих в составе тимьянниковых сообществ и сообществ, переходных от тимьянников к каменистым степям) — 10 видов; 1 вид (аир обыкновенный) относится к околоводным растениям и 1 вид (козлятник аптечный) — к луговым.

Коллекционные виды относятся к 6 типам геоэлемента — номадийскому, субсредиземноморскому, голарктическому, плурирегиональному, европейскому, кавказскому. В географическом спектре коллекции преобладают виды, связанные с аридными центрами происхождения, относящиеся к номадийскому, субсредиземноморскому, туранскому, кавказскому, иранскому типам геоэлемента. Связующие виды отнесены к тем типам геоэлемента, к которым отмечается наибольшее тяготение. К номадийскому типу (включая понтический геоэлемент) относятся 34 вида, субсредиземноморскому — 12 видов, голарктическому — 1 вид (купена многоцветковая), плурирегиональному — 1 вид (аир обыкновенный), европейскому — 3 вида, кавказскому — 1 вид (астрагал чашечковый). Среди коллекционных растений имеется 15 эндемичных (в основном причерноморские эндемики), 3 реликтовых и 17 пограничноареальных видов.

В составе коллекции практически в равной степени представлены виды с категорией редкости 3 (редкие растения, распространенные на ограниченной территории или по разным причинам сокращающие свой ареал и численность) — 26 видов, и категорией редкости 2 (уязвимые виды, сокращающие свою численность, пограничноареальные и др.) — 24 вида. Два вида (аронник удлиненный и астрагал понтийский) имеют категорию редкости 1 (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

В ближайшие годы планируется существенно расширить коллекцию редких и исчезающих растений Ростовской области, пополнив ее новыми таксонами и новыми образцами из возможно большего числа местных популяций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колесникова Л. Г. Коллекция степных растений флоры Нижнего Дона в Ботаническом саду Ростовского университета / Л. Г. Колесникова // Итоги интродукции растений / Под ред. В. Г. Сидоренко. — Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1989. — С. 3—6.
2. Материалы для Красной книги Ростовской области / Г. М. Зозулин [и др.] // Известия СКНЦ ВШ. Естественные науки. — 1977. — № 1. — С. 105—108.
3. Зозулин Г. М. Редкие и исчезающие виды флоры Ростовской области / Г. М. Зозулин, В. В. Федяева // Растительные ресурсы. — Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1986. — С. 190—211.
4. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред. В. В. Федяевой. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Пайк», 1996. — 248 с.
5. Красная книга Ростовской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — Т. 2. — 334 с.
6. Фирсова А. В. Состав коллекции редких видов местной флоры в Ботаническом саду РГУ / А. В. Фирсова // Ботанические исследования в Азиатской России. Материалы XI съезда Русского ботанического общества. — Барнаул: Изд-во «АзБука», 2003. — Т. 3. — С. 268—269.
7. Фирсова А. В. Интродукция редких и исчезающих растений Ростовской области в Ботаническом саду ЮФУ / А. В. Фирсова // Эволюционно-экологические аспекты интродукции растений на современном этапе (вопросы теории и практики). — Краснодар, 2007. — С. 103—104.
8. Фирсова А. В. Изучение и сохранение биоразнообразия редких видов флоры Ростовской области в Ботаническом саду ЮФУ / А. В. Фирсова // Экологические проблемы. Взгляд в будущее. — Ростов-на-Дону: ЗАО «Ростиздат», 2008. — С. 469—473.
9. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). — М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. — 855 с.
10. Приказ Ростоблкомприроды от 26.07.2010, № 33.
11. Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение / И. Г. Серебряков // Полевая геоботаника. — М.-Л.: Наука, 1964. — Т. 3. — С. 146—205.
12. Клеопов Ю. Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР / Ю. Д. Клеопов. — Киев: Наукова думка, 1990. — 352 с.
13. Толмачев А. И. Введение в географию растений / А. И. Толмачев. — Л.: Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1974. — 244 с.
14. Алехин В. В. География растений с основами ботаники / В. В. Алехин, Л. В. Кудряшов, В. С. Говорухин. — М.: Учпедгиз, 1961. — 532 с.

Шмараева Антонина Николаевна — старший научный сотрудник, без ученой степени; тел.: (863) 227-57-22, e-mail: botsad@sfnedu.ru

Shmaraeva Antonina N. — senior scientific associate without science degree of Botanical Garden of SFU; tel.: (863) 227-57-22, e-mail: botsad@sfnedu.ru

Шишлова Жанна Николаевна — старший научный сотрудник Ботанического сада ЮФУ; тел.: (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru

Федяева Валентина Васильевна — доцент ЮФУ, к.б.н.; e-mail: vfedyayeva@gmail.com

Анищенко Людмила Владимировна — научный сотрудник Ботанического сада ЮФУ; тел.: (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru

Фирсова Анна Владимировна — научный сотрудник Ботанического сада ЮФУ; тел.: (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru

Shishlova Zhanna N. — senior scientific associate without science degree of Botanical Garden of SFU; tel. (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru

Fedyayeva Valentina V. — Associate Professor SFU, PhD; e-mail: vfedyayeva@gmail.com

Anischenko Ludmila V. — scientific associate without science degree of Botanical Garden of SFU; tel.: (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru

Firsova Anna V. — scientific associate without science degree of Botanical Garden of SFU; tel.: (863) 227-57-22, e-mail: flora@sfnedu.ru