

УДК: 58.006:502.75 (471.61)

Видовой состав коллекции редких и исчезающих растений Ростовской области в Ботаническом саду Южного федерального университета

Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Федяева В. В., Фирсова А. В., Кузьменко И. П., Анищенко Л. В.

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 55 видов цветковых растений.

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

Species structure of the rare and endangered plants collection of the Rostov province in the Botanical garden of the Southern federal university

Shmarayeva A. N., Shishlova Zh. N., Fedyayeva V. V., Firsova A. V., Kuzmenko I. P., Anishchenko L. V.

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 arti annotated list of the Rostov area Red book plants collection, which is kept in SFU Botanical garden, includes 55 species of the flowering plants.

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

Введение

Ботанический сад Южного федерального университета (БС), являясь единственным научно-исследовательским ботаническим учреждением Ростовской области, превратился в современный центр сохранения биоразнообразия растений региона, так как активно занимается формированием и поддержанием коллекционных фондов живых растений, а также изучением и сохранением флоры и растительности в естественных местообитаниях. Таким образом, БС осуществляет комплексный подход к сохранению биоразнообразия растений, сочетая методы охраны *in situ* и *ex situ*.

Коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области является одной из важнейших коллекций БС. Она выполняет функции 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 репатриации в естественную среду обитания или реконструкции угасающих природных популяций; а также используется в учебных и просветительских целях.

Эта коллекция формируется в БС с 1984 г. [3], 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 [1, 7], 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. В разные годы в силу тех или иных причин из коллекции выпали и не были восстановлены: *Allium lineare* L., *Allium savranicum* Bess., *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Aschers. С момента опубликования в 2012 г. последней сводки [9] коллекция пополнилась новыми видами и образцами (*Artemisia hololeuca* Vieb. ex Bess., *Eryngium maritimum* L., *Crambe maritima* L. и др.), собранными во время ботанических экспедиций по Ростовской области, организованных при финансовой поддержке Ростоблкомприроды.

Целый ряд краснокнижных видов Ростовской области, в основном, деревья и кустарники, содержатся в других систематических и тематических коллекциях БС, поэтому в данный аннотированный список не включены такие виды, как *Juniperus sabina* L., *Acer platanoides* L., *Acorus calamus* L., *Corylus avellana* L., *Ulmus glabra* Huds., *Lychnis chalcedonica* L., *Adonis vernalis* L., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Pulsatilla patens* (L.) Mill. и некоторые другие.

Материал и методы

Объектами исследований являются интродуцированные в БС ЮФУ виды растений, включенные в КК РО [5].

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

В статье приводится аннотированный список краснокнижных растений Ростовской области в составе коллекции Ботанического сада ЮФУ по состоянию на 1 ноября 2013 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, устойчивость к вредителям и болезням; полезные свойства; происхождение исходного коллекционного материала (семян, луковиц, клубней, живых растений и др.) — административный район Ростовской области и год сбора полевого материала; соэкологический статус (включен в Красную книгу РФ, далее в тексте КК РФ) [4]; рекомендации в связи с подготовкой второго издания КК РО [6]. В аннотированном списке семейства, роды и виды в пределах семейств расположены в алфавитном порядке их латинских названий.

Жизненная форма указана по эколого-морфологической системе биоморф И.Г. Серебрякова [8]. Коллекционные виды отнесены к 5 основным, связанным переходами, фитоценотипам, таким как степной, лесной, луговой, петрофитный, литоральный. Распределение растений по экологическим группам основано на их отношении к степени увлажнения почв. В соответствии с общепринятой классификацией выделено два основных, связанных переходами гидроморф: ксерофиты и мезофиты. Для географической характеристики использовались известные классификации геоэлементов [2].

Результаты и их обсуждение

Видовой состав коллекции редких и исчезающих видов растений Ростовской области в Ботаническом саду ЮФУ:

Семейство *Apiaceae* Lindl. — Зонтичные

Eryngium maritimum L. — Синеголовник морской. — Многолетник стержнекорневой, «перекати-поле», ксерофит, литоральный (галопсаммофит), европейско-средиземноморский, 3 — редкий вид с узкой экологической амплитудой, распространенный на ограниченной территории. Цв. VII, пл. VIII—IX, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Неклиновский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

Laser trilobum (L.) Borkh. — Лазурник трехлопастный. — Многолетник мелко-стержнекорневой, мезофит, светлоресной, европейско-субсредиземноморский 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 Arosynaceae Juss. — Кутровые

Trachomitum sarmatiense Woodson — Кендырь сарматский. — Полукустарник корнеотпрысковый, ксеромезофит (умеренный галофит), луговой, восточнопонтический, 3 — редкий вид на западной границе ареала. Цв. VI, пл. VII, размножается семенами и вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Волокнистое, лекарственное, декоративное растение. Семикаракорский р-н, 1985, 2009, 2011, 2013; Багаевский р-н, 2011. Рекомендован для занесения в КК РО [6].

Семейство Araceae Juss. — Аронниковые

Arum nordmannii Schott [*A. elongatum* Stev.] — Аронник Нордмана. — Многолетник клубнеобразующий, мезофит, гемизэфемероид, тенистолесной, субсредиземноморский (понтическо-кавказско-малоазиатский) дизъюнктивный, 1 — реликтовый вид в островных местонахождениях на северо-восточной границе ареала. Цв. IV—V, пл. VII—VIII, размножается семенами и вегетативно, листья массово повреждаются листогрызущими насекомыми. Ядовитое, лекарственное, декоративное растение. Красносулинский р-н, 1995, 2008.

Семейство Asphodelaceae Juss. — Асфodelовые

Eremurus spectabilis Vieb. — Эремурус замечательный. — Многолетник короткокорневищный (кистекокорневой), мезоксерофит, гемизэфемероид, 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 [4].

Семейство Asteraceae Dumort. — Сложноцветные

Artemisia hololeuca Vieb. ex Bess. — Полынь белойоочная. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), донецко-донской эндемик, 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый стенотопный вид в единственном в области местонахождении. Цв. в VI—VII, пл. VIII—IX, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Миллеровский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

Artemisia salsoloides Willd. — Полынь солянковидная. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), западнономадский (восточноевропейско-предкавказско-западносибирский), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI–VII, пл. VIII–IX, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008, 2010; Миллеровский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

Centaurea ruthenica Lam. — Василек русский. — Многолетник глубоко-стержнекорневой, мезоксерофит, петрофитно-степной, номадский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V–VI, пл. VI–VII, размножается семенами, дает самосев, семена повреждаются насекомыми. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 1999, 2008; Красносулинский р-н, 2007; Усть-Донецкий, 2008; Матвеево-Курганский р-н, 2009; Чертковский р-н, 2013.

Centaurea talievii Kleop. — Василек Талиева. — Многолетник глубоко-стержнекорневой, мезоксерофит, степной, понтический (восточнопонтическо-прикаспийский эндемик), 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V–VI, пл. VI–VII, размножается семенами, дает самосев, семена повреждаются насекомыми. Декоративное растение. Морозовский р-н, 2006; Константиновский р-н, 2008–2010.

Семейство Boraginaceae Juss. — Бурачниковые

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

Onosma tanaitica Клок. — Оносма донская. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), восточнопонтический (доно-донецкий эндемик), 3 — редкий эндемичный вид. Цв. V–VI, пл. VII–VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 2008, Матвеево-Курганский р-н, 2009; Миллеровский р-н, 2011; Неклиновский р-н, 2013.

Семейство Brassicaceae Burnett — Крестоцветные

Crambe maritima L. [*C. pontica* Stev. ex Rupr.] — Катран морской. — Многолетник глубоко-стержнекорневой, «перекати-поле», ксеромезофит, литоральный (галопсаммофит), европейско-средиземноморский, 2 — уязвимый вид с узкой

экологической амплитудой, сокращающий ареал и численность. Цв. V—VI, пл. VI—VIII, размножается семенами, дает самосев, молодые листья повреждаются крестоцветной блошкой. Медоносное, декоративное, пищевое растение. Азовский р-н, 2010.

Crambe pinnatifida R. Br. [*C. maritima* subsp. *pinnatifida* (R. Br.) Schmalh.] — Катран перисторассеченный. — Многолетник глубокостержнекорневой, «перекати-поле», ксерофит, степной, западнономадский (паннонско-понтический дизъюнктивный), 3 — редкий вид на северной границе ареала. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, дает самосев, молодые листья повреждаются крестоцветной блошкой. Медоносное, декоративное, пищевое растение. Зерноградский р-н, 2009. 2012; Целинский р-н, 2012. Рекомендован для занесения в КК РО [6].

Crambe tataria Sebeok — Катран татарский. — Многолетник глубокостержнекорневой, ксерофит, степной, западнономадский, 2 — уязвимый ландшафтный («перекати-поле») степной вид. Цв. V—VI, пл. VI—VII, размножается семенами, дает самосев, молодые листья повреждаются крестоцветной блошкой. Медоносное, декоративное, пищевое растение. Пролетарский р-н, 1999; Октябрьский р-н, 2005; Константиновский р-н, 2008.

Matthiola fragrans Bunge — Левкой душистый. — Многолетник стержнекорневой, ксерофит, петрофитный (кальцефил), восточноевропейский, 2 — уязвимый стенотопный вид, сокращающий ареал и численность. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Миллеровский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

Семейство Chenopodiaceae Vent. — Маревые

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. — Терескен хохолковый. — Полукустарник, ксерофит, пустынно-степной, центральноазиатско-древнесредиземноморский дизъюнктивный, 2 — уязвимый вид на западной границе ареала. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Куйбышевский р-н, 2005, 2008; Тацинский р-н, 2006. Рекомендован для исключения из КК РО [6].

Семейство Convallariaceae Horan. — Ландышевые

Polygonatum multiflorum (L.) All. — Купена многоцветковая. — Многолетник массивнокорневищный, 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. Декор-

ративное, лекарственное (народное) растение. Красносулинский р-н, 2007, 2008; Матвеево-Курганский р-н, 2009; Миллеровский р-н, 2011.

Семейство Euphorbiaceae Juss. — Молочайные

Euphorbia cretophila Клок. — Молочай мелолоубивый. — Полукустарничек глубокостержнекорневой, ксерофит, петрофитный (кальцефил), восточнопонтический (приазовско-донецкий эндемик), 3 — редкий стенотопный вид. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Матвеево-Курганский р-н, 2009; Куйбышевский р-н, 2010.

Семейство Fabaceae Lindl. — Бобовые

Astragalus calycinus Vieb. — Астрагал чашечковый. — Многолетник стержнекорневой, ксерофит, каменистостепной (кальцефил), 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.

Astragalus ponticus Pall. — Астрагал понтийский. — Многолетник глубокостержнекорневой, ксерофит, степной, субсредиземноморский (циркумэвксинский), 1 — очень редкий вид в единичных местонахождениях на восточной границе ареала. Цв. VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, дает самосев, семена повреждаются насекомыми. Декоративное растение. Зерноградский р-н, 2009; Сальский р-н, 2011.

Calophaca wolgarica (L. fil.) DC. — Майкараган волжский. — Кустарник, ксерофит, степной, восточнопонтическо-прикаспийский дизъюнктивный эндемик), 2 — уязвимый реликтовый 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 [4].

Caragana scythica (Kom.) Rojark. — Карагана скифская. — Кустарничек, ксерофит, степной, понтический (эндемик), 3 — редкий вид на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI, размножается семенами и вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Противозерозионное растение. Зерноградский р-н, 2009; Матвеево-Курганский р-н, 2010; Сальский р-н, 2012.

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 Pacz. — Дрок скифский. — Кустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), понтический (эндемик), 2 — уязвимый вид с узкой экологической амплитудой на восточной границе ареала. Цв. V, пл. VI—VII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, медоносное, противоэрозионное растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008, 2010; Матвеево-Курганский р-н, 2009; Неклиновский р-н, 2013.

Genista tanaitica P. Smirn. — Дрок донской. — Кустарник, ксерофит, петрофитный (кальцефил), донецко-донской эндемик, 2 — уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, противоэрозионное растение. Миллеровский р-н, 2011, 2013. Занесен в КК РФ [4].

Hedysarum grandiflorum Pall. — Копеечник крупноцветковый. — Многолетник глубокоствольно-корневой, ксерофит, петрофитный (кальцефил), субсредиземноморско-номадский, 3 — редкий вид, встречающийся на ограниченных по распространению субстратах. Цв. V—VI, пл. VI—VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Дубовский р-н, 2001; Куйбышевский р-н, 2005, 2010, 2011; Родионово-Несветайский р-н, 2013. Занесен в КК РФ [4].

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.

Corydalis solida (L.) Clairv. — Хохлатка 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, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Усть-Донецкий р-н, 1987; Матвеево-Курганский р-н, 2010.

Семейство Hyacinthaceae Vatsch — Гиацинтовые

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow — Бельвалия сарматская. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, степной, понтический (южно-понтический 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 [4].

Hyacinthella pallasiana (Stev.) Losinsk. — Гиацинтик Палласа. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, каменистостепной, понтический (восточнопонтическо-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; Куйбышевский р-н, 2013; Неклиновский р-н, 2013.

Muscari neglectum Guss. — Гадючий лук незамеченный. — Многолетник луковичный, мезофит, ранневесенний эфемероид, кустарниково-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.

Scilla siberica Haw. — Пролеска сибирская. — Многолетник луковичный, мезофит, ранневесенний эфемероид, лесной, восточноевропейско-субсредиземноморский 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, 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, гемиэфемероид, степной, западнономадийский, 2 — уязвимый вид. Цв. IV—V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, 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; Зерноградский р-н, 2009; Усть-Донецкий р-н, 2010; Каменский р-н, 2011; Красносулинский р-н, 2011; Веселовский р-н, 2012;

Обливский р-н, 2012; Куйбышевский р-н, 2013; Неклиновский р-н, 2013. Занесен в КК РФ [4].

Семейство Lamiaceae Lindl. — Губоцветные

Hyssopus cretaceus Dubjan. — Иссоп меловой. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), доно-донецко-волжский эндемик, 2 — уязвимый стенотопный вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VIII—IX, пл. VIII—X, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, эфирно-масличное, лекарственное (народное) растение. Миллеровский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

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

Thymus calcareus Klok. et Shost. (incl. *Thymus cretaceus* Klok. et Shost.) — Чабрец известколюбивый. — Полукустарничек стелющийся, ксерофит, петрофитный (кальцефил), понтический (эндемик), 3 — редкий вид, сокращающий ареал и численность. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX, размножается семенами, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, эфирно-масличное, лекарственное (народное) растение. Куйбышевский р-н, 2005, 2008; Тацинский р-н, 2006; Миллеровский р-н, 2011.

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, кустарниково-степной, западнономадский, 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.

Tulipa schrenkii Regel — Тюльпан Шренка. — Многолетник луковичный, мезофит, эфемероид, степной, номадский, 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 [4].

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

Linum hirsutum L. — Лен жестковолосистый. — Многолетник стержнекорневой, ксеромезофит, петрофитный (кальцефил), субсредиземноморско-понтический, 2 — уязвимый вид с узкой экологической амплитудой на восточной границе ареала. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Куйбышевский р-н, 1997, 2010.

Семейство *Raeoniaceae* Rudolphi — Пионовые

Raemonia tenuifolia L. — Пион тонколиственный. — Многолетник короткокорневищный (корнеклубневой), мезоксерофит, гемизэфемероид, степной, северобалканско-понтическо-переднеазиатский, 2 — уязвимый вид, сокращающий ареал и численность. Цв. IV—V, пл. VI, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, лекарственное (народное) растение. Матвеево-Курганский р-н, 1999, 2010. Занесен в КК РФ [4].

Семейство *Poaceae* Barnhart — Злаковые

Stipa borysthenica Klok. ex Prokud. — Ковыль днепровский. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, песчаностепной (псаммофит), западнономадский, 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 р-н, 2008; Усть-Донецкий р-н, 2008.

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. — Ковыль опушеннолистный. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, западнономадский, 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 [4].

Stipa pulcherrima K. Koch — Ковыль красивейший. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, переднеазиатско-номадский, 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 р-н, 1999, 2007; Константиновский р-н, 2007; Каменский р-н, 2008, Мясниковский р-н, 2008. Занесен в КК РФ [4].

Stipa sareptana A. Beck. — Ковыль 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 [6].

Stipa tirsia Stev. — Ковыль узколистый. — Многолетник плотнодерновинный, мезоксерофит, степной, западнономадский, 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, 2013.

Stipa ucrainica P. Smirn. — Ковыль украинский. — Многолетник плотнодерновинный, ксерофит, степной, западноказахстанско-понтический, 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 [4].

Семейство Polygonaceae Juss. — Гречишные

Atraphaxis frutescens K. Koch — Курчавка кустарниковая. — Кустарник, ксерофит, петрофитный (кальцефил), восточнопонтическо-южносибирско-монгольский, 2 — уязвимый стенотопный 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, опушечно-лесной, европейский, 2 — уязвимый вид в островном местонахождении на южной границе ареала. Цв. IV—V, пл. VI—VIII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Лекарственное, декоративное растение. Шолоховский р-н, 1977.

Семейство Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

Anemoides ranunculoides (L.) Holub — Ветреничка лютиковидная. — Многолетник короткокорневищный, мезофит, светлоресной, европейский, 3 — редкий неморальный вид на южной границе ареала. Цв. IV, 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.

Delphinium puniceum Pall. — Живокость пунцовая. — Многолетник с клубневидным корневищем, ксерофит, степной, восточнопонтическо-прикаспийский эндемик, 2 — уязвимый и очень редкий стенотопный степной вид, прогрессивно сокращающий свой ареал и численность. Цв. VI, пл. VII, размножается семенами, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Константиновский р-н, 2011. Занесен в КК РФ [4].

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. (incl. *P. nigricans* Stöerk). — Прострел луговой. — Многолетник стержнекорневой, мезоксерофит, эфемероид, песчаностепной (псаммофит), центр-восточноевропейский дизъюнктивный, 3 — редкий сокращающийся вид. Цв. IV, пл. V, размножается семенами и вегетативно, дает самосев, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное, лекарственное растение. Красносулинский р-н, 1997, Усть-Донецкий р-н, 2008; Куйбышевский р-н, 2013. Занесен в КК РФ [4].

Семейство Rubiaceae Juss. — Мареновые

Asperula tephrocarpa Czern. ex M. Pop. et Chrshan. — Ясменник сероплодный. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), понтический (эндемик бассейнов Дона и Днепра), 3 — редкий стенотопный 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 РО [6].

Семейство Rutaceae Juss. — Рутовые

Haplophyllum suaveolens (DC.) G. Don fil. — Цельнолистник душистый. — Многолетник длиннокорневищный, ксерофит, петрофитный (кальцефил), субсредиземноморский, 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Цв. V—VI, пл. VII—VIII, размножается семенами и вегетативно, устойчив к вредителям и болезням. Декоративное растение. Неклиновский р-н, 2012, 2013.

Семейство Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые

Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng. — Норичник меловой. — Полукустарничек, ксерофит, петрофитный (кальцефил), донецко-донской эндемик, 3 — редкий стенотопный 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; Миллеровский р-н, 2011, 2013. Занесен в КК РФ [4].

Выводы

Таким образом, в настоящее время коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области, насчитывает 55 видов цветковых растений (или 26 % от общего числа охраняемых цветковых растений Ростовской области) из 25 семейств и 42 родов, в том числе 19 видов, занесенных в КК РФ [4].

В спектре жизненных форм коллекции преобладают травянистые многолетники — 40 видов, в том числе стержнекорневые — 15 видов, корневищные — 8, кистекорневые — 1, луковичные — 7, клубнеобразующие — 3, дерновинные — 6 видов. К полудревесным растениям (полукустарникам и полукустарничкам) относятся 10 видов, к древесным (кустарникам и кустарничкам) — 5 видов.

Среди коллекционных растений преобладают ксерофиты (включая собственно ксерофиты и мезоксерофиты) — 36 видов; группа мезофитов (собственно мезофиты и ксеромезофиты) насчитывает 19 видов.

Спектр фитоцено типов коллекции отражает количественное соотношение видов, приуроченных к определенным ценозам. В ее составе преобладают степные растения (включая стенотопные степные, пустынно-степные, песчаностепные, каменистостепные и др.) — 28 видов; в группе лесных растений (включая опушечно-лесные) насчитывается 9 видов, в группе петрофитных — 14 видов; 2 вида относятся к литоральным и 2 вида — к луговым.

Коллекционные виды относятся к 5 типам геоэлемента — номадийскому, субсредиземноморскому, голарктическому, 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 31 вид, субсредиземноморскому — 17 видов, голарктическому — 1 вид (купена многоцветковая), европейскому — 5 видов, кавказскому — 1 вид (астрагал чашечковый). В составе коллекционных растений имеется 19 эндемичных, 3 реликтовых и 18 пограничноаренальных видов.

В коллекции практически в равной степени представлены виды с категорией редкости 3 (25 видов), и категорией редкости 2 (27 видов). Три вида имеют категорию редкости 1 (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

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

Список литературы

1. Зозулин Г. М., Абрамова Т. И., Пашков Г. Д., Степнин Г. И., Федяева В. В. Материалы для Красной книги Ростовской области // Известия СКНЦ ВШ. Естественные науки. 1977. — № 1. — С. 105—108.
2. Клеопов Ю. Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. — Киев, 1990. — 352 с.
3. Колесникова Л. Г. Коллекция степных растений флоры Нижнего Дона в Ботаническом саду Ростовского университета // Итоги интродукции растений / Под ред. В. Г. Сидоренко. — Ростов-на-Дону, 1989. — С. 3—6.
4. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). — М., 2008. — 855 с.
5. Красная книга Ростовской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / Под ред. В. В. Федяевой. — Ростов-на-Дону, 2004. — 333 с.
6. Приказ Ростоблкомприроды от 26.07.2010 № 33.
7. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред. В. В. Федяевой. — Ростов-на-Дону, 1996. — 248 с.
8. Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение. // Полевая геоботаника. — М.-Л., 1964. — Т. 3. — С. 146-205.
9. Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Федяева В. В., Фирсова А. В., Анищенко Л. В. Коллекция редких и исчезающих растений Ростовской области в Ботаническом саду ЮФУ // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия, Биология. Фармация, 2012, № 1. — С. 181—189.