

Селезнева А. А., Степанов М. В., Егорова О. А. Интродукция некоторых видов гейхер (*Heuchera* L.) в условиях города Саратова // Бюл. Бот. сада Сарат. гос. ун-та. 2009. Вып. 8. С. 188–192.

Селихова А. Г. Морфометрические особенности видов рода *Heuchera* L. в условиях интродукции в Донецком ботаническом саду НАН Украины // Modern Phytomorphology. 2012. № 2. С. 173–174.

УДК 58.006

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
В КОЛЛЕКЦИЯХ ОТДЕЛА ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ
УЧЕБНО-НАУЧНОГО ЦЕНТРА «БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

**Л. А. Серова, И. В. Шилова, Т. Ю. Гладилина, Ю. А. Демочко,
Н. А. Петрова, Е. В. Иванова**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского,
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина
E-mail: nasch-1@yandex.ru*

В статье представлен аннотированный список видов растений, включенных в Красные книги Российской Федерации и Саратовской области, экземпляры которых произрастают на территории учебно-научного центра «Ботанический сад» Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского.

Ключевые слова: редкие виды растений, ботанический сад, Саратовская область.

PROTECTED PLANT SPECIES SARATOV REGION
IN THE DEPARTMENT'S COLLECTIONS OF FLORA
AND VEGETATION EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC CENTER
«BOTANICAL GARDEN»

**L. A. Serova, I. V. Shilova, T. Y. Gladilina, Y. A. Demochko,
N. A. Petrova, E. V. Ivanova**

The paper presents an annotated list of species included in the Red Data Book of the Russian Federation and the Saratov region and growing in the educational and scientific center «Botanical Garden», Saratov State University. NG Chernyshevsky.

Key words: rare species of plants, Botanical Garden, Saratov region.

Ботанические сады являются особо охраняемыми природными территориями, одна из задач которых – сохранение генофонда видов растений своего региона, сопредельных регионов, а также (в отдельных случаях) мировой флоры. При создании и ведении коллекций приоритетными для выращивания являются редкие и охраняемые на всех уровнях виды растений.

Отдел флоры и растительности Учебно-научного центра «Ботанический сад» СГУ – один из старейших отделов Ботанического сада. В его коллекциях насчитывается в общей сложности более 1000 видов растений. Коллекции формировались из видов природной флоры Саратовской области, сопредельных областей, республик бывшего СССР и зарубежных стран. Они продолжают постоянно пополняться из природных местообитаний и фондов ботанических садов Поволжского и других регионов.

Далее приведён список редких и охраняемых на уровне региона (Красная..., 2006) (далее – ККСО) и на уровне Российской Федерации (Красная..., 2008) (далее – ККРФ) видов растений природной флоры, имеющих в коллекции отдела флоры и растительности УНЦ «Ботанический сад» СГУ. Для каждого вида указаны статус в соответствующих Красных книгах и оценка успешности интродукции. Для оценки успешности интродукции за основу была взята шкала В. Н. Былова и Р. А. Карпионовой (1978) с некоторыми дополнениями и изменениями (Шилова и др., 2001; Методы..., 2007). Данная шкала учитывает способность растений к семенному и вегетативному размножению, их общее состояние и продуктивность цветения, устойчивость к вредителям и болезням, состояние после зимовки и летней засухи. Каждый параметр оценивался по 3-балльной шкале, при этом балл 1 ставится при низших показателях. Оценка производится путём суммирования показателей по всем признакам. Суммарная оценка видов позволяет отнести их к одному из трех типов по успешности интродукции в данной зоне, а также показывает возможность их реинтродукции в места естественного обитания. По данной шкале, малоперспективные к введению в культуру виды имеют суммарную оценку от 6 до 10 баллов, перспективные виды – от 11 до 15 баллов, очень перспективные – от 16 до 18 баллов.

Семейство Alliaceae – Луковые

Allium regelianum A. Beck. – лук регелевский – ККРФ – 2; ККСО – 1; образец получен из лаборатории микроклонального размножения растений УНЦ в 2014 г. Исходный материал собран на территории Волгоградской области. Высажено 20 луковиц.

Allium paczoskianum Tuuz. – лук Пачосского – ККСО – 3; образец получен из г. Сыктывкара, Ин-та биологии Коми НЦ УрО РАН в 2008 г.; занимает около 1 м², насчитывает примерно 50 шт.; растения обильно цветут и плодоносят; самосев обильный, ежегодный; в культуре устойчив; хорошо размножается вегетативным путём; устойчив к вредителям и болезням; хорошо переносит зиму, засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Семейство Ариасеae – Зонтичные

Ferulago galbanifera (Mill.) Koch – ферульник смолоносный – ККСО – 1; образцы получены из г. Москвы, БС МГУ в 2001 г.; в коллекции – 5 особей; даёт немногочисленный самосев; в культуре устойчив; вегетативно не размножается; общее состояние растений и продуктивность цветения – удовлетворительные; устойчив к вредителям и болезням; состояние растений после зимы хорошее; устойчив к засухе. Суммарная оценка – 15.

Семейство Аросупасеae – Кутровые

Trachomitum sarmatiense Woodson – кендырь сарматский – ККСО – 2; образцы получены из г. Санкт-Петербурга, БС БИН РАН, в 2006 г.; площадь, занимаемая образцом, – 6 м²; продуктивность цветения низкая, образует единичные семена, но самосева нет; хорошо размножается вегетативно, сорничает на участке; в культуре устойчив; общее состояние растений очень хорошее; устойчив к вредителям и болезням; зимостоек, засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Семейство Asteraceae – Сложноцветные

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – кошачья лапка двудомная – ККСО – 2; образцы поступили из государственного природного заповедника «Командорский» (Камчатский край) в 2012 г. и от частного лица в виде растений, выращенных из семян, приобретённых в торговой сети в 2013 г.; в коллекции два образца занимают по 0,25 м²; самосева нет; вид в культуре неустойчив; жизнеспособных семян не образует; способность к вегетативному размножению слабая; растения угнетённые, продуктивность цветения низкая; болезнями и вредителями не повреждается; состояние растений после зимовки хорошее; вид неустойчив к засухе. Суммарная оценка – 12.

Anthemis trotzkiana Claus – пупавка Корнух-Троцкого – ККРФ – 3; ККСО – 1; образец поступил из лаборатории микрклонального размножения растений УНЦ в 2014 г. Исходный материал собран на территории Озинского района Саратовской области; в коллекции представлено 2 экземпляра.

Centaurea taliewii Kleop. – василек Талиева – ККСО – 1; образцы поступили из природных популяций с территории Волгоградской обл., с правобережья оз. Эльтон в 1985 г.; в коллекции – 6 экземпляров; самосев единичный; в культуре устойчив; вегетативно самостоятельно не размножается; бутоны, цветы и семена повреждаются насекомыми (бронзовкой золотистой и бронзовкой мохнатой); состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 13.

Centaurea ruthenica Lam. – василек русский – ККСО – 3; образцы поступили из природных популяций с территории Саратовской обл. в 1980 г.; количество – 5 экземпляров; по всем характеристикам аналогичен предыдущему виду. Суммарная оценка – 13.

Chartolepis intermedia Boiss. – хартолепис средний – ККСО – 3; образец поступил из природной популяции с территории Саратовской обл., Марковского р-на в 2011 г.; в коллекции – 3 экземпляра; самосева нет; в культуре довольно устойчив; способность к вегетативному размножению низкая; устойчив к вредителям и болезням; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Inula oculus-christi L. – девясил глазковый – ККСО – 3; образец поступил из природной популяции с территории Саратовской обл. в 1983 г.; площадь, занятая образцом, – 1 м²; самосев единичен; выполненных семян образует мало; в культуре устойчив; размножается вегетативно; общее состояние растений удовлетворительное; устойчивость растений против вредителей и болезней средняя; состояние растений после зимовки среднее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 12.

Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Dittrich – большеголовник серпуховидный – ККСО – 1; образец поступил из природной популяции с территории Саратовской обл., Озинского р-на в 2004 г.; в коллекции – 3 экземпляра; самосева нет; в культуре неустойчив; дает единичные корневые отпрыски; общее состояние растений ослабленное; соцветия и семена повреждаются насекомыми (бронзовкой золотистой и бронзовкой мохнатой); состояние растений после зимовки удовлетворительное; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 12.

Семейство Boraginaceae – Бурачниковые

Myosotis popovii Dobroc. – незабудка Попова – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Новобурасского р-на в 2010 г.; площадь образца в коллекции – 2 м²; самосев единичен; в культуре неустойчив; вегетативно не размножается; общее

состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к болезням и вредителям; состояние растений после зимовки удовлетворительное; устойчивость к засухе низкая. Суммарная оценка – 13.

Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые

Campanula persicifolia L. – колокольчик персиколистный – ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл. в 2001 г.; в коллекции – более 10 экземпляров; даёт обильный самосев; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошее; устойчивость растений против вредителей и болезней средняя; засухо- и морозоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

Dianthus volgicus Juz. – гвоздика волжская – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Красноармейского р-на в 2010 г.; в коллекции один взрослый экземпляр и около 20 самосевных прегенеративного возрастного состояния; устойчивость в культуре средняя, срок жизни генеративного растения составляет 2–3 года; способность к вегетативному размножению отсутствует; общее состояние растений и продуктивность цветения весьма хорошие; устойчив к болезням; зимой иногда повреждается мышевидными грызунами; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Silene cretacea Fisch. ex Spreng. – смолевка меловая – ККРФ – 3; в ККСО вид не включен, т. к. его популяция в Красноармейском р-не Саратовской области была обнаружена после выхода (Красная..., 2006) из печати (Невский и др., 2009); в коллекции имеются экземпляры, полученные из лаборатории микрклонального размножения растений УНЦ БС в 2013 г. (исходный материал – из указанной популяции), а также экземпляр взрослого растения, пересаженный из той же популяции в 2014 г.; всего в коллекции – 4 экземпляра; цветение единичное; самосева пока нет.

Семейство Cistaceae – Ладанниковые

Helianthemum nummularium (L.) Mill. – солнцезвезд монетолистный – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., в коллекции с 1986 г.; площадь, занятая им в коллекции, – около 1 м²; самосев периодически весьма обильный; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения весьма хорошие; устойчив к вредителям и болезням; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Семейство Fabaceae – Бобовые

Astragalus stenoceras С. А. Меу. – астрагал узкорогий – ККСО – 1; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Саратовского р-на в 2013 г.; в коллекции – 2 экземпляра; первую зиму пережила только часть особей; цветение единичное, самосева пока не наблюдается.

Calophaca wolgarica (L. fil.) DC. – майкараган волжский – ККРФ – 2; на территории Саратовской области не обнаруживается более 100 лет (Баум, 1869–1870; Борисова, 1931); образцы получены из природных популяций с территории Волгоградской обл. в 2013 г. семенами, а также из лаборатории микрклонального размножения УНЦ БС в 2014 г. (происхождение исходного материала – то же); в коллекции – 20 экземпляров; генеративного состояния пока не достигли.

Glycyrrhiza glabra L. – солодка голая – ККСО – 3; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл. (в коллекции с 1988 г.), а также из Астраханской области (с 1993 г.); площадь, занимаемая образцами, – более 5 м²; самосева нет, в культуре устойчив; активно размножается вегетативным путём, сорничает в коллекции; общее состояние растений хорошее; образует единичные плоды; устойчив к вредителям и болезням; зимостоек; засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Семейство Globulariaceae – Шаровниковые

Globularia punctata Ларег. – шаровница точечная – ККРФ – 3; ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Хвалынского р-на в 1983 г.; площадь, занятая образцом на участке, – 1 м²; самосев регулярный, немногочисленный; в культуре устойчив; способность к семенному размножению хорошая (Шилова, Торбина, 2007); способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения весьма хорошие; иногда подмерзает – выходит из-под снега с чёрными обмёрзшими листьями; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Семейство Hyacinthaceae – Гиацинтовые

Scilla siberica Нав. – пролеска сибирская – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Аткарского р-на в 1967 г.; площадь, занятая образцом на участке, – более 10 м²; самосев есть; в культуре устойчив; размножается вегетативно; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к вредителям и болезням; состояние растений после зимовки хорошее; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 16.

Семейство Iridaceae – Касатиковые

Iris aphylla L. – ирис безлистный – ККРФ – 2; ККСО – 2; образцы получены из природных популяций Саратовской обл., Красноармейского и Татищевского р-нов; площадь, занятая двумя образцами, – более 3 м²; самосева нет; в культуре устойчив; хорошо размножается вегетативно; общее состояние растений и продуктивность цветения довольно хорошие; иногда повреждается ржавчиной ирисов; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Iris halophila Pall. – ирис солончаковый – ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовского и Калининского р-нов Саратовской области (2000 и 2007 гг. соответственно) и из окр. г. Ставрополя в 2002 г.; площадь, занятая образцами, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; способность к семенному размножению умеренная; способность к вегетативному размножению хорошая; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительны; устойчив к вредителям и болезням; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Iris pseudacorus L. – ирис ложноаирный – ККСО – 2; образцы получены: от частного лица (1997 г.), из БС Пензенского государственного пед. ун-та им. Белинского (1999 г.), БС ВИЛАР (2001 г.), БС Тверского государственного университета (2006 г.); площадь, занятая образцами, – около 5 м²; самосева нет; в культуре устойчив; способность к семенному размножению средняя; хорошо размножается вегетативно; общее состояние растений и продуктивность цветения ослабленные; поражается ржавчиной, цветки и плоды – бронзовкой золотистой и бронзовкой мохнатой; состояние растений после зимовки хорошее; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 13.

Iris pumila L. – ирис карликовый – ККРФ – 3; ККСО – 2; образцы получены из природных популяций Саратовской обл.: Саратовского (1999), Советского (2002), Хвалынского (2002, 2007), Энгельсского (2007) р-нов; площадь, занятая образцами, – более 10 м²; самосев есть; в культуре неустойчив; способность к семенному размножению средняя; хорошо размножается вегетативно; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; корневища иногда повреждаются грызунами; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив, но плохо переносит полив. Суммарная оценка – 15.

Iris sibirica L. – ирис сибирский – ККСО – 2; образцы получены из БС Иркутского университета (1984), БС Пензенского государственного пед. ун-та им. Белинского (1999), БС Тверского государственного университета (2006) и БС г. Ставрополя (2002); общая площадь под образцами около 6 м²; самосев есть; в культуре устойчив; способность к семенному размножению хорошая; размножается вегетативно делением куста; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; повреждается ржавчиной, жуками бронзовкой золотистой и бронзовкой мохнатой; зимой иногда повреждается грызунами; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 14.

Семейство Lamiales – Яснотковые

Ajuga reptans L. – живучка ползучая – ККСО – 3; образец получен из Московской обл., окр. г. Подольска в 2008 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; хорошо размножается вегетативным путем; общее состояние растений хорошее; семян образует мало; устойчивость растений против вредителей и болезней хорошая; морозостоек; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 15.

Prunella grandiflora (L.) Scholl. – черноголовка крупноцветковая – ККСО – 3; образец получен из Донецка (ЦБС Академии наук УССР) в 1986 г.; площадь, занятая образцом, – 20 м²; самосев постоянный обильный, сорничает; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения весьма хорошие; устойчив к болезням и вредителям; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Salvia glutinosa L. – шалфей клейкий – ККСО – 1; образец получен из ГБС РАН (г. Москва) в 2001 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; способность к семенному размножению средняя; самостоятельно вегетативно не размножается; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к вредителям и болезням; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb. – тимьян клоповый – ККРФ – 3; ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл. – Озинского (2006 г.) и Хвалынского (2006 г.) р-нов; площадь, занятая образцами, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; размножается вегетативно; общее состояние растений хорошее; семян не образует; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Семейство Liliaceae – Лилейные

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng. – брандушка разноцветная – ККРФ – 2; ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Татищевского р-на в 1994 г., пополнялся из той же популяции в 2000 г.; количество – 15 экземпляров; самосев единичный; в культуре относительно устойчив; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к болезням и вредителям. Суммарная оценка – 16.

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. – рябчик шахматовидный – ККСО – 2; образец приобретён в розничной торговой сети в 2009 г.; количество – 4 экземпляра; самосева нет; в культуре неустойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительное; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 15.

Fritillaria ruthenica Wikstr. – рябчик русский – ККРФ – 2; ККСО – 2; образец получен из природной популяции в окр. г. Саратова; количество – около 20 экземпляров; самосев есть; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения весьма хорошие; устойчивость растений против вредителей и болезней хорошая. Суммарная оценка – 17.

Tulipa biflora Pall. – тюльпан двуцветковый – ККСО – 3; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Александрово-Гайского р-на в 2006 г.; количество – 3 экземпляра; самосева нет; в культуре неустойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 15.

Tulipa gesneriana L. (*T. schrenkii* Regel) – тюльпан Геснера (т. Шренка) – ККРФ – 2; ККСО – 1; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Александрово-Гайского р-на в 1983 г. в виде семян; образец из Красноармейского района (был пересажен в виде луковиц в 2010 г.) полностью выпал; количество – 15 экземпляров; самосева нет; в культуре относительно устойчив; вегетативно не размножается; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; образует выполненные семена; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 15.

Семейство Paeoniaceae – Пионовые

Paeonia tenuifolia L. – пион тонколиственный – ККРФ – 2; ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл., Хвалынского р-на в 1987 и 2008 гг.; количество – 26 экземпляров; самосев образует немногочисленный; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; плоды и бутоны иногда повреждаются бронзовкой золотистой и бронзовкой мохнатой; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Семейство Polemoniaceae – Синюховые

Polemonium caeruleum L. – синюха голубая – ККСО – 3; образец получен в 2004 г. в результате свободного опыления нескольких образцов, происходящих из коллекций нескольких ботанических садов; количество – 4 экземпляра; самосев есть; в культуре неустойчив; вегетативно размножается делением куста; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчивость растений против вредителей и болезней средняя; морозостоек; неустойчив к засухе. Суммарная оценка – 14.

Семейство Polygonaceae – Гречишные

Polygonum bistorta L. – горец змеиный – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл. в 1989 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; семенным путем не размножается; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к болезням и вредителям; морозостоек; недостаточно засухоустойчив. Суммарная оценка – 13.

Семейство Primulaceae – Первоцветные

Primula macrocalyx Bunge – первоцвет крупночашечный – ККСО – 2; образец получен из популяции с территории Саратовской обл. в 1984 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосев немногочисленный; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к вредителям и болезням; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 15 (Шилова, Герлингер, 2002).

Семейство Ranunculaceae – Лютиковые

Adonis vernalis L. – горичвет весенний – ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл., Воль-

ского р-на в 1980 г., Красноармейского р-на в 2007 г., Хвалынского р-на в 2009 г.; количество – 8 экземпляров; самосев единичный; в культуре относительно устойчив; вегетативно не размножается; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 14.

Adonis wolgensis DC. – горичвет волжский – ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл., Хвалынского (2009 г.) и Красноармейского (2010 г.) р-нов; количество – 5 экземпляра; самосева нет; в культуре неустойчив; вегетативно не размножается; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительное; устойчив к вредителям и болезням; состояние растений после зимовки хорошее; засухоустойчив. Суммарная оценка – 13.

Anemone sylvestris L. – ветреница лесная – ККСО – 2; образец получен из Главного ботанического сада РАН, г. Москва, в 1967 г.; площадь, занятая образцом, – 10 м²; самосева нет; в культуре устойчив; активно размножается вегетативным путём; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Delphinium pubiflorum (DC.) Turcz. ex Huth (*Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. var. *pubiflorum* DC.) – живокость клиновидная (разновидность пушистоцветковая) – ККСО – 1; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Красноармейского р-на в 2010 г.; количество – 1 экземпляр; самосева нет; в культуре устойчив; образует выполненные семена; вегетативно не размножается; общее состояние растения и продуктивность цветения удовлетворительные; цветы и бутоны повреждаются насекомыми фитофагами; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 14.

Pulsatilla patens (L.) Mill. – прострел раскрытый, сон-трава – ККСО – 2; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл., Красноармейского р-на в 1981 и 2010 гг.; площадь, занятая образцами, – 5 м²; самосев периодически весьма обильный; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. – прострел луговой – ККРФ – 3; ККСО – 2; образцы привозились из природных популяций с территории Саратовской обл. в разные годы (с 1967-го до 2008 г.); образец из Красноармейского р-на привлечён в коллекцию в 2010 г.; количество – 8 экземпляров; самосев есть; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 17.

Trollius europaeus L. – купальница европейская – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Новобурасского р-на в 2003 г.; количество – 5 экземпляров; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; образует выполненные семена, но самосева нет; устойчив к болезням и вредителям; морозостойкий; устойчивость растений к засухе средняя. Суммарная оценка – 13.

Семейство Rosaceae – Розоцветные

Alchemilla hirsuticaulis Lindb. fil. – манжетка шершавостебельная – ККСО – 3; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл. в 1984 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению хорошая; общее состояние растений довольно хорошее, семян не завязывает; устойчив к болезням и вредителям; морозостоек; устойчивость к засухе средняя. Суммарная оценка – 14.

Potentilla alba L. – лапчатка белая – ККСО – 2; образец получен из природной популяции с территории Саратовской обл., Новобурасского р-на в 1984 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; самосева нет; в культуре устойчив; активно размножается вегетативным путем; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Potentilla vulgarica Juz. – лапчатка волжская – ККРФ – 1; ККСО – 1; образцы получены из природных популяций с территории Саратовской обл., Хвалынского р-на в 1982, 2007, 2014 (махровая форма) гг.; количество – 10 экземпляров; самосев отмечается очень редко; в культуре неустойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные;

устойчив к болезням и вредителям; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 11.

Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые

Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng. – норичник меловой – ККРФ – 3; образцы получены из лаборатории микрোকлонального размножения растений УНЦ в 2014 г. (исходный материал получен из природной популяции с территории Волгоградской области); количество – 3 экземпляра; наблюдалось массовое цветение; самосева пока нет.

Verbascum densiflorum Bertol. – коровяк густоцветковый – ККСО – 3; образец получен из природной популяции с территории Волгоградской обл. в 1989 г.; площадь, занятая образцом, – 2 м²; вегетативно не размножается; растения мощные, регулярно цветущие, обильно плодоносящие, дающие постоянный, но немногочисленный самосев; вредителями и болезнями не поражается; зимой розетки не обмерзают; засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Veronica officinalis L. – вероника лекарственная – ККСО – 1; образец получен из природной популяции Пензенской обл. в 2000 г.; площадь – 2 м²; самосева нет, однако образуют значительную массу семян (Шилова, 2012); в культуре устойчив; активно размножается вегетативным путём; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные; морозостойкий; устойчивость растений к засухе – средняя. Суммарная оценка – 13.

Семейство Violaceae – Фиалковые

Viola ambigua Waldst. et Kit. – фиалка сомнительная – ККСО – 3; образец получен из природной популяции Саратовской обл. в 1981 г.; площадь – 1 м²; даёт обильный самосев; в культуре устойчив; способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие; вредителями и болезнями не поражается; морозо- и засухоустойчив. Суммарная оценка – 16.

Таким образом, в коллекции отдела флоры и растительности собраны образцы 53 видов растений природной флоры Саратовской области, имеющих различные охранные статусы. Это составляет около 20% от перечня видов растений, занесённых в Красную книгу Саратовской области (Красная..., 2006). Из 53 видов 23 можно отнести к очень перспективным с точки зрения интродукции и 23 – к перспективным.

Список литературы

Баум О. О. Отчёт о ботанических исследованиях на правом берегу Волги между Казанью и Сарептой // Протоколы заседаний об-ва естествоисп. при Импер. Казан. ун-те. 1869–1870 гг. Казань, 1870. С. 65–73.

Борисова А. Г. Род *Calophaca* Fisch. – Майкараган // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Вып. 5. М.; Л.: Гос. изд-во с.-х. и колх.-коопер. лит., 1931. С. 585.

Былов В. Н., Карписонова Р. А. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников // Бюл. ГБС. 1978. № 107. С. 77–82.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. ред. Ю. П. Трутнев и др.; сост. Р. В. Камелин и др. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов: Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Невский С. А., Давиденко О. Н., Березуцкий М. А., Архипова Е. А. О находке смолёвки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng., Caryophyllaceae) в Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2009. № 2. С. 170–172.

Шилова И. В., Герлингер В. И. Результаты интродукции первоцвета весеннего в условиях Ботанического сада Саратовского государственного университета // Вопр. биологии, экологии, химии и методики обучения: сб. науч. статей. Саратов: Науч. кн., 2002. Вып. 5. С. 14–16.

Шилова И. В., Панин А. В., Кашин А. С., Машурчак Н. В., Бердникова А. В., Соловьева М. В. Методы интродукционного изучения лекарственных растений: учеб.-метод. пособие для студентов биол. фак. / Саратов: ИЦ «Наука», 2007. 45 с.

Шилова И. В., Панин А. В., Маевский В. В. Редкие и охраняемые растения в коллекции Ботанического сада Саратовского госуниверситета // Изв. Саратов. гос. ун-та. Сер. Биол. 2001. Вып. спец. С. 502–506.

Шилова И. В. К семенному размножению *Veronica officinalis* L. в условиях культуры // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2012. Вып. 10. С. 146–151.

Шилова И. В., Торбина М. В. Особенности прорастания семян шаровницы точечной (*Globularia punctata* Lareug.) // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: материалы междунар. науч. конф. 26–29 июня, Воронеж. Воронеж, 2007. С. 311–316.