



УДК 581.9:470.325

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ЮГО-ЗАПАДА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА НИУ «БелГУ» И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Н. А. МАРТЫНОВА**В. К. ТОХТАРЬ****Е. Т. ЖИЛЯКОВА****О. О. НОВИКОВ**

Белгородский
государственный
национальный
исследовательский
университет

e-mail: novikov@bsu.edu.ru

На основании многолетних исследований, проведенных в коллекции раритетных видов Ботанического сада НИУ «БелГУ», определен видовой состав растений природной флоры, которые успешно произрастают в условиях культуры на юго-западе Среднерусской возвышенности, проходят все онтогенетические и фенологические стадии развития, легко размножаются в условиях юго-запада Среднерусской возвышенности. Проанализированы данные о возможном использовании 76 видов растений флоры юго-запада Среднерусской возвышенности, нуждающихся в охране из коллекции раритетных видов Ботанического сада НИУ БелГУ. 63% изученных растений приходится на группу видов, используемых преимущественно как декоративные растения, и 37% – в качестве лекарственных. Однако потенциально не менее 20% видов могут быть отнесены к обоим группам видов.

Ключевые слова: ботанические сады, коллекция, раритетные виды, природная флора, возможности использования растений.

Введение.

Ботанические сады являются связующими звеньями в комплексном сохранении растений в степных и лесостепных условиях. Кроме того, именно эти структуры разрабатывают методологические подходы к охране растений как в виде коллекций живых культур (*ex situ*) так и в природных популяциях (*in situ*), путем создания рекомендаций по их охране. Выращивание редких и исчезающих видов растений в условиях культуры является одним из способов сохранения биологического разнообразия, частью стратегии ботанических садов всего мира, и в том числе России [1].

Целью исследования было определение видового состава редких растений юго-запада Среднерусской возвышенности, успешно культивируемых в коллекции Ботанического сада Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ») и анализ возможностей их применения.

Численность редких растений, обладающих декоративными и лекарственными свойствами, сокращается не только в связи с резким сокращением природных местообитаний, но и в результате сбора и заготовки этих растений для продажи на букеты, переноса в сады и огороды.

На базе коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ» ведётся работа по реинтродукции раритетных видов растений в места их природного обитания [2] для восстановления популяций в естественных условиях. С этой целью были созданы специальные коллекции редких и исчезающих видов. В ней были изучены эколого-биологические свойства растений и выделена группа видов, в наибольшей степени устойчивая к успешному культивированию. В настоящее время она насчитывает 76 видов. Установлено, что эти виды проходят все онтогенетические и фенологические стадии развития, легко воспроизводятся и размножаются в условиях культуры на юго-западе Среднерусской возвышенности. Вместе с тем, в силу своей устойчивости в культуре, они являются важными и перспективными источниками получения лекарственных препаратов в регионе, а также могут быть использованы в качестве декоративных растений для озеленения даже в условиях антропогенно нарушенных территорий. В таблице приведен список видов коллекции редких и исчезающих видов растений, успешно культивируемых в Ботаническом саду НИУ «БелГУ», которые охраняются на федеральном уровне [3], а также приведены данные по возможностям их использования.

Среди жителей Белгородской области, из перечисленных в таблице растений наибольшим спросом пользуются 17 видов: горицвет весенний – *Adonis vernalis*, ветреница лесная – *Anemone sylvestris*, живучка Лаксмана – *Ajuga laxmannii*, иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus*, иссоп лекарственный – *Hyssopus officinalis*, первоцвет весенний – *Primula veris*, кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica*, касатик безлистный – *Iris aphylla*, касатик карликовый – *Iris pumila*, касатик сибирский – *Iris sibirica*, очиток большой – *Sedum maximum*, молодило русское – *Sempervivum ruthenicum*, ковыль опушённолистный – *Stipa dasycphylla*, ковыль Лессинга –



Stipa lessingiana, ковыль перистый – *Stipa pennata*, ковыль Залесского – *Stipa zalesskii*. Реализация растений, выращенных в Ботаническом саду, населению можно рассматривать как один из способов повышения биоразнообразия ценных раритетных видов растений и одно из направлений, которое опосредованно способствует повышению реинтродукционного потенциала редких и исчезающих видов. Деятельность ботанических садов способствует введению этих растений в культуру и их распространению в регионе.

Таблица

**Редкие и исчезающие виды растений коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ»,
роизрастающие на юго-западе Среднерусской возвышенности**

1	Вид	Использование и применение
1	2	3
Лютиковые – Ranunculaceae Adans		
1	Горицвет весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	Лекарственное растение. Настой травы и очищенный препарат адонизид применяется при хронической сердечно-сосудистой недостаточности, неврозах сердца и эмфиземе лёгких, оказывает успокаивающее действие. Фармацевтическая промышленность выпускает таблетки «Адонисбром». Адонизид является составной частью комплексного препарата кардиовалена. Населением уничтожается для использования в лекарственных целях, на продажу в виде букетов, для высаживания в садах и огородах.
2	Горицвет волжский – <i>Adonis wolgensis</i> Stev. ex DC.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается на продажу в виде букетов, для переноски в сады.
3	Пион тонколистый – <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	Лекарственное растение. В народной медицине водный настой травы в небольших дозах пьют при болезнях сердца. Водный настой шишек корней применяют при малокровии, кашле и для отрезвления пьяных. Как декоративное растение используется в культуре с 1765 года. Населением уничтожается в лекарственных целях, на продажу в виде букетов, для переноски в садах.
4	Ломонос цельнолистный – <i>Clematis integrifolia</i> L.	Преимущественно декоративный. Представитель группы «интегрифолия». В культуре с 1573 года. Выкапывается для переноса в сады как декоративное растение.
5	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Лекарственное растение. В народной медицине прострел считается сильным средством для лечения функциональных заболеваний нервной системы, средством для лечения невралгии, мигреней, бессонницы, неврастения. Принимают как успокаивающее и снотворное в виде холодного настоя. Сон-трава обладает седативным действием. Седативные успокаивающие средства в повышенных дозах являются снотворным. Выкапывается для переноса в сады как декоративное растение.
6	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	Преимущественно декоративный. Выкапывается для переноса в сады как декоративное растение.
7	Лютик иллирийский – <i>Ranunculus illyricus</i> L.	Преимущественно декоративный. Выкапывается для переноса в сады как декоративное растение.
8	Ветреница дубравная – <i>Anemone nemorosa</i> L.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается для букетов, для переноски в сады.
9	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> L.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается на продажу в виде букетов, для переноски в сады.
10	Купальница европейская – <i>Trollius europaeus</i> L.	Преимущественно декоративный. Как декоративное растение используется в культуре с 16 века. Населением выкапывается для посадки в садах.
Эфедровые – Ephedraceae Dumort		
11	Хвойник двухколосковый – <i>Ephedra distachya</i> L.	Лекарственное растение. В медицинской практике применяют гидрохлорид эфедрина при бронхиальной астме, крапивнице и других аллергических заболеваниях, ринитах, отравлениях снотворным, в офтальмологической и оториноларингологической практике для расширения зрачка и сужения сосудов. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья.
Губоцветные – Lamiaceae Lindl		
12	Живучка Лаксмана – <i>Ajuga laxmannii</i> Benth.	Лекарственное растение. Собранная в период цветения и высушенная трава используется в качестве лекарственного сырья, входящего в состав сбора для приготовления микстуры по прописи М. Н. Здренко. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья.



Продолжение табл.

1	2	3
13	Иссоп меловой – <i>Hys-sopopus cretaceus</i> Dubjan.	Лекарственное растение. Эфиромасличное, медоносное лекарственное растение. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное, для посадки в садах.
14	Иссоп лекарственный – <i>Hys-sopopus officinalis</i> L.	Лекарственное растение. Водный настой иссопа применяют в народной медицине как отхаркивающее средство при кашле, хронических бронхитах, при бронхиальной астме, а также при хронических воспалительных желудочно-кишечных заболеваниях. Наружно настой используют в качестве ранозаживляющего средства для примочек и промывания ран и язв и в виде полосканий при воспалительных заболеваниях полости рта, глотки и гортани. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное, для посадки в садах.
15	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное растение при выкопке для посадки в садах.
16	Шалфей эфиопский – <i>Salvia aethiopsis</i> L.	Трава используется в качестве лекарственного сырья, входящего в состав сбора для приготовления микстуры по прописи М. Н. Здренко. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья.
17	Дубровник беловойлочный – <i>Teucrium polium</i> L.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное растение при выкопке для посадки в садах.
18	Тимьян меловой – <i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Shost. [<i>Th. calcareus</i> Klok. et Shost.]	Эфирно-масличное растение. Нуждается в охране.
Амариллисовые – Amaryllidaceae St.-Hill		
19	<i>Galanthus caucasicus</i> (Baker) Grossh. – Подснежник кавказский	Преимущественно декоративный. Нуждается в охране.
20	Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.	Преимущественно декоративный. Нуждается в охране.
Лилейные – Liliaceae Juss		
21	Бельвалия сарматская – <i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. Ex Georgi) Woronov	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное растение при выкопке для посадки в садах.
22	Рябчик русский – <i>Fritilaria ruthenica</i> Wikstr.	Лекарственное растение. Отвар луковиц растения применяется как жаропонижающее, отхаркивающее, при сухости горла, кашле с небольшим количеством мокроты, при скрофулезе, абсцессе лёгких, при заболеваниях щитовидной железы. Спиртовая настойка луковиц облегчает лихорадочные состояния, снижает кровяное давление, благодаря пеймину и пейминину стимулирующее воздействует на работу сердечной мышцы. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
23	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.	Преимущественно декоративный. В культуре как декоративное растение применяется с 1568 года. Населением уничтожается при заготовке на букеты для продажи, при выкопке для переноса в сады.
24	Тюльпан Биберштейна – <i>Tulipa bibersteiniana</i> Schult. et Schult	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается при заготовке на букеты для продажи, при выкопке для переноса в сады.
25	Чемерица Лобеля – <i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	Лекарственное растение. Порошок или отвар корневищ употребляют как инсектицид против вшей, блох, тараканов. В ветеринарии как рвотное средство и для заживления ран. В народной медицине при кожных заболеваниях. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
26	Чемерица чёрная – <i>Veratrum nigrum</i> L.	Лекарственное растение. Настой корневищ – хорошее средство для заживления ссадин и ран. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
27	Мускари незамеченный – <i>Muscari neglectum</i> Guss.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.
28	Гиацинт беловатый – <i>Hyacinthella leucophaea</i> (C. Koch) Schur	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.



Продолжение табл.

1	2	3
29	Гусиный лук жёлтый – <i>Gagea lutea</i> Ker-Gawl.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.
30	Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.
31	Брандушка разноцветная – <i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng.	Преимущественно декоративный. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.
Розоцветные – Rosaceae Juss		
32	Миндаль низкий – <i>Amygdalus nana</i> L.	Преимущественно декоративный. Как декоративное растение используется в культуре с 1683 года. Населением уничтожается как декоративное при выкопке для посадки в садах.
33	Лапчатка белая – <i>Potentilla alba</i> L.	Лекарственное растение. Настойка применяется для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, снижения холестерина, восстановления здоровья после курсов химио- и лучевой терапии. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
34	Кровохлебка малая – <i>Sanguisorba minor</i> Scop. [<i>Poterium sanguisorba</i> L.]	Декоративный и лекарственный вид. Нуждается в охране.
Первоцветные-Primulaceae Vent.		
35	Первоцвет весенний – <i>Primula veris</i> L.	Лекарственное растение. Препараты из листьев и корневищ первоцвета обладают отхаркивающим, потогонным и мочегонным действием. Отвар корней применяют при бронхитах, воспалении лёгких, коклюше, как болеутоляющее средство (при болях в суставах), при хронических запорах, головных болях, всех болезнях мочеполовых путей и почек. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
36	Проломник мохнатый – <i>Androsace villosa</i> L. [<i>A. koso-poljanskii</i> Ovcz.]	Преимущественно декоративный. Используется в цветниках, клумбах, на альпийских горках и в рокариях.
Астровые – Asteraceae Dumort		
37	Кошачья лапка двудомная – <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Лекарственное растение. Траву применяют при болезнях горла, туберкулезе лёгких, гипертонии, холециститах, гепатитах, а также как успокаивающее средство. Наружно применяют при детских экземах, нарывах, туберкулезе кожи, порошком из травы присыпают раны. В ветеринарии отваром травы лечат овец от поноса. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и как декоративное для посадки в садах.
38	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fit.	Лекарственное растение. Настой травы принимают при кашле, грудной и зубной боли, болезнях дыхательных органов. Наружно применяют в виде припарок при ревматических болях. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья.
39	Козелец пурпуровый – <i>Scorconera purpurea</i> L.	Может использоваться как декоративный вид в озеленении. Нуждается в охране.
40	Польнь беловойлочная – <i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	Может использоваться как декоративный вид в озеленении. Редкое краснокнижное растение юга России. Нуждается в охране.
41	Василёк восточный – <i>Centaurea orientalis</i> L.	Преимущественно декоративный. Как декоративное растение используется в культуре с 1759 года. Населением уничтожается при выкопке для посадки в садах.
42	Василек русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Преимущественно декоративный. Как декоративное растение используется в культуре с 1783 года. Населением уничтожается при выкопке для посадки в садах.
43	Василек Талиева – <i>Centaurea taliewii</i> Kleop.	Преимущественно декоративный. Используется в цветниках и клумбах. Нуждается в охране.
44	Сухоцвет однолетний – <i>Xeranthemum annuum</i> L.	Как декоративное растение используется в культуре с 1570 года. Входит в состав сбора М. Н. Здренко. Населением уничтожается при заготовке лекарственного сырья и при заготовке букетов для продажи.



Продолжение табл.

1	2	3
Мареновые – Rubiaceae Juss		
45	Ясменник сероплодный – <i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop. et Chrshan. [<i>A. cretica</i> Klok.]	Может использоваться для оформления букетов и составления сухих цветочных композиций. Нуждается в охране.
Бобовые – Fabaceae Lindl		
46	Астрагал белостебельный – <i>Astragalus albicaulis</i> DC.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
47	Астрагал перстистопетковый – <i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	Лекарственное растение. Сироп можно использовать и для профилактики, и для лечения практически всех заболеваний, начиная от простуд, и заканчивая онкологией. Уничтожается населением при заготовке лекарственного сырья.
48	Астрагал опушеннопетковый – <i>Astragalus pubiflorus</i> DC.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
49	Копеечник крупнопетковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	Может использоваться для декоративных целей.
Зонтичные – Umbelliferae Lindl		
50	Волoduшка многожилковая – <i>Bupleurum multinerve</i> DC.	Лекарственное растение. Препараты волoduшки обладают свойством уменьшать проницаемость и ломкость мелких кровеносных сосудов. Уничтожается населением при заготовке лекарственного сырья.
Ворсянковые – Dipsacaceae Juss		
51	Головчатка уральская – <i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Маковые – Papaveraceae Adans		
52	Хохлатка Маршала – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	Может использоваться для декоративных целей.
53	Мачок жёлтый – <i>Glaucium flavum</i> Crantz.	Лекарственное растение. Из мачка выделен глауцин в 1839 году, а в чистом виде получен в 1901 году. Глауцин разрешён к применению в нашей стране как эффективное средство против кашля. Он угнетает кашлевый центр, не оказывает влияние на дыхание, причём не вызывает привыкания. Уничтожается населением при заготовке лекарственного сырья.
Касатиковые – Iridaceae Juss		
54	Шафран сетчатый – <i>Crocus reticulatus</i> L.	Может использоваться для декоративных целей.
55	Шпажник черепитчатый – <i>Gladiolus imbricatus</i> L. [<i>G. tenuis</i> Bieb.]	Может использоваться для декоративных целей.
56	Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.	Как декоративное растение в культуре с 1588 года. Страдает от пересадки в сады и при заготовке букетов для продажи.
57	Касатик карликовый – <i>Iris pumila</i> L.	Как декоративное растение в культуре с 1588 года. Страдает от пересадки в сады и при заготовке букетов для продажи.
Рутовые – Rutaceae Juss		
58	Ясенец голостолбиковый – <i>Dictamnus gimnostylis</i> Stev. [<i>D. albus</i> auct.]	Лекарственное растение. Гомеопатическое средство готовят из свежих листьев, которые собирают незадолго до начала цветения. Его дают при желудочно-кишечных заболеваниях с метеоризмом и плохо пахнущим стулом, но преимущественно при нерегулярной менструации в разведении от D1 до D6. Уничтожается населением при пересадке в сады и при заготовке лекарственного сырья.
Горечавковые – Gentianaceae Juss		
59	Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	Лекарственное растение. Препараты оказывают благотворное воздействие на сокоотделение в желудке и пищеварение в кишечнике. Уничтожается населением при заготовке лекарственного сырья.
Ладанниковые – Ictaceae Juss		
60	Солнцецвет монетолистный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Лекарственное растение. Настой листьев применяют как вяжущее, ранозаживляющее, при дизентерии, колитах. Уничтожается населением при пересадке в сады и при заготовке лекарственного сырья.



Окончание табл.

1	2	3
Льновые – Linaceae S. F. Gray		
61	Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
62	Лён многолетний – <i>Linum perenne</i> L.	Как декоративное растение используется в культуре с 1686 года. Уничтожается населением при пересадке в сады.
63	Лён украинский – <i>Linum ucrainicum</i> (Griseb. ex Planch.) Czern	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Капустные – Brassicaceae Burnett		
64	Левкой душистый – <i>Matthiola fragrans</i> Bunge	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Норичниковые – Scrophulariaceae Juss		
65	Коровяк фиолетовый – <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	Как декоративное растение используется в культуре с 1597 года. Исчезающий двулетний сорняк, нуждающийся в охране.
Толстянковые – Crassulaceae J. St.-Hill		
66	Очиток большой – <i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm. s.l. [<i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvel.]	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
67	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> (W. D. J. Koch) Schnittsp. et C. B. Lehm.	Лекарственное растение. Настой листьев принимают при лихорадке, кровавом поносе, язве желудка, болезнях органов дыхания с большим отделением мокроты, при болезненных менструациях, эпилепсии. Наружно применяются мелко измельченные свежие листья при геморрое, мозолях, бородавках, веснушках, ранах, ожогах и при укусах насекомых. Уничтожается населением при пересадке в сады и при заготовке лекарственного сырья.
Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss		
68	Смолевка приземистая – <i>Silene supina</i> Bieb.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Кутровые – Arocynaceae Lindl		
69	Барвинок травянистый – <i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit.	Используется как декоративный вид.
Осоковые – Carexaceae Juss		
70	Осока низкая – <i>Carex humilis</i> Leyss.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Злаковые – Poaceae (R. Br.) Barnhart		
71	Ковыль опушеннолистный – <i>Stipa dasypphylla</i> (Czern ex Idem) Trautv	Лекарственное растение. В народной медицине ковыль используется для лечения многих заболеваний, но особо следует отметить эффективность его применения при заболеваниях щитовидной железы, параличе и ревматизме. Нуждается в охране.
72	Ковыль Лессинга – <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
73	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
74	Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	Может использоваться для декоративных целей. Нуждается в охране.
Асфodelовые – Asphodelaceae Juss		
75	Эремурус замечательный (ширяш) – <i>Eremurus spectabilis</i> M. Bieb.	Обладает высокой декоративностью. Нуждается в охране.
Дымянковые – Fumariaceae DC		
76	Хохлатка Маршала – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	Используется в цветниках и клумбах.

Таким образом, на основании многолетних исследований, проведенных в коллекции раритетных видов Ботанического сада НИУ «БелГУ», определен видовой состав растений при-



родной флоры, которые успешно произрастают в условиях культуры на юго-западе Среднерусской возвышенности, проходят все онтогенетические и фенологические стадии развития, легко размножаются в условиях юго-запада Среднерусской возвышенности. Проанализированы данные о возможном использовании 76 видов растений флоры юго-запада Среднерусской возвышенности, нуждающихся в охране, из коллекции редких видов Ботанического сада НИУ «БелГУ». 63 % изученных растений приходится на группу видов, используемых преимущественно как декоративные растения и 37 % – в качестве лекарственных. Однако потенциально не менее 20 % видов могут быть отнесены к обоим группам видов.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ Белгородским государственным национальным исследовательским университетом на 2013 год (№ проекта 5.2614.2011).

Литература

1. Глобальная стратегия сохранения растений. Текст на русском языке. – BGCI: Richmond, U.K., 2002. – 16 с.
2. Тихонова, В.Л. Интродукция и реинтродукция растений как один из путей сохранения компонентов редких растительных сообществ / В.Л. Тихонова // Охрана редких растительных сообществ / ВНИИ охраны природы. – М., 1982. – С. 60-67.
3. Красная книга Российской Федерации. – М.: КМК, 2008. – 854 с.

RARE PLANTS OF THE SOUTH-WEST OF THE CENTRAL RUSSIAN UPLAND IN THE COLLECTION OF THE BOTANICAL GARDEN NIU BSU AND THEIR POSSIBLE APPLICATIONS

**N.A. MARTYNOV
V.K. TOKHTAR
E.T. ZHILYAKOVA
O.O. NOVIKOV**

*Belgorod National
Research University*

e-mail: novikov@bsu.edu.ru

Based on years of research conducted in the collection of rare species of Botanical Garden NIU BSU, was determined the plant species composition of the natural flora that grow successfully in culture in the south- west of the Central Russian Upland, all developmental and phenological stage of development, are easily propagated under the south-west Central Russian Upland. The data on the possible use of 76 species of flora Southwest Central Russian Upland in need of protection from the collection of rare species Botanical Garden NIU BSU. 63% of the studied plant species falls on the group, used mainly as ornamental plants and 37 % – as drugs. However , the potential of at least 20 % of the species can be assigned to both types of groups.

Key words: botanical gardens, collection , rare species, natural flora, the possibility of using plants.