



УДК 574.2

МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ СПИСОК. ЧАСТЬ 6**MATERIALS TO THE NEW EDITION OF THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION. PLANTS. REGIONAL LIST. PART 6****Е.И. Ермакова, А.В. Гусев****E.I. Ermakova, A.V. Gusev***Новооскольская станция юных натуралистов, Россия, 309640, г. Новый Оскол, ул. Володарского, 32**Novooskolsky Station of Young Naturalists, 32 Volodarsky St, Novy Oskol, 309640, Russia**E-mail: sun@edumoskol.ru*

Ключевые слова: ладанниковые, зонтичные, грушанковые, первоцветные, свинчатковые, горечавковые, кутровые, вьюнковые, бурачниковые.

Key words: Cistaceae, Umbelliferae, Pyroleae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Gentianaceae, Apocynaceae, Convolvulaceae, Boraginaceae.

Аннотация. В сохранении видового разнообразия сохранившихся природных комплексов определённую положительную роль играют региональные Красные книги.

В работе изложены данные об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России сосудистых растений, относящихся к семействам ладанниковых, зонтичных, грушанковых, первоцветных, свинчатковых, горечавковых, кутровых, вьюнковых, бурачниковых, рекомендуемых к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области, основанные на анализе литературных источников, а также полученные авторами в ходе флористических исследований Белгородской области.

Ревизия локальных флор в центральных, восточных и юго-восточных административных районах Белгородской области, оценка частоты встречаемости, численности отдельных видов осуществлялись в ходе маршрутных экспедиций в течение нескольких лет в разные сезоны вегетационного периода.

Представленный материал, расширяет сведения о состоянии редких видов вошедших в первое издание Красной книги Белгородской области, дополняет список новыми видами, нуждающимися в охране. Для некоторых представлены сведения об отработке методики по их восстановлению в природных сообществах.

Resume. A certain positive role in the preservation of a specific variety of the surviving natural complexes is played by regional Red Lists.

In the work data on the general area, distribution in a midland of the European part of Russia of the vascular plants relating to families Cistaceae, Umbelliferae, Pyroleae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Gentianaceae, Apocynaceae, Convolvulaceae and Boraginaceae, recommended for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region, based on the analysis of references, and also obtained by authors during floristic researches of the Belgorod region, are stated.

Survey of local floras in the central, east and southeast administrative regions of the Belgorod region, the assessment of frequency of occurrence, number of separate types were carried out during route expeditions within several years during different seasons of the vegetative period.

The presented material, expands data on the condition of the rare species which entered the first edition of the Red List of the Belgorod region supplements, the list with the new types needing protection. For some of them data on working out a technique on their restoration in natural communities are submitted.

Введение

Лугово-степные, лесные, водные экосистемы Центрального Черноземья, ещё сохраняющие высокую насыщенность редкими и угрожаемыми видами заслуживают максимально полной охраны.

В последние десятилетия изменился характер природопользования на территории Белгородской области. Значительно уменьшилась пастбищная нагрузка на лугово-степные комплексы, приведшая к зарастанию древесно-кустарниковой растительностью. Массово и регулярно наблюдаются осенние и весенние палы сухой растительной ветоши, негативно сказывающиеся на видовом составе и репрезентативности природных комплексов. Вместо сохранения площадь степных экосистем сокращается за счёт создания на них искусственных древесных насаждений. Многие водные объекты приобрели характер временных водотоков.

Ведение Красной книги Белгородской области должно стать основой для принятия мер по сохранению биоразнообразия природных комплексов, создания экологически обоснованной имеющей высокую репрезентативность сети особо охраняемых природных территорий, способной защитить лесостепной и степной биомы в масштабе области.



В данной статье представлены сведения о видах сосудистых растений, относящихся к отделу покрытосемянных, классу двудольных, семействам ладанниковых, зонтичных, грушанковых, первоцветных, свинчатковых, горечавковых, кутровых, вьюнковых, бурачниковых, рекомендуемых к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области, основанные на анализе литературных источников, и исследованиях проведённых авторами в Белгородской области [Гусев, Ермакова, 2008; Гусев, Ермакова, 2013].

Сбор материала и регистрация видов на каждой конкретной исследуемой территории осуществлялись маршрутным методом в разные сезоны вегетационного периода с интервалом в две – четыре недели (с марта по октябрь) в течение нескольких лет (от двух до десяти).

Материал носит информационный характер и предназначен для полемики цель, которой – сформировать Список охраняемых растений к новому изданию Красной книги Белгородской области.

Систематика и названия растений даны по «Флоре средней полосы европейской части России» [Маевский, 2006]. Виды, переданные в гербарий им. Д.П. Сырейщикова МГУ(МВ), отмечены звёздочкой (*) [Гусев, 2013]. Расшифровка сокращений названий областей, республик и районов Белгородской области даны в статье А.В. Гусева «Виды Красной книги Российской Федерации во флоре Белгородской области (материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области)» [Гусев, 2014].

Результаты исследований

Отдел Покрытосемянные – Angiospermae

Класс Двудольные – Dicotyledones

Сем. Ладанниковые – Cistaceae Juss.

1. Солнцецвет седой – *Helianthemum canum* (L.) Hornem.

Категория – VI [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Курск. [Золотухин, 2001; Агафонов, 2011].

Европейский петрофильно-степной вид. Произрастает в Средней, Южной и Восточной Европе, на Балканском полуострове [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск. По карбонатным обнажениям, каменистым склонам [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. В Белг. указывается для: Короч., Ров.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Короч., Красн., НО., Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Волок., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров.

В Белг. растёт на меловых обнажениях. Встречается нередко.

2. Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Категория – VI. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Брян., Курск., Морд., Самар., Саратов., Смолен., Тул., Ульянов. [Золотухин, 2001].

Растёт в Средней, Восточной и Южной Европе и на Кавказе. В России встречается в северо-западных, центральных и южных районах европейской части и в Предкавказье [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск. (юг), Нижегород., Орл., Ряз., Самар., Саратов., Смолен., Тул., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., Валуй., Волок., Губ., Короч., Кргв., НО., СтО.; нередко [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Валуй., Волок., Вейд., Короч., НО., Ров., СтО. и др. районов [Присный, 2005]. Нами отмечен в Валуй., Волок., Губ., Короч., Красн., НО., Прох., Ров., Черн.

В Белг. растёт на степных склонах, в петрофитных степях. Встречается нередко.

3. Солнцецвет меловой – *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. (*H. rupifragum* auct. non A. Kerner).

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Самар., Саратов., Ульянов. [Агафонов, 2011].

Волго-Донской эндемичный вид меловых и известняковых обнажений. Ареал компактный, восточноевропейский, охватывающий Центральный (юго-восток Верхне-Волжского и Волго-Донской районы), Западный (восток Днепровского района) флористические районы [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается Белг., Ворон., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., Бел., Волок., Губ., Короч., Прох.; нередко [Еленевский и др., 2004].

В Белг. растёт на меловых обнажениях. Встречается нередко.

Сем. Зонтичные – Umbelliferae Juss. (*Apiaceae* Lindl.)

4. *Триния многостебельная – *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.

Категория – V. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.



Внесён в Красную книгу Ряз., Тат. [Щеповских, 2006].

Европейский вид, распространённый в России в чернозёмной полосе европейской части, в том числе в областях Средней России [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Пенз., Ряз. (юг), Самар., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. вблизи восточной границы ареала. Указывается для: Губ., Короч., Прох., СтО.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Вейд., Губ., Кргв., НО., Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Красн., Кргв., НО., Прох.

В Белг. растёт в степях, по каменистым меловым склонам. Встречается нечасто.

5. * **Триния Китайбеля** – *Trinia kitaibelii* Bieb. (*T. ucrainica* Schischk.)

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Саратов. [Калюжная, 2006; Агафонов, 2011].

Европейский степной вид. Произрастает от Атлантической Европы и Средиземноморья до Кавказа [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Саратов.; редко [Маевский, 2006]. В Белг. на северо-восточной границе ареала. Сведений о распространении вида в Белг. нет [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Вейд., Короч., Красн., Кргв., НО., Ров.

В Белг. растёт в степях, по каменистым меловым склонам. Встречается изредка.

6. **Володушка многожилковая** – *Vupleurum multinerve* DC. (*V. alaunicum* Koso-Pol.; *V. ranunculoides* auct. non L.).

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Курск. [Золотухин, 2001].

Преимущественно североазиатский вид. Произрастает в Южной Сибири и прилегающих районах Монголии. Обособленные фрагменты ареала на Урале и Среднерусской возвышенности. [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ.; очень редко [Еленевский и др., 2004].

В Белг. растёт в луговых степях, зарослях кустарников, по обнажениям мела. Встречается очень редко.

7. **Лазурник трехлопастный** – *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – IV.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Мар., Рост., Самар., Удмурт., Чув. [Миоранский, 2004; Калюжная, 2006; Агафонов, 2011].

Произрастает в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Турции и Иране. В России широко распространён в южной половине европейской части [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Нижегород., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Волок., НО.

В Белг. растёт в лесах, выходит на опушки преимущественно на меловой почве. Встречается изредка, но местами (на лесных опушках южных экспозиций) многочислен.

8. **Жабрица извилистая** – *Seseli tortuosum* L.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

В списках охраняемых видов отсутствует.

Распространена в Украине, Беларуси, Молдове, во всех районах европейской части России (кроме Карело-Мурманского района) и Предкавказье, в том числе в чернозёмной полосе Средней России, в Западной Сибири (все районы), в Восточной Сибири (Ангаро-Саянский район), в Средней Азии. Растет на заливных, суходольных, субальпийских лугах, в сосновых, лиственных лесах, зарослях кустарников, луговых степях, нередко в залежах и вдоль дорог [Маевский, 2006]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов. [Маевский, 2006]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Вейд., Ров.

В Белг. растёт по петрофитным и луговым степям, с близким залеганием меловых пород. Встречается редко.

Сем. Грушанковые – *Pyrolaceae* Dumort.

9. **Зимолюбка зонтичная** – *Chimaphila umbellata* W.P.C. Barton

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Ворон., Иван., Калуж., Курск., Лип., Моск., Самар., Саратов., Чув., Ярослав. [Золотухин, 2001; Агафонов, 2011].

Распространена в лесной зоне Северного полушария. В России встречается преимущественно в нечернозёмных районах европейской части, а также в Сибири и на Дальнем Востоке



[Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, но чаще в нечернозёмной полосе [Губанов и др., 2004; Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор. [Арбузова, 2005].

В Белг. растёт в сосновых лесах, преимущественно на песчаной почве. Встречается редко.

10. Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House

Категория – II. Рекомендуемая категория статуса редкости – I.

Внесена в Красные книги Ворон., Курск. [Золотухин, 2001; Агафонов, 2011].

Голарктический вид. Распространена в лесах умеренной зоны Северного полушария. В России произрастает в европейской части, в том числе в Средней России (наиболее часто в нечернозёмной полосе), в Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, в лесных – обыкновенно, к югу реже [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Бор., Шеб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Бел., Бор., Валуй., Короч., Шеб., [Присный, 2005]; НО. [Доронин, 1960].

В Белг. растёт в сосновых, берёзовых насаждениях, на горных дубравах сформировавшихся на месте суборей. Встречается редко. Число популяций и занимаемая ими площадь на территории области незначительны.

11. *Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Самар., Саратов. [Калюжная, 2006; Агафонов, 2011].

Голарктический вид, произрастающий преимущественно в лесах умеренной зоны. Распространена в Европе (кроме южных районов), на Кавказе, в Средней Азии, Северной Америке, Гренландии. В России в европейской части, Предкавказье и Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, в нечернозёмной полосе обыкновенно, южнее реже [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Короч. [Сукачёв, 1903]; Губ., очень редко [Еленевский и др., 2004]; Бор. [Арбузова, 2005]; Бор., Губ., Шеб. [Присный, 2005]. Указывалась для Грайв. [Доронин, 1970]. Нами отмечена в НО.

В Белг. растёт в смешанных лесах, сосняках. Встречается очень редко. Число популяций и занимаемая ими площадь на территории области незначительны.

12. Грушанка малая – *Pyrola minor* L.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Ворон., Самар., Саратов, Татар. [Щеповских, 2006; Агафонов, 2011].

Распространена в лесной зоне Северного полушария. В России произрастает в европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. Обыкновенный вид в нечернозёмной полосе Средней России, южнее встречается намного реже [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Шеб., Яковл.; редко [Еленевский и др., 2004].

В Белг. растёт в лесах, на почвах от среднесухих до влажных, предпочитает кислые почвы. Встречается редко.

Сем. Первоцветные – *Primulaceae* Vent.

13. Глаукс морской – *Glaux maritima* L.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Тамб. [Агафонов, 2011].

Циркумбореальный галофильный вид. Произрастает в умеренной зоне и отчасти в аридных районах Северного полушария, в Евразии (от Атлантической Европы и Средиземноморья до Китая и Японии), Северной Америке [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Пенз., Самар., Саратов, Тамб., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., очень редко; приводился для Грайв. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Ров.

В Белг. растёт на солонцах, сырых солонцеватых лугах. Встречается очень редко.

14. Наумбургия кистецветная – *Naumburgia thursiflora* (L.) Reichenb.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красную книгу Волг., Рост. [Калюжная, 2006].

Распространена в холодном и умеренном поясах Северного полушария: Восточная и Центральная Европа, Средняя Азия, Скандинавия, Монголия, Гималаи, Китай, Северная Америка. На территории России известна практически повсюду (кроме сухих степей, полупустынь и Кавказа), в том числе в Сибири, на Дальнем Востоке, Камчатке, Курилах. Растёт по топким берегам водоёмов, на болотах, по сырым лесам [Миноранский, 2004; Калюжная, 2006]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, на юго-востоке изредка



[Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Грайв., Яковл.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Бор., НО., Ров.

В Белг. растёт по топким берегам водоёмов, сырým пойменным лугам. Встречается редко.

Сем. Свинчатковые – *Plumbaginaceae* Juss.

15. ***Кермек опушённый** – *Limonium tomentellum* (Boiss.) Kuntze

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Лип., Пенз., Саратов., Тамб. [Агафонов, 2011].

Юго-восточноевропейско-среднеазиатский галофильный вид. Растение с небольшим ареалом, расположенным в южных областях России (бассейн Дона (юг), Нижнее Поволжье), степном Крыму и Южной Украине, в юго-западной части Западной Сибири и на северо-западе Средней Азии [Губанов и др., 2004; Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается Ворон., Лип. (юго-восток), Пенз., Тамб. (юг), Саратов. В степной зоне часто, в лесостепи спорадично [Маевский, 2006]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004; Маевский, 2006]. Указывается для: Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Ров.

В Белг. приурочен к солончаковым участкам степей, засоленным лугам. облигатный галофит. Встречается изредка, но местами в массе.

16. **Кермек широколистный** – *Limonium platyphyllum* Lincz.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Ворон. [Агафонов, 2011].

Юго-восточноевропейско-западноазиатский вид. Встречается в юго-восточных районах Средней Европы, на юге Украины, в Республике Молдове, на Нижнем Дону, Нижней Волге и Кавказе [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг. (юго-восток), Ворон. (юг) [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Ров.

В Белг. по степным склонам, засоленным песчаным степям. Встречается редко.

Сем. Горечавковые – *Gentianaceae* Juss.

17. ***Золототысячник обыкновенный** (малый) – *Centaureum erythraea* Rafn.

Категория – V. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Тат., Удмурт. [Щеповских, 2006].

Евразийский вид, распространённый преимущественно в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Казахстане. Встречается почти во всех районах Европейской России (кроме самых северных), в том числе во всех центральных областях [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается, по-видимому, во всех областях кроме Саратов. В южных областях редок. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Ракит. [Еленевский и др., 2004]; Бел., Бор., Губ., НО. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Валуй., Ров.

В Белг. растёт на заливных лугах, окраинах водоёмов, влажных залежах. Встречается редко.

18. **Горечавка крестовидная** – *Gentiana cruciata* L.

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – V.

Внесена в Красные книги Влад., Волг., Ворон., Курск., Орл., Пенз., Рост., Самар., Саратов., Тамб., Твер., Чув. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004; Калюжная, 2006; Агафонов, 2011].

Распространена в умеренном поясе Европы, на Кавказе, в Малой Азии, на северо-западе Средней Азии. В России произрастает в европейской части, Предкавказье и Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается, по-видимому, во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. на юго-восточной границе ареала. Указывается для: Бор., Губ., НО., Шиб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Короч., Красн., НО., Яковл. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн., Шиб.

В Белг. растёт на лугово-степных склонах, слабо задернованных обнажениях карбонатных пород, среди кустарников, на опушках байрачных дубрав. Встречается изредка.

19. **Горечавка легочная** – *Gentiana pneumonanthe* L.

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Калуж., Курск., Лип., Пенз., Рост., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Твер., Тул., Удмурт., Ульянов., Чув. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004; Калюжная, 2006; Щеповских, 2006; Агафонов, 2011].

Распространена в умеренном поясе Евразии. В России встречается в европейской части, на Кавказе и в Сибири. Реликт третичного периода [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается



для: Бор., Губ. [Еленевский и др., 2004]; Бор., Губ., Короч., Красн., НО. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Валуй, НО.

В Белг. растёт на пойменных лугах, полянах дубрав, в луговых степях. Встречается редко.

Сем. Бьюнковые – *Convolvulaceae* Juss.

20. * **Бьюнок узколистый** – *Convolvulus lineatus* L.

Категория – IV. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Саратов. [Агафонов, 2011].

Европейско-западноазиатский вид. Европейская часть ареала охватывает южные районы Средней и Восточной Европы, Средиземноморье. В Азии встречается в Иране, на Малоазийском п-ве, в Западной Сибири и Средней Азии [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Валуй., Ров., Шеб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Ров., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Ров.

В Белг. произрастает на меловых обнажениях. Встречается нечасто.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

Сем. Бурачниковые – *Boraginaceae* Juss.

21. * **Воробейник пурпурово-голубой** – *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. (*Aegonuchon purpureo-coeruleum* (L.) Holub).

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Рост. [Миноранский, 2004; Агафонов, 2011].

Европейско-малоазиатский лесной вид. Произрастает в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Молдове, Украине, на Кавказе, в Малой Азии, в Японии. На территории России отмечен в Белг., Ворон., Рост., Саратов., а так же на Кавказе. Редкое растение [Миноранский, 2004; Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Саратов. [Маевский, 2006]. В Белг. близ восточной границы ареала. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО., Шеб.

В Белг. растёт в лесах. Встречается редко.

22. **Гакелия поникшая** – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Лип., Тат., Удмурт. [Щеповских, 2006].

Евразийский вид. В России распространена в европейской части, кроме арктических районов и степного юга, в Сибири и на Дальнем Востоке (повсеместно) [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается редко. До сих пор известна лишь из Ворон., Лип., Нижегород. [Губанов и др., 2004]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004; Маевский, 2006]. Нами отмечена в НО.

В Белг. растёт в сосновых насаждениях, на песчаной почве. Встречается очень редко.

23. * **Медуница узколистая** – *Pulmonaria angustifolia* L.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Калуж., Моск., Смол., Чув. [Зубакин, 1998].

Вид с европейским ареалом, занимающим, в том числе и южную половину Европейской России [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается, по видимому, во всех областях, кроме Иван., Твер., Ярослав., севернее редко, преимущественно в сухих борах [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ., Бел.; очень редко [Еленевский и др., 2004]; Губ. [Солнышкина, 2007]. Нами отмечена в НО.

В Белг. растёт по лиственным лесам, иногда на остепнённых склонах. Встречается редко.

24. **Окопник таврический** (О. крымский) – *Symphytum tauricum* Willd.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон. [Калужная, 2006; Агафонов, 2011].

Юго-восточноевропейско-малоазиатский вид. Встречается на Нижнем Дону, Кавказе, в Западном Закавказье. Северо-западная граница ареала доходит до Среднего Днестра, южная – до севера Балканского п-ова [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., заносное в Моск. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Вейд.

В Белг. растёт в лесах. Встречается очень редко.

25. * **Оносма многоцветная** – *Onosma polychroma* Klok.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуются категория статуса редкости – III.



Внесена в Красные книги Ворон., Самар., Ульянов. [Агафонов, 2011].

Вид с небольшим ареалом, занимающим степную зону Европейской России и прилегающие районы Западной Сибири и Северного Казахстана [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Саратов., Ульянов., как заносное в Пенз. [Маевский, 2006]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004; Маевский, 2006]. Нами отмечена в Ров. В Белг. на северной границе ареала.

В Белг. растёт в степях, на обнажениях меловых пород. Встречается очень редко.

26. **Оносма красильная** – *Onosma tinctorium* M.V.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красную книгу Ворон. [Агафонов, 2011].

Встречается в Причерноморье, Крыму, Предкавказье. Северная граница доходит до Среднего Днепра, Среднего Дона, Нижней Волги. Эндемик степей юго-востока России [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается только в Белг., Ворон. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Вейд. [Присный, 2005]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Вейд., Ров.

В Белг. растёт в степях, в том числе петрофитных, песчаных, глинистых. Встречается редко.

27. ***Синяк русский** – *Echium russicum* J.F. Gmel.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Курск. [Золотухин, 2001].

Включён в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения) [Resolution ..., 1998]

Степной понтический вид с небольшим ареалом, занимающим степную полосу Средней и Южной Европы, многие районы Кавказа и Малой Азии. В России распространён в южной половине европейской части и на Северном Кавказе [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Моск. (юг), Орл., Пенз., Ряз., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. близ восточной границы ареала. Указывается для: Бел., Бор., Губ., Короч.; редко [Еленевский и др., 2004]; Губ., НО. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Вейд., Губ., Красн., Кргов., НО., Ров.

В Белг. растёт в степях, по каменистым склонам. Встречается изредка.

Список литературы References

1. Агафонов В.А. (науч. ред.). 2011. Красная книга Воронежской области. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы. Воронеж, МОДЭК, 472.

Agafonov V.A. (nauch. red.). 2011. Krasnaja kniga Voronezhskoj oblasti. T. 1: Rastenija. Lishajniki. Griby [The Red Book of the Voronezh region. Vol. 1: Plants. Lichens. Mushrooms]. Voronezh, MODJeK, 472. (in Russian)

2. Арбузова М.В. 2005. Некоторые дополнения к флоре Белгородской области. В кн. Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск, ИПКиПРО: 10.

Arbuzova M.V. 2005. Nekotorye dopolnenija k flore Belgorodskoj oblasti. V kn. Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2005. Materialy nauchnoj konferencii (Kursk, 24 marta 2005 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2005. Proceedings of the conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk, IPKiPRO: 10. (in Russian)

3. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2003. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 2. Покрыгосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., Товарищество научных изданий КМК, 665.

Gubanov I.A., Kiseljova V.K., Novikov V.S., Tihomirov V.N. 2003. Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij srednej Rossii. T. 2: Pokrytosemennye (dvudol'nye: razdel'nolepestnye) [Illustrated Keys of Plants of Middle Russia. T. 2: Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. М., Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 665. (in Russian)

4. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 3. Покрыгосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., Товарищество научных изданий КМК, 520.

Gubanov I.A., Kiseljova V.K., Novikov V.S., Tihomirov V.N. 2004. Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij srednej Rossii. T. 3: Pokrytosemennye (dvudol'nye: razdel'nolepestnye) [Illustrated Keys of Plants of Middle Russia. T. 3: Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. М., Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 520. (in Russian)

5. Гусев А.В. 2013. Список охраняемых и редких видов переданных в МГУ. Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 25 (24): 15–24.

Gusev A.V. 2013. List of protected and endangered species transferred to MSU. Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennyye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 25 (24): 15–24. (in Russian)



6. Гусев А.В. 2014. Виды Красной книги РФ во флоре Белгородской области (материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области). Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 26 (3): 27–38.

Gusev A.V. 2014. Types of Red Data Book of the Russian Federation in the flora of the Belgorod region (materials for a new edition of the Red Book of the Belgorod region). Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 26 (3): 27–38. (in Russian)

7. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. Предложения о включении в Красную книгу Белгородской области некоторых видов сосудистых растений. В кн.: Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Материалы X международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 15–18 сентября 2008 г.). Белгород, ИПЦ «ПОЛИТЕРРА»: 59–60.

Gusev A.V., Ermakova E.I. 2008. Proposals for inclusion in the Red Data Book of the Belgorod region of some species of vascular plants. In: Zhivye ob'ekty v usloviyah antropogennogo pressa. Materialy X mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj jekologicheskoy konferencii (g. Belgorod, 15–18 sentjabrja 2008 g.) [Living objects under anthropogenic pressure. Proceedings of the X international scientific and practical environmental conference (Belgorod, 15–18 September 2008)]. Belgorod, IPC «POLITERRA»: 59–60. (in Russian)

8. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2013. Флористические находки в восточных и юго-восточных районах Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013. Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). Курск, Курский государственный университет: 16–20.

Gusev A.V., Ermakova E.I. 2013. Floristic findings in the eastern and south-eastern areas of the Belgorod region. In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2013. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 6 aprel'ja 2013 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2013. Proceedings of the conference (Kursk, 6 April 2013)]. Kursk, Kurskij gosudarstvennyj universitet: 16–20. (in Russian)

9. Доронин Ю.А. 1960. Остатки мелового бора в урочище «Стенки-Изгорье» и его значение. Труды Воронежского областного краеведческого музея, 1: 94–110.

Doronin Ju.A. 1960. Remains of the Cretaceous boron in the tract «Stenki-Izgor'e» and its significance. Trudy Voronezhskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeja, 1: 94–110. (in Russian)

10. Доронин Ю.А. 1970. Современное состояние меловых боров Среднерусской возвышенности. Известия Воронежского государственного педагогического института, 112: 28–35.

Doronin Ju.A. 1970. The current state of the Cretaceous hog Upland. Izvestija Voronezhskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo instituta, 112: 28–35. (in Russian)

11. Еленевский А.Г. и др. 2004. Растения Белгородской области (конспект флоры). М., МПГУ, 119.

Elenevskiy A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N. 2004. Rasteniya Belgorodskoy oblasti (konspekt flory) [Plants of Belgorod region (synopsis of flora)]. Moscow, MPGU, 119. (in Russian)

12. Золотухин Н.И. (отв. ред.). 2001. Красная книга Курской области. Т. 2: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Тула, Гриф и К, 165.

Zolotuhin N.I. (otv. red.). 2001. Krasnaja kniga Kurskoj oblasti. T. 2: Redkie i ischezajushhie vidy rastenij i gribov [The Red Book of the Kursk region. Vol. 2: Rare and endangered species of plants and fungi]. Tula, Grif i K, 165. (in Russian)

13. Зубакин В.А., Тихомиров В.П. (отв. ред.). 1998. Красная книга Московской области. М., Аргус: Русский университет, 560.

Zubakin V.A., Tihomirov V.P. (otv. red.). 1998. Krasnaja kniga Moskovskoj oblasti [The Red Book of Moscow Region]. Moscow, Argus, Russkij universitet, 560. (in Russian)

14. Калюжная Н.С. (отв. ред.). 2006. Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград, 236.

Kaljuzhnaja N.S. (otv. red.). 2006. Krasnaja kniga Volgogradskoj oblasti. T. 2. Rasteniya i griby [The Red Book of the Volgograd region. Vol. 2. Plants and fungi]. Volgograd, 236. (in Russian)

15. Маевский П.Ф. 2006. Флора средней полосы европейской части России. М: Товарищество научных изданий КМК, 600.

Maevskij P.F. 2006. Flora srednej polosy evropejskoj chasti Rossii [Flora of the middle belt of the European part of Russia]. Moscow, Tovarishhestvo nauchnyh izdaniy KMK, 600. (in Russian)

16. Миноранский В.А. (отв. ред.). 2004. Красная книга Ростовской области. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. Ростов-на-Дону, Малыш, 334.

Minoranskij V.A. (otv. red.). 2004. Krasnaja kniga Rostovskoj oblasti. T. 2: Redkie i nahodjashiesja pod ugrozoy ischeznovenija griby, lishajniki i rasteniya [The Red Book of the Rostov region. Vol. 2: Rare and endangered fungi, lichens and plants]. Rostov-on-Don, Malys, 334. (in Russian)

17. Присный А.В. (общ. науч. ред.). 2005. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород, ОАО «Белгородская областная типография», 532.

Prisnij A.V. (obsch. nauch. red.). 2005. Krasnaja kniga Belgorodskoj oblasti. Redkie i ischezajushhie rasteniya, griby, lishajniki i zhivotnye [Red book of Belgorod region. Rare and endangered plants, fungi, lichens and animals]. Belgorod, ОАО «Belgorodskaja oblastnaja tipografija», 532. (in Russian)

18. Солнышкина Е.Н. 2007. Характеристика видового состава растений балки Суры. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 53–54.



Solnyshkina E.N. 2007. Characteristic plant species composition beams Sura. *In*: Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2007. Proceedings of the conference (Kursk, 28 March 2007). Kursk: 53–54. (in Russian)

19. Сукачѳв В.Н. 1903. Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии. СПб., Типо-литография М.П. Фроловой, 226.

Sukachjov V.N. 1903. Ocherk rastitel'nosti jugo-vostochnoj chasti Kurskoj gubernii [Essay vegetation south-eastern part of the Kursk province]. St. Petersburg, Tipo-litografija M.P. Frolovoj, 226. (in Russian)

20. Щеповских А.И., Бойко В.А., Горшков М.А., Рогова Т.В. (ред.). 2006. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы) [The Red Book of the Republic of Tatarstan (animals, plants, fungi)]. Казань, «Идел-Пресс», 832.

Shhepovskih A.I., Bojko V.A., Gorshkov M.A., Rogova T.V. (red.). 2006. Krasnaja kniga Respubliki Tatarstan (zhivotnye, rastenija, griby). Kazan', «Idel-Press», 832. (in Russian)

21. Resolution № 6 (1998) of the Standing Committee listing the species requiring specific habitat conservation measures (adopted by the Standing Committee on 4 December 1998).