



УДК 574.2

МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ СПИСОК. ЧАСТЬ 8
MATERIALS FOR A NEW EDITION OF THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION. PLANTS. REGIONAL LIST. PART 8.

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: антропогенная нагрузка, устойчивость экосистем, охраняемые виды, сложноцветные.
Key words: anthropogenic load, the stability of ecosystems, protected species, Asteraceae.

Аннотация. Белгородская область имеет длительную историю хозяйственного освоения. В процессе перевода земель под сельскохозяйственные угодья естественные природные экосистемы, ранее занимавшие эти площади, уничтожались. Это стало причиной утраты большей части естественной растительности, снижения биоразнообразия биоценозов.

В работе изложены данные об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России, особенностях экологии, встречаемости, численности и состоянии локальных популяций семнадцати видов сосудистых растений, относящихся к семейству сложноцветных (*Compositae*). Пятнадцать видов рекомендованы нами для внесения в новое издание Красной книги Белгородской области с категорией статуса редкости – III (редкий вид), два вида – с категорией статуса редкости – V (уязвимый вид).

Материал статьи основан на анализе литературных источников и данных полученных авторами в ходе флористических исследований Белгородской области. Ревизия флоры административных районов региона, оценка частоты встречаемости, численности, экологической приуроченности видов осуществлялись в ходе многолетних маршрутных экспедиций (с 1998 по 2015 г.г.).

Представленный материал расширяет сведения о распространении, особенностях экологии, встречаемости, численности и состоянии локальных популяций сосудистых растений вошедших в первое издание Красной книги Белгородской области. Содержит предложения о включении в список новых видов нуждающихся в специальных мерах охраны.

Resume. The Belgorod region has long history of economic development. In translation process of lands under agricultural grounds the natural natural ecosystems which were earlier occupying these spaces were destroyed. It became the reason of loss of the most part of natural vegetation, decrease in a biodiversity of biocenoses.

High anthropogenous load of natural communities causes continuous deterioration of the ecological situation. Steppe communities and reservoirs in the region suffer especially strongly from activity of the foresters. A number of works showed the harm done to steppe communities by unreasoned irrational environmental management.

In recent years the tendency of increase in number of the types included in regional Red Lists is planned. Increase in number of "protected species" – result not only study of a biota of regions, but more result of destruction of natural habitats of types, transfer of nominees of the category "demanding the increased protection measures-candidates for inclusion in the Red List" in category: vulnerable, rare, disappearing.

The increase in number of pages of Red Lists sets thinking and is a powerful argument to taking effective measures directed on environmental protection.

Material of the article is based on the analysis of the references and data obtained by authors during floristic research of the Belgorod region.

The species of vascular plants relating to the angiospermous, to the class of dicotyledonous, to the Compositae family served as object of research. Their general area, distribution in the midland of the European part of Russia, feature of ecology, occurrence, number and the condition of local populations was studied.

We used traditional methods of botanical research. Drawing up lists of local floras of the central, east and southeast administrative regions of the Belgorod region, an assessment of frequency of occurrence, number of separate types were carried out during route expeditions within more than fifteen years (from 1998 to 2015) during different seasons of the vegetative period (from March to October) with an interval of two-four weeks. It is in total surveyed 14 (from 21) the administrative districts of Belgorod region. More than 400 specimens of plants are collected and identified.

In the work data on seventeen species of vascular plants are stated. Fifteen types: Aster saline – *Aster tripolium* L., Wormwood Armenian – *Artemisia armeniaca* Lam., Wormwood medical (A God's tree) – *Artemisia abrotanum* L., Wormwood Pontic – *Artemisia pontica* L., Wormwood silky – *Artemisia sericea* Weber ex Stechm., Wormwood broad-leaved – *Artemisia latifolia* Ledeb., German inula – *Inula germanica* L., Sword-leaved inula – *Inula ensifolia* L., Crimean scorzonera – *Scorzonera taurica* M.B., Scorzonera small-flowered – *Scorzonera parviflora* Jacq., Ragwort low-leaved (T. Kyrgyz) – *Senecio paucifolius* S.G. Gmel., Dandelion Bessarabia – *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand. - Mazz., Aster narrow-leaved – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., Wood cudweed – *Gnaphalium sylvaticum* L., Marsh cudweed – *Gnaphalium uliginosum* L. s. I. – are recommended by us for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region with category of the status of a rarity – III (rare species).

Two look: Cornflower Russian – *Centaurea ruthenica* Lam., Scorzonera purple – *Scorzonera purpurea* L. – are recommended by us for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region with category of the status of a rarity – V (a vulnerable species).



In recent years negative dynamics of their prevalence and number in connection with violation and destruction of habitats as a result of implementation of the regional project "Green Capital" is observed.

The presented material, expands data on distribution, features of ecology, occurrence, number and the condition of local populations of the vascular plants which entered the first edition of the Red List of the Belgorod region. It contains suggestions on inclusion in the list of the new types needing special measures of protection.

Введение

Разнообразие биологических видов является основой и условием устойчивости круговорота веществ в Биосфере Земли, а следовательно, устойчивости экосистем разного уровня и качества среды обитания всего живого, включая человека. Именно по этой причине сохранение биоразнообразия – это не только одна из глобальных проблем человечества, но, учитывая масштабы воздействия человечества на биоту, и одна из первостепенных задач [Присный, 2005].

Высокая антропогенная нагрузка на природные сообщества вызывает непрерывное ухудшение экологической обстановки. Особенно сильно в регионе страдают от деятельности человека леса, степные сообщества и водоёмы [Присный, 2005]. Рядом работ [Гусев, 2013а; Гусев, Ермакова, 2013] показан вред, наносимый степным сообществам непродуманным нерациональным природопользованием.

В последние годы намечается тенденция увеличения числа видов, вносимых в региональные Красные книги. Увеличение числа «охраняемых видов» – результат не только изучения биоты регионов, но в большей степени результат уничтожения естественных мест обитания видов, переноса номинантов категории «требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу» в категории: уязвимые, редкие, исчезающие. Увеличение числа страниц Красных книг заставляет задуматься и является весомым аргументом к принятию действенных мер направленных на охрану окружающей среды.

Объектом исследования послужили виды сосудистых растений, относящиеся к отряду покрытосемянных, классу двудольных, семейству сложноцветных (*Compositae*). Изучался их общий ареал, распространение в средней полосе европейской части России, особенности экологии, встречаемость, численность и состояние локальных популяций в Белг.

Нами использовались традиционные методы ботанических исследований. Составление списков локальных флор центральных, восточных и юго-восточных административных районов Белг., оценка частоты встречаемости, численности отдельных видов осуществлялись в ходе маршрутных экспедиций в течение более пятнадцати лет (с 1998 по 2015 г.г.) в разные сезоны вегетационного периода (с марта по октябрь) с интервалом две-четыре недели. В общей сложности обследовано 14 (из 21) административных районов Белг. Собрано и идентифицировано более 400 экземпляров растений.

В семействе сложноцветных (*Compositae*) нами выделено семнадцать видов требующих мер охраны на региональном уровне. Для пятнадцати видов рекомендована категория статуса редкости – III (редкий вид). Для двух – категория статуса редкости – V (уязвимый вид).

В последние годы наблюдается отрицательная динамика их распространённости и численности в связи с нарушением и уничтожением местообитаний в результате реализации областного проекта «Зелёная столица» [Гусев, 2013а].

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, 2013б]. Сокращения названий областей, республик, 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. Сложноцветные – *Compositae* Giseke

1. Астра солончаковая – *Aster tripolium* L. (*Tripolium vulgare* Nees).

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III [здесь и далее рекомендуемые категории статуса редкости по: Присный, 2005].

Внесена в Красную книгу Лип., Пенз. [Иванов, 2002; Тихомиров В.Н. и др., 2005].

Растение с широким ареалом, располагающимся в Европе и в Северной Америке. Произрастает в Европейской части России на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем



Востоке, в Украине [Иванов, 2002; Губанов и др., 2004; Тихомиров В.Н. и др., 2005]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Лип., Тамб. [Губанов и др., 2004]; Белг., Ворон., Саратов., Ульянов., заносное в Тверь. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Ров.; очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Вейд., Ров; редко.

В Белг. растёт на солончаках. Произрастание данного вида отмечается в двух административных районах. Встречается редко.

2. *Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam.

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

Внесён в Красные книги Ворон., Курск., Лип., Морд., Орл., Пенз., Ряз., Саратов., Тат., Чув. [Золотухин, 2001; Иванов, 2001; Иванов, 2002; Силаева, 2003; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Шляхтин, 2006; Щеповских и др., 2006; Пригоряну, 2007; Агафонов, 2011; Иванчев и др., 2011].

Преимущественно европейско-среднеазиатский вид. В России распространён в южной половине европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижегород., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Валуй., Грайв., Губ., Короч., Прох., Шеб. [Еленевский и др., 2004]; Валуй., Волок., Губ., Короч., НО., Ров. Шеб., [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн., Шеб.; изредка.

В Белг. растёт по степям, меловым обнажениям. Произрастание вида отмечается в четырнадцати административных районах, везде изредка и немногочисленно.

3. Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белгородской области [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Ворон., Курск., Лип., Морд., Нижегород., Пенз., Ряз., Тул., Ульянов., Чув. [Золотухин, 2001; Иванов, 2001; Иванов, 2002; Силаева, 2003; Охупкин и др., 2005; Ракова, 2005; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Щербаклова, 2010; Агафонов, 2011; Иванчев и др., 2011].

Преимущественно европейско-кавказский вид. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижегород., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. на северо-западной границе ареала. Указывается для: Губ. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Вейд., Ров., Красн., Прох., редко.

В Белг. растёт в степях, предпочитает карбонатные почвы. Произрастание вида отмечается в пяти административных районах, везде редко.

4. Полынь лечебная (Божье дерево) – *Artemisia abrotanum* L.

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

В списках охраняемых видов отсутствует.

Преимущественно европейско-кавказско-малоазиатский вид. В России встречается в европейской части, на Северном Кавказе и в Западной Сибири. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, но в северной части значительно реже [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Валуй., ранее указывалась для Бел., Короч. и др. районов [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Валуй.

В Белг. в настоящее время встречается только в окрестностях п. Уразово, на алювиальных отложениях в долине р. Оскол. Встречается редко.

5. Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L.

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

Внесена в Красные книги Лип., Морд., Пенз., Удмурт., Ульянов., Чув. [Иванов, 2001; Туганав, 2001; Иванов, 2002; Силаева, 2003; Ракова, 2005; Тихомиров В.Н. и др., 2005].

Преимущественно европейско-древнесредиземноморский вид. В России встречается в европейской части, Предкавказье, Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Лип., Морд., Нижегород., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Вейд. Собиралось В. Лубянским в ковыльной степи близ Вейделевки 20.08.1913. Очевидно исчезло [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Вейд.; очень редко.

В Белг. в настоящее время известно только из Вейд. Растёт в разнотравных степях. Встречается редко.

6. Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Weber ex Stechm.

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



Внесена в Красные книги Курск., Ворон., Лип., Морд., Нижег., Пенз., Саратов., Тул., Ульянов., [Золотухин, 2001; Иванов, 2002; Силаева, 2003; Охупкин и др., 2005; Ракова, 2005; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Шляхтин, 2006; Щербакова, 2010; Агафонов, 2011].

Восточноевропейско-североазиатский вид. В России распространён в европейской части (преимущественно на востоке), на юге Западной Сибири и в Восточной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Нижег., Орл., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов., Чув., везде довольно редко [Маевский, 2006]. В Белг. на западной границе ареала. Указывается для: Губ. [Солнышкина, 2007]. Нами отмечена в Красн.; редко.

В Белг. растёт по степным склонам. Указывается для двух административных районов. Встречается редко.

7. Польша широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.

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

Внесена в Красные книги Курск., Ворон., Лип., Морд., Моск., Нижег., Пенз., Ряз., Саратов., Тул., Удмурт., Ульянов., Чув. [Зубакин и др., 1998; Золотухин, 2001; Иванов, 2001; Туганаев, 2001; Иванов, 2002; Силаева, 2003; Охупкин и др., 2005; Ракова, 2005; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Шляхтин, 2006; Щербакова, 2010; Агафонов, 2011; Иванчев и др., 2011].

Преимущественно восточноевропейско-североазиатский вид. В России распространён в европейской части (южная половина), на юге Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов., Чув., изредка [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: НО. [Григорьевская, 1993]; Губ. [Солнышкина, 2013].

В Белг. растёт в разнотравных степях, среди кустарников. Произрастание вида отмечается в двух административных районах. Встречается редко.

8. *Девясил германский – *Inula germanica* L.

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

Внесён в Красные книги Морд., Пенз., Тат., Ульянов. [Иванов, 2002; Силаева, 2003; Ракова, 2005; Щеповских и др., 2006].

Европейско-западноазиатский вид. В России распространён в южной половине европейской части и на Северном Кавказе. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Курск., Морд., Самар., Саратов., Пенз., Тамб., Ульянов.; указывается также для Белг., Лип., Тул. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Нами отмечен в Алекс., Вейд., НО., Ров., редко.

В Белг. растёт в степях, зарослях степных кустарников, на лесных опушках. Произрастание вида отмечается в четырёх административных районах. Встречается изредка.

9. *Девясил мечелистный – *Inula ensifolia* L.

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

Внесён в Красную книгу Рост. [Миноранский, 2004].

Европейско-западноазиатский вид. В России распространён в самых южных районах. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается редко в Белг., Курск. Указывался для Брян., Ворон., Ряз., Саратов., Самар., Тамб., Тул., но нахождение в этих областях нуждается в подтверждении [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Шеб.; очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Бор., Прох.; редко.

В Белг. растёт в луговых, разнотравных, петрофитных степях. Указывается для четырёх административных районов. Встречается редко.

10. Козелец крымский (К. испанский) – *Scorzonera taurica* M.B. (*S. hispanica* L.)

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

Внесён в Красные книги Лип., Пенз., Ряз., Тул. [Иванов, 2002; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Щербакова, 2010; Иванчев и др., 2011].

Южноевропейско-западноазиатский вид. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тул. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Губ.; редко. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Валуй., Вейд., Красн., Кргв., Ров., редко.

В Белг. растёт в степях по засоленным глинистым склонам. Указывается для семи административных районов. Встречается редко.

11. Козелец мелкоцветковый – *Scorzonera parviflora* Jacq.

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

Внесён в Красные книги Лип., Пенз., Тат. [Иванов, 2002; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Щеповских и др., 2006].



Широко распространённый в Евразии вид. В России встречается в ряде среднероссийских областей, на Кавказе, юге Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Лип., Пенз., Тамб. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: Алекс. (Мухоудеровка, засоленный луг) [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Вейд., Ров.; редко.

В Белг. растёт по солонцеватым сырým лугам. Произрастание вида отмечается в трёх административных районах. Встречается редко.

12. Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.

Категория – V. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Брян., Калуж., Курск., Мар., Моск., Нижег., Орл., Удмурт., Чув. [Тихомиров, 1997; Зубакин и др., 1998; Золотухин, 2001; Иванов, 2001; Туганаев, 2001; Евстигнеев и др., 2004; Охапкин и др., 2005; Алексанов и др., 2006; Пригоряну, 2007].

Европейско-западноазиатский вид, распространённый в России в южной половине европейской части и на юге Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, кроме Иван., ? Костр., Твер., Яросл. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Губ., СтО., Шеб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Бел., Волок., Губ., Короч., НО., Шеб., Яковл. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Волок., Короч., Красн., Кргв., НО., Ров., Шеб.; нечасто.

В Белг. растёт в луговых степях. Произрастание вида отмечено в тринадцати административных районах, однако встречается нечасто и немногочисленно.

13. *Крестовник малолистный (К. киргизский) – *Senecio paucifolius* S.G. Gmel.

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

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Пенз., Тат., Ульянов. [Иванов, 2002; Ракова, 2005; Веденеев и др., 2006; Щеповских и др., 2006; Агафонов, 2011].

Восточноевропейско-западносибирский степной галофильный вид. Произрастает в Молдове, на юге Украины, в степных и лесостепных районах средней полосы Европейской России, на севере Средней Азии и в Западной Сибири. Как правило, растёт на солончаковых лугах в поймах малых рек, у подножия меловых обнажений [Веденеев и др., 2006; Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг. (юго-восток), Ворон., Саратов., Тат., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северо-западной границе ареала. Нами отмечен в Вейд., Ров.; изредка.

В Белг. растёт на солонцеватых лугах, в степях. Произрастание вида отмечено в двух административных районах. Встречается изредка.

14. Одуванчик бессарабский – *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.

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

В списках охраняемых видов отсутствует.

Евразийский вид, распространённый в Европе, Молдове, Казахстане, Передней, Средней, Центральной Азии, Сибири. В Средней России встречается в южных районах чернозёмной полосы. Растёт на засоленных лугах, солонцах, обнажениях известняка и мела [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Лип., Нижег., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов.; как заносное в Морд. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Нами отмечен в Вейд., Короч., Ров.; редко.

В Белг. растёт на солонцеватых лугах и солончаках. Произрастание вида отмечено в трёх административных районах. Встречается редко.

15. *Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.

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

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Лип., Пенз., Ряз., Самар., Тул. [Золотухин, 2001; Иванов, 2002; Тихомиров В.Н. и др., 2005; Веденеев и др., 2006; Розенберг, 2007; Щербаклова, 2010; Агафонов, 2011; Иванчев и др., 2011].

Восточноевропейско-южносибирский вид. Отмечен на каменистых обнажениях в восточной части Русской равнины, Казахстане, степях Южной и Восточной Сибири, на северо-западе Монголии. В России распространён в немногих районах европейской части, в южных районах Западной и Восточной Сибири, на северо-западе Монголии [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Лип., Морд., Пенз., Самар., Саратов., Тул., Ульянов.; указывается для Белг., Курск., Ряз., Орл. Довольно редкое растение [Маевский, 2006; Губанов и др., 2004]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Указывается для: Волок., СтО.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Валуй., Вейд., Короч., Красн., Кргв., НО., Ров., Черн.; редко.



В Белг. растёт в каменистых степях, зарослях степных кустарников, на меловых склонах. Произрастание вида отмечено в десяти административных районах, но везде редко.

16. Сушеница лесная – *Gnaphalium sylvaticum* L

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

В списках охраняемых видов отсутствует.

Преимущественно европейско-североазиатский вид, распространённый и в Северной Америке. В России произрастает в европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири; занесён на Дальний Восток [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях как обычное растение, но севернее значительно чаще [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор. (собиралась до 1930-х г.г., позже не отмечалась) [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в НО.; редко.

В Белг. растёт в лесах (поляны, опушки), выходит на лесные дороги. В настоящее время отмечено в одном административном районе. Встречается редко.

17. Сушеница топяная – *Gnaphalium uliginosum* L. s. I.

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

В списках охраняемых видов отсутствует.

Европейский вид. Распространена в холодных и умеренных регионах Евразии от Исландии, Великобритании и Португалии на западе до Кореи и Японии на востоке, включая европейскую часть России, Кавказ, Сибирь, и Дальний Восток [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в большинстве областей [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор. (1937 г.), Губ. (в последние десятилетия не отмечалась), НО.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в НО.; редко.

В Белг. растёт по берегам стариц, на заболоченных берегах озёр и рек, по канавам и озерцам в пойменных и нагорных лесах. Произрастание вида отмечено в трёх административных районах, и везде редко.

Заключение

Таким образом, на основе анализа литературных источников и результатов ботанических исследований, выполненных авторами, к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области рекомендовано семнадцать видов сосудистых растений относящихся к семейству сложноцветных (*Compositae*). Для пятнадцати видов рекомендована категория статуса редкости – III (редкий вид), для двух – категория статуса редкости – V (уязвимый вид).

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. Алексанов В.В., Алексеев С.К., Воронкина Н.В. и др. 2006. Красная книга Калужской области. Росприроднадзор по Калужской области. Калужский государственный педагогический университет. Калужский областной краеведческий музей. Главный ботанический сад РАН. Московский государственный университет. Издательство: Калуга: «Золотая аллея», 608.
Aleksanov V.V., Alekseev S.K., Voronkina N.V. i dr. 2006. Krasnaja kniga Kaluzhskoj oblasti. [Red List of the Kaluga region]. Rosprirodnazor po Kaluzhskoj oblasti. Kaluzhskij gosudarstvennyj pedagogičeskij universitet. Kaluzhskij oblastnoj kraevedčeskij muzej. Glavnyj botaničeskij sad RAN. Moskovskij gosudarstvennyj universitet. Izdatel'stvo: Kaluga: "Zolotaja alleja", 608. (in Russian)
3. Веденев А.М., Землянская И.В., Игнатов М.С. и др. 2006. Красная книга Волгоградской области. Т. 2: Растения и грибы. Волгоград, 236.
Vedenev A.M., Zemljanskaja I.V., Ignatov M.S. i dr. 2006. Krasnaja kniga Volgograd-skoj oblasti. T. 2: Rastenija i griby [Red List of the Volgograd region. T. 2: Plants and mushrooms]. Volgograd, 236. (in Russian)
4. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 3. Покрывосемянные (двудольные: раздельнолепестные). М, Товарищество научных изданий КМК, 520.
Gubanov I.A., Kiseljova V.K., Novikov V.S., Tihomirov V.N. 2004. Iljustrirovannyj 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. 2013а. Роль красных книг в вопросах охраны природы. Научные ведомости БелГУ. Естественные науки. 24 (7) 96-101.
Gusev A.V. 2013a. A role of Red Lists in questions of conservation. Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 24 (7) 96-101. (in Russian)



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

Gusev A.V. 2013b. 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)

7. 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. Estestvennyye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 26 (3): 27–38. (in Russian)

8. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2013. Рекомендации по исчислению размера вреда, наносимого растительным сообществам нерациональным природопользованием. В кн.: Особо охраняемые природные территории: состояние, проблемы и перспективы развития: материалы XII международной научно-практической конференции школьников. Белгородская область, пос. Борисовка, 25 апреля 2013 года, ГПЗ «Белогорье». Белгород, «Везелица», 99–107.

Gusev A.V., Ermakova E.I. 2013. Recommendations about calculation of the extent of the harm caused to vegetable communities with irrational environmental management. In: Osobo ohranyaemye prirodnye territorii: sostoyanie, problemy i perspektivy razvitiya: Materialy XII mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii shkol'nikov. Belgorodskaya oblast', pos. Borisovka, 25 aprelya 2013 g. [Specially protected natural territories: state, problems and prospects of development: Materials of the XII international scientific and practical conference of school students. Belgorod region, settlement Borisovka, april 25, 2013] GPZ «Belogor'e». Belgorod, «Vezelitsa», 99–107. (in Russian)

9. Григорьевская А.А. 1993. Современное состояние растительного покрова мелового бора Стенки-Изгорья (юг Среднерусской возвышенности) и его охрана. Самарская Лука: бюллетень № 4. 136–162.

Grigor'evskaya A.A. 1993. Sovremennoe sostoyanie rastitel'nogo pokrova melovogo bora Stenki-Izgor'ya (yug Srednerusskoy vozvyshennosti) i ego okhrana [Current state of a vegetable cover of cretaceous Stenki-Izgor'ya pine forest (south of Central Russian upland) and its protection]. Samarskaya Luka: byulleten' № 4. 136–162. (in Russian)

10. Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П., Панасенко Н.Н. и др. 2004. Красная книга Брянской области. Растения, грибы. Брянск, Издательство Читай город, 272.

Evstigneev O.I., Fedotov Yu.P., Panasenko N.N. i dr. 2004. Krasnaya kniga Bryanskoy oblasti. Rasteniya, griby [Red List of the Bryansk region. Plants, mushrooms]. Bryansk, Izdatel'stvo Chitay gorod, 272. (in Russian)

11. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. 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. Krasnaya 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., Tikhomirov V.P. (otv. red.). 1998. Krasnaya kniga Moskovskoy oblasti [Red List of the Moscow region]. M.: Argus: Russkiy universitet, 560. (in Russian)

14. Иванов А.И. (науч. ред.). 2002. Красная книга Пензенской области. Т. 1: Растения и грибы. Пенза, Пензенская правда, 160.

Ivanov A.I. (nauch. red.). 2002. Krasnaya kniga Penzenskoy oblasti. T. 1: Rasteniya i griby [Red List of the Penza region. T. 1: Plants and mushrooms]. Penza, Penzenskaya pravda, 160. (in Russian)

15. Иванов Л.Н. (гл. ред.). 2001. Красная книга Чувашской Республики. Том 1: Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары, Чувашия, 276.

Ivanov L.N. (gl. red.) 2001. Krasnaya kniga Chuvashskoy Respubliki. Tom 1: Redkie i ischezayushchie rasteniya i griby [Red List of the Chuvash Republic. Volume 1: Rare and disappearing plants and mushrooms]. Cheboksary, Chuvashiya, 276. (in Russian)

16. Иванчев В.П., Казакова М.В. 2011. Красная книга Рязанской области. Издание 2-е. Рязань: НП «Голос губернии», 626.

Ivanchev V.P., Kazakova M.V. 2011. Krasnaya kniga Ryazanskoy oblasti [Red List of the Ryazan region]. Izdanie 2-e. Ryazan': NP «Golos gubernii», 626. (in Russian)

17. 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 izdanij KMK, 600. (in Russian)

18. 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, Мальш, 334.



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

19. Охупкин А.Г. (отв. ред.); Воротников В.П., Широков А.И. (науч. ред.). 2005. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород. Издательство Комитета охраны природы и управления природопользования Нижегородской области, 315.

Okhapkin A.G. (otv. red.); Vorotnikov V.P., Shirokov A.I. (nauch. red.). 2005. Krasnaya kniga Nizhegorodskoj oblasti. T. 2: Sosudistye rasteniya, vodorosli, lishayniki, griby [Red List of the Nizhny Novgorod Region. T. 2: Vascular plants, seaweed, lichens, mushrooms]. Nizhniy Novgorod. Izdatel'stvo Komiteta okhrany prirody i upravleniya prirodoopol'zova-niya Nizhegorodskoj oblasti, 315. (in Russian)

20. Пригоряну О.М. (отв. ред.). 2007. Красная книга Орловской области: Грибы. Растения. Животные. Орел: Центр Ковыль: Издательство А. В. Воробьев, 264.

Prigoryanu O.M. (otv. red.). 2007. Krasnaya kniga Orlovskoy oblasti: Griby. Rasteniya. Zhivotnye [Red List of the Oryol region: Mushrooms. Plants. Animals]. Orel: Tsentr Kovyly: Izdatel'stvo A. V. Vorob'ev, 264. (in Russian)

21. 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.

Prisniy A.V. (obsch. nach. red.). 2005. Krasnaya 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)

22. Ракова Н.С. 2005. Красная книга Ульяновской области. Т. 2: Растения. Ульяновск, Издательство УЛГУ, 220.

Rakova N.S. 2005. Krasnaya kniga Ul'yanovskoy oblasti. T. 2: Rasteniya [Red List of the Ulyanovsk region. T. 2: Plants]. Ul'yanovsk, Izdatel'stvo ULGU, 220. (in Russian)

23. Розенберг Г.С. (ред.). 2007. Красная книга Самарской области. Т.1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, ИЭВБ РАН, 372.

Rozenberg G.S. (red.). 2007. Krasnaya kniga Samarskoy oblasti. T.1: Redkie vidy rasteniy, lishaynikov i gribov [Red List of the Samara region. T.1: Rare species of plants, lichens and mushrooms]. Tol'yatti, IEVB RAN, 372. (in Russian)

24. Силаева Т.Б. (сост.) 2003. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск: Мордовское книжное издательство, 288.

Silaeva T.B. (sost.) 2003. Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya. T. 1: Redkie vidy rasteniy, lishaynikov i gribov [Red List of the Republic of Mordovia. T. 1: Rare species of plants, lichens and mushrooms]. Saransk: Mordovskoe knizhnoe izdatel'stvo, 288. (in Russian)

25. 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)

26. Солнышкина Е.Н. 2013. Характеристика растительного сообщества с Ephedra distachya L., расположенного в охранной зоне участка Лысье горы заповедника «Белогорье». В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). Курск, 147-150.

Solnyshkina E.N. 2013. The characteristic of vegetable community with Ephedra distachya L., the site located in a security zone Bald mountains of the reserve "Belogorie". In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013: Materialy mezhregional'noy nauchnoy konferentsii (g. Kursk, 6 aprelya 2013 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem region – 2013: Materials of interregional scientific conference (Kursk, on April 6, 2013)]. Kursk, 147-150. (in Russian)

27. Тихомиров В.Н. 1997. Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола, Марийское книжное издательство, 128.

Tikhomirov V.N. 1997. Krasnaya kniga Respubliki Mariy El. Redkie i nuzhdayushchiesya v okhrane rasteniya mariyskoy flory [Red List of the Republic of Mari El. The rare and needing protection plants of the Mari flora]. Yoshkar-Ola, Mariyskoe knizhnoe izdatel'stvo, 128. (in Russian)

28. Тихомиров В.Н., Александрова К.И. и др. Новиков В.С. (науч. рук.). 2005. Красная книга Липецкой области. Т. 1: Растения, грибы, лишайники. М., Товарищество научных изданий КМК Scientific Press, 509.

Tikhomirov V.N., Aleksandrova K.I. i dr. Novikov V.S. (nauch. ruk.). 2005. Krasnaya kniga Lipetskoy oblasti. T. 1: Rasteniya, griby, lishayniki [Red List of the Lipetsk region. T. 1: Plants, mushrooms, lichens]. M., Tovariشchestvo nauchnykh izdaniy KMK Scientific Press, 509. (in Russian)

29. Туганаев В.В. (ред.). 2001. Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, лишайники и грибы. Ижевск: Удмуртский университет, 290.

Tuganaev V.V. (red.). 2001. Krasnaya kniga Udmurtskoy Respubliki. Sosudistye rasteniya, lishayniki i griby [Red List of the Udmurt Republic. Vascular plants, lichens and mushrooms]. Izhevsk: Udmurtskiy universitet, 290. (in Russian)



30. Шляхтин Г.В. (науч. ред.). 2006. Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, Издательство Саратовской торгово-промышленной палаты, 528.

Shljahtin G.V. (nauch. red.). 2006. Krasnaja kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rastenija. Zhivotnye [The Red Book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Izdatel'stvo Saratovskoj trgovno-promyshlennoj palaty, 528. (in Russian)

31. Щеповских А.И., Бойко В.А., Горшков М.А. и др. 2006. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание 2-е. Казань: Издательство «Идел-Пресс», 831.

Shechepovskikh A.I., Boyko V.A., Gorshkov M.A. i dr. 2006. Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan (zhivotnye, rasteniya, griby) [Red List of the Republic of Tatarstan (animals, plants, mushrooms)]. Izdanie 2-e. Kazan': Izdatel'stvo «Idel-Press», 831. (in Russian)

32. Щербакова А.В. (науч. ред.). 2010. Красная книга Тульской области: Растения и грибы. Тула, Гриф и К, 393.

Shherbakova A.V. (nauch. red.). 2010. Krasnaja kniga Tul'skoj oblasti: Rastenija i griby [The Red Book of the Tula region: Plants and Fungi]. Tula, Grif i K, 393. (in Russian)