



БИОЛОГИЯ

УДК 574.2

МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ СПИСОК. ЧАСТЬ 7 MATERIALS FOR A NEW EDITION OF THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION. PLANTS. REGIONAL LIST. PART 7.

А.В. Гусев
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@edunoskol.ru

Ключевые слова: губоцветные, норичниковые, пузырчатковые, подорожниковые, валериановые, колокольчиковые.

Key words: cereals, bladderwort, plantain, Valerian, bell-shaped.

Аннотация. Увеличение освоённости региона за счёт экстенсификации и интенсификации хозяйственной деятельности привели к увеличению видов воздействия на природные комплексы и возрастанию антропогенных изменений ландшафтов. В результате значительно сократилась площадь естественных местообитаний биоты, что поставило стенобионтные виды на грань исчезновения. В сохранении видовой разнообразия объектов растительного и животного мира регионов определённую роль призваны играть Красные книги.

В данной статье изложены сведения об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России, особенностях экологии, встречаемости, численности и состоянии локальных популяций шестнадцати сосудистых растений, относящихся к отряду покрытосемянных, классу двудольных, семействам яснотковых (*Lamiaceae*), норичниковых (*Scrophulariaceae*), пузырчатковых (*Lentibulariaceae*), подорожниковых (*Plantaginaceae*), валериановых (*Valerianaceae*), колокольчиковых (*Campanulaceae*) рекомендуемых к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области, основанные на анализе литературных источников и исследованиях выполненных автором.

Составление флористических списков центральных, восточных и юго-восточных административных районов Белгородской области, оценка частоты встречаемости, численности отдельных видов осуществлялись в ходе маршрутных экспедиций в течение нескольких лет. 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 increase in familiarity of the region by expense of extensification and intensification of economic activity has led to an increase in types of impact on natural complexes and increase of anthropogenous changes of landscapes. As a result the area of natural habitats of the biota was considerably reduced, which put stenobiotic species on the brink of extinction.

In recent years negative dynamics of prevalence, number of many "vulnerable" meadow and steppe types in connection with violation and destruction of their habitats as a result of implementation of the regional project "Green Capital" is observed. In the preservation of specific variety of objects of plant and animal life of regions Red Lists have a role to play.

Species of the vascular plants relating to the order angiospermous, to the class dicotyledonous, to families the Lamiaceae, the Scrophulariaceae, the Lentibulariaceae, the Plantaginaceae, Valerianaceae, the Campanulaceae served as material of research. Their general area, distribution in a midland of the European part of Russia, feature of ecology, occurrence, number and the condition of local populations in Belgorod region was studied.

We used traditional methods of botanical research. Audit of local floras in the central, east and southeast administrative districts of 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 (from March to October) with an interval of two-four weeks. It is in total surveyed 14 (from 21) administrative districts of Belgorod region. More than 500 specimens of plants are collected and identified.

In this article are stated – data on the general area, distribution in the midland of the European part of Russia, features of ecology, occurrence, number and a condition of local populations of sixteen vascular plants relating to the above families recommended for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region, based on the analysis of the references and research conducted by the author.

With category of the status of a rarity – III (rare species) are recommended for inclusion in the Red List of the



Belgorod region: Hyssop-leaved dragon's-head – *Dracocephalum ruyschiana* L., Toadflax fragrant – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch. (L. dulcis Klok.), Toadflax cretaceous – *Linaria cretacea* Fisch., Common bladder-wort – *Urticularia vulgaris* L., Kornut's plantain – *Plantago cornutii* Gouan, Sea plantain – *Plantago maritima* L., Greatest plantain – *Plantago maxima* Juss. ex Jacq., Valerian tuberiferous – *Valeriana tuberosa* L., Gland bellflower lily-leaf – *Adenophora liliifolia* (L.) Bess., Sheep's-bit jassione – *Jasione montana* L., Campanula rigid-hairy – *Campanula cervicaria* L.

With category of the status of rarity – V (a vulnerable species) are recommended for inclusion in the Red List of the Belgorod region: Ordinary germander – *Teucrium chamaedrys* L., Laksmann's houseleek – *Ajuga laxmanni* (L.) Benth., Large-flowered self-heal – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl., Stocky skulcap – *Scutellaria supina* L., Kauffman's pedicularis – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger.

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

Первые сведения о флоре Белгородской области появились в конце 18 столетия, когда её территория входила в состав Воронежской, Курской и Харьковской губерний.

Систематическое изучение флоры области началось в 19 столетии с работ профессора Харьковского университета В.М. Черняева.

Флористические исследования последних десятилетий пополнили список видов, произрастающих на территории области. Материалы этих исследований легли в основу первого издания Красной книги Белгородской области [Присный, 2005].

На основе обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира на территории Белгородской области, идёт работа над вторым изданием.

Объектом исследования послужили виды сосудистых растений, относящихся к отделу покрытосемянных, классу двудольных, семействам яснотковых (*Lamiaceae*), норичниковых (*Scrophulariaceae*), пузырчатковых (*Lentibulariaceae*), подорожниковых (*Plantaginaceae*), валириановых (*Valerianaceae*), колокольчиковых (*Campanulaceae*). 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. 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 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 500 экземпляров растений.

В данной статье представлены сведения о шестнадцати видах сосудистых растений относящихся к вышеуказанным семействам, рекомендуемых автором к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области. Для одиннадцати видов рекомендована категория статуса редкости – III (редкий вид). Для пяти – категория статуса редкости – V (уязвимый вид). В последние годы наблюдается отрицательная динамика их распространённости, 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 (MW), 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. Яснотковые (Губоцветные) – *Lamiaceae* Lindl.

1. ***Дубровник обыкновенный** – *Teucrium chamaedrys* L.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Рекомендуемая категория стату-



са редкости – V [здесь и далее рекомендуемые категории статуса редкости по: Присный, 2005]. В списках охраняемых видов отсутствует.

Растение со средиземноморским типом ареала. В России распространено в южных районах европейской части, в Предкавказье. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Пенз., Тамб. [Губанов и др., 2004; Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Валуй., Короч., НО.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Волок., Короч., Кргв., НО., Черн.; редко.

В Белг. растёт в луговых степях, по меловым склонам. Произрастание данного вида указывается в шести административных районах. Как нечасто встречающееся растение отмечено только в Короч. В остальных пяти районах данный вид встречается редко.

2. Живучка Лаксманна – *Ajuga laxmanni* (L.) Benth.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

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

Европейско-кавказский степной вид. Распространён в Средней и Восточной Европе, на Кавказе [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается только в Белг. (восток), Ворон. (юго-запад) [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Алекс., НО.; нечасто, указывалась для Шеб. [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Бор., Валуй., Вейд., НО. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн., Шеб.; изредка.

В Белг. растёт в луговых, кустарниковых степях. Произрастание отмечается в 13 административных районах, везде изредка и немногочисленно.

3. *Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Влад., Ворон., Калуж., Ряз., Саратов., Твер., Тул., Чув. [Агафонов, 2011; Азбукина и др., 2010; Алексанов и др., 2006; Иванов, 2001; Иванчев и др., 2011; Сорокин, 2002; Шляхтин, 2006; Щербакова, 2010].

Вид с широким евразийским ареалом, протянувшимся от Скандинавии и Средней Европы до Маньчжурии. В России произрастает в европейской части, Предкавказье и Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, в лесостепной полосе нередко, в северных областях редко [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ., НО., СтО., Шеб.; редко. Указывался для Бел. [Еленевский и др., 2004]; Губ., Бел. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Вейд., Губ., НО.; редко.

В Белг. растёт в луговых степях, по опушкам лесов. Произрастание данного вида отмечается в шести административных районах и везде редко.

4. *Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесена в Красные книги Волг., Калуж., Курск., Лип., Пенз., Ряз., Саратов., Тул. [Алексанов и др., 2006; Веденеев и др., 2006; Золотухин, 2001; Иванов, 2002; Иванчев и др., 2011; Тихомиров В.Н. и др. 2005.; Шляхтин, 2006; Щербакова, 2010].

Растение широко распространено в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии. В России произрастает в южной половине европейской части, в Предкавказье и Дагестане, Сибири и на Дальнем Востоке [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях чернозёмной полосы и в пограничных областях Нечерноземья [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Валуй., Волок., Губ., НО., Шеб.; нечасто. [Еленевский и др., 2004]; Валуй., Волок., Губ., Короч., Красн., НО., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Валуй., Короч., Красн., Кргв., НО., Черн.; изредка.

В Белг. растёт в луговых степях, по опушкам, каменистым склонам. Произрастание данного вида указывается в девяти административных районах и везде как нечасто встречающееся растение.

5. Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Орл., Тул. [Агафонов, 2011; Веденеев и др., 2006; Золотухин, 2001; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Пригоряну, 2007; Силаева, 2003; Щербакова, 2010].

Европейско-сибирский вид. Ареал простирается от Восточной Европы (европейская территория России) до Монголии. Реликт третичного периода [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Самар., Тул. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Указывается для: Валуй., Короч., Ров.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Валуй., Короч., НО., Ров., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Валуй., Короч., Кргв., НО., Ров., Черн.; изредка.



В Белг. растёт в петрофитных степях, на меловых склонах. Нечасто (хотя местами в массе) встречается в семи административных районах, как реликт третичного периода заслуживает охраны.

Сем. Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss.

6. **Льянка душистая** – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch. (*L. dulcis* Klok.)

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

Внесена в Красные книги Ворон., Саратов. [Агафонов, 2011; Шляхтин, 2006].

Восточноевропейско-западносибирский вид. На территории Восточной Европы произрастает в Крыму, бассейне Среднего Дона и на Нижней Волге [Агафонов, 2011]. *Эндемик* низовий р. Волги и верховой р. Тобола. Растёт по речным пескам. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Пенз., [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: Бел., Грайв., Шеб.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Валуй.; редко.

В Белг. растёт по речным пескам. Как редкое растение встречается в четырёх административных районах.

7. ***Льянка меловая** – *Linaria cretacea* Fisch.

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Рост., Саратов. [Агафонов, 2011; Веденеев и др., 2006; Миноранский, 2004; Шляхтин, 2006].

Восточноевропейско-западносибирско-среднеазиатский вид. Встречается на юге и юго-востоке Украины, на юге России (в бассейне Дона), в Западной Сибири и западных районах Средней Азии. Реликт третичного периода [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Валуй., Ров.; нечасто [Еленевский и др., 2004], Валуй., Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Вейд., Ров.; редко.

В Белг. растёт на обнажениях меловых пород. Как редкое растение встречается в трёх административных районах.

8. ***Мытник Кауфмана** – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Влад., Лип., Нижегород., Твер., Удмурт., Чув. [Азбукина и др., 2010; Иванов, 2001; Охупкин, 2005; Сорокин, 2002; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Туганаева, 2001].

Вид с небольшим ареалом: произрастает в Восточной Европе, в том числе в её российской части, и заходит в Западную Сибирь [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, преимущественно в лесостепной полосе, в северных областях – очень редкое растение [Маевский, 2006]. В Белг. близ юго-восточной границы ареала, указывается для: Бор., Вейд., Губ.; нечасто [Еленевский и др., 2004], Бор., Вейд., Губ. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн.; изредка.

В Белг. растёт на остепнённых лугах, в степях, иногда на обнажениях меловых пород, предпочитает лугово-степные склоны северных экспозиций. Отмечен в двенадцати административных районах, однако, встречается нечасто.

Сем. Пузырчатковые – *Lentibulariaceae* Rich.

9. **Пузырчатка обыкновенная** – *Urticularia vulgaris* L.

Категория – III. Рекомендуются категория статуса редкости – III.

Внесена в Красную книгу Ульянов. [Ракова, 2005].

Ареал вида занимает обширную территорию Евразии и Северной Америки. В России произрастает в европейской части, Предкавказье, Сибири, на Дальнем Востоке [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Грайв., Кргв.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Бел. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Ров, редко.

В Белг. растёт по болотам, озёрам, старицам рек, в стоячих и слабoproточных водах. Произрастание данного вида отмечается в четырёх административных районах и везде как нечастое или редкое растение, в связи с сокращением мест обитания.

Сем. Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.

10. **Подорожник Корнута** – *Plantago cornuti* Gouan

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

Внесён в Красные книги Лип., Пенз., Самар., Тат. [Иванов, 2002; Розенберг, 2007; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Щеповских и др., 2006].

Древнесредиземноморский вид. Встречается в Восточной Европе, европейской части России, на Кавказе (Предкавказье), Западной и Восточной Сибири, Украине, Средней и Малой Азии, Монголии, Западном Китае [Иванов, 2002; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Розенберг, 2007;



Щеповских и др., 2006]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Лип., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ярослав. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Указывается для: Алекс.; очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Вейд., Ров.; редко.

В Белг. растёт на засоленных лугах, солонцах, по сырым местам у выходов грунтовых вод. Галофит. Отмечен в трёх административных районах, везде встречается редко.

11. Подорожник морской – *Plantago maritima* L.

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

Внесён в Красные книги Лип., Пенз., Самар., Ульянов. [Иванов, 2002; Ракова, 2005; Розенберг, 2007; Тихомиров В.Н. и др. 2005].

Ареал вида занимает многие регионы Северного полушария, а также южные районы Южной Америки. В России распространён в европейской части, Предкавказье, Дагестане и на юге Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Иван., Курск., Лип., Моск., Орл., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., Валуй., Вейд., Ров.; нечасто. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Ров.; нечасто.

В Белг. растёт на обнажениях меловых пород, чаще в приподошвенной части склонов. Данный вид отмечен только в четырёх административных районах. Встречается нечасто.

12. Подорожник наибольший – *Plantago maxima* Juss. ex Jacq.

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

Внесён в Красные книги Лип., Пенз., Самар., Тат., Удмурт. [Иванов, 2002; Розенберг, 2007; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Туганаева, 2001; Щеповских и др., 2006].

Евразиатский вид. В России распространён в южной половине европейской части, Предкавказье, на юге Сибири до Забайкалья [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Нижегород., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Чув., Ульянов. [Маевский, 2006]. Нами отмечен в Ров.; редко.

В Белг. растёт на солонцеватых лугах, по берегам водоёмов. Пока отмечен только в одном административном районе. Встречается редко.

Сем. Валериановые – *Valerianaceae* Batsch

13. *Валериана клубненосная – *Valeriana tuberosa* L.

Категория – V. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Лип., Пенз., Самар., Ульянов. [Иванов, 2002; Ракова, 2005; Розенберг, 2007; Тихомиров В.Н. и др. 2005].

Евразиатский вид. В России произрастает в южных районах европейской части, Северном Кавказе, в лесостепной и степной полосе Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Самар., Саратов., Ульянов. (юг) [Маевский, 2006]; Ворон., Курск., Лип. [Губанов и др., 2004]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: НО. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Валуй., Вейд., Кргв., НО., Ров., Черн.; изредка.

В Белг. растёт в степях, среди степных кустарников, на солонцеватых местах. Отмечена в шести административных районах, однако встречается изредка в связи с небольшой распространённостью характерных мест обитания.

Сем. Колокольчиковые – *Campanulaceae* Juss.

14. Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) Bess.

Категория – V. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Брян., Влад., Волг., Ворон., Калуж., Курск., Мар., Пенз., Рост., Саратов., Смол., Тамб., Тул., Удмурт., Чув. [Агафонов, 2011; Азбукина и др., 2010; Алексанов и др., 2006; Веденеев и др., 2006; Евстигнеев и др., 2004; Еленевский, 2002; Золотухин, 2001; Иванов, 2001; Иванов, 2002; Круглов, 1997; Миноранский, 2004; Тихомиров, 1997; Туганаева, 2001; Шляхтин, 2006; Щербакова, 2010].

Включён в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения) [96].

Евразиатский вид. В России произрастает в южных районах европейской части и на юге Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается, по-видимому, во всех областях, чаще в Черноземье, севернее редко [Губанов и др., 2004; Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Губ., Прох.; редко [Еленевский и др., 2004]; Бел., Короч., Шеб. [Присный, 2005].

В Белг. растёт в лиственных лесах и на лугах. Указывается для шести административных районов и везде редко.

15. Букашник горный – *Jasione montana* L.

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



Внесён в Красные книги Рост., Тат. [Миноранский, 2004; Щеповских и др., 2006].

Растение с европейским ареалом. В России произрастает повсеместно в европейской части (кроме севера) [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается почти во всех областях, но к востоку редет, неизвестен в Саратов. [Маевский, 2006]. В Белг. у северной границы ареала. Указывается для: Валуй., Грайв., СтО., Шеб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО, редко.

В Белг. растёт в светлых сосновых лесах, на полянах, опушках; преимущественно на песчаной почве. Как нечастое растение отмечен в пяти административных районах.

16. Колокольчик жёстково-волосистый – *Campanula cervicaria* L.

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

Внесён в Красные книги Влад., Ворон., Лип., Ряз., Самар., Саратов. [Агафонов, 2011; Азбукина и др., 2010; Иванчев и др., 2011; Розенберг, 2007; Тихомиров В.Н. и др. 2005; Шляхтин, 2006].

Евразийский вид. В России произрастает в европейской части и на юге Сибири (до Забайкалья) [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается изредка во всех областях [Губанов и др., 2004; Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ. (приводится в списке С.С. Левицкого, гербарные сборы в ЦЧЗ обнаружить не удалось [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО, редко.

В Белг. растёт в лесах, на полянах, вырубках. Пока известен только из НО. Встречается редко.

Заключение

Таким образом, на основе анализа литературных источников и результатов ботанических исследований, выполненных автором, к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области рекомендовано шестнадцать видов сосудистых растений относящихся к семействам яснотковых (*Lamiaceae*), норичниковых (*Scrophulariaceae*), пузырчатковых (*Lentibulariaceae*), подорожниковых (*Plantaginaceae*), валериановых (*Valerianaceae*), колокольчиковых (*Campanulaceae*). Для одиннадцати видов рекомендована категория статуса редкости – III (редкий вид), для пяти видов – 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. Азбукина Р.Е., Быков Ю.А., Вахромеев И.В. и др. 2010. Красная книга Владимирской области. Администрация Владимирской области, Департамент природопользования и охраны окружающей среды, Владимир, Транзит-ИКС, 399.
Azbukina R.E., Bykov Yu.A., Vakhromeev I.V. i dr. 2010. Krasnaya kniga Vladimirskoy oblasti [Red List of the Vladimir region]. Administratsiya Vladimirskoy oblasti, Departament prirodnopol'zovaniya i okhra-ny okru-zhayushchey sredy, Vladimir, Tranzit-IKS, 399. (in Russian)
3. Александров 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 uni-versitet. Kaluzhskij oblastnoj kraevedčeskij muzej. Glavnyj botaničeskij sad RAN. Moskovskij gosudarstvennyj universitet. Izdatel'stvo: Kaluga: "Zolotaja alleja", 608. (in Russian)
4. Веденеев А.М., Землянская И.В., Игнатов М.С. и др. 2006. Красная книга Волгоградской области. – Т. 2: Растения и грибы. Волгоград, 236.
Vedeneev 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)
5. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 3. Покрытосемянные (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. Pokrytosemnyye (dvudol'nye: razdel'nolepestnyye) [Illustrated Keys of Plants of Middle Russia. T. 3. Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. М., Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 520. (in Russian)
6. Гусев А.В. 2003. Флористические находки в Новооскольском районе Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2003: Материалы научной конференции (Курск, 27 марта 2003 г.). Курск: 3–5.



Gusev A.V. 2003. Floristic findings in Novooskolsky district of the Belgorod region. *In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2003: Materialy nauchnoj konferencii* (Kursk, 27 marta 2003 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2003: Proceedings of the conference (Kursk, 27 March 2003)]. Kursk: 3–5. (in Russian)

7. Гусев А.В. 2009а. Флора степных участков юго-востока Белгородской области. *В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы V международного симпозиума*. Оренбург, ИПК «Газпромнефть» ООО «Оренбурггазпромсервис»: 257–259.

Gusev A.V. 2009a. Flora of steppe areas of southeast of the Belgorod region. *In: Stepi Severnoy Evrazii. Materialy V mezhdunarodnogo simpoziuma* [Steppes of Northern Eurasia. Proceedings of V international symposium]. Orenburg, IPK “Gazpromneft” “ООО “Oren-burggaz promservis”: 257–259. (in Russian)

8. Гусев А.В. 2009б. Флористические находки в Белгородской области (Валуйский и Ровеньский районы). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции* (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск, Курский государственный университет: 23–25.

Gusev A.V. 2009b. Floristic findings in the Belgorod region (Valuysky and Roven'skiy districts). *In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2009. Materialy nauchnoj konferencii* (g. Kursk, 27 marta 2009 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2003: Proceedings of the conference (Kursk, 27 March 2003)]. Kursk, Kurskiy gosudarstvennyy uni-versitet: 23–25. (in Russian)

9. 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. Estestvennyye nauki* [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 24 (7): 96–101. (in Russian)

10. 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)

11. 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)

12. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008а. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Айдар. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы международной научной конференции* (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж, Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета: 84–87.

Gusev A.V., Ermakova E.I. 2008a. Rare species and floristic findings in basin of river Aydar. *In: Sovremennoe sostojanie, problemy i perspektivy regional'nyh botanicheskikh issledovanij. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii* (g. Voronezh, 6–7 fevralja 2008 g.) [Current status, problems and prospects of regional botanical studies. Proceedings of the international scientific conference (Voronezh, 6–7 February 2008)]. Voronezh, Izdatel'sko-poligraficheskij tsentr Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta: 84–87. (in Russian)

13. Гусев А.В., Ермакова Е. И. 2008б. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Сарма. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы международной научной конференции* (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж, Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета: 88–90.

Gusev A.V., Ermakova E. I. 2008b. Rare species and floristic findings in basin of river Sarma. *In: Sovremennoe sostojanie, problemy i perspektivy regional'nyh botanicheskikh issledovanij. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii* (g. Voronezh, 6–7 fevralja 2008 g.) [Current status, problems and prospects of regional botanical studies. Proceedings of the international scientific conference (Voronezh, 6–7 February 2008)]. Voronezh, Izdatel'sko-poligraficheskij tsentr Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta: 88–90. (in Russian)

14. 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)

15. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чадаева 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)

16. 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)

17. 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)
18. 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)
19. Иванчев В.П., Казакова М.В. 2011. Красная книга Рязанской области. – Изд. 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)
20. Круглов Н.Д. (отв. ред.). 1997. Красная книга Смоленской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Смоленск, Издательство Смоленского государственного педагогического института, 294.
- Kruglov N.D. (otv. red.). 1997. Krasnaya kniga Smolenskoy oblasti. Redkie i nakhodya-shchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rasteniy i zhivotnykh [Red List of the Smolensk region. The rare and being under the threat of disappearance species of plants and animals]. Smolensk, Publishing house of Smolensk state teacher training college, 294. (in Russian)
21. 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, Tovarishestvo nauchnyh izdanij KMK, 600. (in Russian)
22. 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. Krasnaya kniga Rostovskoy oblasti. T. 2: Redkie i nahodjashiesja pod ugrozoy ischeznoveniya griby, lishajniki i rasteniya [The Red Book of the Rostov region. Vol. 2: Rare and endangered fungi, lichens and plants]. Rostov-on-Don, Malysch, 334. (in Russian)
3. Охажкин А.Г. (отв. 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.
- Okharkin A.G. (otv. red.); Vorotnikov V.P., Shirokov A.I. (nauch. red.). 2005. Krasnaya kniga Nizhegorodskoy 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 prirodopol'zova-niya Nizhegorodskoy oblasti, 315. (in Russian)
24. Пригоряну О.М. (отв. ред.). 2007. Красная книга Орловской области: Грибы. Растения. Животные. Орел, Центр Ковыль, 264.
- Prigoryanu O.M. (otv. red.). 2007. Krasnaya kniga Orlovskoy oblasti: Griby. Rasteniya. Zhivotnye [Red List of the Oryol region: Mushrooms. Plants. Animals]. Ore: Tsentr Kovyl': Izdatel'stvo A. V. Vorob'ev, 264. (in Russian)
25. 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. nauch. red.). 2005. Krasnaya kniga Belgorodskoy 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)
26. Ракова Н.С. (ред.). 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, Iz-datel'stvo ULGU, 220. (in Russian)
27. 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)
28. 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)
29. Сорокин А.С. (ред.). 2002. Красная книга Тверской области. Тверь, Вече Твери, 256.
- Sorokin A.S. (red.). 2002. Krasnaya kniga Tverskoy oblasti [Red List of the Tver region]. Tver', Veche Tveri, 256. (in Russian)
30. 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)
31. Тихомиров В.Н. и др. 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)

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

Tuganaeva 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)

33. 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. Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti: Griby. Lishajniki. Rasteniya. Zhivotnye [The Red Book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Izdatel'stvo Saratovskoy trgovno-promyshlennoj palaty, 528. (in Russian)

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

Shchepovskikh 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)

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

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

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