



УДК 574.2

МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ. ЧАСТЬ 10 . ВИДЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ПОВЫШЕННЫХ МЕР ОХРАНЫ – КАНДИДАТЫ НА ВКЛЮЧЕНИЕ В КРАСНУЮ КНИГУ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

MATERIALS TO THE NEW EDITION OF THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION. PLANTS. PART 10. SPECIES, WHICH ARE DEMANDING THE RAISED PROTECTION MEASURES – CANDIDATES FOR INCLUSION INTO THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION

Е.И. Ермакова, А.В. Гусев
E.I. Ermakova, A.V. Gusev

Новооскольская станция юных натуралистов, Россия, 309640, г. Новый Оскол, ул. Володарского, 32
Station of young naturalists, 32, Volodarskiy St, Novy Oskol, 309640, Russia
E-mail: sun@edunoskol.ru

Ключевые слова: Красная книга, кандидаты на включение, зонтичные, первоцветные, губоцветные, сложноцветные.

Key words: Red book, candidates for inclusion, Umbelliferae, Primulaceae, Labiatae, Compositae.

Аннотация. Статья содержит сведения об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России, особенностях экологии, встречаемости, численности и состоянии локальных популяций семнадцати видов сосудистых растений, относящихся к отделу покрытосемянных (Angiospermae) рекомендуемых авторами к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области как виды, требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области.

Состояние локальных популяций, численность видов, частота встречаемости, особенности экологии, распространение на территории области, изучались в ходе маршрутных экспедиций авторами в течение нескольких лет.

Resume. Maintaining Red Lists includes collecting and the analysis of data on the objects of flora and fauna included in them as types of the demanding increased protection measures – candidates for inclusion in the Red List of the Belgorod region.

This article supplies the list of such species of plants contained in the first edition of the Red List of the Belgorod region. The presented data are based on the analysis of references, and the long-term researches which are carried out by the authors in the Belgorod region.

Each essay contains the summary of a species including: - the status of a species in area, adjacent regions; - data on the general area, distribution in the midland of the European part of Russia, in adjacent territories, in the Belgorod region; - features of ecology and number; - justification of entering into this list.

The list of 17 species of vascular plants which, according to the authors, demand the increased protection measures as candidates for inclusion in the Red List of the Belgorod region is provided.

As object of research served species of the vascular plants relating to the division Angiospermae, Dicotyledon, families Umbelliferae, Monotropaceae, Primulaceae, Polemoniaceae, Labiatae, Rubiaceae Campanulaceae and Compositae.

Their general area, distribution in a midland of the European part of Russia, feature of ecology, occurrence, number and a condition of local populations in the Belgorod region was studied.

We used traditional methods of botanical research. Studying of local floras in administrative regions of the Belgorod region, the assessment of frequency of occurrence, number of separate types were carried out during route expeditions within the last fifteen years. It is in total surveyed 15 (from 21) administrative regions of the Belgorod region. It is collected and processed more than 400 herbarium sheets.

The data on 17 species of the vascular plants relating to the above families, recommended by the authors for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region as ones demanding the increased protection measures – candidates for inclusion in the Red List of the Belgorod region are presented in this article.

One of them are met seldom, but the number of types and a condition of their populations allows not to include them in the general list of the protected plants now.

Distribution, occurrence frequency, number of local populations and their condition of other species are not sufficiently studied.

Some of the offered types are vulnerable, in view of their narrow ecological amplitude. Their number decreases in connection with reduction of habitats.



Введение

Ведение Красных книг включает сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, включаемых в них в качестве видов требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области [Присный, 2005].

Данная статья дополняет перечень таких видов растений, содержащийся в первом издании Красной книги Белгородской области [Присный, 2005]. Представленные сведения основаны на анализе литературных источников, и многолетних исследованиях осуществляемых авторами в Белгородской области.

Каждый очерк содержит краткую информацию о виде, включающую:

- статус вида в области, сопредельных регионах;
- сведения об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России, на сопредельных территориях, в Белгородской области;
- особенности экологии и численность;
- обоснование внесения в данный перечень.

Приводится перечень 17 видов сосудистых растений, которые, по мнению авторов, требуют повышенных мер охраны в качестве кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области.

Объектом исследования послужили виды сосудистых растений, относящихся к отряду покрытосемянных, классу двудольных, семействам зонтичных (Umbelliferae), подбельниковых (Monotropaceae), первоцветных (Primulaceae), синюховых (Polemoniaceae), губоцветных (Labiatae), мареновых (Rubiaceae), колокольчиковых (Campanulaceae), сложноцветных (Compositae).

Изучался их общий ареал, распространение в средней полосе европейской части России, особенности экологии, встречаемость, численность и состояние локальных популяций в Белгородской области.

Нами использовались традиционные методы ботанических исследований. Изучение локальных флор в административных районах Белгородской области, оценка частоты встречаемости, численности отдельных видов осуществлялись в ходе маршрутных экспедиций в течение последних пятнадцати лет. В общей сложности обследовано 15 (из 21) административных районов Белгородской области. Собрано и обработано более 400 гербарных листов.

В данной статье представлены сведения о семнадцати видах сосудистых растений, относящихся к вышеуказанным семействам, рекомендуемых авторами к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области в качестве видов, требующие повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области.

Одни из них встречаются редко, но численность видов и состояние их популяций позволяет в настоящее время не включать их в общий список охраняемых растений. Для других видов распространение, частота встречаемости, число локальных популяций и их состояние остаются не достаточно изученными.

Некоторые из предложенных видов являются уязвимыми, ввиду их низкой экологической пластичности. Их численность уменьшается в связи с сокращением мест обитания.

Систематика и названия растений даны по «Флоре средней полосы европейской части России» [Маевский, 2006]. 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
Семейство Зонтичные – Umbelliferae Juss.

1. Бутень Прескотта – *Chaerophyllum prescottii* DC.

Не внесён в Красную книгу Белг. В списках охраняемых видов отсутствует.

Распространён в Европе, на Кавказе, в Казахстане, Сибири, Монголии. В России произрастает в европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ., очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО.

В Белг. растёт по лесным и кустарниковым опушкам. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

2. Горичник русский – *Peucedanum ruthenicum* Bieb.

Не внесён в Красную книгу Белг. Внесён в Красную книгу Тат. [Щеповских и др., 2006].



Преимущественно восточноевропейский вид, распространённый в России в южной половине европейской части и в Предкавказье. Редкое растение в Средней России, приуроченное к областям чернозёмной полосы [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Саратов., Тамб., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Вейд., Ров., редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Валуй., Вейд., НО., Ров.

В Белг. растёт по степям (в том числе засоленным песчаным, петрофитным), меловым склонам. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

3. Кадения сомнительная – *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov [*Seseli dubium* Schkuhr; *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.].

Не внесена в Красную книгу Белг. Внесена в Красные книги Иван., Ярослав. [Воронин, 2004; Исаев и др., 2010].

Распространена почти по всей Европе, кроме Арктики, Средиземноморья и Крыма, а также в Сибири и Северном Казахстане. В России произрастает в европейской части, Западной Сибири и на юге Восточной Сибири [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Волок., очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Валуй. (окр. с. Знаменка, редко, 11.08.2012.); Бел. (Сосновка, сырой луг, редко, 5.07.2015.).

В Белг. растёт по опушкам зарослей кустарников в поймах рек. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

4. Тиселинум болотный (Горичник болотный) – *Thyselimum palustre* (L.) Rafin.

Не внесён в Красную книгу Белг. В списках охраняемых видов отсутствует.

Преимущественно европейское растение, распространённое в России, помимо европейской части, в Западной Сибири [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Грайв.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс. (окр. с. Варваровка, редко, 28.06.2015.); Бел. (Сосновка, сырой луг, редко, 5.07.2015.); Бор. (окр. с. Красиво, редко, 6.06.2015; 3.09.2015).

В Белг. растёт на сырых заболоченных лугах, по берегам водоёмов. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

Сем. Подъельниковые – Monotropaceae Nutt.

5. Подъельник обыкновенный – *Monotropa hypopitys* L.

Категория – V [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Внесён в Красные книги Самар., Чув., г. Москва [Иванов, 2001; Розенберг, 2007; Самойлов и др., 2011].

Растёт в лесной зоне Северного полушария. В России в европейской части (кроме крайних северных и южных районов), в Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, но чаще в нечернозёмной полосе [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ., Кргов., Шеб., нечасто [Еленевский и др., 2004]; Бор., Губ., Короч., Кргов., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечен в НО.

В Белг. растёт в лесах. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

Сем. Первоцветные – Primulaceae Vent.

6. Первоцвет весенний – *Primula veris* L.

Категория – V. Внесён в Красные книги Влад., Волг., Иван., Костр., Рост. [Миноранский, 2004; Веденеев и др., 2006; Барышев и др., 2009; Азбукина и др., 2010; Исаев и др., 2010].

Распространён в странах Европы, в том числе на значительной части Европейской России. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Губанов и др., 2004]. В Белг. указывается для: Бор., Губ., Кргов., Прох., Шеб., Яковл., нередко [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Бор., Валуй., Волок., Губ., Короч., Красн., Кргов., НО., Шеб., Яковл. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Губ., Короч., Красн., Кргов., НО., Прох., Черн., Шеб.

В Белг. Растёт на опушках, полянах и под пологом разреженных лиственных лесов, на вырубках. Встречается изредка. Декоративен. Уязвимый вид. Лимитирующими факторами являются: сбор на букеты, выкапывание для приусадебных участков местным населением. Необходимы меры по его охране.

Сем. Синюховые – Polemoniaceae Juss.

7. Синюха голубая – *Polemonium coeruleum* L.

Категория – VI. Внесена в Красные книги Самар., Саратов., Чув. [Иванов, 2001; Розенберг, 2007; Шляхтин, 2006].

Распространена в лесной и лесостепной полосе Европы и Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, но к юго-востоку заметно реже [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., Бор., Кргов., Прох.,



приводилась для Губ. (Ямская степь), нечасто [Еленевский и др., 2004]; Бел., Губ., Короч. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Красн., НО.

В Белг. растёт по опушкам лесов. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

Сем. Губоцветные – Labiatae Juss.

8. Дубровник чесночный – *Teucrium scordium* L.

Не внесён в Красную книгу Белг. Внесён в Красные книги Лип., Тат., Ульянов. [Ракова, 2005; Тихомиров и др., 2005; Щеповских и др., 2006].

Европейское растение, заходящее восточным крылом ареала в Сибирь и Северный Казахстан. В России распространён в южной половине европейской части и на юге Западной Сибири. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Орл., Пенз., Саратов., Тамб., Ульянов. [Маевский, 2006]. Не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004; Маевский, 2006]. Нами отмечен в Алекс., Шеб., Ров.

В Белг. растёт по берегам рек, заливным лугам, иногда на засоленных почвах. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

9. Тимьян Палласа – *Thymus pallasiianus* Br.H.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Внесён в Красные книги Курск., Пенз., Ульянов. [Золотухин, 2001; Иванов, 2002; Ракова, 2005].

Восточноевропейский вид. В России распространён в южной половине европейской части, в Предкавказье и в Северном Дагестане [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Пенз., Саратов., Тамб. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Вейд., Бор., Губ., НО., Шеб., нечасто. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Валуй., Вейд., НО.

В Белг. растёт чаще всего на приречных песках. Уязвимый вид, численность которого уменьшается в связи с сокращением мест обитания. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

Сем. Мареновые – Rubiaceae Juss.

10. Ясменник сероплодный – *Asperula tephrocarpa* Czern. ex. Pop. M. et Chrshan.

Категория – VI. Внесён в Красные книги Волг., Курск. [Золотухин, 2001; Веденеев и др., 2006].

Эндемик меловых обнажений южных районов европейской части России. Распространён по югу России и на Украине, на востоке до Южного Урала [Маевский, 2006]. В Средней России встречается только в Курск. и Ворон., довольно часто [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается Белг., Ворон., Лип., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается как обыкновенное растение [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Валуй., Короч., НО., Ров., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров.

В Белг. растёт на обнажениях меловых пород. Встречается нередко. Приуроченность к специфическим местообитаниям (обнажения меловых пород) обуславливает уязвимость вида.

Сем. Колокольчиковые – Campanulaceae Juss.

11. Азинеума сероватая – *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk

Категория – III. Внесена в Красную книгу Ворон. [Агафонов, 2011].

Южно-европейский кальцефильно-степной вид. Произрастает на юге Средней Европы, Балканском п-ове, юге Украины и в Республике Молдове [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России указана только для Белг. (юг). [Маевский, 2006]. Встречается в Ворон. [Агафонов, 2011]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Валуй., Волок., Ров., Шеб.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Бел., Волок., НО., Ров., Шеб. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Валуй., Вейд., Волок., НО., Ров.

В Белг. растёт по степным склонам. Встречается изредка. Внесение в список связано с нешироким распространением в средней полосе европейской части России.

12. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.

Категория – IV. Внесён в Красные книги Влад., Курск., Орл., Самар., Саратов., Смол. [Круглов, 1997; Золотухин, 2001; Шляхтин, 2006; Пригоряну, 2007; Розенберг, 2007; Азбукина и др., 2010].

Евразийский вид. В России произрастает в европейской части, на Северном Кавказе, в Южном Зауралье и на Алтае [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. вид у южной границы равнинного ареала. Указывается для: Ивн., Ракит.; редко, только на северо-западе области [Еленевский и др., 2004]; Губ., НО. [Присный, 2005].



В Белг. растёт в широколиственных лесах. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

Сем. Сложноцветные – Compositae Giseke

13. Василёк Майорова – *Centaurea majorivii* Dumb.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. В списках охраняемых видов отсутствует.

Юговосточноевропейско-кавказский эндемичный вид. Распространён в восточной части бассейна Среднего Днепра, на юге Волжско-Донского бассейна, в Заволжье, на северо-востоке Причерноморья, Кавказе. Растёт на речных, приморских, суходольных песках [Губанов и др., 2004; Маевский, 2006]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Моск., Саратов., Твер. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., НО. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Бел., Бор., Валуй., НО., Ров.

В Белг. растёт по пескам. Встречается редко. Приуроченность к специфическим местобитаниям обуславливает уязвимость вида. Требуется изучение распространения на территории Белг.

14. Лопух дубравный – *Arctium nemorosum* Lej.

Не внесён в Красную книгу Белг. Внесён в Красную книгу Тат. [Щеповских и др., 2006].

Преимущественно европейский вид. В России встречается в европейской части и в Предкавказье. В Средней России приурочен к областям чернозёмной полосы, но известен также во многих областях Нечерноземья, где встречается изредка [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Калуж., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс.; очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО.

В Белг. растёт в широколиственных и смешанных лесах, по лесным дорогам и опушкам. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

15. Полынь понижающая (П. меловая, П. Лерха). – *Artemisia nutans* Willd. [*A. cretacea* Kotov, *A. lerchiana* Web.]

Категория – III. Внесена в Красную книгу Ульянов. [Ракова, 2005].

Восточноевропейский вид. Встречается на меловых обнажениях Ворон. [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Морд. (заносное), Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Ульянов. Объединяется с *A. santonica* L. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Алекс., Ров.; нечасто, только в Приосколье и на Левобережье [Еленевский и др., 2004]; Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Валуй., Вейд., Кргв., Ров.

В Белг. растёт по мелам, петрофитным степям, занимая приподошвенные, подошвенные части склонов, по засоленным светлым глинам вблизи выхода грунтовых вод, засоленным песчаным степям. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

16. Солонечник точечный – *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees [*G. rossica* Novopokr.]

Не внесён в Красную книгу Белг. Внесён в Красные книги Иван., Костр. [Барышев и др., 2009; Исаев и др., 2010].

Преимущественно европейско-среднеазиатский вид. В России распространён в южной половине европейской части и на юге Западной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях (в северных редко), кроме Смол., Твер. [Маевский, 2006]. В Белг. у южной границы равнинного ареала. Указывается для: Вейд., Ров.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Вейд.

В Белг. растёт в лугах по днищам и склонам балок. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.

17. Тромсдорфия крапчатая – *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.

Не внесена в Красную книгу Белг. В списках охраняемых видов отсутствует.

Европейско-западноазиатский вид, распространённый в России в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на юге Восточной Сибири [Губанов и др., 2004]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Грайв., Губ., Шеб.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Вейд., Красн., НО., Ров.

В Белг. растёт в разреженных лесах, на полянах и опушках, преимущественно на песчаных и супесчаных почвах. Требуется изучение распространения вида на территории Белг.



Заключение

На основе анализа литературных источников и результатов ботанических исследований, выполненных авторами в последние годы, к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области в качестве видов, требующие повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области рекомендовано семнадцать видов сосудистых растений относящихся к отделу покрытосемянных, классу двудольных, семействам зонтичных (Umbelliferae), подгельниковых (Monotropaceae), первоцветных (Primulaceae), синюховых (Polemoniaceae), губоцветных (Labiatae), мареновых (Rubiaceae), колокольчиковых (Campanulaceae), сложноцветных (Compositae).

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. Владимир, Транзит-ИКС, 399.
Azbukina R.E., Bykov Yu.A., Vakhromeev I.V. i dr. 2010. Krasnaya kniga Vladimirskoj oblasti [Red List of the Vladimir region]. Vladimir, Tranzit-IKS, 399. (in Russian)
3. Алексанов В.В., Алексеев С.К., Воронкина Н.В. и др. 2006. Красная книга Калужской области. Калуга, «Золотая аллея», 608.
Aleksanov V.V., Alekseev S.K., Voronkina N.V. et al. 2006. Krasnaja kniga Kaluzhskoj oblasti [Red List of the Kaluga region]. Kaluga, «Zolotaja alleja», 608. (in Russian)
4. Барышев А.А., Бобров А.А., Василенко И.В. и др. 2009. Красная книга Костромской области. Кострома, 387.
Baryshev A.A., Bobrov A.A., Vasilenko I.V. i dr. 2009. Krasnaya kniga Kostromskoj oblasti [Red List of the Kostroma region]. Kostroma, 387. (in Russian)
5. 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. et al. 2006. Krasnaja kniga Volgogradskoj oblasti. T. 2: Rastenija i griby [Red List of the Volgograd region. Vol. 2: Plants and mushrooms]. Volgograd, 236. (in Russian)
6. Воронин Л.В. (ред.). 2004. Красная книга Ярославской области. Ярославль, АР, 384.
Voronin L.V. (red.). 2004. Krasnaya kniga Yaroslavskoj oblasti [Red List of the Yaroslavl region]. Yaroslavl, AR, 384. (in Russian)
7. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2003. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., Товарищество научных изданий КМК, 583.
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. Vol. 2. Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. Moscow, Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 583. (in Russian)
8. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 3. Покрытосеменные (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. Vol. 3. Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. Moscow, Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 520. (in Russian)
9. 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)
10. Еленевский А.Г., Радьгина В.И., Чадаева Н.Н. 2004. Растения Белгородской области (конспект флоры). М., МПГУ, 119.
Elenevskij A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N. 2004. Rastenija Belgorodskoj oblasti (konspekt flory) [Plants of Belgorod region (synopsis of flora)]. Moscow, MPGU, 119. (in Russian)
11. 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)



12. 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]. Moscow, Argus, Russkiy universitet, 560. (in Russian)
13. 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)
14. 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)
15. Исаев В.А., Борисова Е.А., Голубева М.А., Шилов М.П., Минеева Л.Ю. и др. 2010. Красная книга Ивановской области. Том 2. Растения и грибы. Иваново, ИПК «ПресСто», 192.
Isaev V.A., Borisova E.A., Golubeva M.A., Shilov M.P., Mineeva L.Yu. et al. 2010. Krasnaya kniga Ivanovskoy oblasti. Tom 2. Rasteniya i griby [Red List of the Ivanovo region. Volume 2. Plants and mushrooms]. Ivanovo, IPK "PresSto", 192. (in Russian)
16. 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 nakhodyashiesya 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)
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 nauchnykh izdaniy 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. Krasnaya kniga Rostovskoy oblasti. T. 2: Redkie i nahodjashiesya 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, Malys, 334. (in Russian)
19. 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 Kovyli, Izdatel'stvo A.V. Vorob'ev, 264. (in Russian)
20. 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 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)
21. 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]. Ulyanovsk, Izdatel'stvo UlGU, 220. (in Russian)
22. 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, lishajnikov i gribov [Red List of the Samara region. T.1: Rare species of plants, lichens and mushrooms]. Tolyatti, IEVB RAN, 372. (in Russian)
23. Самойлов Б.Л., Морозова Г.В. (отв. ред.). 2011. Красная книга города Москвы. М., 928.
Samoylov B.L., Morozova G.V. (otv. red.). 2011. Krasnaya kniga goroda Moskvy [Red List of the city of Moscow]. Moscow, 928. (in Russian)
24. 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)
25. Тихомиров В.Н., Александрова К.И. и др. 2005. Красная книга Липецкой области. Т. 1: Растения, грибы, лишайники. М., Товарищество научных изданий КМК, 509.
Tikhomirov V.N., Aleksandrova K.I. et al. 2005. Krasnaya kniga Lipetskoy oblasti. T. 1: Rasteniya, griby, lishajniki [Red List of the Lipetsk region. Vol. 1: Plants, mushrooms, lichens]. Moscow, Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 509. (in Russian)
26. 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. Rasteniya. Zhivotnye [The Red Book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Izdatel'stvo Saratovskoj torгово-promyshlennoj palaty, 528. (in Russian)

27. Щеновских А.И., Бойко В.А., Горшков М.А. и др. 2006. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 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)]. Kazan, Izdatel'stvo "Idel-Press", 831. (in Russian)

28. 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: Rasteniya i griby [The Red Book of the Tula region: Plants and Fungi]. Tula, Grif i K, 393. (in Russian)