



УДК [58:502.75](470.325)

**МАТЕРИАЛЫ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ, ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ И
ЖИВОТНЫЕ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В СПИСКИ
ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ. 2. РАЗДЕЛ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ**

**MATERIALS FOR THE SECOND EDITION OF THE RED BOOK OF THE
BELGOROD REGION. THE PLANTS, LICHENS, FUNGI AND ANIMALS THAT
ARE RECOMMENDED FOR INCLUSION INTO THE LISTS OF PROTECTED
SPECIES. 2. SECTION VASCULAR PLANTS**

**А.В. Гусев¹, Н.И. Золотухин², Н.М. Решетникова³
A.V. Gusev¹, N.I. Zolotukhin², N.M. Reshetnikova³**

¹ Новооскольская станция юных натуралистов, Россия, 309640, г. Новый Оскол, ул. Славы, 32

² Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина, Россия, 305528, Курская область, Курский район, пос. Заповедный

³ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Россия, 127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 4;
Государственный заповедник «Белогорье»,
Россия, 309342, Белгородская обл., пос. Борисовка, пер. Монастырский, 3

¹ Novooskolsky station of young naturalists, 32 Slava St, New Oskol, 309640, Russia

² Tsentralno-Chernozemny State Biosphere Nature Reserve named after Professor V.V. Alyokhin,
Zapovedny vill., Kursk district, Kursk region, 305528, Russia

³ Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin of Russian Academy of Sciences, 4 Botanicheskaya St.,
Moscow, 127276, Russia;
State Nature Reserve "Belogorie", 3 Monastyrskiy lane, Borisovka vill., Belgorod Region, 309342, Russia

E-mail: sun@edumoskol.ru; zolotukhin@zapoved-kursk.ru; n.m.reshet@yandex.ru

Аннотация. Перечень растений, рекомендуемых к внесению в основной список нового издания Красной книги Белгородской области, включает 260 видов из 58 семейств, относящихся к 4-м отделам (Плаунообразные, Папоротникообразные, Голомоленные, Покрытосеменные). 37 видов из этого Перечня охраняются на федеральном уровне. Наибольшее число видов относятся к семействам: сложноцветных (27 видов), орхидных (22 вида), злаковых (18 видов), бобовых (13 видов), крестоцветных (12 видов), лютиковых (12 видов). Остальные 52 вида представлены несколькими или одним видом из семейств. Соотношение количества видов, требующих охраны, в семействах сложноцветных и орхидных близко. Рекомендуемые к охране виды относятся к разным эколого-ценотическим группам: виды меловых обнажений, виды петрофитной степи, мелко-мергельно-глинистых почв – 41 вид (15.7%); псаммофилы – 12 (4.6%); лесные – 40 (15.3%); опушечные – 12 (4.6%); луговые – 33 (12.7%); степные – 93 (36.0%); водно-болотные – 29 (11.1%). Перечень видов рекомендуемых для внесения в новое издание Красной книги Белгородской области дополняют 86 видов – кандидатов в основной список. Они относятся к 39 семействам из 3 отделов (хвошеобразные, папоротникообразные, покрытосеменные). Наибольшее количество видов относятся к семействам сложноцветных (10 видов), лютиковых (7 видов), осоковых (7 видов), гвоздичных (5 видов), розоцветных (5 видов), губоцветных (5 видов), зонтичных (4 вида). В остальных семействах от 1 до 3 видов.

Résumé. List of plants recommended for inclusion in the main list of the new edition of the Red List of the Belgorod region includes 260 species from 58 families belonging to the 4th Division (Lycopodiophyta, Polypodiophyta, Gymnospermae and Angiospermae). 37 species from this list are protected at the federal level. The greatest number of species belong to families: Asteraceae (27 species), Orchidaceae (22 species), Poaceae (18 species), Fabaceae (13 species), Brassicaceae (12 species), Ranunculaceae (12 species). The remaining 52 species are represented by one or several species in each of families. The ratio of the number of species in need of protection, in the families Asteraceae and Orchidaceae are similar. Species recommended for the protection are belong to different ecological and coenotic groups: species of chalky outcrops, species of petrophytic steppe, chalk-marl-clay soils – 41 species (15.7%); psammophiles – 12 (4.6%); species of forests – 40 (15.3%) and their edges – 12 (4.6%); meadow-species – 33 (12.7%); steppe – 93 (36.0%); wetlands – 29 (11.1%). The list of species recommended for inclusion in the new edition of the Red Book of the Belgorod region complements the 86 species – candidates for the main list. They belong to 39 families of 3 departments (Equisetophyta, Polypodiophyta and Angiospermae). The greatest number of species belongs to the family Asteraceae



(10 species), Ranunculaceae (7 species), Cyperaceae (7 species), Caryophyllaceae (5 species), Rosaceae (5 species), Labiaceae (5 species), Apiaceae (4 species). In other families are of 1 to 3 species.

Ключевые слова: Белгородская область, Красная книга, сосудистые растения, охрана растений, Хвощеобразные, Плаунообразные, Папоротникообразные, Голомоленные, Покрыгосеменные.

Key words: Belgorod region, Red date book, vascular plants, plant protection, Equisetophyta, Lycopodiophyta, Polypodiophyta, Gymnospermae and Angiospermae.

Основные источники информации по сосудистым растениям Белгородской области: опубликованные за последние 15 лет, приведенные в списке литературы [Аверина – Шмаков: всего – 100 источников]; гербарные фонды (в порядке уменьшения количества гербарных образцов): BSU – Белгородский государственный национальный исследовательский университет (г. Белгород); ОННУ – Орловский государственный университет, Гербарий им. В.Н. Хитрово (г. Орел); ЦЧЗ – Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина (Курская обл.); BELZ – Государственный природный заповедник «Белогорье» (Белгородская обл.); VU – Государственный природный заповедник «Галичья гора» (Липецкая обл.); НОСН – Новооскольская станция юных натуралистов (Белгородская обл.); МВУ – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Гербарий им. Д.П. Сырейщикова (г. Москва); МНА – Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва); ЛЕИ – Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург); ЛЕСВ – Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург); БелМ – Белгородский краеведческий музей (г. Белгород), ГубМ – Губкинский краеведческий музей (Белгородская обл.); МОСП – Московский педагогический государственный университет, Гербарий им. А.Г. Еленевского (г. Москва); VOR – Воронежский государственный университет, биологический факультет (г. Воронеж); VORG – Воронежский государственный университет, факультет географии и геоэкологии (г. Воронеж); Ббс – Ботанический сад Белгородского государственного национального исследовательского университета, данные полевых исследований на территории Белгородской области в 2005–2016 гг. (Е.А. Аверина, В.А. Агафонов, А.В. Гусев, Е.И. Ермакова, А.Г. Еленевский, Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.Ф. Колчанов, А.К. Мамонтов, А.В. Полуянов, Н.М. Решетникова, В.В., Скорбач, Е.Н. Солнышкина, Н.Ю. Хлызова и другие).

Специальные обозначения приведены в Ведении к циклу статей, посвященных проекту второго издания региональной Красной книги (размещены в данном выпуске).

Основной список

Отдел ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae: Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L. (I)

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA

Расположение и объем семейств Папоротникообразных даны по А.И. Шмакову (2009, 2015 а, б), виды внутри семейств – по алфавиту латинских названий.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae: Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L. (00).

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae: Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (I); Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmelin) Rupr. (0)

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae: Кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth (III).

Семейство Пузырниковые – Cystopteridaceae: Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (III).



Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae: Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray (II).

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae: Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L. (I).

Виды-кандидаты в основной список

Отдел ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ – EQUISETOPHYTA

Семейство Хвощёвые – Equisetaceae: Хвощ ветвистый – *Equisetum ramosissimum* Desf.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA

Семейство Сальвиниевые – Salviniaceae: Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All.

Семейство Пузырниковые – Cystopteridaceae: Голокучник обыкновенный – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae: Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro.

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae: Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

Расположение и объём семейств Голосеменных и Покрытосеменных даны по П.Ф. Маевскому [2014], виды внутри семейств – по алфавиту латинских названий.

Основной список

Отдел ГОЛОСЕМЕННЫЕ – GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)

Класс Хвойные – Pinopsida

Семейство Сосновые – Pinaceae: **Сосна меловая – *Pinus silvestris* var. *cretacea* Kalenicz. (*P. cretacea* (Kalenicz.) Kondr; =*P. fominii* ssp. *cretacea* (Kalenicz.) L. Orlova) (I).

Класс Гнетовые (Оболочкосеменные) – Gnetopsida

Семейство Эфедровые – Ephedraceae: Эфедра (Хвойник) двухколосковая – *Ephedra distachya* L. (III).

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)

Семейство Аронниковые – Araceae: Белокрыльчик болотный – *Calla palustris* L. (OO).

Семейство Частуховые – Alismataceae: **Кальдезия белозоролистная – *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl. (OO).

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae: Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L. (II).

Семейство Безвременниковые – Colchicaceae: **Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng. (II).

Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae: Чемерица чёрная – *Veratrum nigrum* L. (III).

Семейство Лилейные – Liliaceae: Гусиный лук луковичконосный – *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb. (III); Гусиный лук зернистый – *Gagea granulosa* Turcz. (IV); Гусиный лук азовский – *Gagea maeotica* Artemczuk (IV); Гусиный лук украинский – *Gagea ucrainica* Клок. (IV); **Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr. (III); **Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L. (IV); Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. (III); Тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. s. l. (incl. *T. quercetorum* Klok. et Zoz) (V).

Семейство Луковые – Alliaceae: Лук обманчивый – *Allium decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. (III); Лук неравный – *Allium inaequale* Janka (V); Лук Пачоского – *Allium paczoskianum* Tuzson (*A. pulchellum* auct. non G. Don fil.) (III); Лук подольский – *Allium podolicum* Blocki ex Racib. et Szafer (*A. paniculatum* auct. non L.) (III); Лук предвиденный – *Allium praescissum* Reichenb. (IV); Лук медвежий, Черемша – *Allium ursinum* L. (III).



Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae: **Бельвалия сарматская – *Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow (III); Гадючий лук незамеченный – *Muscari neglectum* Guss. (IV); Гиацинтик беловатый – *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur (V); Птицемлечник Коха – *Ornithogalum kochii* Parl. (V); Пролеска двулистная – *Scilla bifolia* L. (III).

Семейство Ландышевые – Convallariaceae: Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (III).

Семейство Касатиковые – Iridaceae: Шафран сетчатый – *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams (III); Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb. (III); **Касатик безлистный – *Iris aphylla* L. (V); Касатик солелюбивый – *Iris halophila* Pall. (III); Касатик боровой – *Iris pineticola* Klok. (III); **Касатик низкий – *Iris pumila* L. (III); Касатик сибирский – *Iris sibirica* L. (IV).

Семейство Орхидные – Orchidaceae: **Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Rich. (I); **Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. (II); **Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthum* Sw. (OO); Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó (II); Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó s. L. (incl. *D. meyeri* (Reichenb. Fil.) Aver.) (II); Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (III); Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (IV); Дремлик тёмно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. (I); Дремлик морозниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (V); Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz (II); Кокушник длиннорогий, или комарниковый – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (II); Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (O); Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (OO); **Лосняк Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich. (O); Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br. (III); Гнездовка обыкновенная, или настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (V); **Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L. (OO); **Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L. (II); **Ятрышник болотный – *Orchis palustris* Jacq. (III); **Ятрышник обожжённый – *Orchis ustulata* L. (= *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase) (IV); Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (III); Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (III).

Семейство Осоковые – Cyperaceae: Осока низкая – *Carex humilis* Leyss. (V); Осока волосистоплодная – *Carex lasiocarpa* Ehrh. (II); Осока топяная – *Carex limosa* L. (OO); Осока стоповидная – *Carex pediformis* C.A. Mey. (III); Пушица узколистная, или многоколосковая – *Eriophorum angustifolium* Honck., nom. cons. (*E. polystachion* L., nom. ambig.) (I); Пушица стройная – *Eriophorum gracile* W.D.I. Koch ex Roth (OO); Пушица широколистная – *Eriophorum latifolium* Норре (I); Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L. (I); Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (OO); Сцирпидес обыкновенный, или Голосхенус обыкновенный – *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak (= *Holoschoenus vulgaris* Link) (III).

Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae: Бородач кровеостанавливающий – *Botriochloa ischaetum* (L.) Keng. (III); Скрытница колючая – *Cripsis aculeata* (L.) Ait. (II); Скрытница камышевидная – *Cripsis schoenoides* (L.) Lam. (III); Пырей тупоцветковый, или понтийский – *Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvel. (= *E. pontica* (Podp.) Holub) (III); **Пырей ковылелистный – *Elytrigia stipaefolia* (Czern. ex Nevski) Nevski (I); Овсяница меловая – *Festuca cretacea* T. Pop. et Proskor. (III); Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski (III); Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagawa (III); Тонконог Талиева – *Koeleria talievii* Lavr. (IV); Ломкоколосник пустынный – *Psathyrostachys desertorum* (Kar. et Kir.) Agafonov (*P. juncea* auct. non (Fisch.) Nevski) (II); Ковыль днепровский – *Stipa borystenica* Klok. ex Prokud. (= *S. pennata* ssp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel.) (III); **Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. (I); Ковыль Лессинга – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. (V); **Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. (V); Ковыль предволосовидный – *Stipa praecapillata* Alechin (= *S. sareptana* subsp. *praecapillata* (Alechin) Tzvel.; *S. sareptana* auct. non A. Beck.; *S. capillata* auct. non L.) (III); **Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch (III); Ковыль тирса, или узколистный – *Stipa tirsia* Stev.



(*S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.) (III); ***Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky s. l. (incl. *S. glabrata* P. Smirn. ex Tzvel., *S. rubens* P. Smirn., *S. ucrainica* P. Smirn.) (I).

Виды-кандидаты в основной список

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)

Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae: Триостренник приморский – *Triglochin maritimum* L.

Семейство Триллиевые – Trilliaceae: Вороний глаз четырёхлистный – *Paris quadrifolia* L.

Семейство Лилейные – Liliaceae: Гусиный лук подольский – *Gagea podolica* Schult. et. Schult. fil.

Семейство Луковые – Alliaceae: Лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae: Спаржа мутовчатая – *Asparagus verticillatus* L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae: Блисмус сжатый – *Blismus compressus* (L.) Panz. ex Link; Осока сероватая – *Carex canescens* L.; Осока двутычинковая – *Carex diandra* Schrank; Осока ячменерядная – *Carex hordeistichos* Vill.; Марискус крючковатый – *Mariscus hamulosus* (Bieb.) Hooper (= *Cyperus hamulosus* Bieb., *Dichostylis hamulosa* (Bieb.) Nees); Схеноплектус черносемянный, или Камыш черносемянный – *Schoenoplectus melanospermus* (C.A. Mey.) Grossh. (= *Scirpus melanospermus* C.A. Mey.); Схенус ржавый – *Schoenus ferrugineus* L.

Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae: Змеёвка растопыренная – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng; Мятлик расставленный – *Poa remota* Forsell; Ковыль Браунера – *Stipa brauneri* (Pacz.) Klok.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)

Основной список

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae: Кувшинка белоснежная – *Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl (V).

Семейство Дымянковые – Fumariaceae: Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Mérat (IV).

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae: Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. (III); Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. (III); Адонис весенний – *Adonis vernalis* L. (V); Адонис волжский – *Adonis volgensis* Steven ex DC. (III); Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. (V); Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L. (V); Ломонос чинолистный, или ложножгучий – *Clematis lathyriifolia* Bess. ex Reichenb. (*C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky) (V); Живокость Литвинова – *Delphinium litwinowii* Sambuk (*D. cuneatum* auct. non Stev. ex DC.; *D. elatum* auct. non L.; *D. rossicum* Litv. nom illeg., non Rouy) (III); Печёночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill. (IV); Прострел раскрытый, или Сонтрава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (V); ***Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l. (incl. *P. bohémica* (Scalický) Tzvel., *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul.) (III); Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. (III).

Семейство Росянковые – Droseraceae: Росянка английская – *Drosera anglica* Huds. (00); Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L. (I).

Семейство Кермекковые – Limoniaceae: Углостебельник татарский – *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. (III); Кермек опушённый – *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze s. l. (incl. *L. donetzicum* Klok.) (III); Кермек широколистный – *Limonium platyphyllum* Lincz. (III).

Семейство Маревые – Chenopodiaceae: Лебеда стебельчатая – *Atriplex pedunculata* L. (III); Терескен обыкновенный – *Krascheninnikovia ceratoides* (L.)



Gueldenst. (= *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.) (III); Солерос простёртый – *Salicornia prostrata* Pall. (*S. europaea* auct. non L.) (III).

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae: Гвоздика Андржейовского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. (III); Гвоздика Борбаша – *Dianthus borbasii* Vandas (III); Гвоздика Евгении – *Dianthus eugeniae* Kleop. (IV); Гвоздика бледноватая – *Dianthus pallens* Smith (= *D. lanceolatus* Stev. ex Reichenb.) (III); Гвоздика пышная, или узкочашечная – *Dianthus superbus* L. s. l. (incl. *D. stenocalyx* Juz.) (III); **Смолёвка меловая – *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng. (I); Смолёвка приземистая – *Silene supina* Bieb. (V).

Семейство Пионовые – Paeoniaceae: **Пион тонколистный – *Paeonia tenuifolia* L. (V).

Семейство Толстянковые – Crassulaceae: Бородник шароносный, или Молодило побегоносное – *Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell. (= *Sempervivum soboliferum* J. Sims) (IV); Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* (W.D.J. Koch) Schnittsp. et Lehm. (III).

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae: Селезёночник очерёднолистный – *Chrysosplenium alternifolium* L. (III); Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L. (00).

Семейство Истодовые – Polygalaceae: Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. (V).

Семейство Бобовые – Fabaceae: Астрагал белостебельный – *Astragalus albicaulis* DC. (V); Астрагал мелолобивый – *Astragalus cretophyllus* Klok. (*A. cornutus* auct. non Pall.) (I); Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall. (III); Астрагал длинноножковый – *Astragalus macropus* Bunge (incl. *A. olgianus* Krytzka) (III); ***Астрагал опушённоцветковый – *Astragalus pubiflorus* DC. (III); Астрагал бороздчатый – *Astragalus sulcatus* L. (III); **Астрагал донской – *Astragalus tanaiticus* C. Koch (I); Астрагал яйцеплодный – *Astragalus testiculatus* Pall. (I); Астрагал украинский – *Astragalus ucrainicus* M. Pop. et Klok. (III); Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmel. (V); **Дрок донской – *Genista tanaitica* P. Smirn. (III); **Копеечник крупноцветковый – *Hedysarum grandiflorum* Pall. (V); **Копеечник украинский – *Hedysarum ucrainicum* Kaschm. (III); **Чина голубая – *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. (= *Orobis venetus* Mill.) (I).

Семейство Розоцветные – Rosaceae: Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L. (V); Сабельник болотный – *Cotarnum palustre* L. (II); **Кизильник алаунский – *Cotoneaster alaunicus* Golitsin (III); Лапчатка белая – *Potentilla alba* L. (III); Черноголовник многобрачный – *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. (III); Спирея городчатая – *Spiraea crenata* L. (III); Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobroc. (III).

Семейство Белозоровые – Parnassiaceae: Белозор болотный – *Parnassia palustris* L. (II).

Семейство Льновые – Linaceae: Лён жёлтый – *Linum flavum* L. (V); Лён жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit. (III); Лён украинский – *Linum ucranicum* Czern. (V).

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae): Бурачок Гмелина – *Alyssum gmelinii* Jord. (III); Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adams (III); Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. s. l. (incl. *A. gymnopodium* P. Smirn., *A. savranicum* Andr.) (V); Клаусия солнцелюбивая – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. (III); Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeok (V); Зубянка клубненосная – *Dentaria bulbifera* L. (III); Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb. (V); Двурядник меловой – *Diploaxis cretacea* Kotov (V); Крупка сибирская – *Draba sibirica* (Pall.) Thell. (III); **Рогачка меловая – *Erucastrum cretaceum* Kotov (III); Лунник оживающий – *Lunaria rediviva* L. (IV); **Левкой душистый – *Matthiola fragrans* Bunge (III); Шиверекия северная, или подольская. – *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko (incl. *S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.; *S. mutabilis* (M.I. Alex.) M.I. Alex.) (II); Длинноног печальный – *Sperihedium triste* (L.) V.I. Dorof. (= *Hesperis tristis* L.; *Hesperidium triste* (L.) G. Beck ex V.I. Dorof. comb. inval.) (III).

Семейство Волчниковые – Thymellaeaceae: **Волчеягодник алтайский, или Софии – *Daphne altaica* Pall. s. l. (incl. *D. sophia* Kalenicz.) (I).



Семейство Ладанниковые – Cistaceae: Солнцецвет седой – *Helianthemum canum* (L.) Hornem. (III); Солнцецвет меловой – *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. (*H. rupifragum* auct. non A. Kerner) (III); Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (V).

Семейство Рутовые – Rutaceae: Ясенец голостолбиковый – *Dictamnus gymnostylis* Stev. (III); Цельнолистник душистый – *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil. (III).

Семейство Синюховые – Polemoniaceae: Синюха голубая – *Polemonium coeruleum* L. (V).

Семейство Первоцветные – Primulaceae: **Проломник Козо-Полянского – *Androsace koso-poljanskii* Ovcz. (*A. villosa* auct. non L.) (V); Глаук морской – *Glaux maritima* L. (III); Турча болотная – *Hottonia palustris* L. (III); Седмичник европейский – *Trientalis europaea* L. (IV).

Семейство Вересковые – Ericaceae: Подбел многолистный – *Andromeda polifolia* L. (OO); Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hull (OO); Багульник болотный – *Ledum palustre* L. (OO); Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* L. (OO); Черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus* L. (OO).

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae: Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* W. Barton (I); Грушанка одноцветковая, или крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray (OO); Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House (IV); Грушанка зеленоцветковая – *Pyrola chlorantha* Swartz (IV); Грушанка малая – *Pyrola minor* L. (III); Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L. (III).

Семейство Зонтичные – Apiaceae: Володушка многожилковая – *Bupleurum multinerve* DC. (incl. *B. alaunicum* Koso-Pol.; *B. ranunculoides* auct. non L.) (I); Кадения сомнительная – *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov (= *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.) (III); Лазурник трехлопастный – *Laser trilobum* (L.) Borkh. (III); Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L. (I); Горичник русский – *Peucedanum ruthenicum* Bieb. (III); Жабрица извилистая – *Seseli tortuosum* L. (III); Тиселинум болотный – *Thyselinum palustre* (L.) Hoffm. (= *Thyselium palustre* (L.) Rafin.; = *Peucedanum palustre* (L.) Moench) (II); Триния Китайбея – *Trinia kitaibelii* Bieb. (= *T. ucrainica* Schischk.) (III); Триния многостебельная – *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (V).

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae: **Головчатка Литвинова – *Cephalaria litwinowii* Bobr. (*C. gigantea* auct. non (Ledeb.) Bobr.) (I); Головчатка уральская – *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. (V).

Семейство Валериановые – Valerianaceae: Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirn. (V); Валериана клубненосная – *Valeriana tuberosa* L. (III).

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae: Вахта трёхлистная – *Menyanthes trifoliata* L. (IV).

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae: Бубенчик лилиецветный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. (III); Азинеума сероватая – *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk (V); Колокольчик жёстковолосистый – *Campanula cervicaria* L. (IV); Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L. (IV).

Семейство Сложноцветные – Asteraceae: Тысячелистник мелкоцветковый – *Achillea micrantha* Willd. (III); Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. (I); Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. (III); **Полынь белойлочная – *Artemisia hololeuca* Bieb. ex Bess. (III); Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb. (III); Полынь поникающая – *Artemisia nutans* Willd. (incl. *A. cretacea* Kotov) (III); Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L. (III); **Полынь солянковидная – *Artemisia salsoloides* Willd. (III); Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Weber ex Bess. (III); Василёк восточный – *Centaurea orientalis* L. (V); Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. (III); Василёк Талиева – *Centaurea talievii* Kleopov (IV); Хартолепис вайдолистный – *Chartolepis glastifolia* (L.) Cass. (*C. intermedia* Boiss.) (III); Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. (III); Солонечник двухцветковый – *Galatella biflora* (L.) Nees (III); Солонечник льновидный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil. (V); Девясил мечелистный – *Inula ensifolia* L. (III); Девясил око Христа – *Inula oculus-christi* L. (III); Наголоватка многоцветковая –



Jurinea multiflora (L.) V. Fedtsch. (III); Козелец мечелистный – *Scorconera ensifolia* Bieb. (III); Козелец низкий – *Scorzonera humilis* L. (III); Козелец мелкоцветковый – *Scorzonera parviflora* Jacq. (III); Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L. (V); Козелец крымский – *Scorzonera taurica* Bieb. (*S. hispanica* auct. non L.) (III); Крестовник малолистный – *Senecio paucifolius* S.G. Gmel. (III); Пижма тысячелистниколистная – *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. (III); Одуванчик Клокова – *Taraxacum klokovii* Litvinenko (I); Триполиум паннонский, или Астра паннонская – *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc. (= *Aster pannonicum* Jacq.; *A. tripolium* auct. non L.) (III).

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae: Синяк русский, или Румянка – *Echium russicum* J.F. Gmel. (III); Гакелия отогнутая – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz (III); Воробейник пурпурово-голубой – *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. (= *Aegonychon purpureo-coeruleum* (L.) Holub) (III); Оносма многоцветная – *Onosma polychroma* Klok. (III); Оносма донская – *Onosma tanaitica* Klok. (V); Оносма красильная – *Onosma tinctoria* Bieb. (III); Медуница узколистная – *Pulmonaria angustifolia* L. (III); Окопник крымский – *Symphytum tauricum* Willd. (III).

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae: Вьюнок узколистный – *Convolvulus lineatus* L. (III).

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae: Льянка меловая – *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. (III); Льянка душистая – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch. (= *L. dulcis* Klok.) (II); Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger (III); Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L. (II); Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. (OO); **Норичник меловой – *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. (III); Коровяк фиолетовый – *Verbascum phoeniceum* L. (V).

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae: Пузырчатка обыкновенная – *Urticularia vulgaris* L. (III).

Семейство Губоцветные – Lamiaceae: Живучка Лаксманна – *Ajuga laxmannii* (L.) Benth. (V); Змееголовник Рюйша – *Dracosephalum ruyschiana* L. (III); **Иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus* Dubjan. (III); Котовник мелкоцветковый – *Nepeta parviflora* Bieb. (III); Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. (V); Шалфей эфиопский – *Salvia aethiopsis* L. (V); Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. (V); Дубровник пурпуровый – *Teucrium chamaedrys* L. (III); Дубровник чесночный – *Teucrium scordium* L. (III).

Семейство Мареновые – Rubiaceae: Ясменник сероплодный – *Asperula tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. (V).

Семейство Горечавковые – Gentianaceae: Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* L. (V); Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L. (III).

Семейство Кутровые – Apocynaceae: Барвинок травянистый – *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. (V).

Виды-кандидаты в основной список

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae: Кубышка жёлтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith; Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae: Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae: Воронец колосистый – *Actaea spicata* L.; Лютик иллирийский – *Ranunculus illiricus* L.; Лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua* L.; Лютик стоповидный – *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit.; Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.; Василисник светлый – *Thalictrum lucidum* L.

Семейство Гречиховые – Polygonaceae: Таран альпийский, Горец альпийский – *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.).

Семейство Маревые – Chenopodiaceae: Бассия очитковидная – *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. (= *Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.); Рогач песчаный, Эбелек – *Ceratocarpus arenarius* L.; Сведа лежачая – *Suaeda prostrata* Pall.



Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae: Гвоздика армериевидная – *Dianthus armeria* L.; Гвоздика Борбаша – *Dianthus borbasii* Vandas; Гвоздика изменчивая – *Dianthus polymorphus* Bieb.; Гвоздика ложноармериевидная – *Dianthus pseudoarmeria* Bieb.; Торичник солончаковый – *Spergularia salina* J. et C. Presl; Звездчатка толстолистная – *Stellaria crassifolia* Ehrh.; Песчанка Биберштейна – *Arenaria biebersteini* Schlecht. (*A. procera* auct. non Spreng. ex Hornem.).

Семейство Моллюговые – Molluginaceae: Моллюго маленькое – *Mollugo cerviana* (L.) Ser.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae: Очитник степной – *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel.

Семейство Кипрейные – Onagraceae: Кипрей жилковатый – *Epilobium smyrneum* Boiss. et Balansa (= *E. nervosum* Boiss. et Buhse).

Семейство Розоцветные – Rosaceae: Шиповник Юндзилла – *Rosa jundzilii* Bess.; Шиповник оскольский – *Rosa oskolensis* Vuzunova et Grigorjevskaja; Шиповник краснобурый – *Rosa rubiginosa* L.; Шиповник карликовый – *Rosa pygmaea* Bieb.; Костяника – *Rubus saxatilis* L.

Семейство Крапивные – Urticaceae: Крапива киевская – *Urtica kioviensis* Rogow.

Семейство Ивовые – Salicaceae: Ива ушастая – *Salix aurita* L.

Семейство Льновые – Linaceae: Лён австрийский – *Linum austriacum* L.; Лён жёстковолосистый – *Linum hirsutum* L.; Лён многолетний – *Linum perenne* L.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae): Сирения горная – *Syrenia montana* (Pall.) Klok.

Семейство Первоцветные – Primulaceae: Первоцвет весенний – *Primula veris* L.

Семейство Зонтичные – Apiaceae: Цервария Ривиниуса – *Cervaria rivinii* Gaertn. (= *Peucedanum cervaria* (L.) Cusson); Гирчовник татарский, или влагалищный – *Conioselinum tataricum* Hoffm. (= *C. vaginatum* (Spreng.) Thell.; Гладыш волосистый – *Laserpitium hispidum* Bieb.; Гладыш прусский – *Laserpitium prutenicum* L.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae: Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae: Букашник горный – *Jasione montana* L.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae: Полынь сантонинная – *Artemisia santonica* L.; Василёк угольный – *Centaurea carbonata* Klok.; Василёк Майорова – *Centaurea majorovii* Dumb.; Василёк волосистоголовый – *Centaurea trichocephala* Bieb.; Бодяк венгерский – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link; Мордовник русский – *Echinops ruthenicus* Bieb.; Солонечник русский – *Galatella rossica* Novopokr.; Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.; Крестовник приречный – *Senecio fluviatilis* Wallr.; Крестовник Швецова – *Senecio schwezewii* Korsh.; Горькуша горькая – *Saussurea amara* (L.) DC.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae: Петров крест чешуйчатый – *Lathraea squamaria* L.; Линдерния лежачая – *Lindernia procumbens* (Krock.) Borb. (= *L. pixidaria* All.); Коровяк тараканий – *Verbascum blattaria* L.

Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae: Подорожник Корнута – *Plantago cornutii* Gouan; Подорожник солончаковый – *Plantago salsa* Pall. (*P. maritima* auct. non L.).

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae: Пузырчатка малая – *Urticularia minor* L.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae: Шалфей австрийский – *Salvia austriaca* Jacq.; Шлемник копьелистный – *Scutellaria hastifolia* L.; Дубровник белойлочный – *Teucrium polium* L.; Тимьян меловой – *Thymus cretaceus* Klok. et Shost. (= *Th. calcareus* Klok. et Shost.); Тимьян Палласа – *Thymus pallasianus* H. Br.; Дубровник белойлочный – *Teucrium polium* L.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae: Золототысячник обыкновенный – *Centaureum erythraea* Rafn; Золототысячник красивый – *Centaureum pulchellum* (Schwartz) Druce; Горечавочка горьковатая – *Gentianella amarella* (L.) Boern. (= *Gentiana amarella* L.).

Заключение

Перечень растений рекомендуемых к внесению в основной список нового издания Красной книги Белгородской области включает 260 видов, относящихся к 4-м отделам (плаунообразные, папоротникообразные, голомоленные, покрытосеменные), 58-и семейств.

Из них 37 видов из 19 семейств внесены в списки Красной книги РФ (2008 г.).

Многие виды сосудистых споровых растений (Плаунообразных, Хвощеобразных, Папоротникообразных) более характерны для лесной зоны, а на юге лесостепи, где и расположена Белгородская область, редки. На их современное состояние отрицательно влияют, в том числе, засушливые весенне-летние периоды, начиная с 2010 г. Это проявляется в обсыхании ряда болот (включая особо ценные сфагновые в Борисовском и Грайворонском районах), ксерофитизации лесных участков и т.д. Очень существенным представляется, что биоценозы степи (или вообще травянистые сообщества) на большей своей площади в мире уничтожены распашкой. В Белгородской области нераспаханные участки степных сообществ еще сохранились, поэтому охрана и изучение редких степных видов растений чрезвычайно актуальна. Своеобразие области составляет особая меловая флора, многие виды которой занесены в Красную книгу России. В охране нуждаются и некоторые растения, найденные на юго-востоке области, которые севернее в России уже не встречаются, поэтому включая их в список видов Красной книги на территории Белгородского региона, мы сохраняем уже биоразнообразие страны в целом.

Наибольшее число видов относятся к семействам: сложноцветных (27 видов), орхидных (22 вида), злаковых (18 видов), бобовых (13 видов), крестоцветных (12 видов), лютиковых (12 видов). Остальные 52 вида представлены несколькими или одним видом из семейств. Соотношение количества видов, требующих охраны, в семействах сложноцветных и орхидных близко.

Большое число рекомендуемых видов связано с тем, что семейство сложноцветных наиболее многочисленно. Его представители занимают самые разнообразные экологические ниши. Семейство орхидных менее многочисленно, но наиболее уязвимо на территории области, в связи с тем, что их популяционный экологический ареал уже географического, они занимают специфические местообитания, имеющие незначительное представительство на территории области. В связи с аридизацией климата региона в последнее время их распространённость здесь существенно сокращается.

Рекомендуемые к охране виды относятся к разным эколого-ценотическим группам: – виды меловых обнажений, в том числе облигатные, факультативные, виды петрофитной степи, мело-мергельно-глинистых почв – 41 вид (15.7%); – псаммофилы – 12 (4.6%); – лесные – 40 (15.3%); – опушечные – 12 (4.6%); – луговые – 33 (12.7%); – степные – 93 (36.0%); – водно-болотные – 29 (11.1%).

Наибольшее количество видов, рекомендуемых для включения в списки региональной Красной книги, – обитатели степей (36.0%), меловых обнажений (15.7%), лесов (15.3%). При учёте опушечных видов доля лесных возрастает до 19.9%. Распределение видов по эколого-ценотической принадлежности соответствует тому, что территория области располагается в двух зонах: лесостепной и степной. Степи и в том числе меловые её варианты объединяют в себе более половины видов, требующих охраны (51.7%). Это является отражением того, что данные биоценозы находятся в критическом состоянии. Лесопокрываемая часть территории области составляет вместе с лесополосами и искусственными насаждениями около 14%, на долю всех вариантов степей приходится не более 5% (4%). Меловые обнажения с наибольшей концентрацией редких, реликтовых и эндемичных видов занимают около 2%.

Перечень видов, рекомендуемых для внесения в новое издание Красной книги Белгородской области, дополняют 86 видов (кандидатов в основной список). Они относятся к 39 семействам 3 отделов (хвощеобразные, папоротникообразные, покрытосеменные).



Наибольшее количество видов относятся к семействам сложноцветных (10 видов), лютиковых (7 видов), осоковых (7 видов), гвоздичных (5 видов), розоцветных (5 видов), губоцветных (5 видов), зонтичных (4 вида). В остальных семействах от 1 до 3 видов.

Список литературы References

1. Аверинова Е.А. 2011. Кальцефитная растительность природного парка «Ровеньский» (Белгородская область). *Вестник Брянского государственного университета*, (4): 60–65.
Averinova E.A. 2011. Kaltsephitic vegetation of Natural Park “Rovensky” (Belgorod region). *The Bryansk State University Herald*, (4): 60–65. (in Russian)
2. Аверинова Е.А. 2012. Остепненные луга и опушки северных районов Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья. Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2012 г.). Курск: 107–115.
Averinova EA 2012. Steppe grasslands and the edge of the northern districts of the Belgorod region. In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 6 aprilja 2012 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region. Materials of the scientific conference (Kursk, 6 April 2012)]. Kursk: 107–115. (in Russian)
3. Аверинова Е.А. 2014. Сообщества с копеечником крупноцветковым (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) на территории Среднерусской возвышенности. *Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества*, 1 (3): 37–47.
Averinova E.A. 2014. Communities with large-kopecik (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) in the territory of the Central Russian Upland. *Bulletin of Bryansk Department of Russian botanical society*, 1 (3): 37–47. (in Russian)
4. Агафонов В.А. 2006. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана. Воронеж, ВГУ, 250.
Agafonov V.A. 2006. Stepnyye, kal'tsefil'nyye, psammofil'nyye i galofil'nyye ekologo-floristicheskiye komplekxy basseyna Srednego Dona: ikh proiskhozhdeniye i okhrana [Steppe, calciphilic, psammophilous halophilic and eco-floristic complexes of the Middle Don basin: their origin and protection]. Voronezh, VGU, 250. (in Russian)
5. Алтухова И.Д., Солнышкина Е.Н. 2016. Сведения о некоторых редких растениях Белгородской области в гербарии Губкинского краеведческого музея. В кн.: Флористические исследования в Средней России: 2010–2015. Материалы VIII научного совещания по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.). М., ООО «Галлея-Принт»: 11–13.
Altukhova I.D., Solnyshkina E.N. 2016. For information about some of the rare plants of the Belgorod region in the herbarium of Gubkin museum. In: Floristicheskie issledovaniya v Srednej Rossii: 2010–2015. Materialy VIII nauchnogo soveshhanija po flore Srednej Rossii (Moskva, 20–21 maja 2016 g.) [Floristic research in Central Russia: 2010–2015. Materials of the VIII Scientific Meeting on the Flora of Central Russia (Moscow, 20–21 May 2016)]. Moscow, ООО “Galleja-Print”: 11–13. (in Russian)
6. Ганнибал Б.К. 2011. Относительные эколого-фитоценотические позиции ковылей *Stipa pennata* L. и *Stipa tirsia* Stev. в сообществах Ямской степи (Белгородская область). *Растительность России*, 19: 29–54.
Hannibal B.K. 2011. Relative eco-Phytotsenoticheskyy position grasses *Stipa pennata* L. and *Stipa tirsia* Stev. in communities Yamskaya Steppe (Belgorod region). *Vegetation of Russia*, 19: 29–54. (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. Species of the Red Book of the Russian Federation in the flora of the Belgorod region (materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region). *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 26 (3): 27–38. (in Russian)
8. Гусев А.В. 2013. Дополнения и уточнения к флоре Белгородской области. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 118 (6): 67.
Gusev A.V. 2013. Additions and updates to the flora of the Belgorod region. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 118 (6): 67. (in Russian)
9. Гусев А.В. 2007. К вопросу о мониторинге растений Красной книги Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 9–10.



Gusev A.V. 2007. On the question of monitoring the plant Red Book of the Belgorod region. *In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2007. Materialy nauchnoj konferencii* (g. Kursk, 28 marta 2007 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2007. Materials of the scientific conference (Kursk, 28 March 2007)]. Kursk: 9–10. (in Russian)

10. Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 1. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 27 (10): 5–14.

Gusev A.V. 2014. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 1. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 27 (10): 5–14. (in Russian)

11. Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 3. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 28 (17): 5–11.

Gusev A.V. 2014. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 3. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 28 (17): 5–11. (in Russian)

12. Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 5. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 30 (3): 5–13. (in Russian)

Gusev A.V. 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 5. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 30 (3): 5–13. (in Russian)

13. Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 7. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 31 (9): 5–13.

Gusev AV 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 7. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 31 (9): 5–13. (in Russian)

14. Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Часть 9. Виды, требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 33 (21): 15–22.

Gusev A.V. 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Part 9: Species requiring increased security measures – candidates for inclusion in the Red Book of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 33 (21): 15–22. (in Russian)

15. Гусев А.В. 2016. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 12. Дополнения. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 34 (4): 16–21.

Gusev A.V. 2016. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 12. Supplement. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 34 (4): 16–21. (in Russian)

16. Гусев А.В. 2002. Новые местонахождения редких растений Новоскольского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья. Материалы научной конференции*. Курск: 4–6.

Gusev A.V. 2002. The new location of rare plants Novooskolskiy Belgorod region. *In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja. Materialy nauchnoj konferencii* [Flora and vegetation of Central Chernozem Region. Materials of the scientific conference]. Kursk: 4–6. (in Russian)

17. Гусев А.В. 2013. Предложения о внесении некоторых видов растений в Красную книгу Белгородской области. *В кн.: Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана. Сборник статей. Международной научной конференции, посвященной 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина* (г. Пенза, 10–13 июня 2013 г.). Пенза, Изд-во ПГУ: 68–70.

Gusev A.V. 2013. Proposals for some plant species in the Red Data Book of the Belgorod region. The forest-steppe of Eastern Europe: structure, dynamics and protection. *In: Lesostep' Vostochnoj Evropy: struktura, dinamika i ohrana. Sbornik statej. Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii, posvjashhennoj 140-letiju so dnja rozhdenija I.I. Sprygina* (g. Penza, 10–13 ijunya 2013 g.) [Forest steppe of Eastern Europe: structure, dynamics and protection. Digest of articles. International scientific conference dedicated to the 140th anniversary of the birth of I.I. Spigina (Penza, 10–13 June 2013)]. Penza, Izd-vo PGU: 68–70. (in Russian)

18. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2016. Дополнения к 11-му изданию «Флора средней полосы европейской части России» (Белгородская область). *В кн.: Флористические*



исследования в Средней России: 2010–2015. Материалы VIII научного совещания по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.). М., ООО «Галлея-Принт»: 38–39.

Gusev A.V., Ermakov E.I. 2016. Additions to the 11 th edition of "Flora of middle belt of the European part of Russia" (Belgorod region). *In: Floristicheskie issledovaniya v Srednej Rossii: 2010–2015. Materialy VIII nauchnogo soveshhanija po flore Srednej Rossii (Moskva, 20–21 maja 2016 g.)* [Floristic research in Central Russia: 2010–2015. Materials of the VIII Scientific Meeting on the Flora of Central Russia (Moscow, 20–21 May 2016)]. Moscow, ООО "Galleja-Print": 38–39. (in Russian)

19. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. 2004. Растения Белгородской области (Конспект флоры). М., 120.

Yelenevskiy A.G., Radigina V.I., Chaadaeva N.N. 2004. Rasteniya Belgorodskoy oblasti (Konспект flory) [Plants of the Belgorod region (Abstract of flora)]. Moscow, 120. (in Russian)

20. Еленевский А.Г., Чаадаева Н.Н., Мамонтов А.К., Решетникова Н.М. 2007. Дополнения и поправки к «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2006) по Белгородской области. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 112 (6): 55.

Yelenevskiy A.G., Chaadaeva N.N., Mamontov A.K., Reshetnikova N.M. 2007. Additions and amendments to the "Flora ..." P.F. Majewski (2006) in the Belgorod region. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 112 (6): 55. (in Russian)

21. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 2. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 27 (10): 15–23.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2014. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 2. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 27 (10): 15–23. (in Russian)

22. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 4. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 28 (17): 12–24.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2014. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 4. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 28 (17): 12–24. (in Russian)

23. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 6. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 30 (3): 14–22.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 6. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 30 (3): 14–22. (in Russian)

24. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 8. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 31 (9): 14–22.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Regional list. Part 8. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 31 (9): 14–22. (in Russian)

25. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Часть 10. Виды, требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 33 (21): 23–30.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2015. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Part 10. Species requiring increased security measures – candidates for inclusion in the Red Book of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 33 (21): 23–30. (in Russian)

26. Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2016. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Виды Красной книги Российской Федерации. Часть 11. Дополнение. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 34 (4): 5–15.

Ermakova E.I., Gusev A.V. 2016. Materials for the new edition of the Red Book of the Belgorod region. Plants. Species of the Red Book of the Russian Federation. Part 11. Supplement. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 34 (4): 5–15. (in Russian)

27. Золотухин Н.И. 2005. Второе дополнение к флоре участка Лысье Горы заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.)*. Курск, Изд-во ИПКиПРО: 32–35.

Zolotukhin N.I. 2005. The second addition to the flora of the area Bald reserve "Belogorye" Mountains. *In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2005. Materialy nauchnoj konferencii (Kursk, 24 marta 2005 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2005.

Materials of the scientific conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk, Izd-vo IPKiPRO: 32–35. (in Russian)

28. Золотухин Н.И. 2008. Дополнения и уточнения к флоре участка Лес на Ворскле заповедника «Белогорье». В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции (Курск, 27 марта 2008 г.). Курск: 34–37.

Zolotukhin N.I. 2008. Additions and updates to the flora of the “Les na Vorscle” area of the Reserve “Belogorye”. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2008. Materialy nauchnoj konferencii (Kursk, 27 marta 2008 g.) [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2008. Materials of the scientific conference (Kursk, March 27, 2008)]. Kursk: 34–37. (in Russian)

29. Золотухин Н.И. 2009. О *Gagea granulosa* Turcz. (Liliaceae) в Белгородской, Курской и Орловской областях. Бюллетень МОИП. Отдел биологический, 114 (6): 66–67.

Zolotukhin N.I. 2009. About *Gagea granulosa* Turcz. (Liliaceae) in the Belgorod, Kursk and Orel regions. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 114 (6): 66–67. (in Russian)

30. Золотухин Н.И. 2010. Некоторые научные проблемы региональных Красных книг (на примере сосудистых растений Республики Алтай, Алтайского края, Белгородской, Курской, Липецкой и Орловской областей). В кн.: Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 3. Барнаул: 89–93.

Zolotukhin N.I. 2010. Some scientific issues of regional Red Books (for example the vascular plants of the Republic of Altai, the Altai reion, the Belgorod, Kursk, Lipetsk and Orel regions). In: Gornyye ekosistemy Yuzhnoy Sibiri: izucheniye, okhrana i ratsional'noye prirodopol'zovaniye. Trudy Tigireksskogo zapovednika. Вып. 3 [Mountain ecosystems of Southern Siberia: the study, protection and rational use of natural resources. Proceedings Tigireksky reserve. Vol. 3]. Barnaul: 89–93. (in Russian)

31. Золотухин Н.И. 2011. О некоторых редких растениях на юго-востоке Белгородской области. В кн.: Изучение и охрана флоры Средней России. Материалы VII научного совещания по флоре Средней России (Курск, 29–30 января 2011 г.). М., Изд-во Ботанического сада МГУ: 66–68.

Zolotukhin N.I. 2011. On some rare plants in the southeast of the Belgorod region. In: Izucheniye i ohrana flory Srednej Rossii. Materialy VII nauchnogo soveshhanija po flore Srednej Rossii (Kursk, 29–30 janvarja 2011 g.) [The study and protection of flora of Central Russia. Materials of the VII scientific conference by the flora of Central Russia (Kursk, 29–30 January 2011)]. Moscow, Izd-vo Botanicheskogo sada MGU: 66–68. (in Russian)

32. Золотухин Н.И. 2012. Дополнительные данные о местонахождениях редких видов растений в Белгородской и Липецкой областях по материалам Центрально-Черноземного заповедника. В кн.: Антропогенное влияние на флору и растительность. Материалы III научно-практической региональной конференции (г. Липецк, 17–18 февраля 2012 года). Липецк, ЛГПУ: 95–106.

Zolotukhin N.I. 2012. Additional information on sites of rare species of plants in the Belgorod and Lipetsk regions on materials of the Central Chernozem Reserve. In: Antropogennoye vliyanie na floru i rastitel'nost'. Materialy III nauchno-prakticheskoy regional'noj konferencii (g. Lipetsk, 17–18 fevralya 2012 goda) [Anthropogenic impacts on flora and vegetation. Materials of III scientific-practical regional conference (Lipetsk, 17–18 February 2012)]. Lipetsk, LGPU: 95–106. (in Russian)

33. Золотухин Н.И. 2013. Флористические находки в Белгородской и Курской областях. Бюллетень МОИП. Отдел биологический, 118 (3): 78–80.

Zolotukhin N.I. 2013. Floristic records in the Belgorod and Kursk regions. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 118 (3): 78–80. (in Russian)

34. Золотухин Н.И. 2014. Редкие сосудистые растения на участке Петровские Борки в Белгородской области. В кн.: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 6–11 октября 2014 г.). Белгород, ИД «Белгород»: 33.

Zolotukhin N.I. 2014. The rare vascular plants in the area Peter Borki in the Belgorod region. In: Bioraznoobraziye i ustoychivost' zhivykh sistem. Materialy XIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy jekologicheskoy konferencii (g. Belgorod, 6–11 oktjabrja 2014 g.) [Biodiversity and sustainable living systems. Materials XIII International Scientific and Practical Environmental Conference (Belgorod, 6–11 October 2014)]. Belgorod, ID “Belgorod”: 33. (in Russian)

35. Золотухин Н.И. 2015. Кадастр местонахождений ковылей в Белгородской области. В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 11–34.

Zolotukhin N.I. 2015. The inventory locations grasses in the Belgorod region. In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany



[Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data, protection issues]. Kursk: 11–34. (in Russian)

36. Золотухин Н.И. 2015. Систематика и география ковылей (*Stipa* L.) Центрального Черноземья России. В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 8–9.

Zolotukhin N.I. 2015. Systematics and geography feather grass (*Stipa* L.) in Central Chernizem Region of Russia. In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblasti: kadastr svedeniy, voprosy okhrany [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data, protection issues]. Kursk: 8–9. (in Russian)

37. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2005. Многолетняя динамика флоры Ямского заповедного участка в Белгородской области. В кн.: Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России (Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Окского государственного природного биосферного заповедника). Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 24. Рязань: 463–472.

Zolotukhin N.I., Zolotukhina I.B. 2005. Long-term dynamics of flora of the protected area "Yamskoj" in the Belgorod region. In: Rol' zapovednikov lesnoy zony v sokhraneni i izuchenii biologicheskogo raznoobraziya yevropeyskoy chasti Rossii (Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii, posvjashhennoj 70-letiju Okskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika). Trudy Okskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika. Вып. 24 [The role of the forest zone of nature reserves in the conservation and study of the biological diversity of the European part of Russia (Materials of the scientific-practical conference dedicated to the 70th anniversary of the Oka State Biosphere Nature Reserve). Proceedings of the Oka State Natural Biosphere Reserve. Vol. 24]. Ryazan: 463–472. (in Russian)

38. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2006. Особо охраняемые виды степных растений на территории заповедников Курской и Белгородской областей. В кн.: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию государственного природного заповедника «Ростовский» (пос. Орловский, Ростовская область, 26–28 апреля 2006 г.). Ростов-на-Дону, Изд-во Ростовского университета: 47–52.

Zolotukhin N.I., Zolotukhin I.B. 2006. Specially protected species of steppe plants in the nature reserves of the Kursk and Belgorod regions. In: Rol' osobo ohranjaemyh prirodnih territorij v sohraneni bioraznoobrazija. Materialy mezhdunarnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvjashhennoj 10-letiju gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Rostovskij» (pos. Orlovskij, Rostovskaja oblast', 26–28 aprelja 2006 g.) [The role of specially protected natural areas in the conservation of biodiversity. Materials of the international scientific and practical conference devoted to the 10th anniversary of the state nature reserve "Rostovsky" (Orlovsky vill., Rostov region, 26–28 April 2006)]. Rostov-na-Donu, Izd-vo Rostovskogo universitetata: 47–52. (in Russian)

39. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Сосудистые растения из Красной книги России в заповедниках «Белогорье» и Центрально-Черноземный. В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Оренбург, ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис»: 277–280.

Zolotukhin N.I., Zolotukhina I.B. Vascular plants from the Red Book of Russia in the reserves "Belogorye" and Central Chernozem Region. In: Stepri Severnoj Evrazii. Materialy IV mezhdunarodnogo simpoziuma [Steppes of Northern Eurasia. Materials of the IV International Symposium Orenburg, IPK "Gazprompechat" LLC "Orenburggazpromservis": 277–280. (in Russian)

40. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2008. Редкие орхидные (Orchidaceae Juss.) в заповедниках Курской и Белгородской областей. В кн.: Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы III Всероссийской научной конференции (27 января – 1 февраля 2008 г.). Йошкар-Ола, Пушчино: 530–531.

Zolotukhin N.I., Zolotukhin I.B. 2008. Rare orchids (Orchidaceae Juss.) In the reserves of the Kursk and Belgorod regions. In: Printsipy i sposoby sokhraneniya bioraznoobrazija. Materialy III Vserossijskoj nauchnoj konferencii (27 yanvarya – 1 fevralya 2008 g.) [The principles and methods for the conservation of biodiversity. Materials of the III All-Russian Scientific Conference (27 January – 1 February 2008)]. Yoshkar-Ola, Pushchino: 530–531. (in Russian)

41. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2015. Список видов сосудистых растений, отмеченных в сообществах с ковылями в Белгородской, Курской и Орловской областях. В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 341–356.

Zolotukhin N.I., Zolotukhina I.B. 2015. List of species of vascular plants, marked in communities with feather grass in the Belgorod, Kursk and Orel regions. In: Kovyli i kovyl'nyye stepi



Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues]. Kursk: 341–356. (in Russian)

42. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Киселева Л.Л., Полуянов А.В., Рыжков О.В., Филатова Т.Д. 2012. Перистые ковыли в Белгородской, Курской и Орловской областях: современное состояние, вопросы охраны. *В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума и VIII международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов».* Оренбург, ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис»: 301–304.

Zolotukhin N.I., Zolotukhin I.B., Kiseleva L.L., Poluyanov A.V., Ryzhkov O.V., Filatova T.D. 2012. Feather grass in the Belgorod, Kursk and Oryol areas: current status and issues of protection. *In: Stepi Severnoy Yevrazii. Materialy VI mezhdunarodnogo simpoziuma i VIII mezhdunarodnoj shkoly-seminara “Geoekologicheskie problemy stepnyh regionov” [Steppes of Northern Eurasia. Materials of the VI International Symposium and the VIII International School-Seminar “Geoeological Problems of the Steppe Regions”].* Orenburg, IPK “Gazprompechat” ООО “Orenburggazpromservis”: 301–304. (in Russian)

43. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Полуянов А.В., Титова С.В. 2014. Новые местонахождения сосудистых растений из Красной книги Белгородской области. *В кн.: Актуальность идей В.Н. Хитрово в исследовании биоразнообразия России. Продукционный процесс растений и его регуляция. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 135-летию со дня рождения профессора В.Н. Хитрово (г. Орел, 18–20 сентября 2014 г.).* Орел: 20–24.

Zolotukhin N.I., Zolotukhina I.B., Poluyanov A.V., Titova S.V. 2014. The new location of vascular plants from the Red Book of the Belgorod region. *In: Aktual'nost' idey V.N. Hitrovo v issledovanii bioraznoobrazija Rossii. Produkcionnyj process rastenij i ego reguljacija. Materialy Vserossijskoj nauchnoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvjashhennoj 135-letiju so dnja rozhdenija professora V.N. Hitrovo (g. Orel, 18–20 sentjabrja 2014 g.) [The urgency of ideas VN. Khitrovo in the study of Russian biodiversity. Plant production process and its regulation. Materials of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 135th anniversary of the birth of Professor VN. Khitrovo (Orel, 18–20 September 2014)].* Orel: 20–24. (in Russian)

44. Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Золотухина И.Б. 2015. Учёты численности ковылей в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 376–381.

Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V., Zolotukhina I.B. 2015. Accounting for the number of Feather grasses in the Belgorod region. *In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues].* Kursk: 376–381. (in Russian)

45. Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д., Дорофеева П.А. 2015. Геоботанические описания сообществ с ковылями в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 96–141.

Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V., Zolotukhina I.B., Filatov T.D., Dorofeeva P.A. 2015. Geobotanical describe communities with feather grass in the Belgorod region. *In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues].* Kursk: 96–141. (in Russian)

46. Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Титова С.В. 2014. О некоторых степных участках на северо-западе Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.).* Курск: 122–128.

Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V., Titov S.V. 2014. On some steppe areas in the north-west of the Belgorod region. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2014. Materialy mezhregional'noj nauchnoj konferencii (g. Kursk, 5 aprelya 2014 g.) [The flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2014. Materials of the interregional scientific conference (Kursk, 5 April 2014)].* Kursk: 122–128. (in Russian)

47. Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Филатова Т.Д., Золотухина И.Б., Рыжков О.В., Власова О.П. 2015. Охрана ковылей и ковыльных степей в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 396–399.



Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V., Filatov T.D., Zolotukhina I.B., Ryzhkov O.V., Vlasov O.P. 2015. Protection of feather grasses and feather grass steppes in the Belgorod region. *In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany* [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues]. Kursk: 396–399. (in Russian)

48. Золотухин Н.И., Рыжков О.В. 2015. Картограммы местонахождений ковылей в Белгородской, Курской и Орловской областях. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 73–84.

Zolotukhin N.I., Ryzhkov O.V. 2015. Schematic maps of localities feather grasses in the Belgorod, Kursk and Orel regions. *In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany* [Feather grasses and feather grass steppe, Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues]. Kursk: 73–84. (in Russian)

49. Золотухин Н.И., Солнышкина Е.Н. 2006. Флористические находки в Вейделевских степях Белгородской области. *В кн.: Флористические исследования в Средней России. Материалы VI научного совещания по флоре Средней России (г. Тверь, 15–16 апреля 2006 г.).* М., Товарищество научных изданий КМК: 67–69.

Zolotukhin N.I., Solnyshkina E.N. 2006. Floristic findings in Veydelevka steppes of the Belgorod region. *In: Floristicheskiye issledovaniya v Sredney Rossii. Materialy VI nauchnogo soveshhanija po flore Srednej Rossii (g. Tver', 15–16 aprelya 2006 g.)* [Floristic studies in Central Russia. Materials of the VI scientific meeting on the flora of Central Russia (Tver, 15–16 April 2006)]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd.: 67–69. (in Russian)

50. Золотухин Н.И., Титова С.В., Кобяков К.Н., Золотухина И.Б., Полуянов А.В. 2015. Новые данные о местонахождении особо охраняемых сосудистых растений в Белгородской, Воронежской и Курской областях. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.).* Курск: 57–67.

Zolotukhin N.I., Titova S.V., Kobaykov K.N., Zolotukhina I.B., Poluyanov A.V. 2015. New data on sites of specially protected vascular plants in Belgorod, Voronezh and Kursk regions. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2015. Materialy mezhregional'noj nauchnoj konferencii, posvjashhennoj 80-letnemu jubileju Central'no-Chernozemnogo zapovednika (g. Kursk, 4 aprelya 2015 g.)* [The flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2015. Materials of the interregional scientific conference dedicated to the 80th anniversary of the Central Chernozem Reserve (Kursk, 4 April 2015)]. Kursk: 57–67. (in Russian)

51. Золотухина И.Б., Золотухин Н.И., Дорофеева П.А., Полуянов А.В. 2015. Видовая насыщенность сосудистых растений в сообществах с ковылями в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 357–360.

Zolotukhina I.B., Zolotukhin N.I., Dorofeeva P.A., Poluyanov A.V. 2015. Species richness of vascular plants in communities with feather grass in the Belgorod region. *In: Kovyli i kovyl'nyye stepi Belgorodskoy, Kurskoy, Orlovskoy oblastey: kadastr svedeniy, voprosy okhrany* [Feather grasses and feather grass steppe in Belgorod, Kursk, Orel areas: inventory data protection issues]. Kursk: 357–360. (in Russian)

52. Казакова М.В., Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Кугушева А.С. 2015. К эколого-ценотической характеристике местообитаний *Iris aphylla* L. на Среднерусской возвышенности. *В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы VII международного симпозиума.* Оренбург, ИС УрО РАН: 383–386.

Kazakova M.V., Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V., Kugusheva A.S. 2015. For ecological and coenotic characteristic of habitats of *Iris aphylla* L. on Central Russian upland. *In: Stepri Severnoy Yevrazii. Materialy VII mezhdunarodnogo simpoziuma* [Steppes of Northern Eurasia. Materials of the VII International Symposium]. Orenburg, IS UB RAS: 383–386. (in Russian)

53. Колчанов А.Ф. 2005. Результаты инвентаризации флоры Белгородской области в 2004 г. с целью оптимизации сети особо охраняемых природных территорий. *Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (г. Курск, 24 марта 2005 г.).* Курск: 43–46.

Kolchanov A.F. 2005 Belgorod region in 2004. The results of the inventory of flora in order to optimize the network of specially protected natural territories. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2005. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 24 marta 2005 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2005. Materials of the scientific conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk: 43–46. (in Russian)

54. Колчанов А.Ф. 2007. Степная растительность Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 5 (5): 3–9.

Kolchanov A.F. 2007. Steppe vegetation of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 5 (5): 3–9. (in Russian)

55. Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. 2006. По следам Красной книги Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 4 (3): 165–166.

Kolchanov A.F., Kolchanov R.A. 2006. In the wake of the Red Book of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 4 (3): 165–166. (in Russian)

56. Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А., Фан Чонг Хуан. 2012. Семейство Крестоцветные (*Cruciferae*) Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 18 (3): 23–35.

Kolchanov A.F., Kolchanov R.A., Fan Chong Huang. 2012. Family of Cruciferae (*Cruciferae*) of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 18 (3): 23–35. (in Russian)

57. Колчанов Р.А., Колчанов А.Ф., Курской А.Ю. 2011. Флора Ровеньского района (Белгородская область) и ее анализ. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 14 (3): 13–20.

Kolchanov R.A., Kolchanov A.F., Kurskoy A.Yu. 2011. Flora of the Rovensky district (Belgorod region) and its analysis. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 14 (3): 13–20. (in Russian)

58. Колчанов Р.А., Колчанов А.Ф., Нго Тхи Зиём Киеу. 2012. Семейство Бобовые (*Fabaceae*) Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 18 (3): 36–49.

Kolchanov R.A., Kolchanov A.F., Ngo Thi Kieu Ziem. 2012. The family of legumes (*Fabaceae*) Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 18 (3): 36–49. (in Russian)

59. Колчанов А.Ф., Овчаренко Н.Е. 2006. Волчегородник Софии во флоре Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 4 (3): 108–114.

Kolchanov A.F., Ovcharenko N.E. 2006. *Daphne Sofia* in the flora of the Belgorod region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 4 (3): 108–114. (in Russian)

60. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. 2005. Белгород, 532.

Krasnaya kniga Belgorodskoj oblasti. Redkiye i ischezayushchiye rasteniya, griby, lishayniki i zhivotnyye [The Red Book of the Belgorod region. Rare and endangered plants, fungi, lichens and animals]. 2005. Belgorod, 532. (in Russian)

61. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М., Тов-во науч. изданий КМК, 855.

Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i griby) [The Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. 2008. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 855. (in Russian)

62. Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. М., Тов-во науч. изданий КМК, 635.

Mayevskiy P.F. 2014. Flora sredney polosy yevropeyskoy chasti Rossii [Flora of middle belt of the European part of Russia]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 635. (in Russian)

63. Мамонтов А.К., Решетникова Н.М. 2008. К вопросу об охране видов Красной книги Белгородской области в Вейделевском районе. В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию Воронежского государственного университета и 50-летию Воронежского отделения Русского ботанического общества (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж: 194–197.

Mamontov A.K., Reshetnikova N.M. 2008. On the question of the protection of species of the Red Data Book of the Belgorod region in Veydelevsky District. In: *Sovremennoye sostoyaniye, problemy i perspektivy regional'nykh botanicheskikh issledovaniy: mater. Materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferencii, posvjashhennoj 90-letiju Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta i 50-letiju Voronezhskogo otdelenija Russkogo botanicheskogo obshhestva* (g. Voronezh, 6–7 fevralya 2008 g.) [Modern condition, problems and prospects of regional botanical studies. Materials of the International Scientific Conference dedicated to the 90th anniversary of the Voronezh State University and the 50th anniversary of the Voronezh Branch of the Russian Botanical Society (Voronezh, 6–7 February 2008)]. Voronezh: 194–197. (in Russian)

64. Мамонтов А.К., Решетникова Н.М. 2008. Дополнения к флоре Белгородской области (находки 2007 г. из окрестностей пос. Вейделевка). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 113 (3): 77–80.



Mamontov A.K. Reshetnikova N.M. 2008. Additions to the flora of the Belgorod region (findings in 2007 from the vicinity of the village Veidelevka). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 113 (3): 77–80. (in Russian)

65. Маслова Е.В. 2015. О распространении *Thymus cretaceus* Klok. et Shost. (Lamiaceae) на территории Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). Курск: 71–75.

Maslova E.V. 2015. About distribution of *Thymus cretaceus* Klok. et Shost. (Lamiaceae) in the Belgorod region. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2015. Materialy mezhhregional'noj nauchnoj konferencii, posvjashhennoj 80-letnemu jubileju Central'no-Chernozemnogo zapovednika (g. Kursk, 4 aprelya 2015 g.)* [The flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2015. Materials of the interregional scientific conference dedicated to the 80th anniversary of the Central Chernozem Reserve (Kursk, 4 April 2015)]. Kursk: 71–75. (in Russian)

66. Овчаренко Н.Е. 2009. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. в Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 60–61.

Ovcharenko N.E. 2009. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. in the Belgorod region. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2009. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 27 marta 2009 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2009. Materials of the scientific conference (Kursk, 27 March 2009)]. Kursk: 60–61. (in Russian)

67. Овчаренко Н.Е. 2010. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в Вейделевском районе Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курск: 64–65.

Ovcharenko N.E. 2010. New localities of rare and protected plant species in Veydelevsky District of the Belgorod region. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2010. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 25 marta 2010 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2010. Materials of the scientific conference (Kursk, 25 March 2010)]. Kursk: 64–65. (in Russian)

68. Овчаренко Н.Е., Колчанов А.Ф. 2008. Систематический анализ степной флоры в пределах Белгородской области с определением видового обилия. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 6 (3): 45–52.

Ovcharenko N.E., Kolchanov A.F. 2008. Systematic analysis of steppe flora within the Belgorod region with the definition of species abundance. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 6 (3): 45–52. (in Russian)

69. Полуянов А.В. 2010. Об ассоциации плакорных косимых участков Ямской степи. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курск: 127–134.

Poluyanov A.V. 2010. On the association Cosimo upland areas Yamskaya Steppe. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2010. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 25 marta 2010 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2010. Materials of the scientific conference (Kursk, 25 March 2010)]. Kursk: 127–134. (in Russian)

70. Полуянов А.В. 2010. Петрофитные степи со *Stipa pulcherrima* C. Koch в Верхнем Поосколье. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курск: 134–139.

Poluyanov AV 2010. Petrophytic steppe with *Stipa pulcherrima* C. Koch in Upper Pooskole. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2010. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 25 marta 2010 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2010. Materials of the scientific conference (Kursk, 25 March 2010)]. Kursk: 134–139. (in Russian)

71. Полуянов А.В. 2012. Опушечно-степные сообщества участков «Ямская степь» и «Лысье горы» заповедника «Белогорье». *Известия Самарского научного центра РАН*, 14 (1): 1096–1099.

Poluyanov A.V. 2012. Edge-steppe communities of sites “Yamskaya Step” and “Lysyje gory” of the reserve “Belogorye”. *Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 14 (1): 1096–1099. (in Russian)

72. Полуянов А.В. 2013. Новые местонахождения сообществ ассоциации *Polygalo cretaceae*–*Stipetum pulcherrumae* в Верхнем Поосколье. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). Курск: 127–132.



Poluyanov A.V. 2013. The new location of communities of the Polygalo cretaceae-Stipetum pulcherrumae association in Upper Pooskole. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013. Materialy mezhregional'noj nauchnoj konferencii (g. Kursk, 6 aprelya 2013 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2013. Materials of the interregional scientific conference (Kursk, 6 April 2013)]. Kursk: 127–132. (in Russian)

73. Полуянов А.В., Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. 2015. Ковыльные степи Вейделевского района Белгородской области. *Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества*, 1 (5): 55–62.

Poluyanov A.V., Zolotukhin N.I., Zolotukhina I.B., Filatova T.D. 2015. Feather grass steppes in Veydelevka district of the Belgorod region. *Bulletin of Bryansk Department of Russian botanical society*, 1 (5): 55–62. (in Russian)

74. Присный А.В., Снегин Э.А., Колчанов А.Ф., Лазарев А.В. 2011–2013. Территории особого природоохранного значения Белгородской области. *В кн.: Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М., Институт географии РАН: 54–58.*

Prisniy A.V., Snegin E.A., Kolchanov A.F., Lazarev A.V. 2011–2013. Areas of Special Conservation Interest of the Belgorod region. *In: Izumrudnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Territorii osobogo prirodookhrannogo znacheniya Yevropeyskoy Rossii. Predlozheniya po vyavleniyu. Ch. 1* [Emerald Book of the Russian Federation. Areas of Special Conservation of European Russia. Proposals for identification. Part 1]. Moscow, Institute of Geography RAS: 54–58. (in Russian)

75. Решетникова Н.М. 2014. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2009 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 119 (6): 66–68.

Reshetnikova N.M. 2014. Additions to the flora of the Belgorod region (based on 2009). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 119 (6): 66–68. (in Russian)

76. Решетникова Н.М. 2016. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2014 г.). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 121 (3): 70–74.

Reshetnikov N.M. 2016. Additions to the flora of the Belgorod region (based on 2014). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 121 (3): 70–74. (in Russian)

77. Решетникова Н.М., Мамонтов А.К. 2007. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 112 (3): 68–72.

Reshetnikova N.M., Mamontov A.K. 2007. Additions to the flora of the Belgorod region from the vicinity of the village Veidelevka on findings 2006. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 112 (3): 68–72. (in Russian)

78. Решетникова Н.М., Мамонтов А.К., Агафонов В.А. 2011. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 116 (6): 77–81.

Reshetnikova N.M., Mamontov A.K., Agafonov V.A. 2011. Additions to the flora of the Belgorod region (based on 2008). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 116 (6): 77–81. (in Russian)

79. Решетникова Н.М., Степанова Н.Ю. 2015. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2013 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 120 (3): 65–69.

Reshetnikov N.M., Stepanova N.Yu. 2015. Additions to the flora of the Belgorod region (based on 2013). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 120 (3): 65–69. (in Russian)

80. Скорбач В.В., Седых К.А. 2014. Систематический и экологический анализ флоры участка ООПТ «Шопинская степь» Белгородского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.)*. Курск: 85–88.

Skorbach V.V., Sedykh K.A. 2014. Systematic and ecological analysis of the flora of protected nature territory “Shopinskaya step” in the Belgorod district of the Belgorod region. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2014. Materialy mezhregional'noj nauchnoj konferencii (g. Kursk, 5 aprelya 2014 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2014. Materials of the interregional scientific conference (Kursk, 5 April 2014)]. Kursk: 85–88. (in Russian)

81. Скорбач В.В., Третьяков М.Ю. 2007. Флора Волоконовского района вблизи с. Ютановка. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.)*. Курск: 50–53.

Skorbach V.V. Tretyakov M.Yu. 2007. Flora of the Volokonovka district near the Yutanovka village. *In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2007. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 28 marta 2014 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2007. Materials of the scientific conference (Kursk, 28 March 2007)]. Kursk: 50–53. (in Russian)



82. Снегин Э.А., Снегина Е.А., Новомлинская Т.А. 2016. Генетическая структура популяций особо охраняемого вида проломника козо-полянского (*Androsace kozo-poljanskii* Ovsz.) в условиях юга Среднерусской возвышенности на основе ДНК-маркеров. *Экологическая генетика*, 14 (1): 3–12.

Snegin E.A., Snegina E.A., Novomlinskaya T.A. 2016. Genetic structure of populations of specially protected species *Androsace kozo-poljanskii* Ovsz. under the Southern Upland based on DNA markers. *Ecological genetics*, 14 (1): 3–12. (in Russian)

83. Снегина Е.А., Снегин Э.А. 2016. Оценка состояния популяций эндемичного вида проломника козо-полянского (*Androsace kozo-poljanskii* Ovsz.) в условиях лесостепи юга Среднерусской возвышенности. В кн.: Охрана, восстановление и изучение степных экосистем в XXI веке. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня основания заповедника «Хомутовская степь» (24–26 августа 2016 г.). Донецк: 132–133.

Snegina E.A., Snegin E.A. 2016. Assessment of populations of endemic species *Androsace kozo-poljanskii* Ovsz. in a forest-steppe of the south of Central Russian Upland. In: *Okhrana, vosstanovleniye i izucheniye stepnykh ekosistem v XXI veke. Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy 90-letiyu so dnya osnovaniya zapovednika "Khomutovskaya step"* (24–26 avgusta 2016 g.) [Protection, restoration and study of steppe ecosystems in the XXI century. Materials of the International scientific-practical conference devoted to the 90th anniversary of "Khomutovskaya step" the day of the reserve base (24–26 August 2016)]. Donetsk: 132–133. (in Russian)

84. Солнышкина Е.Н. 2005. Дополнение к конспекту флоры Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (г. Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 74–75.

Solnyshkina E.N. 2005. Supplement to the synopsis of the flora of the Belgorod region. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2005. Materialy nauchnoy konferentsii (g. Kursk, 24 marta 2005 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2005. Materials of the scientific conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk: 74–75. (in Russian)

85. 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. Characterization of the species composition of plant Sury beams. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2005. Materialy nauchnoy konferentsii (g. Kursk, 24 marta 2005 g.)* [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2005. Materials of the scientific conference (Kursk, 28 March 2007)]. Kursk: 53–54. (in Russian)

86. Солнышкина Е.Н. 2014. Находка *Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae на территории Губкинского городского округа Белгородской области. В кн.: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 6–11 октября 2014 г.). Белгород, ИД «Белгород»: 57–58.

Solnyshkina E.N. 2014. Finding *Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae in the territory of the urban district Gubkin of the Belgorod region. In: *Bioraznoobrazie i ustoychivost' zhivykh system. Materialy XIII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy jekologicheskoy konferentsii (g. Belgorod, 6–11 oktyabrya 2014 g.)* [Biodiversity and sustainable living systems. Materials of the XIII International Scientific and Practical Environmental Conference (Belgorod, 6–11 October 2014)]. Belgorod, ID "Belgorod": 57–58. (in Russian)

87. Солнышкина Е.Н. 2014. Шалфей австрийский (*Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae) – новый вид флоры Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.). Курск: 88–91.

Solnyshkina E.N. 2014. Austrian sage (*Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae.) – a new species of flora of the Belgorod region. In: *Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2014. Materialy mezhregional'noj nauchnoy konferentsii (g. Kursk, 5 aprelya 2014 g.)* [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2014. Materials of the interregional scientific conference (Kursk, 5 April 2014)]. Kursk: 88–91. (in Russian)

88. Солнышкина Е.Н. 2014. *Astragalus pubiflorus* DC. в охранной зоне участка Лысье горы заповедника «Белогорье». В кн.: Растительность Восточной Европы и Северной Азии. Материалы Международной научной конференции (г. Брянск, 29 сентября – 3 октября 2014 г.). Брянск: 131.

Solnyshkina E.N. 2014. *Astragalus pubiflorus* DC. in the buffer zone of section "Lysye gory" of the Reserve "Belogorye". In: *Rastitel'nost' Vostochnoy Yevropy i Severnoy Azii. Materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii (g. Bryansk, 29 sentyabrya – 3 oktyabrya 2014 g.)* [Vegetation



of Eastern Europe and Northern Asia. Materials of the International Scientific Conference (Bryansk, 29 September – 3 October 2014)]. Bryansk: 131. (in Russian)

89. 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. Characterization of plant community with *Ephedra distachya* L., located in buffer zone of section Lysye gory Reserve “Belogorye”. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013. Materialy mezhregional'noj nauchnoj konferencii (g. Kursk, 6 aprelya 2013 g.) [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2013. Materials of the interregional scientific conference (Kursk, 6 April 2013)]. Kursk: 147–150. (in Russian)

90. Тимофеев А.А., Колчанов А.Ф. 2009. Видовой состав растений сфагнового болота близ с. Дубино. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 74–75.

Timofeev A.A., Kolchanov A.F. 2009. The species composition of plants in sphagnum peat bog near the village Dubino. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2009. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 27 marta 2009 g.) [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2009. Materials of the scientific conference (Kursk, 27 March 2009)]. Kursk: 74–75. (in Russian)

91. Титова С.В., Кобяков К.Н., Золотухин Н.И., Полуянов А.В. 2014. Белогорье без белых гор? Угрозы степным экосистемам в Белгородской области. М., 40.

Titova S.V., Kobaykov K.N., Zolotukhin N.I., Poluyanov A.V. 2014. Belogor'ye bez belykh gor? Ugrozy stepnym ekosistemam v Belgorodskoy oblasti [Belogorie without White Mountains? Threats to steppe ecosystems in the Belgorod region]. Moscow, 40. (in Russian)

92. Филатова Т.Д., Золотухин Н.И. 2007. Стационарные геоботанические исследования в степных сообществах на участке «Стенки-Изгорья». В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 94–98.

Filatova T.D., Zolotukhin N.I. 2007. Stationary geobotanical research in steppe communities in the section “Stenki-Izgorya”. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2007. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 28 marta 2007 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2007. Materials of the scientific conference (Kursk, 28 March 2007)]. Kursk: 94–98. (in Russian)

93. Хлызова Н.Ю. 2005. Новые сведения о распространении в ЦЧО некоторых видов водно-болотной, псаммофильной и адвентивной флоры. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 75–78.

Hlyzova N.Yu. 2005. New data on distribution in the Central Chernozem region of some types of wetland, psammophilous and alien flora. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2005. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 24 marta 2005 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2005. Materials of the scientific conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk: 75–78. (in Russian)

94. Хлызова Н.Ю. 2009. Новые сведения о флоре водных объектов Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 77–81.

Hlyzova N.Yu. 2009. New information about the flora of water bodies of the Belgorod region. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2009. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 27 marta 2009 g.) [Flora and vegetation of the Central Black Soil Region – 2009. Materials of the scientific conference (Kursk, 27 March 2009)]. Kursk: 77–81. (in Russian)

95. Цвелев Н.Н. 2012. Заметки о трибе Ковылевых (*Stipeae* Dumort., *Poaceae*). *Новости систематики высших растений*, 43: 20–29.

Tsvelev N.N. 2012. Notes on the tribe *Stipeae* Dumort. (*Poaceae*). *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, 43: 20–29. (in Russian)

96. Чаадаева Н.Н. 2005. Список видов, давно не собиравшихся на правом берегу р. Оскол Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 78–81.

Chaadaeva N.N. 2005. The list of species for a long time is not going on the right bank of the Oskol river. In: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2005. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 24 marta 2005 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem Region – 2005. Materials of the scientific conference (Kursk, 24 March 2005)]. Kursk: 78–81. (in Russian)



97. Чадаева Н.Н. 2008. Краснокнижные растения Яковлевского района Белгородской области. В кн.: Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы III Всероссийской научной конференции (27 января – 1 февраля 2008 г.). Йошкар-Ола, Пушкино: 601–602.

Chaadaeva N.N. 2008. Red Book plants in Yakovlevo district of the Belgorod region. In: Principy i sposoby sohraneniya bioraznoobrazija. Materialy III Vserossijskoj nauchnoj konferencii (27 janvarja – 1 fevralja 2008 g.) [Principles and methods for the conservation of biodiversity. Materials of the III All-Russian Scientific Conference (27 January – 1 February 2008)]. Yoshkar-Ola, Pushchino: 601–602. (in Russian)

98. Шмаков А.И. 2009. Определитель папоротников России. Барнаул, , 126.

Shmakov A.I. 2009. Opredelitel' paporotnikov Rossii [The Identification keys of ferns of Russia]. Barnaul, 126. (in Russian)

99. Шмаков А.И. 2015. Папоротники (Pteridophyta). Общая характеристика. Порядки Ophyoglossales – Cheilanthales: учебное пособие. Барнаул, 80.

Shmakov A.I. 2015. Paprotniki (Pteridophyta). Obshhaja harakteristika. Porjadki Ophyoglossales – Cheilanthales: uchebnoe posobie [Ferns (Pteridophyta). General characteristics. Orders Ophyoglossales – Cheilanthales: a tutorial]. Barnaul, 80. (in Russian)

100. Шмаков А.И. 2015. Папоротники (Pteridophyta). Порядки Aspleniales – Polypodiales: учебное пособие. Барнаул: ООО «Пять плюс», 71.

Shmakov A.I. 2015. Paprotniki (Pteridophyta). Porjadki Aspleniales – Polypodiales: uchebnoe posobie [Ferns (Pteridophyta). Orders Aspleniales – Polypodiales: a tutorial]. Barnaul, 71. (in Russian)