

Сосудистые растения

Введение к разделу «Сосудистые растения»

Сосудистые растения – наиболее многочисленная (143 вида) группа организмов, включённая в Красную книгу Брянской области. Из них 10 видов являются, возможно, исчезнувшими на территории области (0 категория), 64 вида находятся под угрозой исчезновения (1 категория), 33 – сокращающиеся в численности (2 категория) и 36 – редкие (3 категория). Значительное число видов, относящихся к 1 категории, известных по небольшому числу местонахождений, связано, как правило, с распространением в области у границ их ареалов. 23 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008) [142]. Все виды семейства орхидных, а также адонис весенний внесены во второе приложение конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) [223].

При подготовке первого издания Красной книги Брянской области (2004) сотрудниками Государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» была проведена значительная работа по сбору архивных материалов, изучению гербарных фондов и обобщению флористических данных в работах второй половины XIX в. – конца XX в. Большая часть очерков была подготовлена О. И. Евстигнеевым и Ю. П. Федотовым [138]. Флористические исследования сотрудников заповедника «Брянский лес» были продолжены на территории области и после 2004 г., а их результаты отражены в многочисленных научных публикациях, в том числе и некоторых обзорных работах по флоре региона [109, 112, 193, 234, 239, 241 и др.].

Последовательные исследования флоры Брянщины во второй половине XX в., выполняемые в Брянском государственном университете имени академика И. Г. Петровского (БГУ) под руководством А. Д. Булохова, и издание «Определителя сосудистых растений Юго-Западного Нечерноземья России» (1998) [47] подготовили базу для масштабных флористических работ, выполненных с начала 2000-х годов до настоящего времени.

Этот период можно охарактеризовать «взрывным» появлением большого числа публикаций по флоре Брянщины. С 2002 г. в области были обнаружены более 2500 местонахождений редких видов растений, учесть которые оказалось трудно при первом издании Красной книги.

Наиболее многочисленные флористические находки на Брянщине отражены в крупнейшей в области гербарной коллекции – Гербарии Брянского государственного университета имени академика И. Г. Петровского (BRSU), ревизия раритетных сборов которой в полной мере проведена только в настоящее время. Основой для этой коллекции стали сборы разных лет, сделанные А. Д. Булоховым и Э. М. Величкиным, а также материалы многочисленных студенческих экспедиций и полевых практик практически во всех районах области.

В 2002 г. на кафедре биологии БГУ была создана электронная пополняемая база данных по редким видам сосудистых растений Брянской области [212]. В настоящее время она включает более 2500 записей о распространении видов из региональной Красной книги и прочих видах, нуждающихся в изучении.

В 2005–2016 гг. составители очерков продолжили начатую до 2004 г. ревизию сборов редких видов сосудистых растений в гербарных коллекциях в России и ближнем зарубежье (GSU, LE, LECB, MHA, MSK, MW, OHNI, BFKM, GPBZ). Идентификация многочисленных гербарных образцов проблемных таксонов проводилась с привлечением ведущих специалистов по флоре в России и за рубежом.

С 2005 г. важнейшие флористические находки в области отражены в «Материалах по ведению Красной книги Брянской области» (2005–2013) и более чем в 300 научных публикациях авторов очерков. Появились работы с полным перечнем сосудистых растений на территории г. Брянск, г. Севск [171, 174], существующих и проектируемых ООПТ в Брянской области [114, 115, 116, 117, 119, 125, 178 и др.].

В 2006–2008 гг. сотрудниками заповедника «Брянский лес» проведена паспортизация ООПТ Брянской области, которая позволила оценить обеспеченность редких видов территориальной охраной [112].

Существенным достижением в сфере изучения экологии редких видов растений нужно признать подготовку обзорных работ по растительности разных типов в Южном Нечерноземье России [13, 43, 68, 130, 145, 162, 205, 207, 212, 218, 264, 270], а также издание «Зелёной книги Брянской области» [126]. В этих работах реализована концепция необходимости выявления фитоценологических связей редких видов для их сохранения на экосистемном уровне [59]. Ценные сведения по флоре сосудистых растений области отражены в серии диссертационных работ, выполненных под руководством А. Д. Булохова: Л. А. Жигальцовой (1999) [191], Н. Н. Панасенко (2001) [171], А. В. Хариным (2006) [249], Ю. А. Семенищенковым (2006, 2016) [205, 216], Ю. А. Кляевым (2012) [130], А. А. Кузьменко (2013) [145], А. В. Шапурко (2013) [266]. Данное направление изучения растительного покрова представляют диссертации и научные публикации Л. Н. Анищенко, Е. А. Авериновой и других учеников А. Д. Булохова. Перечисленные работы по синтак-

сономии растительности выполнены на основе метода Ж. Браун-Бланке. В них содержатся полные флористические списки для растительных сообществ разных типов, указаны фитоценоотические связи и дана детальная характеристика местообитаний, в которых встречены редкие виды сосудистых растений.

В последнее десятилетие в работах А. Д. Булохова, Л. Н. Анищенко, О. И. Евстигнеева, Ю. П. Федотова, А. В. Горнова, М. В. Горновой, Н. Н. Панасенко, А. В. Харина, Ю. А. Семенищенкова, Ю. А. Клюева, А. А. Кузьменко, А. В. Шапурко, В. В. Му-За-Чин и др. развивались ценопопуляционное и биоморфологическое направления ботанических исследований на Брянщине, позволившие изучить особенности онтогенеза и биологии, популяционные параметры и экологические предпочтения краснокнижных видов сосудистых растений [80, 81, 83, 84, 85, 87, 90, 107, 120, 123 и др.].

Анализ результатов мониторинговых исследований в рамках ведения Красной книги Брянской области в 2005–2015 гг. и анализ фондовых материалов показали необходимость внесения существенных изменений в список нуждающихся в охране видов сосудистых растений на территории области.

Рекомендовано исключить из списка охраняемых на территории Брянской области 16 видов, относящихся к следующим группам:

1) виды, состояние популяций которых в настоящее время не вызывает опасения, что подтверждается результатами специальных мониторинговых исследований: дремлик широколистный, любка двулистная, кувшинка чисто-белая, гнездовка обыкновенная, ветреничка дубравная, пальчатокоренник мясо-красный, пальчатокоренник пятнистый, солнцепет монетолистный, страусник обыкновенный;

2) виды, не заслуживающие специальных охранных мероприятий: монция ключевая и хвощ ветвистый;

3) виды, не являющиеся аборигенными для данной территории: девясил высокий, куколь обыкновенный, пролеска сибирская;

4) виды, занесённые в первое издание Красной книги Брянской области на основании неверного определения: хвощ камышовый;

5) виды неясного систематического статуса: пальчатокоренник кровавый.

Рекомендовано включить в список подлежащих охране на территории Брянской области 26 видов: бодяк венгерский, бузульник сибирский, валериана русская, вероника ложная, ворсянка волосистая, гвоздика армериевидная, гвоздика Фишера, дрёма двудомная, дубровник чесночный, желтушник золотистый, зверобой волосистый, зверобой горный, златогоричник эльзасский, змееголовник Рюйша, зубянка луковичная, зубянка пятилистная, качим высочайший, лапчатка прямая, осока трясунковидная, остролодочник волосистый, первоцвет обыкновенный, пузырчатка малая, рдест длиннейший, хохлатка Маршалла, чемерица чёрная, чина гороховидная.

Материалы в данном разделе расположены в порядке, принятом во «Флоре средней полосы европейской части России» [154]: сосудистые споровые растения, голосеменные растения, покрытосеменные двудольные растения, покрытосеменные однодольные растения. Внутри каждого из этих разделов семейства располагаются в соответствии с современными представлениями о систематике растений [154]; роды и виды – в алфавитном порядке их русских названий.

Объём таксонов всех рангов, латинские и русские названия большинства видов приведены по «Флоре средней полосы европейской части России» [154]. Для отдельных видов принят объём, соответствующий сводке С. К. Черепанова [261].

Информация о статусе вида на территории Калужской и Орловской областей дана по официальным изданиям Красных книг этих регионов [139, 141]. Сведения о статусе вида на территориях Курской и Смоленской областей приводятся на основании опубликованных перечней видов [189, 190], которые занесены в готовящиеся издания Красных книг, так как после официального издания Красных книг этих регионов [140, 143] прошло более 10 лет.

Характеристика особенностей морфологии, распространения, экологии и биологии таксонов приводится по обзорным флористическим работам для Европейской России [98–100, 154, 246–248]. В отдельных случаях использованы специальные источники, указанные в тексте.

В очерках приведены сведения об общем числе находок вида в области, в том числе с 2004 года, если таковые имеются. При оценке численности используется понятие «ценопопуляции» как совокупности разновозрастных и разноразмерных растений одного вида в пределах растительного сообщества или

локального местообитания. В связи с особенностями учёта численности для особей растений вегетативного и семенного происхождения, в тексте даются пояснения, какие счётные единицы учитывались (отдельные растения, побеги, куртины и т. д.).

Лимитирующие факторы для видов указаны на основании наблюдений авторов очерков за состоянием ценопопуляций редких видов и литературных данных.

При подготовке видовых очерков в рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» авторы приводят перечень необходимых мероприятий для поддержания и увеличения численности охраняемых растений. Для каждого охраняемого вида необходимо осуществлять: поиск новых местонахождений, мониторинг численности и состава известных ценопопуляций каждые 5 лет. Эффективная охрана декоративных, красиво цветущих, съедобных и лекарственных растений подразумевает запрет на сбор растений и их продажу (прострел раскрытый, лук медвежий, ветреница лесная и др.).

Растения, занесённые в Красную книгу Брянской области, попадают под запрет сбора в соответствии со статьей 8.35 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее, КоАП) (2001): «Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добыча, хранение, перевозка, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, влечёт наложение административного штрафа на граждан». На основании п. 3 ст. 11 Лесного кодекса Российской Федерации (2006), «гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации...». Нарушение этого положения в отношении дикорастущих растений является административным проступком, предусмотренным п. 3 ст. 8.26 КоАП «Самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов».

Многие виды растений, занесённые в Красную книгу Брянской области, произрастают на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), и к принятым мерам охраны относится установленная ст. 8.39 КоАП административная ответственность за нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях. Поскольку для большинства видов растений наиболее эффективной формой сохранения является именно территориальная охрана путем организации особо охраняемых природных территорий, в очерках приводятся сведения о нахождении ценопопуляций видов на территории ООПТ области.

При перечислении источников информации за обозначениями литературных источников следуют обозначения гербарных коллекций: сначала буквами латинского алфавита указаны акронимы гербариев, зарегистрированных в Международной базе данных «Index Herbariorum»; затем – русскими – принятые в данной книге обозначения прочих гербариев.

Обозначения гербарных коллекций

Коллекции, зарегистрированные в Международной базе данных «Index Herbariorum»

BRSU – Гербарий Брянского государственного университета им. академика И. Г. Петровского (г. Брянск).

KW – Гербарий Института ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины (г. Киев).

LE – Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург).

MHA – Гербарий Главного ботанического сада им. В. Н. Цицина РАН (г. Москва).

MW – Гербарий им. Д. П. Сырейщикова биологического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (г. Москва).

ОНИИ – Гербарий им. В. Н. Хитрово Орловского государственного университета им. И. С. Тургенева (г. Орёл).

Прочие гербарные коллекции

БГКМ – Гербарий Брянского государственного краеведческого музея (г. Брянск).

ГПБЗ – Гербарий Государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» (ст. Нерусса, Суземский район, Брянская область).

Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенищенков

Перечень видов сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Брянской области

Категория
редкости

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb.

Баранец обыкновенный – <i>Hypoxis selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.	2
Плаун сплюснутый – <i>Lycopodium complanatum</i> L.	3
Плаунок топяной – <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	1

ОТДЕЛ ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ – EQUISETOPHYTA

Семейство Хвощовые – *Equisetaceae* Michx. ex DC.

Хвощ большой – <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	1
Хвощ пёстрый – <i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex Weber & Mohr	1

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – PTERIDOPHYTA

Семейство Вудсиевые – *Woodsiaceae* (Diels) Herter

Пузырник ломкий – <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	3
Пузырник судетский – <i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde	0
Голокучник Роберта – <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	1

Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae* Pichi-Sermolli

Феогиптерис связывающий – <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	3
--	---

Семейство Сальвиниевые – *Salviniaceae* Martinov

Сальвиния плавающая – <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	2
--	---

ОТДЕЛ УЖОВНИКООБРАЗНЫЕ – OPHIOGLOSSOPHYTA

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* (A. Br.) Agardh

Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Swartz	1
Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmelin) Rupr.	3
Гроздовник полудунный – <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz	3
Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	3

ОТДЕЛ СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – SPERMATOPHYTA

Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae* Bartl.

Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> L.	3
--	---

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae* Juss.

Кувшинка белая – <i>Nymphaea alba</i> L.	2
--	---

Семейство Маковые – *Papaveraceae* Juss.

Хохлатка Маршалла – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pallas ex Willd.) Pers	2
--	---

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Адонис, или Горлицет весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	1
Борец северный, или Борец высокий – <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	0
Борец шерстистоусый – <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichb. ex Bess.	3
Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> L.	3
Ломонос прямой – <i>Clematis recta</i> L.	1
Печёночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.	3

Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	1
Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	3
Семейство Барбарисовые – <i>Berberidaceae</i> Juss.	
Барбарис обыкновенный – <i>Berberis vulgaris</i> L.	3
Семейство Росянковые – <i>Droseraceae</i> Salisb.	
Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds	0
Росянка круглолистная – <i>Drosera rotundifolia</i> L.	2
Семейство Свинчатковые – <i>Plumbaginaceae</i> Juss.	
Армерия обыкновенная – <i>Armeria vulgaris</i> Willd.	1
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i> Juss.	
Гвоздика армериевидная – <i>Dianthus armeria</i> L.	1
Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> L.	3
Гвоздика Фишера – <i>Dianthus fischeri</i> Spreng.	2
Дрёма двудомная – <i>Melandrium dioicum</i> (L.) Coss. & Germ.	2
Качим высочайший – <i>Gypsophila altissima</i> L.	1
Качим пучковатый – <i>Gypsophila fastigiata</i> L.	1
Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i> DC.	
Бородник шароносный – <i>Jovibarba sobolifera</i> (L.) J. Parnell	3
Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C. B. Lehm.	3
Семейство Рогульниковые – <i>Trapaceae</i> Dumort.	
Чилим, или Водяной орех – <i>Trapa natans</i> L.	3
Семейство Бобовые – <i>Leguminosae</i> Juss.	
Дрок германский – <i>Genista germanica</i> L.	3
Люпинник пятилистный – <i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench	0
Острокильница чернеющая – <i>Lembotropis nigricans</i> (L.) Griseb.	1
Остролодочник волосистый – <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	1
Чина гороховидная – <i>Lathyrus pisiformis</i> L.	2
Семейство Розовые – <i>Rosaceae</i> Adans.	
Вишня кустарниковая – <i>Cerasus fruticosa</i> Pallas	1
Лапчатка прямая – <i>Potentilla recta</i> L.	3
Слива колючая – <i>Prunus spinosa</i> L.	1
Семейство Берёзовые – <i>Betulaceae</i> S. F. Gray	
Берёза приземистая – <i>Betula humilis</i> Schrank	2
Граб обыкновенный – <i>Carpinus betulus</i> L.	3
Семейство Ивовые – <i>Salicaceae</i> Lindl.	
Ива лопарская, или Ива лапландская – <i>Salix lapponum</i> L.	3
Ива черниковидная – <i>Salix myrtilloides</i> L.	3
Семейство Льновые – <i>Linaceae</i> S. F. Gray	
Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	2
Семейство Зверобоевые – <i>Hypericaceae</i> Juss.	
Зверобой волосистый – <i>Hypericum hirsutum</i> L.	1
Зверобой горный – <i>Hypericum montanum</i> L.	1
Семейство Крестоцветные – <i>Cruciferae</i> Juss.	
Желтушник золотистый – <i>Erysimum aureum</i> Vieb.	3
Зубянка луковичная – <i>Dentaria bulbifera</i> L.	2
Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quinquefolia</i> Vieb.	1

Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> L.	
Жеруха лекарственная – <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	
Семейство Волчниковые – <i>Thymelaeaceae</i> Juss.	
Волчегодник боровой – <i>Daphne sneorum</i> L.	1
Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко – <i>Daphne mezereum</i> L.	3
Семейство Мальвовые – <i>Malvaceae</i> Juss.	
Алтей лекарственный – <i>Althaea officinalis</i> L.	1
Семейство Первоцветные – <i>Primulaceae</i> Vent.	
Первоцвет обыкновенный – <i>Primula vulgaris</i> Huds.	1
Семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i> Juss.	
Болотный мирт – <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	2
Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	2
Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	1
Семейство Зонтичные – <i>Umbelliferae</i> Juss.	
Лудник болотный – <i>Angelica palustris</i> (Boiss.) Hoffm.	2
Златогоричник эльзасский – <i>Xanthoxylum alsaticum</i> (L.) Schur	2
Подлесник европейский – <i>Sanicula europaea</i> L.	3
Семейство Линнеевые – <i>Linnaeaceae</i> Backlund	
Линнея северная – <i>Linnaea borealis</i> L.	3
Семейство Ворсянковые – <i>Dipsacaceae</i> Juss.	
Ворсянка волосистая – <i>Dipsacus pilosus</i> L.	1
Семейство Валериановые – <i>Valerianaceae</i> Batsch.	
Валериана русская – <i>Valeriana rossica</i> P. A. Smirn.	2
Семейство Вахтовые – <i>Menyanthaceae</i> Dumort.	
Болотноцветник щитовидный – <i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) Kuntze	1
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i> Juss.	
Бубенчик лилиевидный – <i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.	1
Кольник чёрный – <i>Phyteuma nigrum</i> F. W. Schmidt	0
Семейство Сложноцветные – <i>Compositae</i> Giseke	
Астра итальянская – <i>Aster amellus</i> L.	3
Бодяк венгерский – <i>Cirsium pannonicum</i> (L. fil.) Link	2
Бузульник сибирский – <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	1
Василёк сумский – <i>Centaurea sumensis</i> Kalen.	2
Козелец пурпурный – <i>Scorzonera purpurea</i> L.	2
Солонечник льновидный – <i>Galatella linoxyris</i> (L.) Reichb. fil.	1
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i> Juss. s. l.	
Вероника ложная, или Вероника метельчатая – <i>Veronica spuria</i> L.	2
Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	1
Наперстянка крупноцветковая – <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	3
Семейство Пузырчатковые – <i>Lentibulariaceae</i> Rich.	
Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i> L.	2
Семейство Губоцветные – <i>Labiatae</i> Juss.	
Дубровник чесночный – <i>Teucrium scordium</i> L.	2
Змееголовник Рюйша – <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	2
Шалфей поникающий – <i>Salvia nutans</i> L.	1

Семейство Горечавковые – <i>Gentianaceae</i> Juss.	
Горечавка горьковатая – <i>Gentiana amarella</i> L.	1
Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	2
Семейство Тофиллядиевые – <i>Tofieldiaceae</i> Takht.	
Тофиллядия чашечковая – <i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	1
Семейство Шейхпериевые – <i>Scheuchzeriaceae</i> Rudolphi	
Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1
Семейство Рдестовые – <i>Potamogetonaceae</i> Juss.	
Рдест длиннейший – <i>Potamogeton praelongus</i> Wulf.	2
Семейство Мелантиевые – <i>Melanthiaceae</i> Batsch.	
Чемерица чёрная – <i>Veratrum nigrum</i> L.	1
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i> Juss. s. str.	
Лилия саранка – <i>Lilium martagon</i> L.	3
Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	0
Рябчик шахматный – <i>Fritillaria meleagris</i> L.	1
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i> Agardh s. l.	
Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.	1
Лук медвежий, или Черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	2
Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i> Batsch ex Borkh.	
Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	0
Семейство Касатиковые – <i>Iridaceae</i> Juss.	
Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.	1
Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	3
Шпажник черепитчатый – <i>Gladiolus imbricatus</i> L.	2
Семейство Орхидные – <i>Orchidaceae</i> Juss.	
Башмачок крупноцветковый – <i>Cypripedium macranthon</i> Swartz	1
Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1
Башмачок пятнистый – <i>Cypripedium guttatum</i> Swartz	1
Бровник однокаубневый – <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	1
Гудайера ползучая – <i>Coodyera repens</i> (L.) R. Br.	3
Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	2
Дремлик тёмно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm ex Bernh.) Besser	1
Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	1
Кокушник душистый – <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L. C. Rich.	0
Ладыня трёхраздельная – <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	1
Лосняк Лёзеля , или Липарис Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> (L.) L. C. Rich.	1
Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichb.	3
Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Swartz	1
Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Swartz	1
Неоттианта клобучковая – <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter.	1
Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	1
Пальчатокоренник бузинный – <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	1
Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	1
Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	3
Пололепестник зелёный – <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	1
Пыльцеголовник длиннолистный – <i>Cephalanthera longifolia</i> (Huds.) Fritsch	1
Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.	1
Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	1

Тайник яйцевидный – <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3
Хаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	1
Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i> L.	1
Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i> L.	0
Ятрышник обожжённый – <i>Orchis ustulata</i> L.	0
Ятрышник шлемовидный – <i>Orchis militaris</i> L.	1
Семейство Осоковые – <i>Cyperaceae</i> Juss.	
Осока двудомная – <i>Carex dioica</i> L.	2
Осока двурядная – <i>Carex disticha</i> Huds.	3
Осока метельчатая – <i>Carex paniculata</i> L.	3
Осока низкая – <i>Carex humilis</i> Leyss.	2
Осока плетевидная – <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	2
Осока теневая – <i>Carex umbrosa</i> Host	1
Осока топяная – <i>Carex limosa</i> L.	2
Осока трясунковидная – <i>Carex brizoides</i> L.	3
Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	1
Семейство Злаки – <i>Gramineae</i> Juss.	
Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	1
Овсяница высочайшая – <i>Festuca altissima</i> All.	3
Цинна широколистная – <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	1

Примечание: жирным обозначены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Баранец обыкновенный – *Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.



Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb.
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

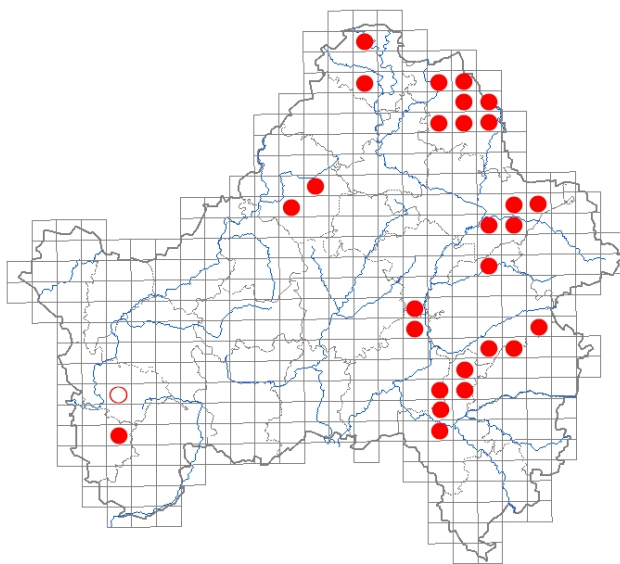
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (1) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Вечнозеленое травянистое многолетнее растение. Побеги вильчато-разветвлённые, восходящие, тёмно-зелёного цвета, 15–25 см высотой. Листья линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние, жёсткие, располагаются близко друг от друга, образуя густую спираль. В пазухах верхних листьев находятся серно-жёлтые почковидные спорангии. Иногда в верхней части побега в пазухах листьев развиваются опадающие выводковые почки.

Распространение. Циркумполярный бореальный вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 14 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Злынковский, Клетнянский, Климовский, Навлинский, Новозыбковский, Рогнединский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Елово-широколиственные леса, реже неморальнотравные осинники и березняки. Отмечен в сообществах асс. *Corylo-Pinetum*, *Melico-Piceetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Rhodobryo-Piceetum* [132, 212, 266].

Размножается вегетативно и спорами, которые созревают в июле–августе. При вегетативном размножении формирует крупные куртины. Теневое растение, не выдерживает полного освещения. Предпочитает умеренно влажные, кислые почвы. Хаефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 54 местонахождения, в том числе с 2004 г. обнаружены 25. Встречается спорадически, как правило, единичными куртинами до 0,2–0,4 м².

Лимитирующие факторы: рубки леса (при полном освещении, возникающем в результате сплошных рубок, баранец исчезает), низовые пожары, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 22, 24, 39, 67, 102, 105, 110. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 23, 33, 58, 52, 76, 109, 111, 129, 132, 138, 144; 179, 193, 207, 209, 212, 236, 237, 252, 253, 262, 266, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Плаун сплюснутый – *Lycopodium complanatum* L.



Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

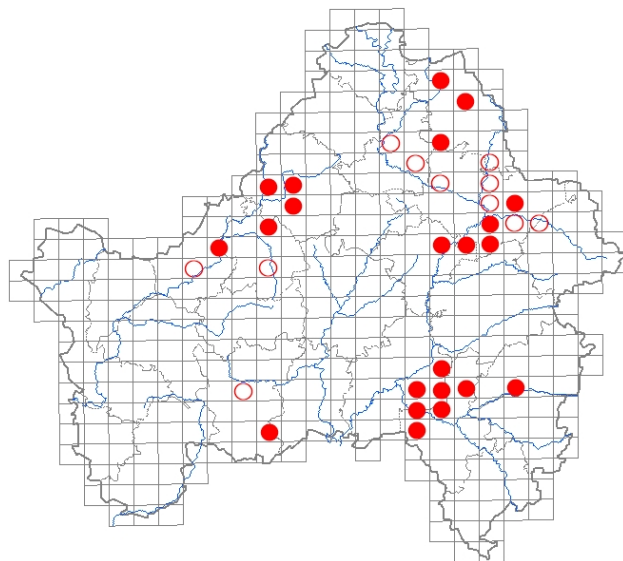
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (2), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое вечнозелёное растение высотой 10–30 см. Стебель ползучий с восходящими ярко-зелёными, сильно сплюснутыми, веерообразно ветвящимися побегами высотой 10–35 см. Vegetативные побеги сплюснутые, покрыты 4 рядами чешуевидных листьев, плотно прижатых к ветвям. Спороносные побеги не сплюснутые, с мелкими спирально расположенными шиловидно-ланцетными листьями. Несут по 2–5 спороносных колосков.

Распространение. Циркумпольярный бореальный вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 12 районах: Брасовский, Брянский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Сосняки кустарничково-зеленомошные (асс. *Vaccinio–Pinetum*) и молиниевые (асс. *Molinio–Pinetum*) [68, 132, 216, 266].

Спороносит в июне–июле. Размножается спорами и корневищами. Способность к образованию спор наступает к 20 годам. Микотроф. Растёт на кислых, бедных, свежих и сухих почвах. Травянистый хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с конца XIX в. отмечены 55 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 10. В большинстве местонахождений численность невысокая. Крупная популяция с покрытием до 10% на площади 300 м² отмечена в Краснослободском лесничестве [138].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, низовые пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 8, 22, 39, 79, 102, 109, 110, 116. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 52, 68, 109, 129, 132, 138, 157, 162, 194, 196, 216, 228, 237, 241, 258, 260, 269, 193, 212, 262, 266, BRSU, LE, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Плаунок топяной – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub



Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

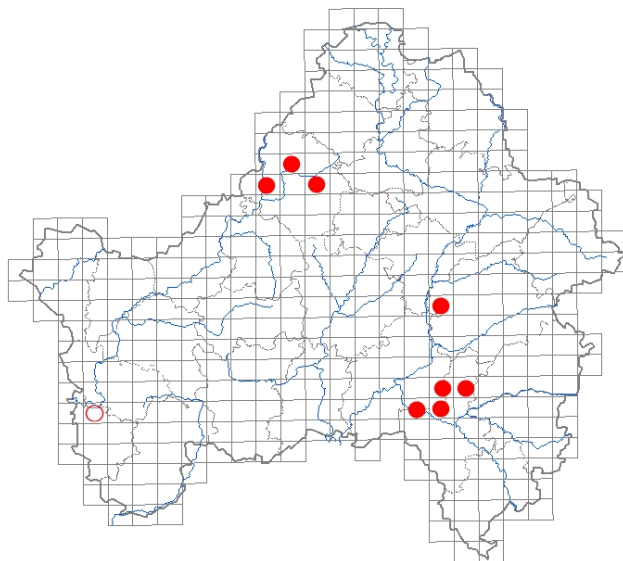
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (4) и Курской (1) областей.

Краткое описание. Зимне-зелёное травянистое многолетнее спороносное растение высотой до 10 см. Vegetативные побеги дихотомически ветвятся, ползучие, плотно прижатые к земле с линейно-шиловидными, листьями; спороносные побеги – восходящие, неветвящиеся. Стробилы одиночные, цилиндрические, сидячие, 4–8 см длиной, шире вегетативных побегов.

Распространение. Циркумполярный океанический вид с центром распространения в западной части Средней Европы. В области у южной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Злынковский, Клетнянский, Климовский, Навлинский, Суземский, Трубчевский. Достоверны находки из 3 районов: Клетнянский, Навлинский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Сырые песчаные обнажения по берегам прудов, ручьёв, окраины сфагновых болот, изреженные сырые луга. Индикатор сырых, непросыхающих и часто плохо аэрируемых, кислых и очень бедных минеральным азотом почв. Часто произрастает совместно с *Nardus stricta*, *Drosera rotundifolia*, *Polytrichum commune*, видами *Sphagnum*.

Спороносит с июля по октябрь. Размножается спорами и вегетативно за счет придаточных почек на верхушке побегов. Хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 14 местонахождений, в том числе 2 с 2004 г [129, 132]. Площади, занимаемые ценопопуляциями – от 2 до 20 м² при проективном покрытии вида не более 5%. Численность спороносных побегов варьирует от 25 до 70 [50, 132]. При мониторинге состояния ценопопуляции в окр. с. Лутна (Клетнянский район) в 2006 г. вид не обнаружен [50, 138]. В 2012 г. отмечено сокращение численности ценопопуляции на берегу пруда в д. Романовка (Клетнянский район) [129]. В обоих случаях наблюдалось интенсивное зарастание местообитаний *Nardus stricta* [132, 272].

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация и торфоразработки; зарастание псаммофитных местообитаний кустарниками, деревьями и вегетативно подвижными травянистыми видами.

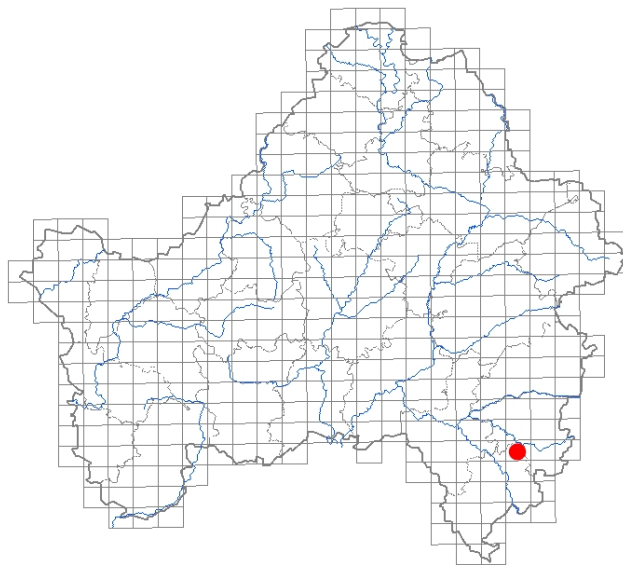
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 109. Соблюдение режима ООПТ. Организация ООПТ в окр. д. Романовка (Клетнянский район).

Источники информации: 21, 47, 50, 138, 129, 132, 109, 158, 233, 235, 269, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Клюев.

Фото: Ю. А. Клюев.

Хвощ большой – *Equisetum telmateia* Ehrh.



Семейство Хвощовые – *Equisetaceae* Rich. ex DC.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее летнезелёное травянистое растение с длинным ветвистым ползучим корневищем и ребристым членистым стеблем высотой 25–120 см. Весной появляются толстые, желтовато-бурые неветвистые спороносные побеги. Влагилица до 4 см длиной, с 20–30 зубцами. Колосок тупой, крупный, длиной 3–8 см. Летние побеги бесплодные, 6–10 мм в диаметре, с большой центральной полостью, сильно ветвистые. Ветви густые, направленные косо вверх, простые, шероховатые от небольших острых шишечек.

Распространение. Евро-западно-североамериканский вид. В Средней России известен только в Брянской области у восточной границы ареала. Отмечен в 1 районе: Комаричский.

Места обитания и биология. На территории памятника природы «Урочище Печное» произрастает на ключевом осоковом болоте у дна балки.

Споры созревают в мае–июне. Размножается спорами и корневищами. Способен формировать одновидовые заросли и длительное время удерживать за собой территорию благодаря чрезвычайно развитым подземным корневищам. Криптофит (геофит, гелофит).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение, обнаруженное П. З. Босеком в 1977 г. [23, 25] и подтверждённое в 2005 г. [110]. Ценопопуляция представлена небольшим количеством особей (устное сообщение О. И. Евстигнеева).

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима и осушение ключевых болот, палы травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 59. Запрет осушительной мелиорации. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 23, 25, 110, 252, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: С. Р. Майоров.

Хвощ пёстрый – *Equisetum variegatum* Schleich. ex Weber & Mohr



Семейство Хвощовые – *Equisetaceae* Rich. ex DC.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (4).

Краткое описание. Вечнозелёный травянистый длиннокорневищный многолетник высотой 10–30 см. Стебли тонкие с 4–12 рёбрами. Влагалища короткоколокольчатые, с продолговато-яйцевидными зубцами в числе 4–6, на верхушке с тонким, шиловидным, чёрно-бурым, часто опадающим окончанием. Верхушечный спороносный колосок острый.

Распространение. Евро-азиатский арктобореальный вид. В Брянской области представлен у южной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Брянский, Выгоничский, Погарский.

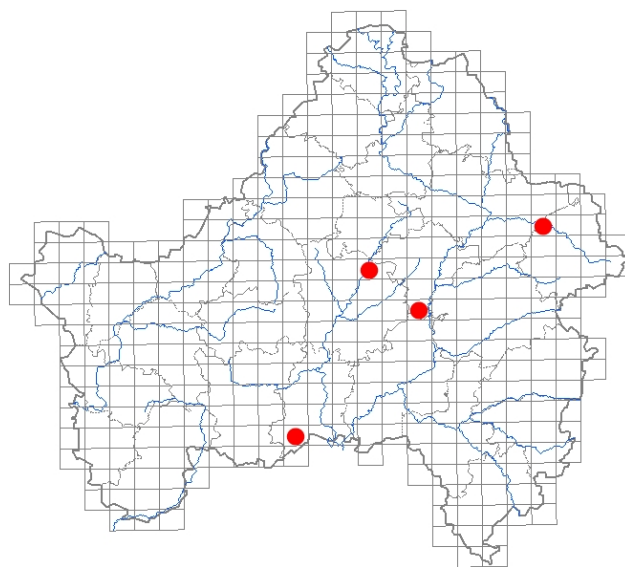
Места обитания и биология. Приводится для местообитаний разного типа: песчаные берега водохранилища в пгт Белые Берега (Брянский район); склоны и днища залесённых балок (Выгоничский, Погарский, Почепский районы).

Споры созревают в апреле–июле. Активно размножается вегетативным путём (корневища). Нуждается в хорошо аэрируемых сверху и сильно увлажнённых на некоторой глубине песчаных почвах, довольно богатых минеральными веществами. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 4 местонахождения, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. На сырых песках у водохранилища в пгт Белые Берега образовывал куртины до 30 м² [138, 221, BRSU]. В липово-берёзовых лесах на склонах балки у с. Удельные Уты (Выгоничский район) был найден в

2005 г. с небольшим покрытием на площади 28 м² [205, 206]. В настоящее время отмечен здесь в двух локалитетах, в которых представлен небольшими группами на площади 2 и 3 м². В них 7.05.2015 были отмечены 145 и 390 побегов соответственно. С 2005 г. площадь, занимаемая ценопопуляцией, и покрытие растений сильно сократились. Размножение идёт практически полностью вегетативным путём, спороносные побеги немногочисленны. Ценопопуляция сильно страдает от нарастающего по мере смыкания древостоя затенения, растения угнетаются обильным опадом лиственных деревьев и конкуренцией с близким по биологии видом – *Equisetum hyemale*. Вместе с хвощом отмечены нуждающиеся в охране виды: *Cypripedium calceolus*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia* [272].

Лимитирующие факторы: затенение, лесные пожары, рекреационное воздействие (вытаптывание), смыв и эрозия на склонах, конкуренция с другими травянистыми растениями.



Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Прореживание древостоя. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение доступа людей к местообитаниям. Соблюдение режима ООПТ. Создание ООПТ в Выгоничском, Почепском и Погарском районах для сохранения ценопопуляций вида и других нуждающихся в охране растений.

Источники информации: 47, 58, 116, 119, 138, 205, 206, 207, 212, 221, 272, BRSU, LE, ОННИ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенецков.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.



Семейство Вудсиевые – *Woodsiaceae* (Diels) Herter.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

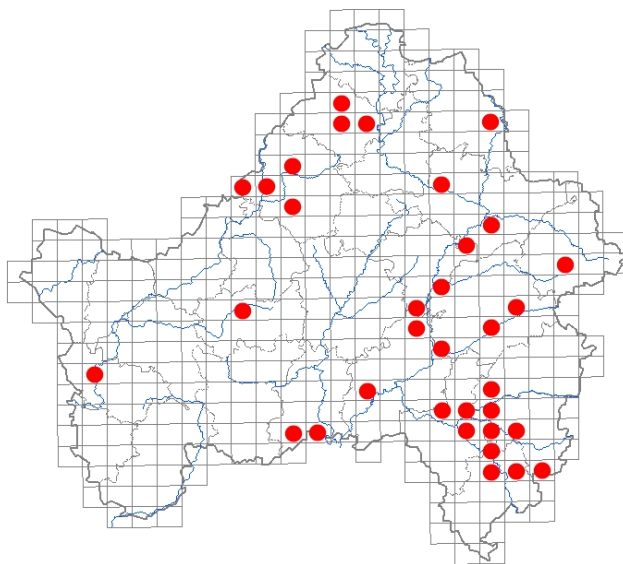
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетний коротко-корневищный розеточный папоротник высотой до 30 см. Вайи продолговатые, продолговато-ланцетные, продолговато-треугольные дважды перистораздельные. Черешки хрупкие буроватые, короче или чуть длиннее пластинки. Сорусы расположены односторонне с обеих сторон средней жилки. Ядовитое растение.

Распространение. Евро-азиатский вид, распространённый в Северной и Средней Европе, на Кавказе и в Средней Азии. В области отмечен в 15 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Севский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Широколиственные, широколиственные и мелколиственные на их месте леса, черноольшаники. Характерен для в разной мере эродированных склонов балок с обнажениями суглинков или карбонатных пород. Указан для лесных сообществ асс. *Mercurialo-Quercetum*, *Fraxino-Quercetum*, *Rhodobryo-Piceetum*, *Urtico-Alnetum* [19, 68, 126, 132, 138, 207, 212, 216, 218, 272].

Спороносит в июне–июле. Размножается спорами. Теневыносливое растение. Предпочитает свежие и суховатые почвы. Тяготеет к суглинкам с неглубоким залеганием или выходом на поверхность карбонатных пород. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 59 местонахождений, в том числе 35 обнаружены с 2004 г. В большинстве случаев представлен единичными растениями или небольшими группами. Ценопопуляция на территории ур. Лесные сараи в г. Брянск наблюдается ежегодно с 2004 г. Здесь во вторичном липняке на склоне балки Верхний Судок на обнажениях суглинка в разные годы отмечается от 5 до 10 растений пузырника. Местообитание посещается людьми, подвергается угрозе уничтожения из-за возможного вытаптывания, палов травы на соседних участках и интенсивного смыва на крутом склоне. В числе нескольких десятков ежегодно с 2005 г. отмечается на участке правобережного склона долины Десны от с. Переторги до д. Уручье (Выгоничский район) [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, палы травы, эрозия и смыв на склонах. Растение хрупкое, легко повреждается при соприкосновении.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПЗ «Клетнянский», 13, 59, 81, 91, 102, 108, 118. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров и палов травы. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 19, 52, 68, 109, 126, 129, 132, 133, 138, 145, 171, 188, 207, 212, 216, 218, 220, 236, 241, 258, 272, BRSU, LE, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: Ю. А. Семенщеников.

Пузырник судетский – *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde



Семейство Вудсиевые – *Woodsiaceae* (Diels) Herter.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Высота 20–40 см. Вайи прямостоячие, одиночные. Пластинка в очертании широкоовальная или широко-треугольная, трижды перисто-рассечённая. Сегменты 1-го порядка овально-заострённые и продолговато-ланцетные, 2-го порядка нижние сегменты короче выше расположенных, 3-го порядка клиновидные, рассечённые. Рахис голый. Индузий плёнчатый, колпачкообразный, железистый.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 1 районе: Брянский.

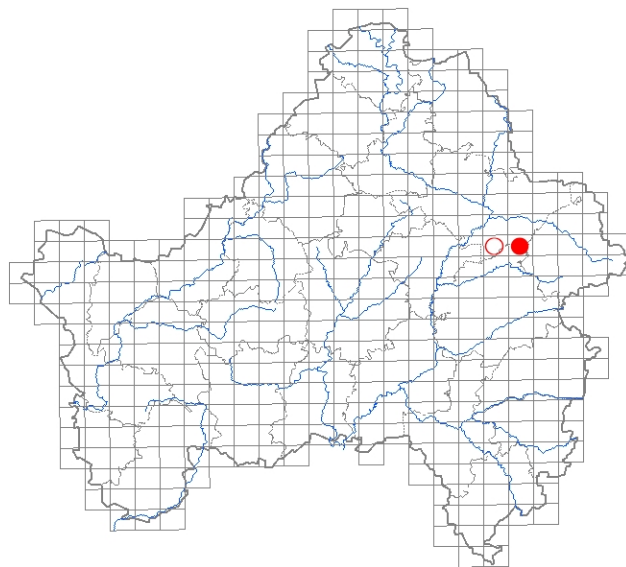
Места обитания и биология. Предпочитает темнохвойные леса, сухие склоны лесных оврагов. В области обнаружен в старовозрастном сосновом лесу [21, 228] и черноольшанике с елью [29].

Спороношение в июне–июле. Размножается спорами и вегетативно. Вид не требователен к

освещению (от открытых пространств до сильно затенённых участков). Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечены 2 местонахождения в Брянском районе. В. Н. Сукачёвым в начале XX в. найден на территории бывшего Свенского лесничества [21, 228, 257]. П. З. Босеком в 1987 г. обнаружен на территории Белобережского лесничества [29]. С 2004 г. новых местонахождений не найдено, и сведения о современном состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы: пожары, рубки леса.



Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет рубок леса. Предотвращение пожаров.

Источники информации: 21, 29, 47, 228, 232, 246, 247, 257, LE, ОНН.

Составители: Э. М. Величкин, А. В. Харин.

Фото: М. В. Скотникова.

Голокучник Роберта – *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.



Семейство Вудсиевые – *Woodsiaceae* (Diels) Herter.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

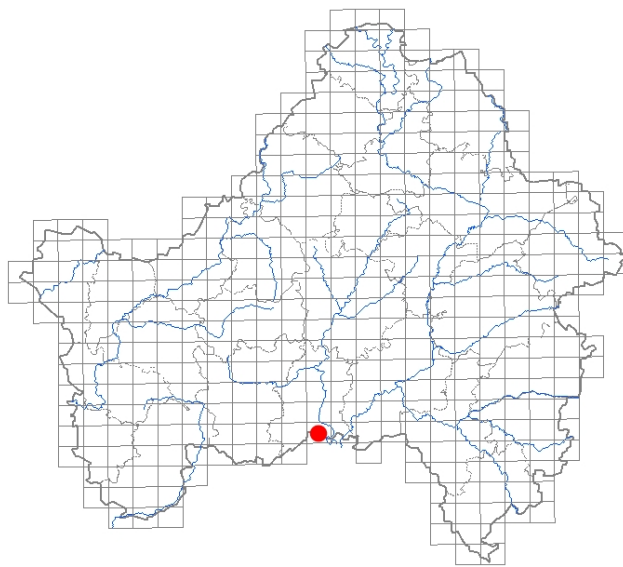
Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 35–45 см. Листья одиночные, прямостоячие, жёсткие, тёмно-зелёные, дважды перисто-раздельные, трехлопастные; снизу вместе с черешками густо покрыты железистыми волосками. Сегменты третьего порядка продолговато-яйцевидные, тупые, городчатые. Сорусы без покрывальца, располагаются по краю долей листа третьего порядка.

Распространение. Вид таёжной зоны и лесного пояса гор Северного полушария, приуроченный к выходам коренных горных пород. В области – у южной границы ареала. В средней полосе Европейской России очень редок, известны лишь изолированные местонахождения в Тульской и Липецкой областях. В Брянской области отмечен в 1 районе: Погарский.

Места обитания и биология. Растёт на обнажениях карбонатных пород в оврагах и долинах рек, обычно под пологом леса. На территории памятника природы «Марковские Горы» отмечен в

неморально-травном клёно-липняке с ясенем асс. *Ulmo–Fraxinetum* [272].

Споры созревают в июне–июле. Размножается спорами и вегетативным путем, образуя небольшие по площади плотные заросли. На зиму листья отмирают. Типичный кальцефит. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение. Численность ценопопуляции на территории памятника природы «Марковские Горы» достаточно стабильна; по наблюдениям в 2008, 2016 гг. отмечены около 200 побегов. При сохранении режима использования территории угрозы для исчезновения не наблюдаются.

Лимитирующие факторы: прогон скота, рекреационная нагрузка, добыча мела, оползневые процессы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Ограничение выпаса. Запрет добычи мела. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 220, 272, BRSU.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt



Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae*
Pichi-Sermolli

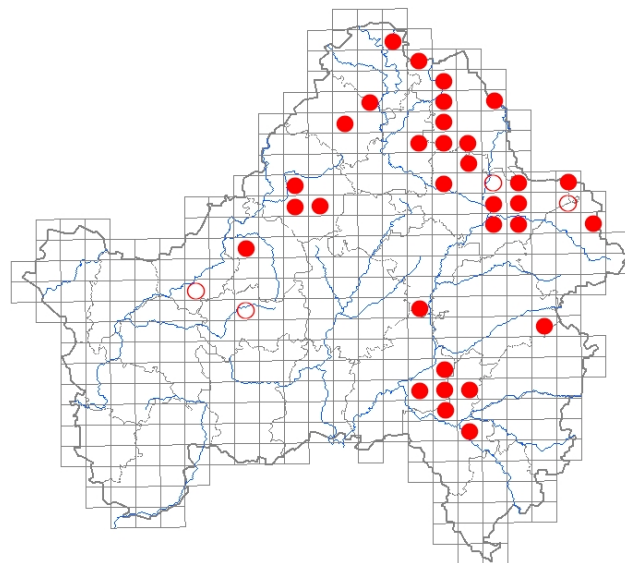
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см, с тонким ползучим корневищем. Вайи тёмно-зелёные, стреловидно-дельтовидные, дважды перисто-рассечённые. Сегменты ланцетные, заострённые, глубоко перисто-раздельные с продолговатыми тупыми цельнокрайними долями; их нижняя пара резко отклонена книзу. Черешок вайи превышает по длине пластинку.

Распространение. Вид с голарктическим ареалом, широко распространённый на территории всей Европы, на Кавказе, в Сибири и в Северной Америке. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 16 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Почепский, Рогнединский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Растёт преимущественно в широколиственно-еловых и мелколиственных на их месте лесах. Нередко предпочитает участки с нарушенным почвенным покровом, бровки ям, канав, прибрежные части небольших лесных ручьёв. В большинстве случаев встречается совместно с близким по биологии видом – *Gymnocarpium dryopteris*. Указан для лесных сообществ асс. *Carici-Alnetum*, *Carici-Piceetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Melico-Piceetum*, *Molinio-Pinetum*, *Rhodobryo-Piceetum*, *Vaccinio-Pinetum* [68, 126, 138, 145, 207, 212, 216, 218, 266].



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечено 81 местонахождение, в том числе 50 обнаружены с 2004 г. Ценопопуляции различной численности: от единичных побегов до нескольких сотен. Наиболее многочисленно отмечался в Холмечском (Краснослободском) уч. лесничестве, кв. 22 (Суземский район) – на площади около 600 м²; в окр. ст. Батагово (Брянский район) – 400 м² [138]. В ясеннике неморальноотравном на дне балки у ст. Прень (Дятьковский район) 5.06.2015 отмечено 22 побега [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, осушительная мелнорация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 9, 10, 13, 23, 24, 28, 34, 36, 39, 90, 102, 116. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 12, 47, 68, 58, 109, 126, 132, 135, 138, 145, 156, 188, 207, 212, 216, 218, 224, 236, 237, 241, 258, 260, 266, 269, 272, BRSU, MW, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенюченко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All.



Семейство Сальвиниевые – *Salviniaceae* Martinov

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

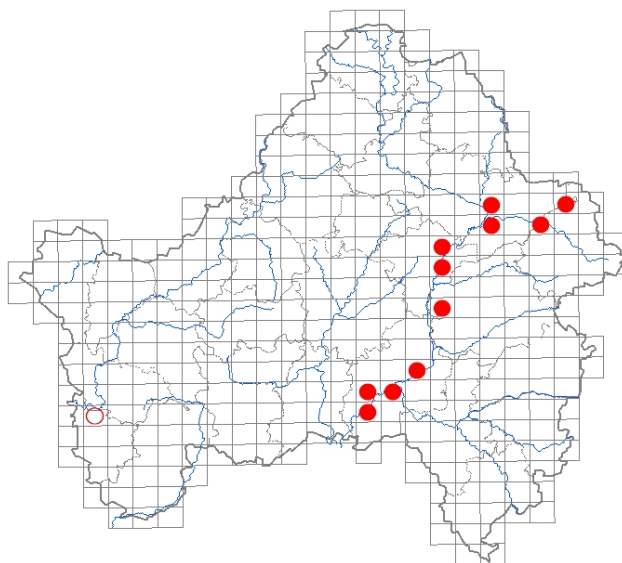
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (1).

Краткое описание. Однолетний разнospорный папоротник, плавающий на поверхности воды. Надводные листья – эллиптические, тупые, при основании слабо сердцевидные, снизу густоволосистые, сверху усажены небольшими бородавочками. Подводные листья похожи на корни, разделены на нитевидные доли с волосками. Настоящих корней нет.

Распространение. Голарктический вид. Реликт тёплого и влажного атлантического периода послеледниковья. Отмечен в 7 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Навалинский, Новозыбковский, Стародубский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Небольшие, хорошо прогреваемые стоячие водоемы (пойменные озёра, затоны рек), где формирует сообщества асс. *Spirodela-Salvinietum* [126]; отмечен и в других сообществах класса *Lemnetea*. Одиночные растения и небольшие латки встречаются вдоль русла рек со слабым течением.

Спороношение в августе–сентябре. Размножается спорами и вегетативно. Теплолюбивый вид. Переживает зиму в виде погруженных в донный грунт макроспор, часть которых прорастает с наступлением весны, а остальные формируют «банк спор» и прорастают на следующий год



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 26 местонахождений. Для вида характерны резкие колебания численности: в некоторые годы в известных местообитаниях не обнаруживался. В последнее десятилетие вид встречается чаще. С 2004 г. обнаружено 14 местонахождений. Практически все они связаны с долиной р. Десна. Неоднократно отмечался в пределах г. Брянск вдоль русла р. Десна; в старичном озере на территории памятника природы «Роца Соловьи» существует ценопопуляция с высокой численностью. Во время мониторинговых исследований в 2008, 2010, 2013, 2014 гг. сальвиния не была обнаружена в р. Ипуть, однако регистрировалась вблизи границы с Брянской областью в Гомельской области Республики Беларусь [272].

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, загрязнение и изменение гидрологического режима водоема, зарастание водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 13, 79, 113, 119. Запрет мелиоративных работ в поймах рек. Предотвращение загрязнения водоемов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 13, 14, 15, 21, 26, 69, 76, 96, 109, 126, 128, 138, 151, 177, 193, 241, 252, 257, 259, 262, 272, BRSU, БГКМ.

Составители: Н. Н. Панасенко, А. В. Харин.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Swartz



Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* (A. Br.) Agardh

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Смоленской (3) областей.

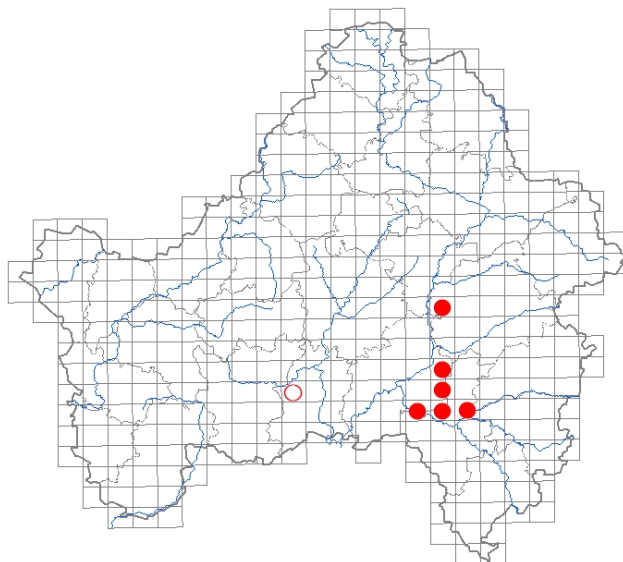
Краткое описание. Невысокое многолетнее корневищное травянистое растение высотой около 10 (5–25) см. Вайя состоит из двух сегментов: фертильного (спороносного), несущего спорангии, и стерильного (вегетативного), лишённого спорангиев. Стерильный сегмент широкотреугольный, триждыперистый, опушённый, а спороносный – возвышается над стерильным, дважды-, триждыперисторассечённый, метельчатый.

Распространение. Вид голарктического распространения, представленный в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе, Западной Сибири. В области отмечен в 5 районах: Навлинский, Погарский, Севский, Стародубский, Суземский.

Места обитания и биология. Встречается во влажных и сырых широколиственных, хвойно-широколиственных и мелколиственных на их месте лесах.

Спороносит в июле–августе. Размножается спорами, из которых до 20 лет развиваются заростки. Всхожесть спор низкая, для их прорастания необходимо затенение и наличие гриба-симбионта. До нескольких лет в генеративной стадии может находиться в состоянии подземного

развития. Надземная часть взрослых растений существует с июня до сентября, затем отмирает. Кальцефильный вид. Предпочитает полутеневые местообитания со свежими богатыми почвами. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 11 местонахождений, численность в которых колеблется от 1 до 10 особей. Наиболее многочисленной является ценопопуляция из 10 спороносящих растений, отмеченная в 1997 г. в Остролукском лесничестве [138]. Ценопопуляции в Погарском и Севском районах, на которые имеются указания в источниках начала XX в., вероятно, можно считать исчезнувшими.

Лимитирующие факторы: лесные пожары, рубки леса, осушительная мелиорация, низкая конкурентоспособность, медленное развитие растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 67, 116. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Запрет осушения лесных болот. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 109, 114, 138, 158, 162, 194, 196, 241, 252, 257, 269, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенищников.

Фото: Н. М. Решетникова.

Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr.



Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* (A. Br.) Agardh

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

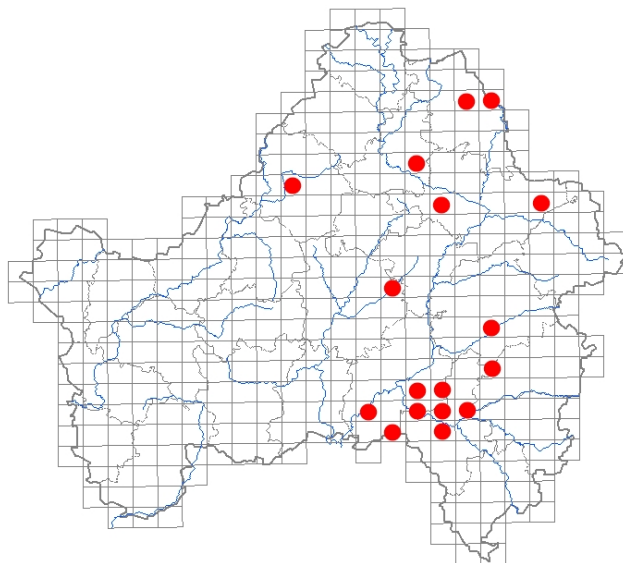
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (1) и Смоленской (4) областей.

Краткое описание. Невысокое многолетнее корневищное травянистое растение высотой около 10 (5–25) см. Вайя состоит из двух сегментов: фертильного, гроздевидного и несущего спорангии, и стерильного (вегетативного), лишённого спорангиев. Стерильный сегмент длинночерешковый, дважды или трижды перисто-рассечённый, треугольный или овально-треугольный, плотный, немного кожистый. Нередко сохраняется на следующий год.

Распространение. Гемикосмополитный пюльризональный вид. Встречается на мшистых участках лугов, опушках лесов, преимущественно сосновых разного состава с небольшой сомкнутостью травяного покрова. В области отмечен в 12 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Клинцовский, Навлинский, Новозыбковский, Почепский, Рогнединский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Отмечен в сосняках кустарничково-зеленомошных ас. *Vaccinio-Pinetum* и мезофитных елово-широколиственных лесах ас. *Mercurialo-Quercetum* [68, 264]. Спороносит в июне–июле. Размножение спорами происходит редко, преобладает вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков. Возраст

отдельных растений может достигать 100 лет. Обязательный микотроф. Достаточно светолюбивое растение, способное обитать на бедных почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 41 местонахождение, в том числе 5 отмечены с 2004 г. Численность различна: от единичных растений до сотен особей. В сосняке зеленомошном у 3 км автодороги Ржаница – Жуковка (Жуковский район) 25.08.2011 отмечено 18 растений, в том числе 11 спороносящих на площади 6 м². В разреженном зеленомошном сосняке у д. Альшаница (Дятьковский район) 13.08.2015 отмечено 82 растения, в том числе 12 спороносящих. В данной ценопопуляции растения имели крупные размеры, высота спороносного сегмента достигала 20 см и более [272].

Лимитирующие факторы: лесные пожары, рубки леса, зарастание полуоткрытых местообитаний деревьями и кустарниками, низкая конкурентоспособность, медленное развитие растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 102, 105, 110, 115. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 48, 47, 68, 52, 109, 126, 129, 132, 138, 177, 212, 219, 241, 258, 262, 264, 272, BRSU, LE, ОННИ, ГПБЗ.

Составители: А. В. Шатурко, Ю. А. Семенецков.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Swartz



Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* (A. Br.) Agardh

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2) и Смоленской (4) областей.

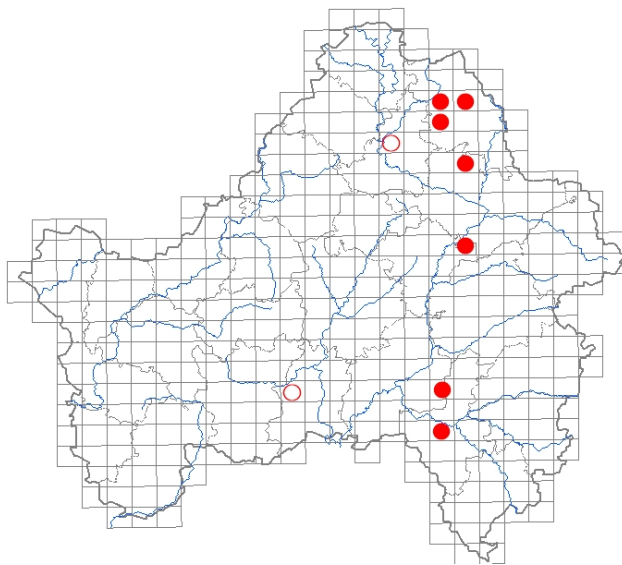
Краткое описание. Невысокое многолетнее корневищное травянистое растение высотой около 10 (2–30) см. Вайя состоит из двух сегментов: фертильного, гроздевидного и несущего спорангии, и стерильного (вегетативного), лишённого спорангиев. Стерильный сегмент перисто-рассечённый. Его доли обратно-треугольные (полулунные), по широкому внешнему краю цельные или городчатые.

Распространение. Практически космополитный вид, известный из лесных и горных районов Северного полушария, а также из Южной Америки и Австралии. В Средней России найден во всех регионах, но к северу встречается чаще; по-видимому, численность его в южных областях сократилась. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Новозыбковский, Погарский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в широколиственных, широколиственно-еловых и сосновых лесах разного состава, на их замоховелых

опушках, на свежих и сырых лугах. Указывается для елово-широколиственных лесов асс. *Mercurialo-Quercetum* [68].

Спороносит в июне–августе. Размножается спорами и корневыми отпрысками. Споры прорастают под землёй в бесцветные обоеполое заростки, которые развиваются в течение нескольких лет. На всех стадиях развития находится в симбиозе с микоризообразующим грибом. Достаточно светолюбивое растение, способное обитать на бедных почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 18 местонахождений, в том числе 2 с 2004 г. [272]. На замоховелой поляне с доминированием *Rhitiadiadelphus triquetrus* в елово-сосновом зеленомошном лесу в Фокинском уч. лесничестве западнее г. Фокино 30.07.2013 отмечено 1 растение [272]. Неоднократно единичные растения отмечались на опушках кустарничково-зеленомошных сосняков в окр. учебно-полевой станции БГУ «Усовье» (Выгоничский район) [BRSU].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, конкуренция с другими травянистыми растениями, медленное развитие растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 102. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 62, 47, 68, 109, 126, 130, 138, 194, 195, 212, 241, 256, 258, 269, 272, BRSU; ОННП, ГПБЗ.

Составители: А. В. Шатурко, Ю. А. Семенищенков.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.



Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* (A. Br.) Agardh

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

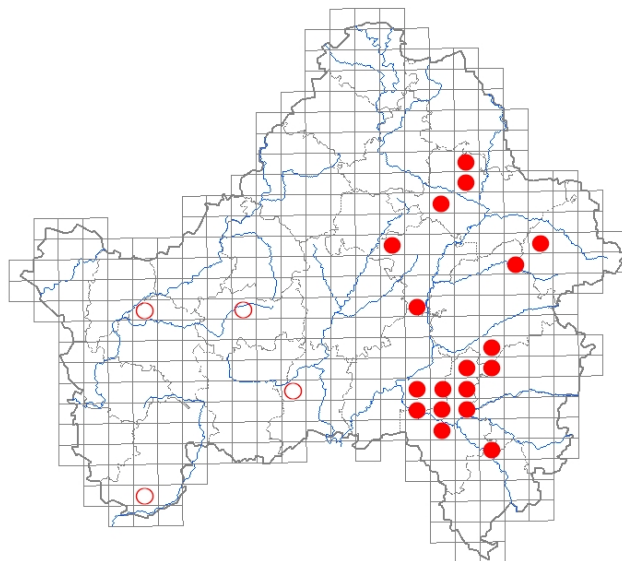
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2) и Смоленской (4) областей.

Краткое описание. Мелкий травянистый папоротник с коротким прямостоячим подземным корневищем, от которого отходят многочисленные придаточные корни. Вайя состоит из двух сегментов на общем черешке: стерильного, имеющего листовидную форму, и фертильного, несущего спороносный колосок. Заросток папоротника – многолетнее, подземное микротрофное мясистое растение длиной 6 см.

Распространение. Вид гольарктического распространения. В области – у северной границы ареала. Отмечался в 17 районах: Брянский, Гордеевский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Климовский, Клинцовский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Севский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Широколиственно-словые, широколиственные леса и их опушки, окраины черноольшаников и гипновых болот, мшистые луга, изредка – луговые склоны и склоны балок. Указан для сообществ ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro-Quercetum*, сырых пойменных лугов асс. *Poo-Alopecuretum* [126, 132, 162, 207, 212].

Спороносит в июне–июле. От появления заростка из споры и до формирования спорофита проходит не менее 20 лет. Размножается спорами и корневыми отпрысками. Достаточно теневыносливое растение. Предпочитает свежие или достаточно обильно увлажнённые мезотрофные почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 45 местонахождений, в том числе 14 обнаружены с 2004 г. Многочисленные ценопопуляции на площади от нескольких до 5000 м² отмечены в Суземском районе [138]. Северо-западнее п. Орловские Дворики (Брянский район) отмечено 97 растений на 1 м² [16]. Более 100 растений, в том числе более 50 спороносящих, отмечены 26.07.2012 на опушке зеленомошного сосняка в Фокинском уч. лесничестве, кв. 66 (Брянский район) [264, 272]. В сообществе ксеромезофитной дубравы с сосной в окр. п. Никольский (Жирятинский район) 25.05.2015 отмечено 82 растения разных возрастных состояний, в том числе 21 со спороносными колосками [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, осушительная мелиорация, палы травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 67, 78, 91, 102, 104, 105, 116. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 16, 21, 30, 47, 58, 76, 105, 109, 110, 126, 132, 138, 162, 194, 195, 207, 212, 219, 241, 253, 264, 269, 272, BRSU, LE, ОННИ, ГПБЗ.

Составители: Ю. А. Семенецков, В. В. Му-За-Чин.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.



Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae* Bartl.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

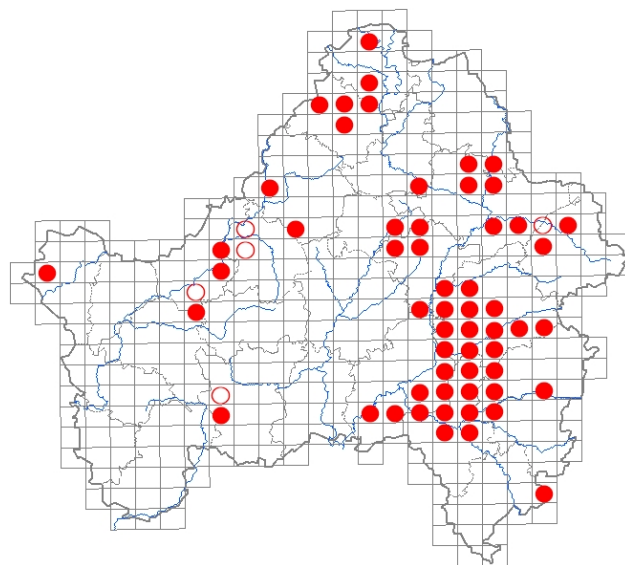
Краткое описание. Вечнозелёный кустарник или невысокое (до 10 м) дерево. Листья (хвоя) 1,5–2 см длиной расположены мутовками по 3. Растения двудомные. Мужские колоски сидят в пазухах листьев, женские шишки – на укороченных веточках. Шишки мясистые (шишкоягоды), чёрно-синие с голубоватым налётом.

Распространение. Голарктический преимущественно таёжный вид, широко распространённый в северном полушарии от лесотундры до лесостепи, на Кавказе. В области у южной и восточной границ ареала. Отмечен в 18 районах: Брасовский, Брянский, Дятьковский, Дубровский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Красногорский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский. Широко культивируется.

Места обитания и биология. Растёт в сосновых, елово-сосновых, широколиственно-сосновых, широколиственно-еловых и мелколиственных на их месте лесах. Указан для сообществ асс. *Cladonio–Pinetum*, *Melico–Piceetum*, *Mercurialo–Quercetum*, *Molinio–Pinetum*, *Rhodobryo–Piceetum*, *Vaccinio–Pinetum*, *Vaccinio–Quercetum* [19, 68, 126, 132, 207, 212, 216, 218].

Спороносит в мае. Семенное возобновление затруднено. Семена распространяются птицами, му-

равьями. Долгоживущее растение, достигающее в естественных условиях возраста 2000 лет. Растёт медленно, к пяти годам достигает всего около 20 см, к десяти – 50 см. Умеренно светолюбивое растение, предпочитающее свежие и суховатые легкие почвы. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 121 местонахождение, в том числе 41 обнаружено с 2004 г. Ценопопуляции различной численности: от единичных особей до нескольких сотен. Наиболее многочисленны – на левобережье Десны в Брянском, Дятьковском, Навлинском районах [138]. Вызывают интерес изолированные местонахождения вида на юго-востоке Брянщины – у юго-восточной границы распространения в Нечерноземье. В осиннике с дубом у д. Россопка (Брасовский район) 1.05.2012 отмечено 12 растений. В крайнем юго-восточном локалитете отмечен в ур. Карбонель (Севский район) [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, сбор и повреждение людьми.

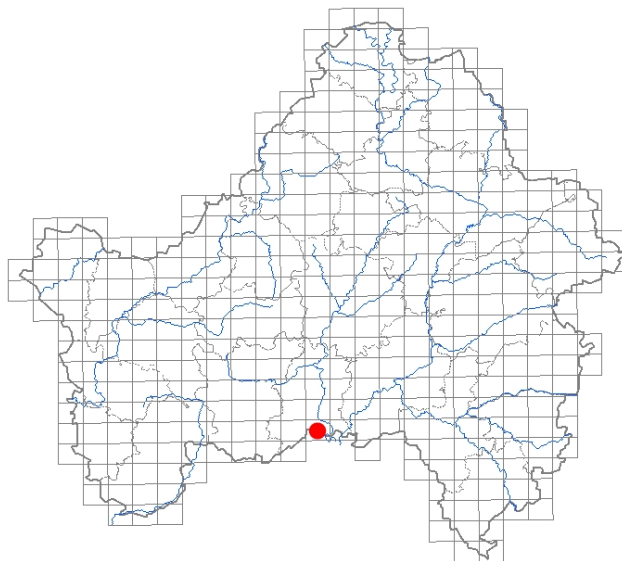
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 10, 37, 47, 67, 68, 75, 97, 114, 109, 115, 116. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 19, 21, 26, 52, 68, 96, 109, 111, 113, 126, 129, 132, 138, 144, 157, 158, 175, 180, 188, 194, 195, 207, 212, 216, 218, 241, 256, 258, 260, 269, 272, BRSU, ОННИ.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: Ю. А. Семенщеников.

Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L.



Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2-я категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный многолетник. Корневище закреплено на дне водоёмов придаточными корнями. От корневища отходят длинные черешки, несущие плавающие листья. Листья округло-овальные, цельнокрайние, с сердцевидной выемкой у основания и более или менее расходящимися тупыми неравнобокими лопастями. В корневище, как и в других частях растения, проходит сложная система воздухоносных каналов. Цветки – одиночные, крупные, кремово-белые, реже розовые с округленной чашечкой в основании. Тычиночные нити внутренних тычинок нитевидные. Рыльце жёлтое или серно-жёлтое, плоское, многолучевое. Плод – губчатая ягодообразная многостовка.

Распространение. Европейский вид. В области – у юго-восточной границы ареала. Распространение вида в нашем регионе недостаточно выяснено, так как точное разграничение кувшинок белой (*Nymphaea alba* L.) и чистобелой (*N. candida* J. Prest.) представляет определённые трудности. Отмечен в 1 районе: Погарский.

Места обитания и биология. Хорошо освещённые старицы, озёра, плёсы и пруды с глубиной до 3 м.

Цветёт в мае–августе. Ярко окрашенные и ароматные цветки привлекают различных насекомых, среди которых основную роль в опылении играют жуки. Плоды кувшинки созревают под водой. Плод распадается, семена всплывают на поверхность воды и, одетые слизью, некоторое время плавают, напоминая икру рыб, привлекая внимание птиц, которые переносят семена. После разрушения слизи семена опускаются на дно водоёма, где и прорастают. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Гидрофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известно 1 местонахождение на территории памятника природы «Марковские горы», где кувшинка формирует сообщества вдоль русла и в заводях р. Судость. Во время мониторинговых исследований в рр. Десна, Ипуть, Навля, Нерусса, Сев в последнее десятилетие вид не обнаружен [272].

Лимитирующие факторы: осушение водоёмов и изменение уровня воды в них, загрязнение водоёмов, сбор растений на букеты, повреждение растений рыболовными сетями и водномоторным транспортом.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрещение осушительной мелиорации. Предотвращение загрязнения водоёмов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 77, 138, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pallas ex Willd.) Chater



Семейство Маковые – *Papaveraceae* Juss.

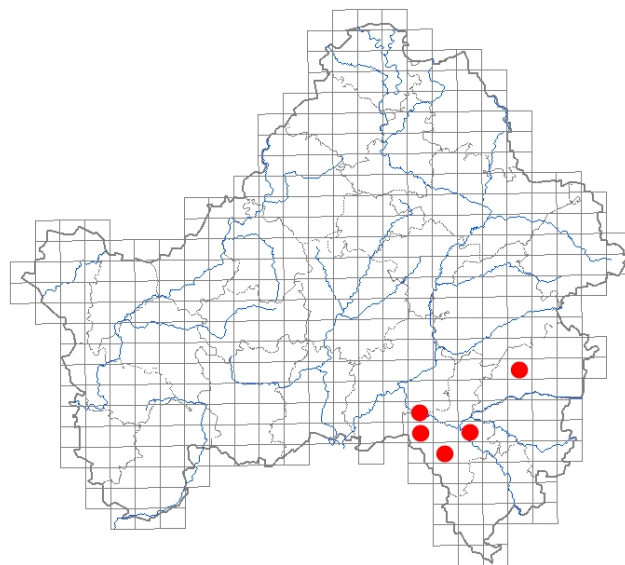
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Орловской (2), Калужской (3), Курской (2), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение с большим полым коническим клубнем диаметром более 5 см. Стебель до 30 см высотой, с двумя тройчато рассечёнными листьями, с длинными черешками, с сизоватым налётом. Соцветие – многоцветковая кисть. Прицветники цельные, яйцевидные, зелёные. Венчик бледно-жёлтый до 25 мм длиной, зигоморфный. Плод – стручковидная коробочка. Семена чёрные, блестящие, с белым хрящевато-мясистым придатком.

Распространение. Европейский вид. Распространён на Балканах, в южной половине Восточно-Европейской равнины, на Кавказе и в Малой Азии. В России встречается преимущественно в

чернозёмной зоне европейской части. В области отмечен в 2 районах: Брасовский, Суземский.



Места обитания и биология. Старовозрастные пойменные широколиственные леса, относимые к ас. *Fraxino-Quercetum* [126].

Цветёт в апреле–мае, опыляется насекомыми. Размножается семенами, мирмикохор. Предпочитает свежие богатые минеральным азотом почвы. Клубневой эфемероид, геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 5 местонахождений. На территории памятника природы «Неруссо-Северный» спорадически встречается в пойменных ясеневодубовых лесах, среди аспектирующей *Corydalis cava*. 30.04.2015 в составе ценопопуляции отмечено более 50 цветущих экземпляров (максимальная плотность – 5 генеративных растений на 1 м²). Мониторинговые исследования 2008–2016 гг. свидетельствуют о стабильном состоянии ценопопуляции. Регулярно встречается гибрид *Corydalis marschalliana* × *C. cava*.

Лимитирующие факторы: рубки старовозрастных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ Брянский лес», 108. Запрет рубок старовозрастных лесов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 111, 126, 252, 272, BRSU, MW, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Адонис, или Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Курской (2), Орловской (3) областей.

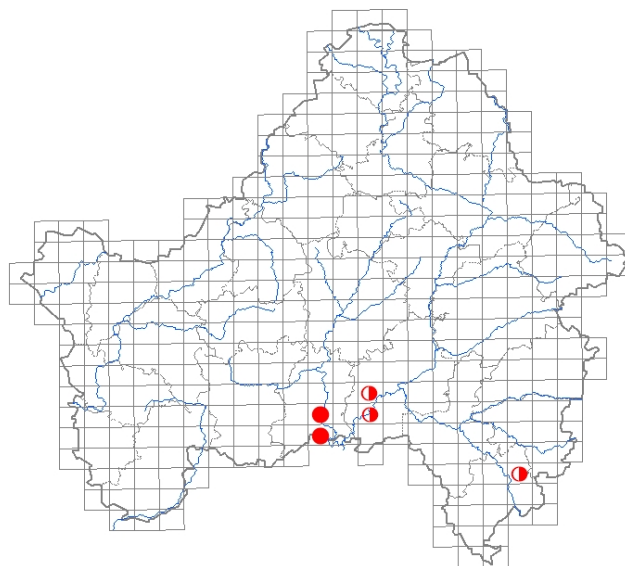
Краткое описание. Многолетнее травянистое короткочерневишное растение. Стебли прямые, высотой 20–50 см, слегка ребристые молодые – опушены, более старые – голые. Прикорневые в виде коричневых чешуй. Стеблевые листья сизовато-зелёные дважды-триждырассечённые на линейные цельнокрайние доли. Цветки одиночные крупные, расположены на концах побегов, состоят из 5 чашелистиков и 15–22 ярко-жёлтых лепестков, многочисленных тычинок и пестиков. Плод – многоорешек из густо опушённых орешков.

Распространение. Евро-западносибирский континентальный степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Погарский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Склоны балок с близким залеганием и выходами мела на поверхность, нередко эродированные. Синэкологический оптимум вида на открытых пространствах в местобитаниях с сухими и бедными минеральным азотом карбонатными почвами. Указан для сообществ остепнённых кальцефитных лугов и опушек ас. *Adonido-Anthericetum* [4, 126].

Цветёт в конце апреля – начале мая. Зацветает в возрасте 10–20 лет. Цветение каждого цветка продолжается в течение 8–10 дней. Размножается толь-

ко семенным путем. Всхожесть семян сохраняется в течение одного года. Светолюбивый и теплолюбивый вид. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 6 местонахождений. Достоверно в настоящее время известно единственное местонахождение между д. Марковск и д. Лукин (Погарский район), где ценопопуляции занимают 2 участка площадью более 1 га каждый. Численность особей на них составляет до нескольких сотен. При этом число вегетирующих и цветущих растений достигает 6–7 особей на 1 м². В 2008 г. на площадках в 100 м² были отмечены 26 генеративных особей. В 2009 г. здесь описаны участки с численностью до 120 особей на 100 м² [4].

Лимитирующие факторы: разрушение местобитаний в результате добычи мела, весенние палы, выпас и прогон скота, заготовки в качестве лекарственного сырья и сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение выпаса и прогона скота. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 4, 26, 41, 43, 45, 48, 76, 96, 97, 126, 138, 185, 207, 252, 272, BRSU, ОННЦ, БГКМ.

Составители: А. Д. Булохов, Е. А. Аверина.

Фото: А. В. Горнов.

Борец северный, или Борец высокий – *Aconitum septentrionale* Koelle



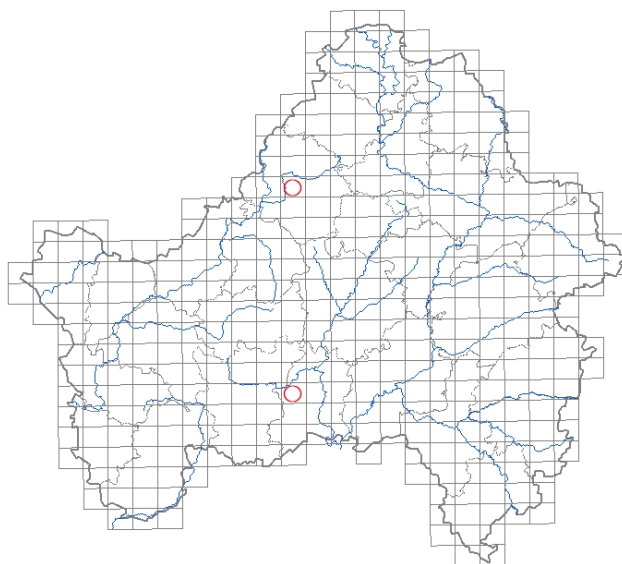
Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской (3) области.

Краткое описание. Крупное многолетнее травянистое растение высотой от 60 см до 2 м со стержневым корнем. Стебель прямостоячий, ветвистый. Листья длинночерешковые, как и стебель, бархатисто опушены отстоящими волосками. Листовые пластинки шириной до 30 см, сердцевидные, разделены на 3–9 ромбических долей. Цветки грязно-фиолетовые (редко – белые), шлемовидные; шлем расширен сверху и на конце загнут. Плод – многостовка из 3 плодиков. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение. Евро-сибирский вид, широко представленный в Европе, Сибири, Юго-Восточном Казахстане, Монголии. В области был отмечен за южной границей ареала в Нечерноземье, которая проходит примерно на уровне центральных частей Смоленской и Калужской (широтный участок долины р. Угра) областей [272]. Отмечался в 2 районах: Клетнянский, Погарский.



Места обитания и биология. Указан для сообществ тенистых дубовых лесов, лугов с кустарниками и смешанных лесов [21, 26, 47, 130, 138, 159, 193].

Цветёт с конца мая до июля. Размножается преимущественно семенами. Теневыносливое растение. Предпочитает свежие или достаточно обильно увлажнённые богатые почвы. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Для области указаны 2 местонахождения, в которых были обнаружены единичные растения [21, 26, 47, 130, 138, 159, 193]. Во время специального обследования указанных местонахождений в 2010, 2012, 2014 гг. борец найти не удалось, что позволяет считать его, возможно, исчезнувшим в Брянской области. В целом обнаружение современных местонахождений вида на территории области в отрыве от основного ареала возможно только на крайнем севере и северо-западе.

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, разрушение местообитаний человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Создание ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 26, 47, 130, 138, 159, 194, 272.

Составители: Ю. А. Семенищенок, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Клюев.

Фото: Ю. А. Семенищенок.

Борец шерстистоусый – *Aconitum lasiostomum* Reichb. ex Bess.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Курской (2), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Травянистый короткочерневищный многолетник. Стебель прямой, высотой 1–1,5 м, при основании слегка ребристый, покрыт мелкими курчавыми, слегка прижатыми, бархатистыми волосками. Прикорневые листья в числе 2–4, на длинных (12–25 см) голых или опушённых черешках, пластинка длиной 7–10 см, шириной 14–20 см, плотная, несколько кожистая, дланевидно-трёх-пятираздельная. Стеблевые листья той же формы, на более коротких черешках или сидячие. Соцветие – плотная, кисть длиной 20–35 см, в нижней части ветвистая. Цветки крупные, желтоватые, шлем высоко конический, по отцветании булавовидный, с согнутой верхушкой.

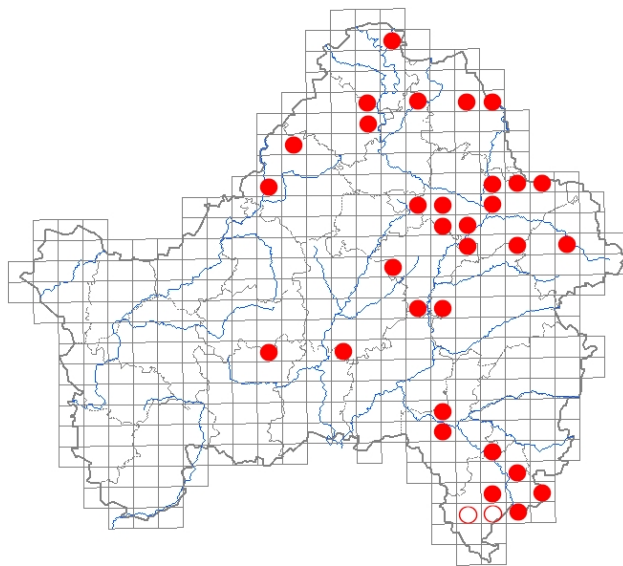
Распространение. Европейский бореально-температный вид. В области отмечен в 15 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Комаричский, Навлинский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский.

Места обитания и биология. Растёт в широколиственных, широколиственно-еловых и мелколиственных на их месте лесах, иногда на свежих или заболоченных лугах. Указан для сообществ асс.

Corylo-Pinetum, *Carici-Fraxinetum*, *Fraxino-Quercetum*, *Geo-Quercetum*, *Lathyro-Quercetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Pulmonario-*

Quercetum, *Vaccinio-Quercetum* [19, 68, 126, 132, 207, 212, 216, 218, 272].

Цветёт с середины июня до августа. Опыляется насекомыми с длинным хоботком. Размножается семенами и вегетативно. Предпочитает свежие почвы и небольшое затенение. Лесные теневые растения часто имеют сильно вытянутый полегающий стебель; обитающие на открытых пространствах – более-менее прямостоячий вертикальный. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 57 местонахождений, в том числе 11 обнаружены с 2004 г. В большинстве местонахождений представлен одиночными растениями или небольшими группами. Примечательна находка в наиболее удалённом к юго-востоку области локалитете в осиннике с дубом медуничном в ур. Карбонель (Севский район), где 12.08.2015 отмечено 5 растений [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, затенение разреженных светлых лесов, лесные пожары, закустаривание и распашка лугов, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 6, 83, 91, 94, 96, 97. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров, распашки лугов. Сенокосение на лугах в ранние сроки. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 19, 21, 26, 47, 68, 110, 126, 132, 138, 145, 175, 202, 207, 212, 216, 218, 236, 258, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

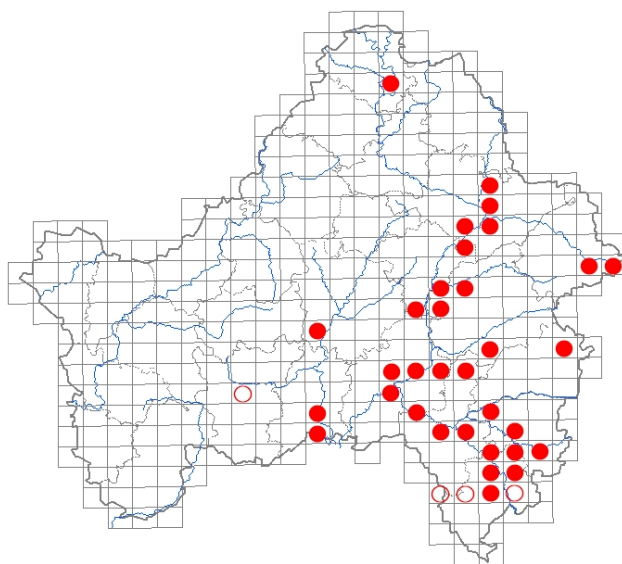
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (5), Курской (3), Курской (3) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Взрослое растение имеет цветонос до 40 см с мутовкой из 3 листьев и 2–3 прикорневыми листьями. Листья пальчато-рассеченные, с долями, которые также рассечены на три зубчатых сегмента. Цветки одиночные 3,5–7 см в диаметре, с 5 белыми лепестками. Плод – шаровидный пушистый многоорешек.

Распространение. Евро-азиатский континентальный лугово-степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 17 районах: Брянский, Выгоничский, Жирятинский, Карачевский, Климовский, Клинцовский, Комаричский, Навалинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Остепнённые луга, нередко эродированные склоны балок и речных долин с выходами карбонатных пород. Сообщества остепнённых лугов (асс. *Astero-Anemonetum*, *Astragalo-Salvietum*, *Carlino-Salvietum*, *Poo-Onobrychidetum*, *Trifolio-Iridetum*); ксеромезофитных лесов и опушек (асс. *Lathyro-Quercetum*, *Adonido-Anthericetum*) [1, 3, 4, 43, 69, 126, 207, 272].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневых отпрысков. Светолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 77 местонахождение, в том числе с 2004 г. выявлены 34. Растёт небольшими группами (5–10 особей), часто образует плотные скопления площадью 2–10 м², где на 1 м² встречается до 100 цветущих растений; большинство особей характеризуется вегетативным происхождением. Крупные ценопопуляции (несколько тысяч особей) отмечены на территории памятников природы «Марковские Горы», «Меловицкие склоны», «Орловские дворики», «Севские склоны». При отсутствии распашки лугов может быстро распространиться и восстановить численность.

Лимитирующие факторы: чрезмерный выпас скота, уничтожение местообитаний при распашке земель, палы травы, добыча мела, сбор на букеты; формирование сомкнутых сообществ на месте светлых лесов и опушек.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 11, 56, 59, 73, 95, 81, 102, 105, 108, 126. Ограничение выпаса. Запрет добычи мела. Запрет распашки лугов. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1, 3, 4, 24, 35, 43, 58, 69, 90, 109–111, 117, 118, 126, 138, 156, 171, 179, 180, 194, 196, 202, 203, 207, 212, 220, 226, 231, 241, 252, 253, 257, 258, 259, 272, BRSU, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко, А. В. Харин.

Фото: А. В. Горнов.

Ломонос прямой – *Clematis recta* L.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

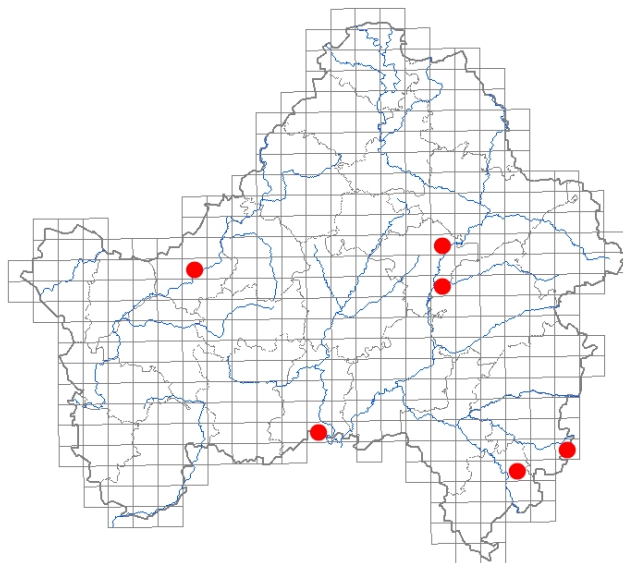
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

Краткое описание. Многолетнее короткочеренвищенное травянистое растение. Стебель высотой до 1,5 м, прямой, на верхушке слегка лиановидно закручивается. Листья супротивные, непарноперистые, с 2–4 парами листочков. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Околоцветник белый, из 4 листочков. Плоды – орешки с длинным волосистым столбиком.

Распространение. Евро-малоазиатский вид, распространённый в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой Азии. Наиболее широко встречается в степной и лесостепной зонах Евразии, заходит в зону широколиственных лесов. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Брянский, Выгоничский, Комаричский, Погарский, Севский, Суражский.

Места обитания и биология. Растёт в светлых ксеромезофитных дубовых и берёзово-дубовых лесах (асс. *Lathyro-Quercetum*) и на их опушках, на остепнённых лугах на склонах балок и коренных склонах речных долин [126, 206, 216].

Цветёт в июне–июле. Опыляется ветром и насекомыми. Плоды созревают в июле. Размножается преимущественно семенами, которые распространяются ветром и животными. Теплолюбивое и светолюбивое растение. На открытых участках образует прямостоячие обильно олиственные побеги, в условиях затенения – полегающие и редко олиственные и обычно не цветёт. Предпочитает супесчаные почвы с близким залеганием карбонатных пород. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 12 местонахождений, в том числе 5 обнаружены с 2004 г. [206, 207, 212]. Численность – от единичных растений до сотен. Наиболее многочисленные ценопопуляции с покрытием ломоноса более 50% отмечены в ксеромезофитных дубравах на коренном склоне долины р. Ипуть в ур. Городец и в пойменных дубравах в долине р. Ипуть у д. Красная слобода (Суражский район). На коренном склоне долины р. Десна у с. Переторги (Выгоничский район) с 2004 по 2016 гг. наблюдаются две ценопопуляции. В одной из них численность увеличилась с 2 до 19 растений. Растения угнетаются ежегодными палами травы и вытаптыванием. Возможно, к данному местонахождению относится указание В. Н. Хитрово 1919 г. [257]. Второй ценопопуляции из-за сильного смыва и затенения грозит уничтожение.

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, разрушение местообитаний человеком, смыв и эрозия на склонах, добыча мела, палы травы, выпас и прогон скота, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Закрепление склонов. Ограничение доступа людей к местообитаниям. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 126, 138, 206, 207, 212, 216, 220, 251, 252, 257, 272, BRSU, MW, ОННИ, БГКМ.

Составители: Ю. А. Семенищевков, Н. Н. Панасенко.

Фото: Ю. А. Семенищевков.

Печёночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2) областей.

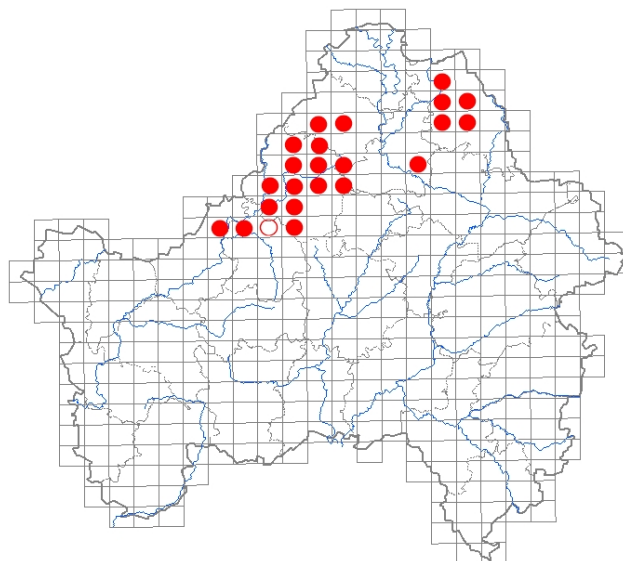
Краткое описание. Многолетнее травянистое, короткорезищное растение, высотой 8–15 см с прикорневыми трехлопастными листьями, которые отрастают после цветения и уходят под снег зелёными. Цветки одиночные, до 2 см в диаметре, сидят на безлистных цветоносах, выходящих из пазух листьев. Околоцветник состоит из 6–10 синеваато-лиловых (по отцветанию – голубых) лепестков. Плод – многоорешек; орешки густо покрыты волосками.

Распространение. Европейский суббореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 7 районах: Брянский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Мглинский, Унечский

Места обитания и биология. Синэкологический оптимум в елово-широколиственных, широколиственно-еловых, широколиственных лесах и возникающих на их месте березняках и осинниках (асс. *Mercurialo-Quercetum* и *Rhodobryo-Piceetum*) [68, 126, 130, 218, 266]. Предпочитает свежие, умеренно обеспеченные минеральным азотом дерново-подзолистые супесчаные и суглинистые почвы, формируемые на карбонатах.

Цветёт в конце апреля – начале мая, создает в сообществах лиловый аспект. Опыляется жуками и бабочками. Размножается семенами, очень редко –

корневищами. Полутеневое, умеренно теплолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 66 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 44. Сведения о произрастании вида в Брянском и Унечском районах отсутствуют. Многочисленные ценопопуляции высокой численности распространены в Дятьковском и Клетнянском районах [51, 132, 266, 272]. На территории памятника природы «Узровские дубы» (Клетнянский район) в сообществах асс. *Mercurialo-Quercetum* отмечено более 1000 особей; на площади 25 м² зарегистрировано 68 генеративных, 24 прегенеративных особей [173].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, лесные пожары, рекреационная нагрузка, сбор цветущих растений на букеты. Вытесняется вегетативно подвижными видами, в том числе *Aegopodium podagraria*, *Carex pilosa*, *Galeobdolon luteum*.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПЗ «Клетнянский», 39, 42. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 33, 48, 51, 52, 68, 109, 126, 129, 130, 132, 133, 138, 193, 196, 218, 227, 236, 237, 252, 253, 266, 269, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Т. А. Скачкова.

Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3) и Курской области (0).

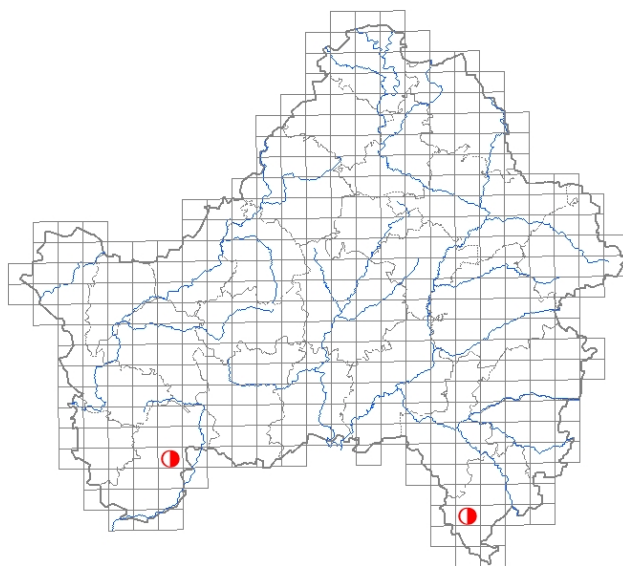
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным корневищем. Стебли высотой 7–45 см, мохнато-волосистые. Листья перисто-рассечённые на длинных черешках, собраны в прикорневую розетку, мохнатые от густых белых волосков. На стебле имеется мутовка из листьев, разделённых на линейные густоопушённые дольки. Цветоносы, изогнутые, при плодах сильно удлиняющиеся и прямостоячие. Цветки поникающие, с шестичленным колокольчатым околоцветником, фиолетовые, реже красноватые; листочки околоцветника снаружи густоопушённые, длиной 1,5–2,5 см и шириной до 1,0 см, на верхушке отогнутые кнаружи. Плоды – густоволосистые орешки, со столбиками в виде ости до 6 см длиной.

Распространение. Европейский субконтинентальный вид. В области – у северо-восточной гра-

ницы ареала. Отмечен в 2 районах: Климовский, Севский [21, 47].

Места обитания и биология. В Брянской области встречен на опушках сухих сосновых лесов. Синэкологический оптимум на сухих бедных минеральным азотом песчаных почвах в сообществах асс. *Sedo–Peucedanetum* [46].

Цветёт в апреле–мае. Плоды созревают в мае–июне. Размножается семенами, которые распространяются ветром. Светолюбивый вид. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 2 местонахождения. На опушке сосняка в окр. с. Новый Ропск (Климовский район) были отмечены более 10 растений [272]. В 2016 г. данную находку при мониторинге подтвердить не удалось. Данные о существовании ценопопуляции в Севском районе в последнее десятилетие также не подтверждаются [272]. Однако в характерных местообитаниях, которые достаточно широко распространены, можно ожидать находки вида.

Лимитирующие факторы: зарастание лесных опушек и полей; затенение при увеличении сомкнутости крон древостоя, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Прореживание древостоя и подлеска в лесных сообществах. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 46, 47, 137, 138, 191.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: А. Р. Владимиров.

Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

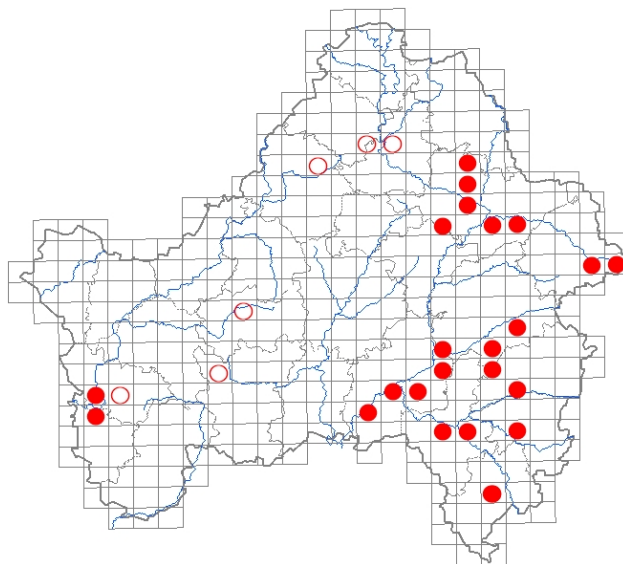
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (3), Орловской (3), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Травянистый многолетник с мощным вертикальным многоглавым корневищем, розеткой прикорневых пальчато-рассечённых листьев и цветоносными стеблями, несущими колокольчатое покрывало из уменьшённых листьев, сросшихся основаниями и рассечённых на узкие линейные, сильно волосистые дольки. Цветоносы высотой до 45 см, покрытые густыми мягкими волосками с одним крупным сине-фиолетовым цветком. Листочков околоцветника 6, они 3–4 см длиной. Плод – многоорешек. Плодики с волосистыми столбиками 3–5 см длиной.

Распространение. Евро-западносибирский субконтинентальный вид. В области отмечен в 16 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жуковский, Злынковский, Карачевский, Клетнянский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Наиболее часто встречается на песчаных речных террасах и дюнных всхолмлениях, изредка – на склонах балок с близким залеганием карбонатных пород. Синэкологический оптимум вида на сухих песчаных почвах в сообществах сухих лишайниково-зеленомошных, зеленомошных (асс. *Cladonio-Pinetum*), остепнённых разнотравных сосновых (асс. *Veronico-Pinetum*) лесов [68, 126, 216] и их опушек (асс. *Sedo-Peucedanetum*) [46].

Раннецветущее растение, зацветает в конце апреля – начале мая. Размножается исключительно семенами. Зрелые плоды сами зарываются в почву с помощью гигроскопичной оси. Полусветолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 119 местонахождений. Численность варьирует от единичных растений до нескольких сотен. На опушке сухого лишайниково-зеленомошного сосняка у песчаного карьера в Фокинском районе г. Брянск, где прострел неоднократно отмечается в последние десятилетия, 17.04.2015 отмечены 47 цветущих растений на 100 м² [272].

Лимитирующие факторы: сбор цветущих растений весной и их нерегламентированная продажа. Рубки леса, низовые пожары, затенение при зарастании открытых участков деревьями и кустарниками, при смыкании полога древостоя и подлеска в лесах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 59, 77, 67, 96, 105, 114, 115, 116. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 24, 46, 68, 109, 113, 115, 126, 132, 133, 138, 162, 171, 172, 183, 194, 196, 212, 216, 202, 221, 256, 264, 266, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Т. А. Скачкова.

Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris* L.



Семейство Барбарисовые – *Berberidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

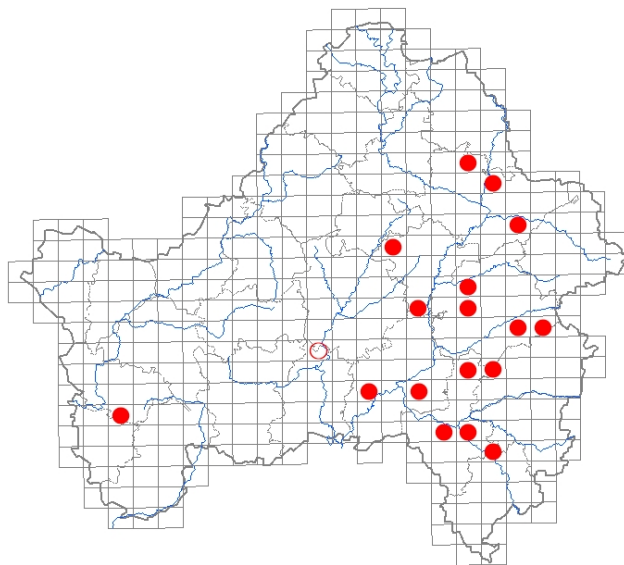
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Кустарник высотой до 3 м. Кора гладкая продольно-бороздчатая. Ветви покрыты трёхраздельными колочками, в пазухах которых развиваются очередные продолговато-обратнояйцевидные листья с коротким черешком, по краям реснитчато-мелкопильчатые. Цветки в жёлтых, висячих кистях. Плод – продолговато-яйцевидная красная ягода. Ценное пищевое, лекарственное и декоративное растение, широко известное в культуре.

Распространение. Европейский вид, приуроченный преимущественно к степной и лесостепной зонам и заходящий в южную часть зоны широколиственных лесов. Естественный ареал установить трудно, так как этот кустарник широко культивируется. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Жирятинский, Жуковский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Севский, Суземский, Трубчевский. Некоторые местонахождения, возможно, имеют антропогенное происхождение.

Места обитания и биология. Растёт в светлых разреженных дубово-сосновых и мелколиственных на их месте лесах, на полянах, опушках, по остепнённым коренным склонам речных долин. Указан для сообществ остепнённых кустарников асс. *Swido-Ulmetum*, изредка встречающихся в долине Десны, где вместе с барбарисом встречаются нуждающиеся в охране виды: *Crataegus ucrainica*, *Lathyrus pisiiformis*, *Pyrethrum corymbosum* [126, 204, 207, 216].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Тепло- и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 23 местонахождения, в том числе 9 обнаружены с 2004 г. В большинстве местонахождений представлен одиночными растениями или небольшими группами. Наиболее многочисленная ценопопуляция отмечена в Щегловском уч. лесничестве, где барбарис формирует ярус подлеска на площади около 500 га [138]. В сообществах остепнённых кустарников на коренном склоне деснянской долины на участке Красное – Кветунь (Трубчевский район) достигает покрытия не более 5% на площадках [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, затенение разреженных светлых лесов, лесные пожары и палы травы, зарастание луговых склонов, смыв и эрозия на склонах, повреждение при сборе плодов населением. Отмечены случаи намеренного уничтожения растений местным населением для того, чтобы избежать нежелательных сборщиков плодов (Трубчевский район).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 91, 105, 102. Запрет сплошных рубок леса. Прореживание древостоя. Предотвращение лесных пожаров. Запрет палов травы. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 16, 48, 109, 111, 126, 138, 200, 204, 207, 212, 241, 252, 262, 272, BRSU, MW.

Составитель: Ю. А. Семенюченко.

Фото: Н. Н. Папасенко.

Росьянка английская – *Drosera anglica* Huds.



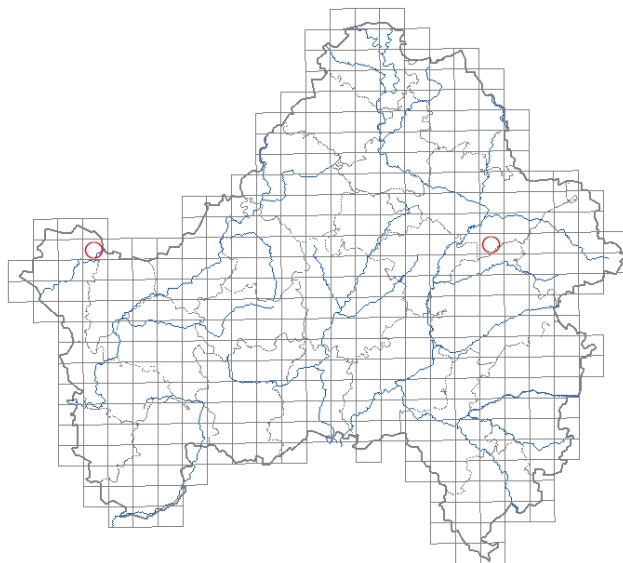
Семейство Росянковые – *Droseraceae* Salisb.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (2), Курской (0), Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое кистекорневое растение с розеткой прикорневых косо вверх торчащих листьев. Листья длиннорешковые обратноланцетные, красновато-зелёные, густо покрыты длинными (до 5 мм) красными блестящими железками. Цветоносный побег высотой 4–20 см. Соцветие – малоцветковая кисть из небольших белых или розовато-белых цветков. Плод – коробочка с мелкими семенами.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В области – у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Выгоничский, Красногорский.



Места обитания и биология. Сфагновые болота, сплавины олиготрофных озёр, края мочажин.

Цветёт в июне–августе. Размножается преимущественно семенами. Насекомоядное растение. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области было известно 2 местонахождения. Мониторинговые исследования последних лет не подтвердили прежних находок.

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация и эвтрофикации сфагновых болот, торфопереработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Организация ООПТ в местах обнаружения пенопопуляций вида.

Источники информации: 21, 225, LE.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Р. В. Цвирко.

Росьянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L.



Семейство Росянковые – *Droseraceae* Salisb.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (5), Курской (1) областей.

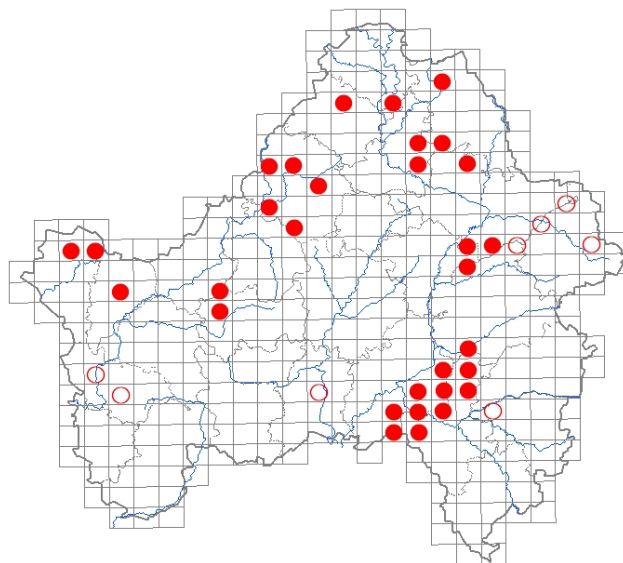
Краткое описание. Многолетнее травянистое кистекорневое растение с розеткой прикорневых листьев, торчащих из мха. Листья длинночерешковые, почти округлые или округло-овальные, покрыты клейкими железистыми волосками. Цветоносный побег высотой до 25 см. Соцветие – редкая кисть из мелких белых цветков. Плод – удлинённо-овальная, гладкая коробочка с мелкими семенами.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 16 районах: Брянский, Брасовский, Гордеевский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Красногорский, Новозыбковский, Погарский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Пушицево-сфагновые болота, сфагновые сплавины олиготрофных озёр. Отмечен в сообществах ассоциаций *Caricetum limosae*, *Ledo-Spagnetum* [126, 235].

Цветёт в мае–августе. Размножается преимущественно семенами, известно и вегетативное размножение выводковыми почками. Произрастает на

сырых, кислых, очень бедных минеральным азотом субстратах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 59 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 13. Ценопопуляции, имеющие большую численность, отмечены в заповеднике «Брянский лес» [138]. На территории памятников природы «Озеро Круглое и партизанский лес» (Брянский район) и «Озеро Святое» (Жуковский район) особи немногочисленны, в этих местонахождениях росьянка страдает от сильной рекреационной нагрузки.

Лимитирующие факторы: торфоразработки, осушительная мелиорация и эвтрофикации сфагновых болот, пожары на болотах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 25, 30, 38, 82, 109, 114, 115, 122. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации болот. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 18, 21, 26, 47, 49, 50, 52, 58, 109, 111, 128, 180, 193, 207, 225, 234, 235, 236, 239, 241, 252, 258, 259, 260, 272, BRSU, MW, LE, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панащенко.

Фото: Н.Н. Панащенко.

Армерия обыкновенная – *Armeria vulgaris* Willd.



Семейство Свинчатковые – *Plumbaginaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1), Смоленской (2) областей.

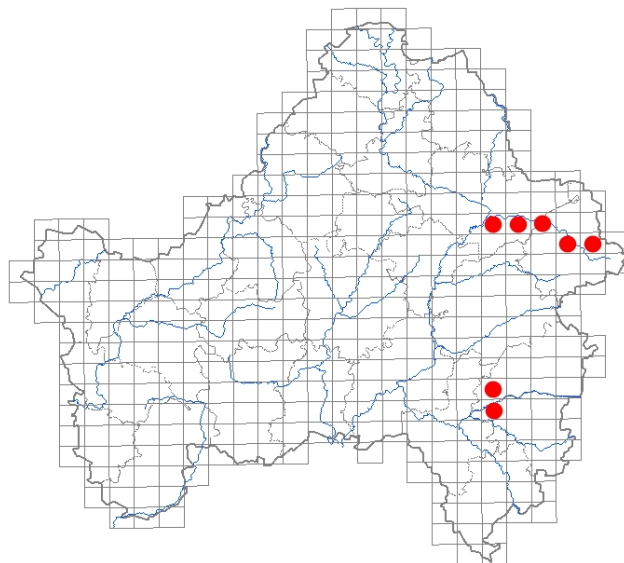
Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник с многоглавым каудексом. Высота – 20–50 см. Листья узколинейные, кожистые, голые, по краю тонкореснитчатые, собраны в прикорневые розетки. Цветки в плотных шаровидных головках на концах прямостоячих, безлистных цветоносов. Соцветие в основании с обёрткой из светло-коричневых плёноччатых прицветников. Лепестки лиловатые или розовые. Плод – односемянный с перепончатой оболочкой.

Распространение. Европейский субокеанический вид. В области – у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Брасовский, Брянский, Карачевский.

Места обитания и биология. Предпочитает изреженные сухие луга на песчаных дюнах и пустошах, реже встречается в разреженных лишайниковых сосняках. Синэкологический оптимум в сообществах асс. *Astragalo–Armerietum* [43, 126, 191]. У г. Брянск отмечен в сообществах асс. *Sedo–Agrostietum* [272].

Цветёт в июне–августе. Размножается семенами. Светолюбивый, теплолюбивый вид, псаммофит. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания.

Растёт на сухих незадернованных песчаных почвах, бедных азотом. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 9 местонахождений, в том числе с 2004 обнаружены 2. Многочисленная ценопопуляция находится на территории памятника природы «Дюнные всхолмления» на площади более 5 га. Здесь 12.07.2009 в сообществе асс. *Astragalo–Armerietum* отмечено более 35 прегенеративных и 20 генеративных растений на 1 м². Мониторинговые исследования 2008–2014 гг. свидетельствуют о стабильном состоянии ценопопуляции. На окраинах г. Брянск и г. Карачев особи многочисленные, несмотря на близость населённых пунктов и антропогенное воздействие [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, распашка земель, расширение застройки, добыча песка, зарастание местообитаний вегетативно подвижными видами, формирование дернины, препятствующей семенному возобновлению.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 5, 35. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 14, 28, 43, 126, 138, 191, 193, 221, 252, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Гвоздика армериевидная – *Dianthus armeria* L.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

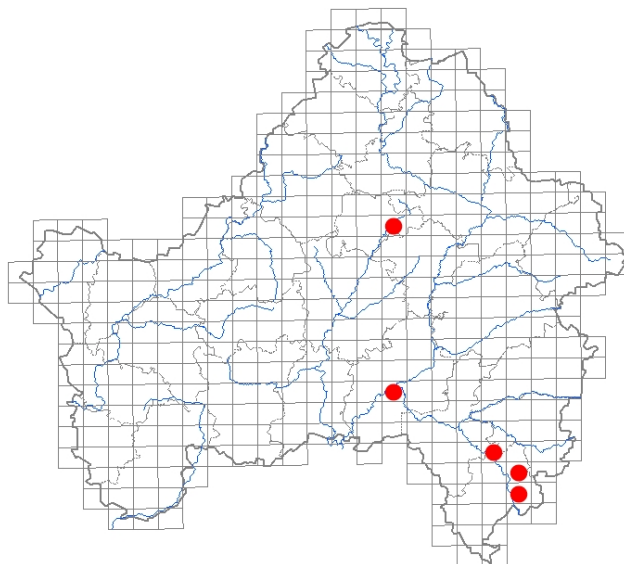
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (4).

Краткое описание. Одно- или многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см с малоразвитым опушённым стеблем. Листья стеблеобъемлющие, линейно-обратноланцетовидные, 2–10,6 см длиной, зелёные, нижняя поверхность пластинки беловато-опушённая. Цветки собраны по 3–6 в зонтичные соцветия или одиночные, с узкими мелкими прицветниками и четырьмя линейными прицветничками. Чашечка пятираздельная, опушённая, до 2 см длиной. Венчик состоит из пяти зубчатых красновато-розовых лепестков, покрытых немногочисленными белыми пятнышками, или же вовсе белых. Плоды – коробочки около 13 мм длиной. Семена около 1,2 мм в диаметре, шаровидно-бобовидные.

Распространение. Евро-азиатский вид, распространённый в Скандинавии, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Малой Азии, Иране. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 5 районах: Жирятинский, Климовский, Новозыбковский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в составе сообществ остепнённых лугов на склонах балок на смытых суглинках, подстилаемых карбонатными породами; у выходов мела на поверхность. Указан для кальцефитных сообществ остепнённых лугов асс. *Тыто-Поетум* [126, 213].

Цветёт в июне–сентябре. Энтомофил. Размножается семенами, которые распространяются баллистохорно. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений, в том числе 2 обнаружены с 2004 г. В 2005 г. ценопопуляция у п. Жирятино была представлена 4 цветущими и плодоносящими растениями. При повторном обследовании местонахождения 28.07.2012 удалось обнаружить единственное отцветшее растение [213]. Данной ценопопуляции грозит уничтожение. За 7 лет здесь существенно возросло проективное покрытие травостоя с 40 до 80%, имеются следы прошлогодних палов травы. На территории памятника природы «Севские склоны», где вид был впервые встречен в 1974 г. [BRSU], гвоздика отмечена в 2011 г. [117, ГПБЗ].

Лимитирующие факторы: затенение луговых склонов при зарастании кустарниками и деревьями, срыв, палы травы, добыча мела на склонах, выпас и прогон скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 95. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение прогона и выпаса скота. Сенокосение в ранние сроки. Закрепление смываемых склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 21, 58, 117, 126, 207, 212, 213, BRSU, МНА, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Н. С. Гамова.

Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (3) и Смоленской (3) областей.

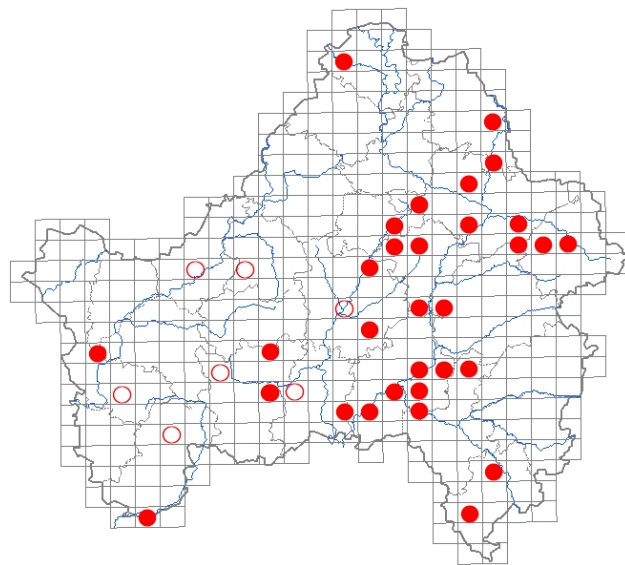
Краткое описание. Многолетнее корневищное травянистое растение высотой 20–50 см, не образующее плотных дернинок. Стебли и листья нередко с сизым налетом. Листья супротивные, линейно-ланцетные. Соцветие рыхлое, из 1–25 цветков. Цветки крупные (до 3,5 см в диаметре), душистые, с трубчатой спайнолистной чашечкой и 4 (6) чешуевидными лепестками при её основании. Венчик бледно-розовый или розовый (иногда почти белый). Плод – многосемянная цилиндрическая коробочка, вскрывающаяся 4 зубцами.

Распространение. Евро-азиатский вид, широко распространённый в лесной зоне и далеко проникающий в степную зону. Растёт в европейской части России (в северных районах средней полосы), в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии; в Скандинавии, Средней Европе, Монголии. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 20 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Климовский, Мглинский, Навалинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в сообществах различного состава: светлых сосняках и дубовососновых лесах, ксеромезофитных дубравах и мелколиственных лесах на их месте, на влажных и сухих

лугах. Указан для сообществ ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro-Quercetum* [126, 145, 207, 212, 216, 218].

Цветёт в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно – корневищем. Цветки опыляются насекомыми с длинными хоботками. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает почвы, богатые карбонатами. Гемикриптофит, хамефит травянистый.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 84 местонахождения, в том числе 13 обнаружены с 2004 г. Наиболее многочисленная ценопопуляция обнаружена 13.07.2016 в незаливаемой правобережной пойме р. Вабля у д. Меловое (Погарский район), где гвоздика с высоким обилием отмечена на свежем лугу на площади более 500 м². Восточнее п. Савлуково (Жирятинский район) 21.09.2010 отмечены более 30 куртин разного возраста. Размножение идёт как семенным, так и вегетативным путем [272].

Лимитирующие факторы: низовые пожары, сенокосение во время цветения и плодоношения, сбор растений на букеты, рекреационная нагрузка и выпас в лесах, рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 86, 105, 114. Запрет палов травы. Предотвращение пожаров. Ограничение сенокосения. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 16, 47, 109, 126, 138, 145, 159, 175, 183, 196, 207, 212, 216, 218, 236, 252, 253, 258, 269, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенищников.

Фото: Ю. А. Семенищников.

Гвоздика Фишера – *Dianthus fischeri* Spreng.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской (3) области.

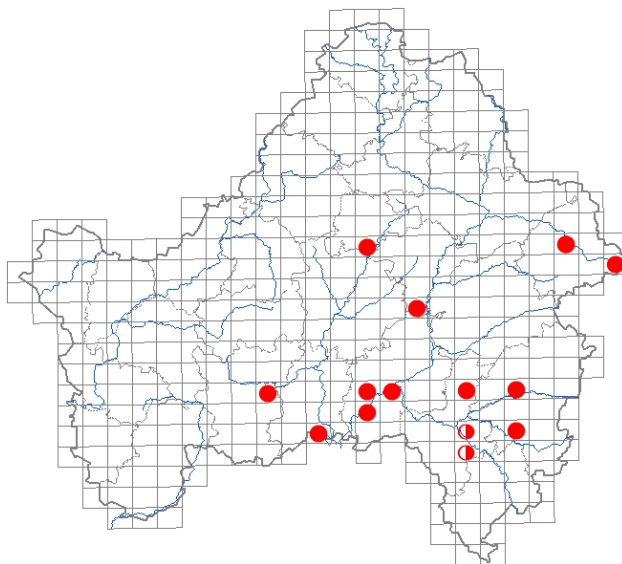
Краткое описание. Многолетнее корневищное растение. Стебли высотой 30–70 см, при основании восходящие, ветвистые, голые, густо олиственные. Листья линейно-ланцетовидные, длиной 4–10 см, шириной 7–8 мм, по краям шероховатые, при основании сросшиеся во влагалища. Цветки одиночные или по два на конце ветвей, тёмно-розовые, чашечка трубчатая, пурпурно окрашенная, с острыми ланцетовидными зубцами. Прицветные чешуи яйцевидные, с остроконечием. Пластинка лепестка почти округлая, на верхней стороне с бородкой волосков, при основании пятнистая, на конце неравнозубчатая. Плоды – цилиндрические, суженные кверху многосемянные коробочки.

Распространение. Восточноевропейский вид, распространённый преимущественно в лесостепной зоне и проникающий к северу в лесную зону. В области отмечен в 8 районах: Брасовский, Выгоничский, Карачевский, Комаричский, Погарский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на остепнённых травяных склонах балок и речных долин, на опушках сосновых лесов, в светлых разреженных дубравах. Указан для сообществ остепнённых лугов и опушек широколиственных лесов асс. *Agrimonio–Poetum*, *Adonido–*

Anthericetum, *Astragalo–Salvietum*, *Carlino–Salvietum* [1, 2, 207].

Цветёт в июне–августе. Размножается семенами. Теплолюбивое и светлюбивое растение. Предпочитает почвы, богатые карбонатами. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 15 местонахождений. На остепнённом травяном коренном склоне долины р. Десна у с. Красное (Трубчевский район) 13.07.2005 отмечено 26 растений на 100 м². С 2004 по 2016 гг. севернее д. Кветунь (Трубчевский район) отмечается многочисленная ценопопуляция [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, добыча мела, эрозия и смыв на склонах. Затенение при зарастании луговых склонов деревьями и кустарниками. Выпас и прогон скота. Сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Закрепление склонов. Ограничение выпаса и прогона скота. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1, 2, 9, 21, 47, 48, 116, 201, 205, 207, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенищников.

Фото: Ю. А. Семенищников.

Дрёма двудомная – *Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

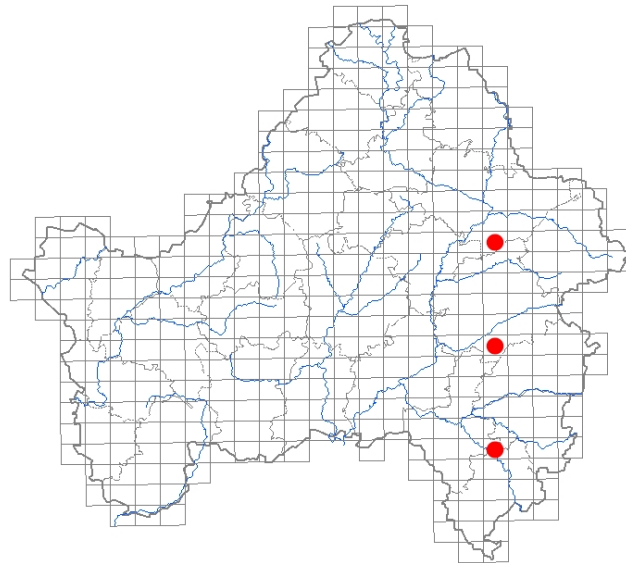
Краткое описание. Многолетнее двудомное травянистое растение с небольшим корневищем. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, достигающие 0,8 м в высоту, мягкоопушённые, реже почти голые. Прикорневые листья лопатчатые, на черешке, яйцевидные или эллиптические. Стеблевые листья сидячие, продолговато-яйцевидные, заострённые, не более 13 см длиной, слабо опушённые с обеих сторон, по средней жилке волосистые. Цветки собраны в рыхлые дихазальные соцветия на верхушке побега, около 2 см в диаметре. Венчик ярко-розовый, лепестки узкие, неглубоко разделены на две доли, широкояйцевидные. Пестики и тычинки равны по длине чашечке. Плод – широкояйцевидная коробочка, раскрывающаяся десятью створками. Семена тёмно-коричневые или чёрные, фасолевидные, бугристые.

Распространение. Евро-западносибирский вид, ареал охватывает Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Северную Америку. В европейской части России распространён в северных и центральных регионах. В области отмечен в 7 районах: Дубровский, Дятьковский, Клетнянский, Навлинский, Новозыбковский, Почепский, Севский.

Места обитания и биология. Местонахождения в области связаны с лесными сообществами разных типов. Отмечен в старовозрастном широколиственном лесу по краю затапливаемой низины [29]; в гигрофитном черноольхово-еловом лесу на болоте [17, 92, 114]; в ксеромезофитных берёзово-дубовых и

дубовых лесах (асс. *Lathyro-Quercetum Melandri-um dioicum* var.) [134].

Цветёт в течение всего лета. Опыляется длиннохоботными насекомыми. Размножается преимущественно семенами. Выдерживает значительное затенение. Предпочитает богатые минеральным азотом почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 3 местонахождения, в том числе 2 обнаружены с 2004 г. На территории памятника природы «Зеленинский лес» (Севский район) рассеянно встречается и местами доминирует в ксеромезофитных берёзово-дубовых и дубовых лесах, достигая покрытия 50%. Во время цветения в первой половине мая создает розовый аспект [6, 7]. Большая группа растений отмечалась в 1985 г. в Ковшовском лесничестве (Брянский район) [29]. На территории памятника природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район) встречается в большом числе при средней плотности ценопопуляции 138 особей на 1 м² [114]. Данных о состоянии других ценопопуляций нет.

Лимитирующие факторы: лесные пожары, сплошные рубки леса, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67, 91. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 29, 47, 17, 92, 114, 134, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составители: Д. А. Кобозев, Ю. А. Семенниченко, М. В. Горнова.

Фото: Ю. А. Семенниченко.

Качим высочайший – *Gypsophila altissima* L.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

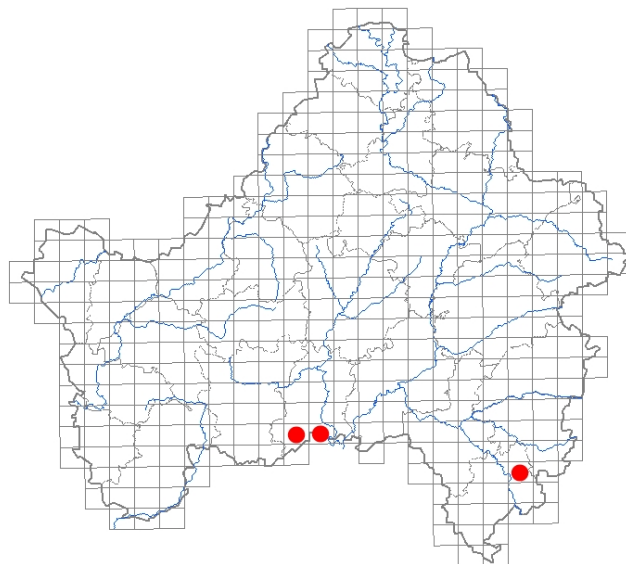
Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение высотой 50–100 см с 1–3 прямостоячими побегами. В основании с многочисленными вегетативными побегами. Стебли в верхней части железисто опушённые. Листья обратноланцетные, 3–18 см в ширину, сизоватые от воскового налета, на верхушке туповатые или коротко заострены. Стеблевые листья малочисленные, супротивные. Мелкие белые цветки 2–5 мм длиной собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Плод – шаровидная коробочка.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский степной вид. В области отмечен в 2 районах: Погарский, Севский.

Места обитания и биология. Степной кальцефит, приуроченный к местам выходов меловых отложений на эродированных склонах речных долин и балок. Указан для сообществ остепнённых лугов асс. *Poo–Onobrychidietum* [43] и опушек широколиственных лесов асс. *Adonido–Anthericetum* [4]. Растёт совместно со степными видами: *Aster amellus*, *Carex humilis*, *Festuca valesiaca*,

Linum flavum, *Salvia pratensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Thalictrum minus* и др.

Цветёт в июне–августе, размножается преимущественно семенами. Свето- и теплолюбивое растение. Кальцефит. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 3 местонахождения, в которых вид встречается в небольшом числе. На территории памятника природы «Марковские горы» на пробных площадках в 100 м² можно обнаружить от 2 до 8 особей [6].

Лимитирующие факторы: интенсивный выпас, сенокосение в одни и те же сроки, вытаптывание, добыча мела, эрозия и смыв на склонах.

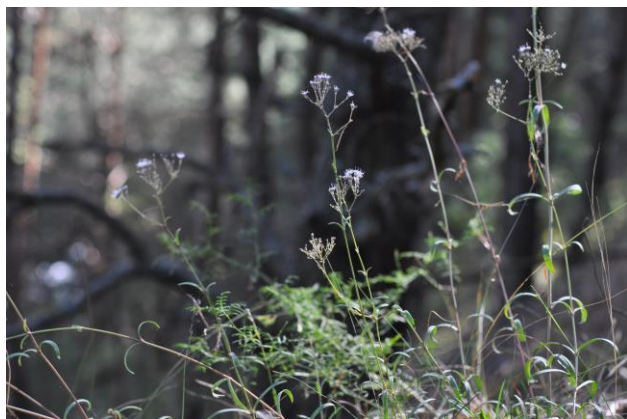
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81, 95. Ограничение выпаса. Запрет добычи мела на склонах. Сенокосение в разные сроки. Ограничение доступа людей к местообитаниям. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 4, 43, 116, 117, 126, 207, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Качим пучковатый – *Gypsophila fastigiata* L.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

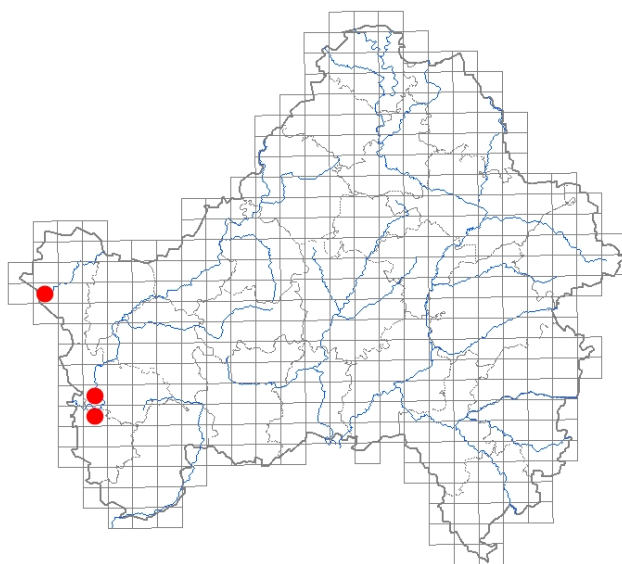
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебли восходящие, выше – прямые, с укороченными вегетативными густо олиственными побегами. Листья ланцетовидно-линейные. Соцветие – сжатое, щитковидное, железисто-опушённое. Лепестки бледно-розовые, иногда беловатые. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский бореальный вид. Распространён в Средней и Восточной Европе, в Скандинавии. В России встречается на северо-западе европейской части. В области у южной границы ареала. В области отмечен в 5 районах: Злынковский, Климовский, Клинцовский, Красногорский, Новозыбковский.

Места обитания и биология. Сосняки лишайниковые и их опушки. Отмечен в сообществах асс. *Vaccinio–Pinetum* [272].

Цветёт в июле–августе. Размножается преимущественно семенами. Светолюбивый, теплолюбивый вид, псаммофит. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания. Растёт на сухих незадернованных песчаных почвах, бедных азотом. Деревянистый хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 3 достоверных местонахождения, в том числе 1 найдены с 2004 г. Численность ценопопуляции, обнаруженной 1.08.2008 на крутом песчаном долинном склоне р. Беседь в окрестностях с. Летяхи (Красногорский район), составляет около 60 особей; повторное наблюдение в 2016 г. подтвердило стабильное состояние ценопопуляции [272].

Лимитирующие факторы: низовые пожары, палы травы, зарастание местообитаний вегетативно подвижными видами, формирование дернины, препятствующей семенному возобновлению, затенение местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Предотвращение лесных пожаров. Запрет палов травы.

Источники информации: 21, 26, 76, 138, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

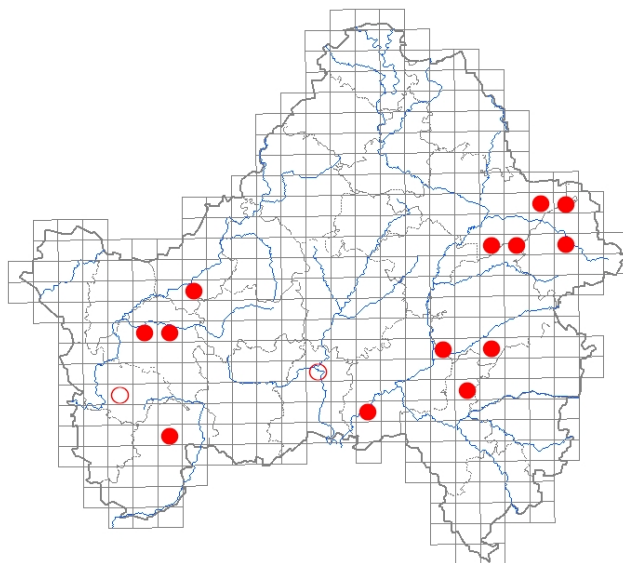
Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Бородник шароносный – *Jovibarba sobolifera* (L.) J. Parnell



Растёт на сухих незадернованных песчаных почвах, бедных азотом. Хамефит.



Семейство Толстянковые – *Crassulaceae* DC.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое столонообразующее растение. На столонах формируются шаровидные розетки. Розетки образованы толстыми мясистыми продолговато-клиновидными ярко-зелёными листьями суккулентного типа. Высота цветоноса – 10–40 см. Соцветие – щитковидный полузонтик. Цветки колокольчатые. Чашечка из 6 красноватых на верхушке чашелистиков. Венчик из 6 бледно-жёлтых или зеленоватых бахромчато-реснитчатых, железисто-опушённых лепестков. Плод – многолистовка.

Распространение. Европейский вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 13 районах: Брасовский, Брянский, Карачевский, Клиновский, Климовский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Сухие сосновые леса и их опушки по террасам и поймам рек на слабо развитых песчаных почвах и песках в сообществах псаммофитов. Синэкологический оптимум в сообществах асс. *Agrostio-Corynephoretum*, *Koelerio-Agrostietum*, *Cladonio-Pinetum* [68, 126].

Цветёт в июне–августе. Монокарпический вид. Размножается преимущественно вегетативно. Светолюбивое, теплолюбивое растение, псаммофит. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 25 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 8. Наиболее многочисленные ценопопуляции отмечены на территории Навлинского и Карачевского районов в сосняках лишайниково-зеленомошных и на пустошных лугах [138, 272]. На пустошах вид распространён мозаично, образует куртины, на отдельных пробных площадках, с покрытием до 70%. Мониторинг ценопопуляции на территории памятника природы «Дюнные всхолмления», где численность составляет более 1000 особей, в 2008–2016 гг. позволяет сделать вывод, что она устойчива и имеет высокую жизнеспособность.

Лимитирующие факторы: зарастание опушек и полей кустарниками, деревьями, увеличение затенения из-за сомкнутости крон древостоя; лесные пожары, добыча песка, зарастание местообитаний вегетативно подвижными видами, формирование дернины, рекреационные нагрузки.

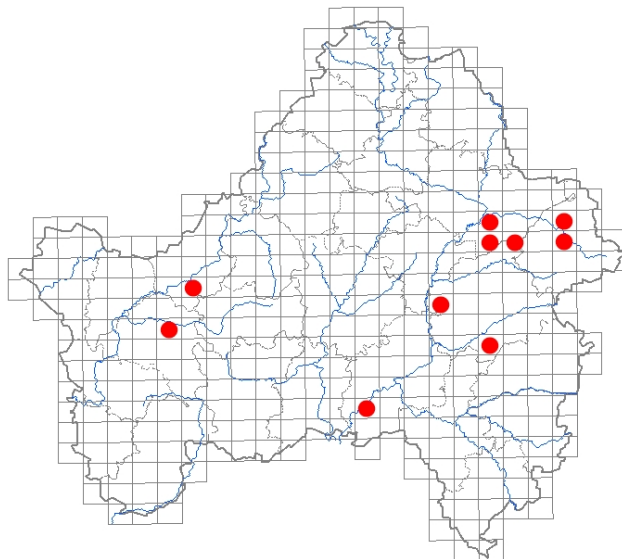
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 35, 67, 75, 109. Предотвращение пожаров. Запрет добычи песка. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 14, 21, 26, 43, 45, 46, 47, 68, 76, 109, 126, 138, 157, 193, 196, 200, 252, 253, 256, 260, 269, 272, BRSU, БГКМ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm.



Семейство Толстянковые – *Crassulaceae* DC.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (2) областей.

Краткое описание. Многолетник высотой 20–35 см, с прикорневой розеткой листьев, облиственным стеблем, несущим на верхушке соцветие. Листья вегетативных побегов сближены в шаровидные розетки до 7 см в диаметре. Листья розеток продолговато-обратнояйцевидно-клиновидные, коротко заострённые; стеблевые листья расставленные, продолговато ланцетные, опушены жёсткими волосками, реснитчатые, мясистые. Соцветие щитковидное с пушистыми многоцветковыми ветвями-завитками. Цветки с 10–14 (18) жёлтыми линейными лепестками. Плод – железисто-опушённая многолистовка.

Распространение. Европейский лесостепной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 10 районах: Брянский, Карачевский, Клинцовский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Растёт в сухих сосновых лесах, по опушкам, дюнным всхолмлениям на песчаных террасах рек, на пустошных песчаных лугах. Синэкологический оптимум в сообществах асс. *Cladonio–Pinetum*, *Koelerio–Agrostietum*, *Agrostio–Corynephorretum* [68, 126].

Цветёт в июне–августе. Монокарпический вид. Размножается преимущественно вегетативно. Светолюбивое, теплолюбивое растение, псаммофит. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания. Растёт на сухих незадернованных песчаных почвах, бедных минеральным азотом. Хамефит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 14 местонахождений, в том числе 6 обнаружены с 2004 г. Наиболее многочисленные ценопопуляции отмечены в липайниково-зеленомошных сосняках на территории Брянского и Трубчевского районов [138, 272]. Мониторинг ценопопуляции в окр. ж.-д. ст. Свень (Брянский район) в 2000–2016 гг. свидетельствует о стабильной численности.

Лимитирующие факторы: затенение из-за возрастания сомкнутости крон деревьев и кустарников, лесные пожары, добыча песка, зарастание местообитаний вегетативно подвижными видами, формирование дернины, рекреационные нагрузки.

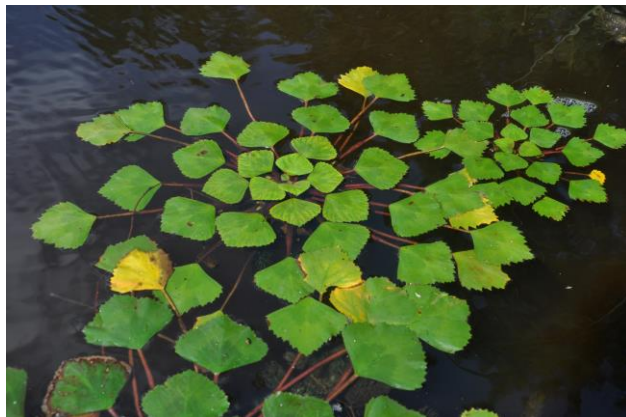
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 35, 67. Предотвращение пожаров. Запрет добычи песка. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 14, 21, 43, 45, 46, 47, 68, 126, 138, 252, 253, 272, BRSU, БГКМ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Чилим, или Водяной орех – *Trapa natans* L.



Семейство Рогольниковые – *Trapaceae* Dumort.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (1), Орловской (1), Смоленской (2) областей.

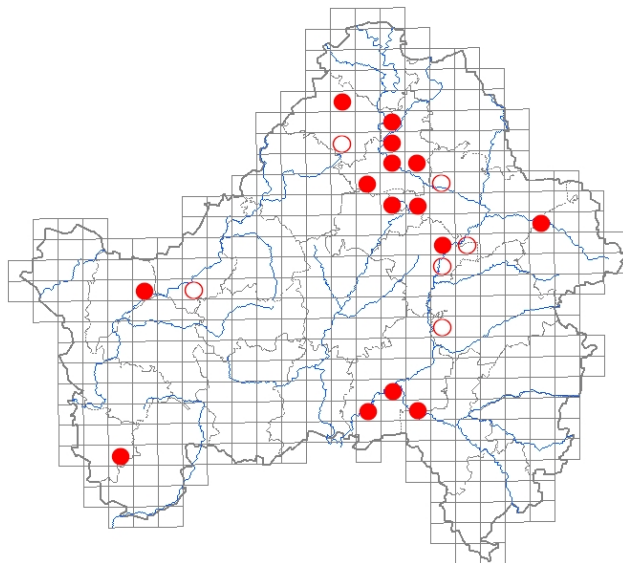
Краткое описание. Однолетнее водное растение с длинным ветвистым стеблем и с плавающей розеткой кожистых, широкоромбических листьев. Цветки белые, мелкие, расположены в пазухах плавающих листьев. Плод – четырехрогая костянка.

Распространение. Евро-азиатский преимущественно тропический вид. Отмечен в 11 районах: Брянский, Выгоничский, Гордеевский, Дубровский, Жуковский, Жирятинский, Злынковский, Навлинский, Рогнединский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Слабопроточные или стоячие, хорошо освещаемые и прогреваемые водоёмы с илистым дном: пойменные озёра, старицы и затоны глубиной 0,5–2 м. Сообщества асс. *Trapaetum natantis* [126].

Цветёт в июне–августе. Размножение семенное. Плоды распространяются потоками воды, копытными и птицами. Опустившись на дно, плоды сохраняют всхожесть до 50 лет. Теплолюбивое растение. Терофит (гидрофит).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 27 местонахождений, в том числе 7 обнаружены с 2004 г. В крупных водоёмах чилим образует многочисленные ценопопуляции на значительной площади (памятники природы «Бечино», «Озеро Ореховое»); в этих озёрах чилим с начала XX в. активно собирался населением [255, 259].



В р. Ипуть отмечено расселение водяного ореха. В 2010 г. он был отмечен только в одном местонахождении; в 2013 г. зарегистрировано 5 крупных ценопопуляций в затонах и отдельные латки в русле р. Ипуть между д. Казаричи и д. Творишино (Гордеевский район).

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, изменение гидрологического режима, загрязнение и эвтрофикация водоёмов, зарастание и заболачивание водоёмов, вытеснение водяного ореха более мощными в конкурентном отношении видами растений. Сбор плодов населением, плавание на лодках, вылов рыбы сетями являются лимитирующими факторами для немногочисленных ценопопуляций и могут препятствовать расселению растения. В Белобережском водохранилище рекреационная нагрузка и очистка водоема существенно не влияют на численность водяного ореха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 27, 29, 30, 113, 114. Сохранение существующего гидрологического режима водоемов. Запрет осушительной мелиорации в поймах рек. Предотвращение загрязнения водоемов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 13, 15, 21, 26, 47, 94, 96, 109, 126, 128, 138, 157, 160, 179, 193, 194, 198, 241, 245, 252, 255, 258, 259, 269, 272, BRSU, LE, MW, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: Н. Н. Панасенко, Ю. Н. Романова.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Дрок германский – *Genista germanica* L.



Семейство Бобовые – *Leguminosae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Орловской области (1).

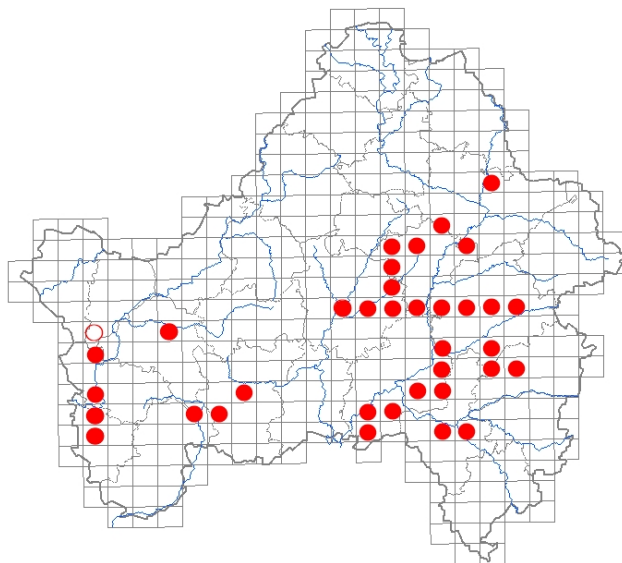
Краткое описание. Низкий кустарник, достигающий 60 см в высоту. Стебли в пазухах листьев несут колючки. Всё растение, включая цветки, мягко опушено прямыми или извилистыми волосками. Листья почти сидячие, простые, цельные, эллиптические. Соцветие – рыхлая короткая кисть. Цветки жёлтые, длиной 8–10 мм. Плод – продолговатый боб с 2–5 семенами.

Распространение. Европейский вид, распространённый преимущественно в южной и центральной частях Европы. В области – у северной границы ареала, которая проходит примерно по линии: Чериков (Республика Беларусь) – Брянск [102]. Отмечен в 14 районах: Брасовский, Выгоничский, Жирятинский, Злынковский, Климовский, Клинцовский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Почепский, Рогнединский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в подлеске сухих сосновых, дубово-, берёзово-, елово-сосновых, берёзовых лесов. Предпочитает хорошо прогреваемые опушки, поляны, прогалины, иногда встречается вдоль дорог и просек. Указан для сообществ асс. *Lathyro-Quercetum*, *Melico-Piceetum*, *Vaccinio-*

Pinetum, *Vaccinio-Quercetum*, *Veronico-Pinetum* [68, 162, 207, 212, 216].

Цветёт в мае–июне, опыляется насекомыми. Размножается преимущественно семенами. Предпочитает песчаные кислые и бедные минеральным азотом лёгкие почвы. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 66 местонахождений, в том числе 8 обнаружены с 2004 г. В сосняке кустарничково-зеленомошном у с. Ущерпье (Клинцовский район) 3.09.2009 отмечены 4 растения; на опушке старовозрастной дубравы в Краснорогском уч. лесничестве, кв. 60 (Выгоничский район) 25.04.2012 – 20 растений; в кв. 42 1.05.2016 – более 50 растений [272]. На протяжении последних 40 лет ежегодно отмечаются отдельные растения на опушках кустарничково-зеленомошных сосняков в окрестностях учебно-полевой станции БГУ «Усовье» (Выгоничский район) [BRSU, 272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, затенение, зарастание опушек и полей, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 102, 105, 116, 126. Запрет сплошных рубок леса. Запрет осушительной мелиорации. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 14, 16, 21, 22, 61, 68, 58, 76, 102, 109, 126, 162, 177, 195, 196, 201, 202, 207, 212, 216, 241, 258, 260, 269, 272, BRSU, KW, LE, ОННЦ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Люпинник пятилистный – *Lupinaster pentaphyllus* Moench



Семейство Бобовые – *Leguminosae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

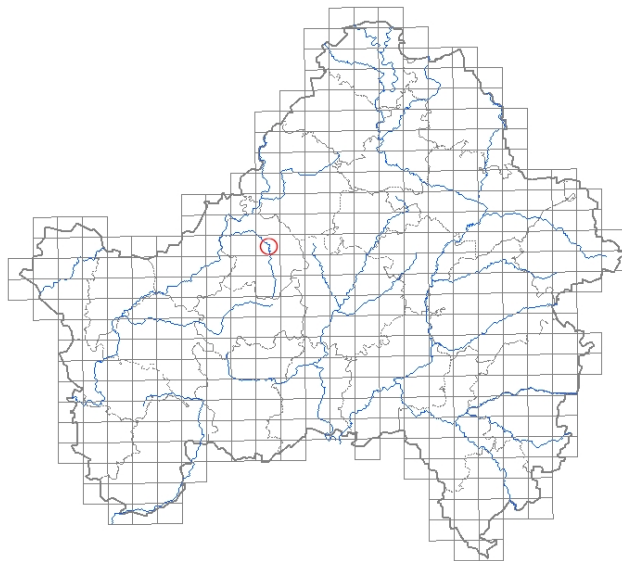
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным тонким корневищем и веретеновидными придаточными корнями. Побеги высотой 15–40 см, слабо ветвящиеся в верхней части. Тёмно-зелёные листья длиной 3–5 см, пальчатые, с пятью остропильчатыми продолговато-ланцетными листочками. Соцветие – рыхлая односторонняя головка. Цветки пурпуровые, лиловые или розовые, реже белые, 10–17 мм длиной. Плод – боб с 3–6 семенами.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид с сильно фрагментированным ареалом. Распространён в Восточной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, севере Средней Азии и в Центральной Азии. В области отмечен в 1 районе: Мглинский.

Места обитания и биология. В средней России встречается по светлым разреженным сосновым, березовым лесам, по опушкам широколиственных лесов, зарослям степных кустарников, на лугово-степных склонах.

Цветёт в июне–июле. Плоды созревают в конце июля и в начале августа. Размножается семенами и вегетативно – участками корневищ и корневыми клубнями. Светолюбивый вид, предпочитающий карбонатные, хорошо дренируемые субстраты, а также участки с разреженным травостоем, не выдерживает конкуренции с дерновинными видами. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области было достоверно известно 1 местонахождение, обнаруженное в июле 1854 г. В более позднее время новых местонахождений не обнаружено.

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, формирование сомкнутых лесных сообществ с интенсивно развитым подлеском и высоким травостоем, выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 127, 194, 196, 222, KW.

Составитель: Н. Н. Панасенко

Фото: М. В. Скотникова.

Острокильница чернеющая – *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.



Семейство Бобовые – *Leguminosae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

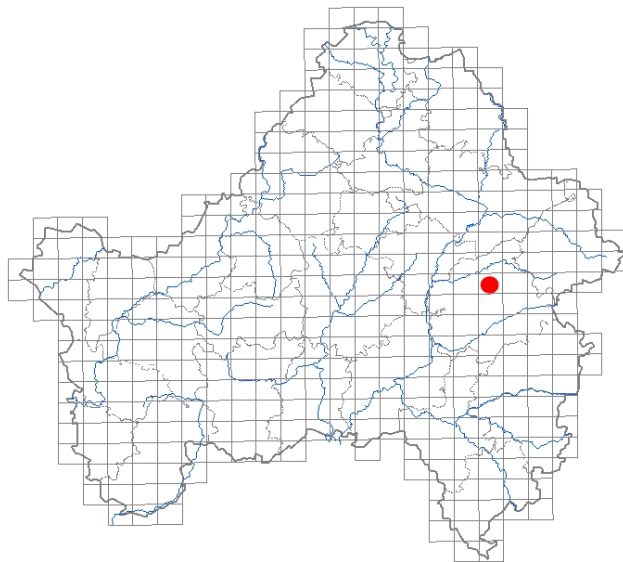
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Небольшой кустарник высотой 0,3–1 м. Побеги прямостоячие, молодые – прижато-волосистые, позже – голые, буровато-серые. Листья черешковые, тройчатые с эллиптическими или обратнойцевидно-эллиптическими листочками (1,2–2,5 см длиной, 0,6–1 см шириной), прижато-волосистыми, прилистников нет. Цветки неправильные, венчик золотисто-жёлтый (8–11 мм длиной), чашечка неправильно-колокольчатая, серебристо-коротко-волосистая. Соцветие – верхушечная кисть из 15–30 цветков. Плод – многосемянный боб, опушённый прижатыми волосками (2–2,5 см длиной, 5 мм шириной). Семена чёрные.

Распространение. Европейский вид. В области отмечен в 1 районе: Навлинский.

Места обитания и биология. Встречается по опушкам и просекам сосновых, смешанных и лиственных лесов.

Цветёт в июне–августе. Размножается семенами. Вид предпочитает хорошо освещённые местообитания с лёгкими песчаными почвами бедными минеральным азотом. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение в Навлинском районе [21, 26, 96]. С 2004 г. новых местонахождений не обнаружено, и сведения о современном состоянии ценопопуляций отсутствуют.

Лимитирующие факторы: зарастание опушек и просек, палы, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет палов травы. Предотвращение пожаров. Организация ООПТ в случае обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 26, 96, 138, 246, 247.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: С. А. Банкетов.

Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC.



Семейство Бобовые – *Leguminosae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (3).

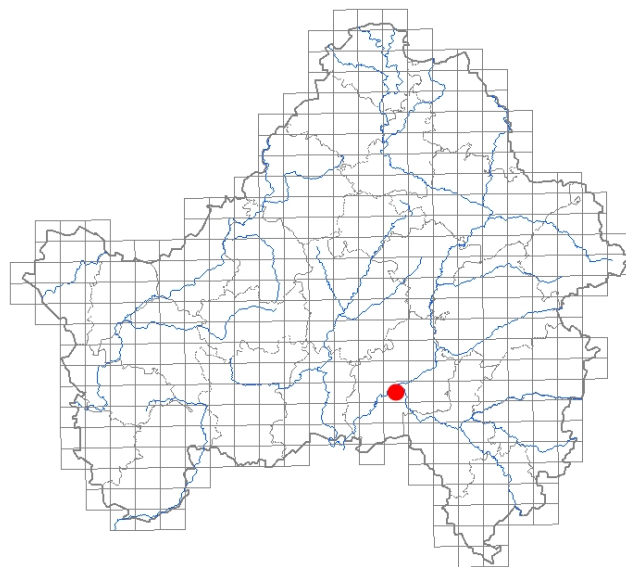
Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое растение. Стебли прямые или при основании восходящие, 20–50 см длиной, утолщённые, часто красноватые, густо покрытые белыми волосками. Листья 5–10 см длиной, листочки 7–14-парные, продолговатые, 10–20 мм длиной и 3–5 мм шириной, с обеих сторон мохнатопушистые. Цветоносы оттопыренно-опушённые, длиннее листьев; кисти густые, многоцветковые, удлинённые, продолговато-овальные; венчик светложёлтый; флаг – 12–14 мм длиной; лодочка короче крыльев; бобы кожистые, прямостоячие, скученные в кисти.

Распространение. Евро-западноазиатский вид, распространённый в Европе, Западной и Восточной Сибири, на Кавказе, в Средней Азии, Монголии. В области отмечен в 3 районах: Комаричский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на сухих остепнённых лугах и опушках широколиственных лесов, на склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород. Приводится для сообществ остепнённых лугов асс.

Agrimonio–Poetum [180], остепнённых опушек асс. *Carlino–Salvietum* [2].

Цветёт в мае–июле, опыляется насекомыми. Бобы созревают в июне–августе. Размножается семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Может расти на очень бедных минеральным азотом почвах. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 2 расположенных неподалёку друг от друга местонахождения в Трубчевском районе. В сообществе остепнённого луга на склоне балки южной экспозиции на участке Лучки – Филипповичи 9.06.2008 отмечена группа цветущих растений на площади 2 м² вместе с *Salvia pratensis*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaurea scabiosa*, *Falcaria vulgaris* [180]. Здесь же был обнаружен повторно 2.10.2014 на такой же площади, а также отмечен на расположенном неподалёку склоне балки [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, выгнывание, выпас и прогон скота. Эрозия и смыв на склонах. Добыча мела на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет палов травы. Ограничение выпаса и прогона скота. Запрет добычи мела на склонах. Закрепление склонов.

Источники информации: 2, 21, 180, 272, BRSU.

Составители: Ю. А. Семенщицков, Е. А. Аверина.

Фото: Ю. А. Семенщицков.

Чина гороховидная – *Lathyrus pisiformis* L.



Семейство Бобовые – *Leguminosae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (1).

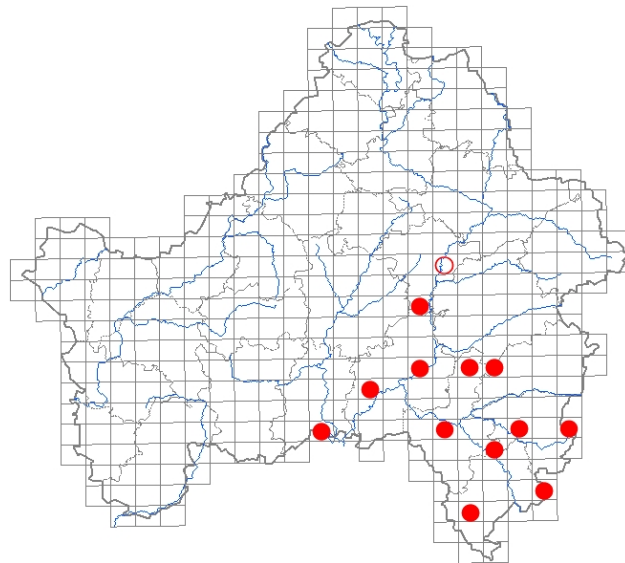
Краткое описание. Многолетнее растение высотой 50–100 см с длинным ветвистым корневищем. Стебли, слегка цепляющиеся с помощью листовых усиков, почти прямостоячие, узкокрылатые. Прилистники крупные, яйцевидные, с удлинённой верхушкой, с зубчиками у основания, 20–50 мм длиной, 8–18 мм шириной. Листья голубовато-зелёные снизу, состоят обычно из 4–6 пар яйцевидных или овальных листочков, 25–50 мм длиной, 10–30 мм шириной. Листовая ось заканчивается усиком. Цветоносы короче листьев, с 8–15 цветками. Цветки некрупные, 10–15 мм длиной, красновато-лилового цвета. Бобы линейные, слегка сжатые с боков, 40–50 мм длиной, 4–5 мм шириной.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная (запад) Сибирь, Средняя и Центральная Азия. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Выгоничский, Злынковский, Комаричский, Севский, Суземский, Трубчевский. Отмечался как заносное на ж.-д. насыпях в Выгоничском и Комаричском районах [BRSU].

Места обитания и биология. Характерное растение ксеромезофитных дубрав и берёзово-дубовых лесов на склонах балок, речных долин и лёссовых плато с суглинистыми почвами, подстилаемыми карбонатными породами. В большинстве случаев отмечен в сообществах ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro-Quercetum* и на их опушках;

указан для остепнённых кустарников асс. *Swido-Ulmetum* [126, 207, 212, 272].

Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Энтомофил. Размножается семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами суглинистые почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 15 естественных местонахождений, в том числе 8 – с 2004 г. Ценопопуляции представлены единичными растениями или небольшими группами. Наиболее многочисленно встречается на закустаренных склонах и на остепнённых опушках широколиственных лесов на коренном склоне долины р. Десна на участке Кветунь – Удолье (Трубчевский район) [272]. Растения страдают от прогрессирующего затенения. Неоднократно в последние десятилетия (1974, 2005, 2014, 2015 гг.) чина отмечалась в ксеромезофитных березняках на склоне долины ручья на территории памятника природы «Зеленинский лес» (Севский район) [BRSU, 272].

Лимитирующие факторы: затенение, лесные пожары, рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 81, 91, 97, 105. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 58, 113, 115, 126, 201, 207, 212, 220, 258, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Вишня кустарниковая – *Cerasus fruticosa* Pallas



Семейство Розовые – *Rosaceae* Adans.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Кустарник около 1,5 м высотой. Побеги тонкие, молодые, слегка волосистые, позднее голые. Листья продолговато-эллиптические, сверху темно-зеленые, блестящие. Соцветия щитковидные, цветки на длинных цветоножках, белые. Плод – шаровидная ярко-красная костянка до 1 см в диаметре.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. Широко встречается в лесостепной и степной зонах и проникает на юг зоны широколиственных лесов, где его местообитания связаны преимущественно с речными долинами и карбонатными субстратами. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Комаричский, Суземский, Трубчевский.

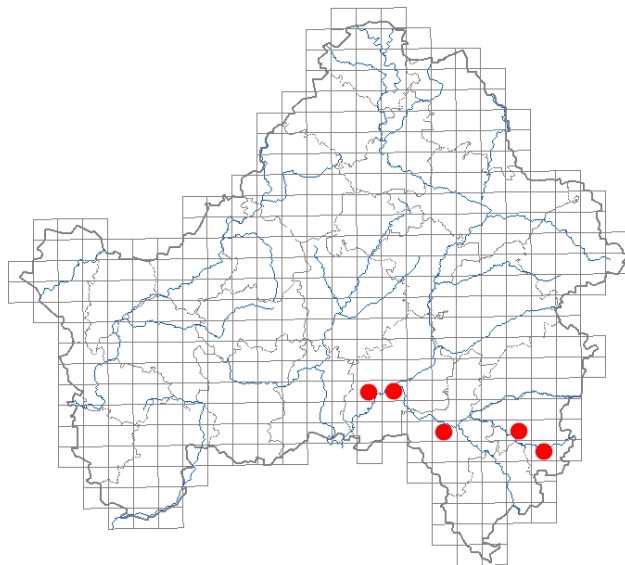
Места обитания и биология. Растёт на остепнённых лугах, преимущественно на карбонатных склонах речных долин, на опушках ксеромезофитных дубрав.

Цветёт в мае. Размножается преимущественно вегетативным путем при помощи корневых отпрысков. Плоды распространяются птицами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Нанофанерофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 6 местонахождений. В большинстве случаев представлен

одиночными растениями или небольшими группами, в том числе вегетативного происхождения. Наиболее крупная ценопопуляция вишни известна для остепнённого коренного склона долины р. Усожа у д. Мостечня (Комаричский район) [23]. Здесь 24.07.2005 отмечены крупные заросли этого кустарника на площади около 1 га [110]. На остепнённых закустаренных опушках на коренном склоне долины р. Десна на участке Кветунь – Удолье (Трубчевский район) 30.06.2016 отмечено более 100 растений. Вишня не цветёт и не плодоносит, растения страдают от прогрессирующего затенения при зарастании опушки [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, зарастание деревьями и кустарниками луговых склонов, приводящее к затенению, выпас и прогон скота, смыв и эрозия на склонах, добыча мела.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 57, 59. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на луговых склонах. Закрепление склонов. Ограничение выпаса. Организация ООПТ в местах обитания вида. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 23, 24, 26, 110, 138, 221, 252, 259, 272, BRSU, МНА, MW, ОННЦ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: Ю. А. Семенщеников.

Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.



Семейство Розовые – *Rosaceae* Adans.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

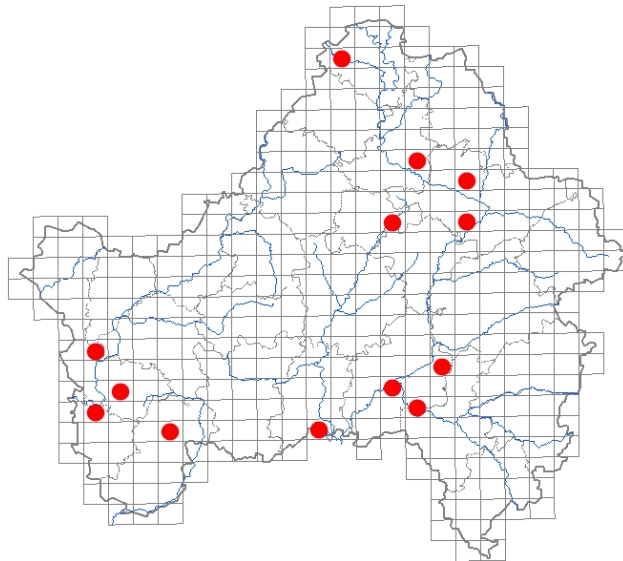
Краткое описание. Многолетнее короткочеренное растение. Стебли 30–60 см высотой, прямые, как и черешки листьев, густо покрыты очень короткими и редкими длинными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья пальчатые, с 5–7 листочками, с обеих сторон зелёные, жестковолосистые, листочки 2–6 см длиной, 1–1,5 см шириной, продолговатые, крупнозубчатые. Цветки (15) 20–25 мм в диаметре, обычно в многоцветковом щитковидном соцветии. Чашечка густоволосистая, короче венчика. Наружные линейные чашелистики почти равны широколанцетным внутренним. Плоды – морщинистые орешки.

Распространение. Евро-западноазиатский вид, распространённый в Европе, на Кавказе в Средней и Малой Азии, в Сибири. Широко встречается в лесостепной и степной зонах и проникает на юг зоны широколиственных лесов, где его местообитания связаны преимущественно с речными долинами и карбонатными субстратами. В области у северной границы ареала. Отмечен в 11 районах: Брянский, Жирятинский, Жуковский, Злынковский, Карачевский, Климовский, Красногорский, Новозыбковский, Рогнединский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на остепнённых лугах на склонах балок и речных долин, в разреженных ксеромезофитных широколиственных, сосновых, широколиственно-сосновых и производных на их месте лесах и на их

опушках. Указан для остепнённых опушек широколиственных лесов асс. *Melampyro-Anthericetum* [44].

Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 18 местонахождений, в том числе 8 обнаружены с 2004 г. На остепнённом травяном склоне балки у с. Хариново (Рогнединский район) 15.08.2011 отмечены 5 растений [218]. Рассеянно в небольшом числе встречается на остепнённых лугах коренного склона долины р. Десна у Свенского монастыря (г. Брянск) [272]. Регулярно с 2002 г. отмечается на остепнённом правобережном склоне долины р. Десна у с. Красное (Трубчевский район) [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, зарастание деревьями и кустарниками луговых склонов, приводящее к затенению, добыча мела, смыв и эрозия на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на луговых склонах. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 21, 44, 47, 111, 218, 220, 221, 272, BRSU.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенщицкиев.

Фото: С. А. Банкетов.

Слива колючая – *Prunus spinosa* L.



Семейство Розовые – *Rosaceae* Adans.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

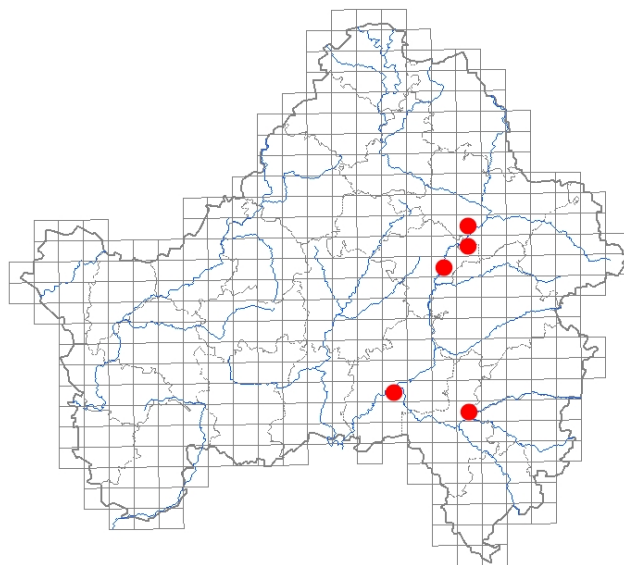
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

Краткое описание. Небольшой, сильно ветвистый кустарник или невысокое дерево высотой до 4 м с черновато- или буровато-серой корой и многочисленными укороченными побегам, которые заканчиваются колючкой. Способен долго удерживать за собой территорию, благодаря активному формированию корневых отпрысков. Листья городчато-пильчатые, эллиптические, тёмно-зелёные сверху и сероватые снизу, опушённые с обеих сторон или только с нижней. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, одиночные или располагающиеся попарно, распускаются раньше листьев. Плод – сочная костянка, почти шаровидная, тёмно-синяя с сизым налетом. Пищевое и декоративное растение. Плоды с терпким вкусом используются в кулинарии и виноделии.

Распространение. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь (юго-запад). Широко встречается в лесостепной и степной зонах и проникает на юг зоны широколиственных лесов, где его местообитания связаны преимущественно с речными долинами и карбонатными субстратами. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 4 районах: Брянский, Выгоничский, Суземский, Трубчевский. Вид нередко путают с культивируемыми и дичающими представителями рода *Prunus*.

Места обитания и биология. Растёт на остепнённых лугах, преимущественно на карбонатных склонах речных долин, на опушках ксеромезофитных дубрав [126, 138, 207, 212]. Указан для сообществ остепнённых кустарников в долине Десны – асс. *Swido–Ulmelum* [126, 207, 212, 216] и остепнённых лугов асс. *Astragalo–Salvietum* [207].

Цветёт в конце апреля – начале мая. Плоды созревают в июле–августе, не опадают с веток до зимы. Размножается семенами и вегетативно – корневыми отпрысками. Плоды разносятся птицами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Фанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 8 местонахождений, в том числе 2 обнаружены с 2004 г. В большинстве местонахождений представлен одиночными растениями или небольшими группами, в том числе вегетативного происхождения.

Лимитирующие факторы: палы травы, зарастание деревьями и кустарниками луговых склонов, приводящее к затенению, смыв и эрозия на склонах, добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на луговых склонах. Закрепление склонов. Организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 21, 26, 47, 126, 138, 207, 212, 216, 252, 272, BRSU, MW, ОННЦ, БГКМ.

Составитель: Ю. А. Семенецков.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Берёза приземистая – *Betula humilis* Schrank



Семейство Берёзовые – *Betulaceae* S. F. Gray

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

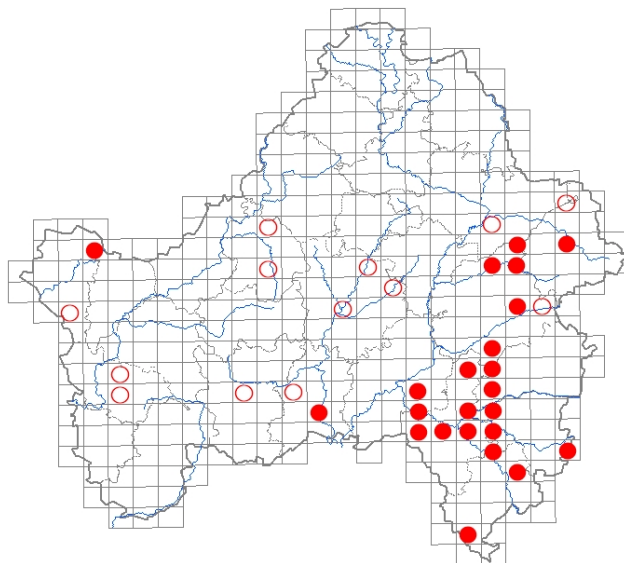
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (1), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Невысокий (обычно не более 2,5 м) кустарник. Молодые веточки покрыты мелкими смолистыми бородавочками. Листья мелкие (1–3 см в длину) овальные или округлые, по краю зубчатые или пильчатые, немного клейкие, мелко опушённые, на коротком черешке, сверху темно-зелёные с ясно выступающей сетью жилок. Соцветия – торчащие вверх серёжки. Плод – мелкий орешек с двумя крыловидными придатками.

Распространение. Евро-азиатский бореальный вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 14 районах: Брасовский, Брянский, Карачевский, Красногорский, Комаричский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Кустарниково-гипновые, травяно-гипновые эвтрофные болота, подстилаемые карбонатными породами, изредка на влажных лугах, в черноольшаниках, на сфагновых сплавинах. Доминирует в сообществах асс. *Betuletum humilis*, встречается в сообществах асс. *Caricetum diandrae*, *Carici-Alnetum*, *Climacio-Betuletum* [126, 207, 235].

Цветёт в мае. Размножается семенами и вегетативно – одревесневающими корневищами. Нанофанерофит, хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 38 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 4. Крупные ценопопуляции (на площади свыше 10 га) отмечены на территории памятника природы «Болото Рыжуха», Алтуховского, Денисовского и Кокоревского уч. лесничеств. Здесь берёза выступает доминантом и формирует сообщества асс. *Betuletum humilis*. В остальных местонахождениях ценопопуляции малочисленны [138]. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Новозыбковском, Стародубском и Суражском районах отсутствуют. Численность вида сократилась, местонахождения, отмеченные в XIX и начале XX вв., не удалось обнаружить в настоящее время.

Лимитирующие факторы: торфоразработки и осушительная мелиорация, пожары на болотах, палы травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 35, 67, 82, 102, 104, 105, 106, 114, 119. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации. Предотвращение пожаров и палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 76, 109, 110, 111, 113, 126, 138, 157, 158, 180, 184, 193, 194, 195, 196, 207, 219, 225, 235, 239, 241, 252, 253, 258, 259, 269, 271, 272, BRSU, LE, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Граб обыкновенный – *Carpinus betulus* L.



Семейство Берёзовые – *Betulaceae* S. F. Gray

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

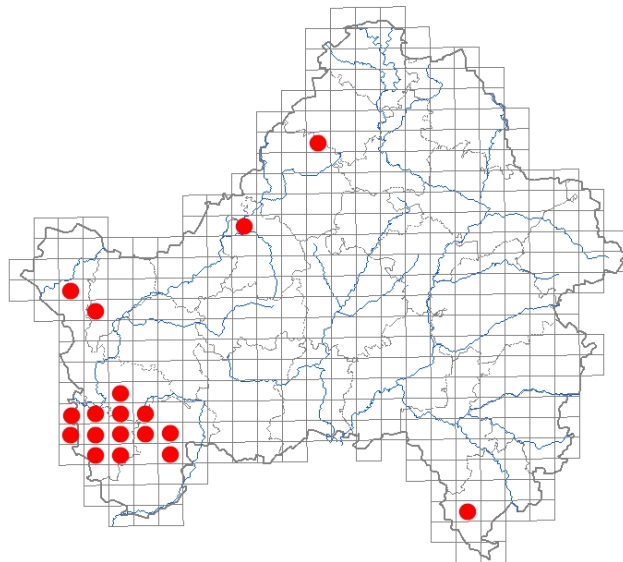
Краткое описание. Листопадное дерево первой или второй величины. Достигает 20–25 м в высоту в возрасте 120–150 и более лет. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, острые, по краю дваждыпильчатые, сверху тёмно-зелёные. Растение однодомное. Мужские цветки – в длинных висячих серёжках 3–4 см длиной. Цветок без околоцветника, имеет волосистую зеленовато-красную прицветную чешуйку, под которой находятся 8–12 тычинок. Женские серёжки до 2 см длиной. Женские цветки сидят по 2 в пазухах узкого зелёного прицветника. Плод – ребристый орешек, длиной 5–9 мм, окружённый только с одной стороны листообразной 3-лопастной плюской, средняя лопасть её более длинная.

Распространение. Европейский субокеанический вид с центром ареала в Центральной Европе. В области – у северо-восточной границы ареала, которая проходит примерно по линии Мхиничи (Республика Беларусь) – Красная Гора – Новозыбков – Истопки [34]. Отмечен в 8 районах: Гордеевский, Дубровский, Злынковский, Климовский, Красногорский, Мглинский, Новозыбковский, Севский.

Места обитания и биология. Мезофитные гра-

бово-дубовые, грабово-елово-дубовые, реже – грабово-сосновые леса, а также осинники, возникающие на их месте после рубок. Синэкологический оптимум на свежих и суховатых умеренно богатых минеральным азотом почвах в сообществах субасс. *Mercurialo–Quercetum carpinetosum betuli* [68].

Цветёт в середине мая. Размножается семенами. От пня после рубки даёт обильную поросль. Теплолюбивое и теневыносливое растение. Фанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Для области указаны 98 местонахождений, большинство из которых представляют единый очаг распространения на юго-западе области. Ценопопуляции граба хорошо сохранились в лесничествах Новозыбковского, Злынковского и Климовского районов. В кв. 8 Дубровского уч. лесничества (Дубровский район) 21.07.2013 отмечены 7 генеративных растений на площади 400 м². Ценопопуляция находится под угрозой исчезновения из-за ведущихся рубок леса [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 32. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ. Увеличение площади ООПТ «Грабовая роща». Создание ООПТ в Дубровском районе для сохранения ценопопуляции вида.

Источники информации: 21, 34, 62, 47, 68, 76, 93, 96, 101, 126, 138, 145, 272, BRSU.

Составители: А. Д. Булохов, А. А. Кузьменко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Ива лопарская, или Ива лапландская – *Salix lapponum* L.



Семейство Ивовые – *Salicaceae* Lindl.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Курской (2) областей.

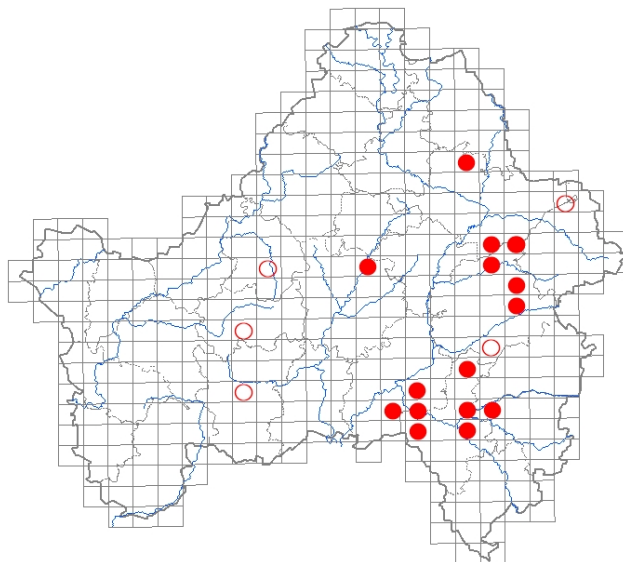
Краткое описание. Небольшой кустарник, высотой 1–2 м. Побеги прямостоячие и полегающие. Молодые побеги и листья белопаутинисто опушены. Листья ланцетные или эллиптические. Генеративные почки резко отличаются от вегетативных по величине. Цветёт до распускания листьев. Соцветие – серёжки сидячие, вверх направленные. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 10 районах: Брасовский, Брянский, Карачевский, Мглинский, Навлинский, Почепский, Стародубский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Предпочитает травяные, гипновые, мезотрофные и сфагновые олиготрофные болота, заболоченные луга. Отме-

чен на осоково-сфагновых болотах асс. *Caricetum lasiocarpae* [235].

Цветёт в апреле–мае. Размножается вегетативно и семенами. Растёт на сырых умеренно богатых минеральным азотом почвах. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 38 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 10. Ценопопуляции представлены обычно немногочисленными особями.

Лимитирующие факторы: торфоразработка, изменение гидрологического режима болот в результате осушительной мелиорации.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 13, 102, 105, 107, 115. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработки. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 96, 97, 109, 115, 138, 194, 195, 196, 199, 235, 239, 252, 253, 257, 258, 259, 269, BRSU, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Р. В. Цвирко.

Ива черниковидная – *Salix myrtilloides* L.



Семейство Ивовые – *Salicaceae* Lindl.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

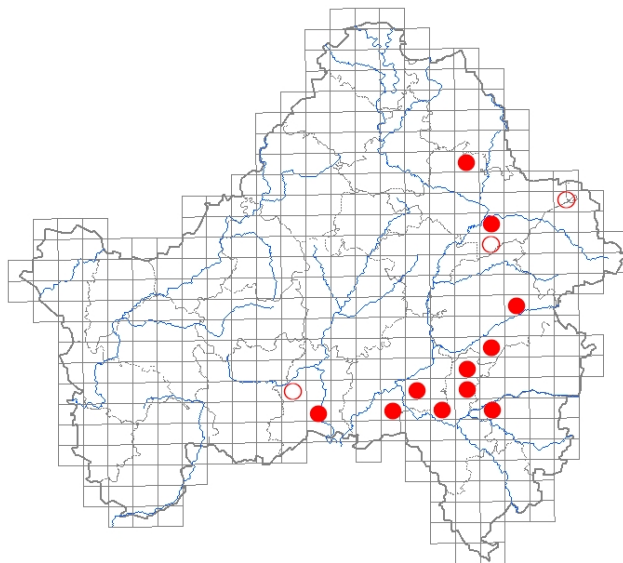
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (2) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Небольшой кустарник высотой 0,1–0,5 м. Побеги прямостоячие и восходящие, красно-бурые, в верхней части опушены. Листья яйцевидные или эллиптические, рассеяно опушённые, мелкие. Цветёт с распусканием листьев. Соцветие – рыхлые, слабо опушённые серёжки (до 3 см длиной). Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 11 районах: Брасовский, Брянский, Дятьковский, Клетнянский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Рогнединский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Предпочитает осоково-сфагновые и осоково-кустарниковые болота, сплавины. Спорадически встречается на мезотрофных болотах. Вид отмечен на осоково-сфагновых болотах асс. *Caricetum lasiocarpae* [239].

Цветёт в апреле–мае. Размножается вегетативно и семенами. Растёт на сырых умеренно богатых азотом почвах. Нанофанерофит, хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 43 местонахождения, в том числе с 2004 г. обнаружены 26. Ценопопуляции представлены обычно немногочисленными особями.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима болот, торфоразработка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 38, 105, 109, 114. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации болот. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 96, 97, 109, 110, 112, 115, 138, 212, 235, 239, 241, 246, 250, 252, 256, 258, 259, 269, BRSU, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Ю. А. Семенеценков.

Лён жёлтый – *Linum flavum* L.



Семейство Льновые – *Linaceae* S. F. Gray

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Курской (3) областей.

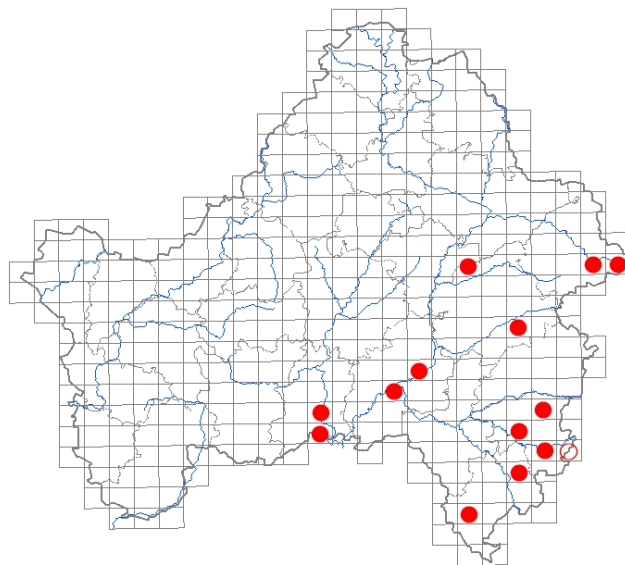
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 (до 50) см, с веретеновидным деревенеющим корнем и многочисленными крепкими прямыми побегами. Листья от 2 до 4 см длиной, очередные, овальные или ланцетные, с 3–5 жилками, покрыты сизоватым налетом. Крупные ярко-жёлтые цветки собраны в рыхлое соцветие из зонтиковидных завитков. Плод – округлая коробочка около 5 мм длиной, суженная на верхушке в короткий носик и содержащая гладкие коричневые семена. Декоративное растение.

Распространение. Евро-средиземноморский лесостепной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Карачевский, Комаричский, Навлинский, Погарский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Остепнённые луга и лугово-степные сообщества на хорошо прогреваемых склонах балок и коренных склонах речных долин, обычно с неглубоким залеганием или выходом на поверхность карбонатных пород. Указан для остепнённых травяных сообществ асс. *Ag-rimonio–Poetum*, *Anthyllidi–Trifolietum*, *Carlino–Salvietum*, *Gypsophilo–Adonidetum*, *Poo–Onobrychidetum*, *Thymo–Poetum*, *Trifolio–Iridetum* [1, 5, 43, 211].

Цветёт в июне–августе. Размножается преимущественно семенами. Теплолюбивое и светолю-

бивое растение. Кальцефит. Гемикриптофит, деревянистый хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 18 местонахождений, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. Ценопопуляции разной численности – от единичных растений до нескольких сотен. На коренных склонах долины р. Десна с меловыми обнажениями у с. Радутино (Трубчевский район) присутствует с высоким обилием на площади более 500 м² и во время цветения создает яркий жёлтый аспект. На площадке 100 м² 17.06.2010 отмечено 82 куртины льна. На склонах балок южной и юго-восточной экспозиции в 4 км восточнее д. Вельяминава (Карачевский район) 28.08.2010 на площадке 100 м² отмечены 52 куртины. Это самое северное из известных в области местонахождений [211, 272].

Лимитирующие факторы: палы травы, добыча мела на склонах, выгипывание, выпас и прогон скота, сбор растений на букеты, эрозия и смыв на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 59, 81, 95. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение прогона скота и выпаса. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1, 5, 21, 24, 25, 43, 110, 117, 126, 138, 180, 202, 207, 211, 212, 220, 252, 253, 272, BRSU, МНА, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: Ю. А. Семенищенок, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Зверобой волосистый – *Hypericum hirsutum* L.



Семейство Зверобоевые – *Hypericaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

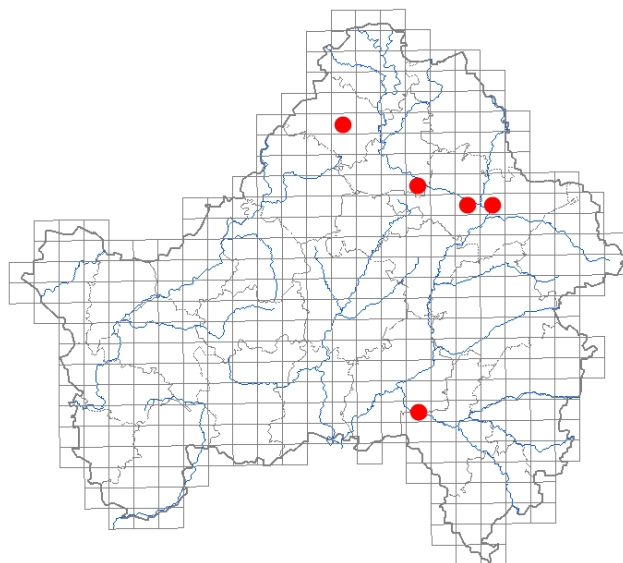
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см. Стебли округлые, без продольных борозд, вместе с листьями и цветоножками мягко курчаво-пушистые от рыжевато-белых волосков. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, длиной 1,7–6 см и шириной 1–2,7 см, тупые, без чёрных железок по краю, с укороченными черешками. Цветки многочисленные, собраны в неширокие метелки. Чашечка 4–5 мм длиной, глубоко раздельная, в 2–3 раза короче венчика; чашелистики голые, островатые. Лепестки жёлтые или бледно-жёлтые, неравнобокие, в верхней части с чёрными железками. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, коричневая, продольно-бороздчатая. Семена мелкие, длиной до 1 мм.

Распространение. Европейский вид, ареал которого охватывает большую часть Европы (за исключением северных, северо-восточных и крайних южных районов), Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю Азию, Малую Азию и Иран. В области отмечен в 4 районах: Брянский, Дубровский, Жуковский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Отмечен в составе достаточно разнообразных сообществ: широколиственные и мелколиственные леса на их месте, сухие луга.

Цветёт в июле–августе. Энтомофил. Размножается семенами, которые созревают в августе–сентябре и распространяются баллистохорно. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений. Все ценопопуляции представлены единичными растениями. На территории памятника природы «Роцца Соловьи» растёт у лесной тропинки в осиново-липово-дубовом лесу. В июле 2016 г. у растения были сорваны соцветия, однако в августе отмечались вторичное цветение и плодоношение [272]. Ценопопуляции грозит уничтожение.

Лимитирующие факторы: рубки леса, затенение, лесные пожары, рекреационная нагрузка, зарастание лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 13. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение доступа людей в местообитания вида. Сенокосение на лугах в начале лета. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 111, 126, 203, 212, 218, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенищенков.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Зверобой горный – *Hypericum montanum* L.



Семейство Зверобоевые – *Hypericaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

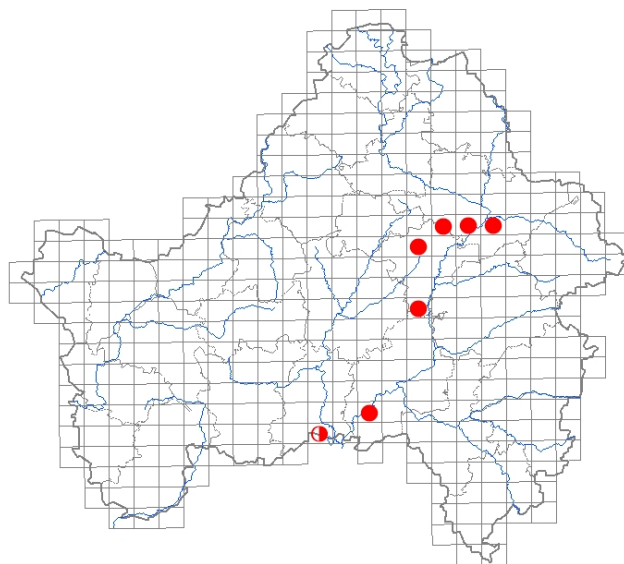
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебли простые, редко слабоветвистые, голые. Листья крупные, длиной 2–6 см и шириной 0,5–2,3 см, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке заострённые, сидячие, более или менее отогнутые вниз, сизоватые, снизу с редкими точечными железками по краю. Цветки по 1–7 в полузонтиках, собранных в сложную яйцевидную метелку. Чашелистики острые, зубчато-железистые, с уплощёнными железками. Лепестки продолговато-овальные, золотисто-жёлтые, без светлых точечных поверхностных железок. Коробочка широкояйцевидная, продольно-бороздчатая. Семена мелкие.

Распространение. Европейский вид, ареал которого охватывает большую часть Европы, за исключением северных, восточных и юго-восточных районов, Кавказ. В области – у северо-восточной границы ареала. Отмечен в 5 районах: Брянский, Выгоничский, Навалинский (без конкретного местонахождения), Погарский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Характерное растение ксеромезофитных дубрав и берёзово-дубовых лесов на склонах балок, речных долин с суглинстыми почвами, подстилаемыми карбонатными породами, выходами мела. Указан для сообществ асс. *Lathyro-Quercetum* [126, 203, 212, 214, 215].

Цветёт в июне–августе. Энтотофил. Размножается семенами, которые созревают в июле–августе и распространяются баллистохорно. Теплолюбивое

и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами суглинистые почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 9 местонаждений, в том числе 6 обнаружены с 2004 г. В ценопопуляции на территории памятника природы «Роща Соловьи» в г. Брянск 26.08.2015 отмечены 223 растения разного возраста на площади около 350 м². Активно идёт семенное размножение. На территории памятника природы «Добруньские склоны» (Брянский район) 17.07.2015 найдены 2 виргинильных растения. 4 генеративных растения обнаружены 23.06.2016 на коренном склоне долины р. Десна севернее д. Павловка (Выгоничский район). 20 растений, в том числе 3 генеративных – на коренном склоне долины р. Десна на участке Кветунь – Удолье (Трубчевский район) 30.06.2012. В остальных местонахождениях представлены единичные особи. При обследовании ранее указанных местонаждений в Погарском районе в 2005–2015 гг. растение не обнаружено [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, затенение, лесные пожары, вытаптывание, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 6, 13, 81. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение доступа людей в местообитания. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 126, 154, 203, 212, 214, 215, 203, 259, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Желтушник золотистый – *Erysimum aureum* Vieb.



Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

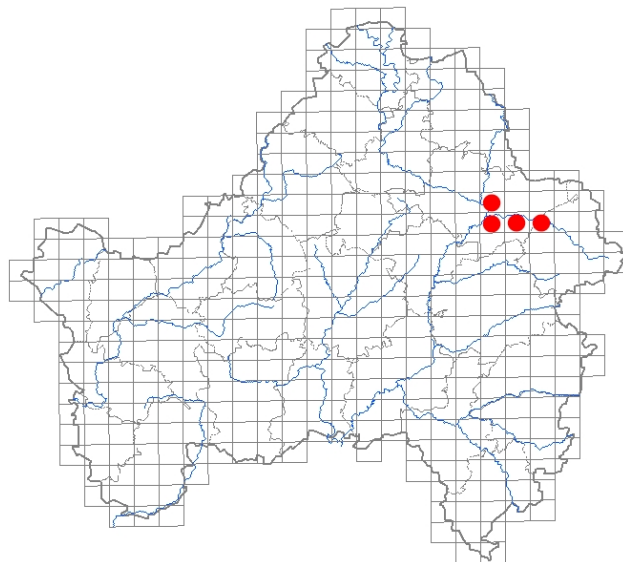
Краткое описание. Однолетник высотой 60–100 см. Стебель обычно ветвистый, прямой, опушённый. Листья продолговато-ланцетные, заострённые, выемчатозубчатые, опушённые в основном трёх- и многораздельными волосками. Чашелистики длиной 4–7 мм. Лепестки длиной 8–12 мм, золотисто-жёлтые. Плодоножки и стручки отогнуты горизонтально. Плод – стручок длиной (1) 2–4 (6) см, слегка бугорчатый, четырёхгранный, с хорошо выраженными рёбрами; столбик длиной до 2 мм; семена длиной 1,5 мм, коричневые.

Распространение. Европейский вид, изредка распространённый в основном в южных областях Черноземья. В области отмечен в 2 районах: Брянский, Выгоничский.

Места обитания и биология. Растёт в сырых долинных лесах и на их опушках. Отмечен в сообществах пойменных дубовых и ясеневодубовых лесов (асс. *Filipendulo-Quercetum*), черноольшаников (асс. *Urtico-Alnetum*). Предпочитает разреженные или осветлённые леса, иногда встречается

ся на коренных склонах речной долины, вдоль лесных дорог [272].

Цветёт в мае–июле. Размножается семенами. Влаголюбивое и теневыносливое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известен по многочисленным местонахождениям в долине р. Снежеть (Брянский район и г. Брянск). Впервые найден А. К. Скворцовым [221] южнее пгт Белые Берега и у пересечения реки Киевским шоссе (Брянский район). 25.05.2016 обнаружен в дубраве с участием *Fraxinus pennsylvanica* в снежетьской пойме в г. Брянск [272]. В 2016 г. при специальном обследовании найден в большом количестве в дубовых, ясеневодубовых и черноольховых лесах, а также на их опушках в долине реки Снежети на участке Брянск – Белые Берега. Во время цветения создаёт жёлтый аспект. На площадке в 400 м² в пойменной дубраве отмечены более 150 растений [272]. Распространение вида вызывает интерес, так как пока он известен локально только из долины р. Снежеть.

Лимитирующие факторы: рубки леса, изменение гидрологического режима рек и ручьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет рубок в долинных лесах. Контроль состояния водных объектов.

Источники информации: 47, 221, 272, BRSU.

Составители: А. Д. Булахов, Ю. А. Семенищенков.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L.



Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2) и Смоленской (3) областей.

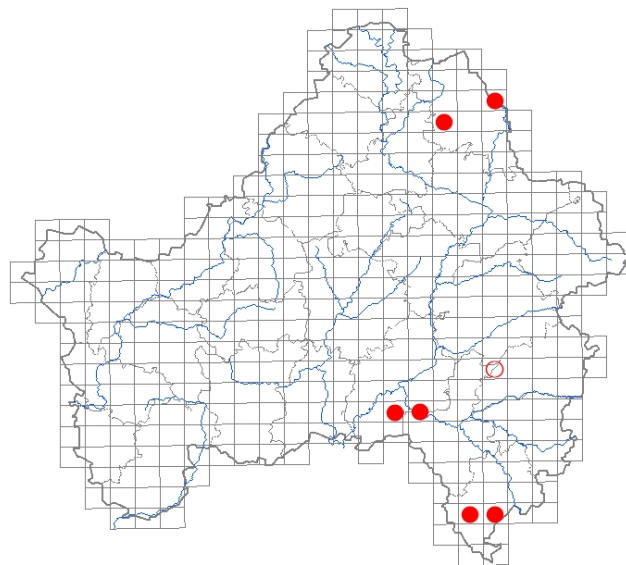
Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим ветвистым корневищем длиной 7–20 см, покрытым чешуевидными листьями. Стебель высотой 30–60 см, прямой, внизу безлистный,верху облиственный. Нижние стеблевые листья непарноперисторассечённые, с 2–3 парами зубчатых листочков, самые верхние из них – цельные. Верхние листья в пазухах несут мелкие луковички. Соцветие – кисть из 6–12 цветков. Венчик лилово-розовый или светло-фиолетовый, редко белый, диаметром 1,5–2,0 см. Плод – стручок длиной до 3,5 см и шириной 2,5 см.

Распространение. Европейский субокеанический вид, распространённый в широколиственных лесах Европы, Средиземноморья, Малой Азии, Кавказа, Ирана. В области отмечен в 8 районах: Брянский, Дятьковский, Навлинский, Новозыбковский, Комаричский, Севский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт преимущественно в мезофитных и гидро-мезофитных широколиственных лесах, относимых к асс. *Fraxino-Quercetum*, а также в возникающих на их месте бе-

резняках и осинниках [68, 126, 272]. Предпочитает свежие, богатые серые лесные суглинистые почвы.

Цветёт в мае–июне, опыляется насекомыми. Цветение регулярное, но, как правило, плоды опадают недоразвитыми. Размножается вегетативно посредством опадающих выводковых луковичек и легко обламывающихся корневищ. Тенелюбивый и умеренно теплолюбивый вид. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 15 местонахождений, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. Численность колеблется от единичных особей до нескольких сотен. Крупные ценопопуляции характерны для Хинельского уч. лесничества (Севский район). Здесь в кв. 32 в дубраве с *Acer campestre* зеленчуково-снытевой 11.05.2016 отмечены до 15 особей на 1 м² при общем покрытии зубянки около 5% на площадке [272].

Лимитирующие факторы: затенение при смыкании древесного и кустарникового ярусов, сплошные рубки, лесные пожары. Вытаптывание, выпас и прогон скота. Сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес». Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение выпаса и прогона скота. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 33, 47, 48, 68, 111, 126, 162, 258, 264, 266, 272, BRSU, ОННИ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Д. А. Кобзев, Ю. А. Семенщицков.

Фото: Ю. А. Семенщицков.

Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Vieb.



Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Курской (2) областей.

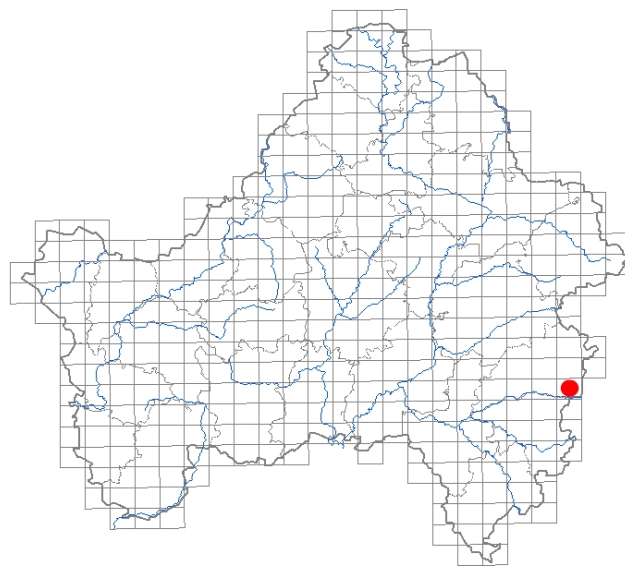
Краткое описание. Многолетник высотой до 15–40 см с ползучим горизонтальным корневищем, часто покрытым мясистыми чешуями. Стебли без прикорневых листьев. Листья перистые, обычно в числе трёх, сближенные в мутовку, без пазушных луковичек; сегменты их продолговатые или ланцетные, городчато-зубчатые, по краю реснитчатые, опушённые простыми волосками. Цветки фиолетовые или тёмно-розовые, собраны в щитковидную кисть. Плод – стручок 3–5 см длиной, на длинной ножке.

Распространение. Восточноевропейско-малоазиатский вид, широко распространённый в зоне широколиственных лесов и лесостепи. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Брасовский, Севский.

Места обитания и биология. Растёт в тенистых широколиственных лесах на богатой перегнойной почве, предпочитая спелые и приростающие древостой. Обитает как на склонах, так и на ровных участках, но наиболее характерен для пологих склонов. Синэкологический оптимум в дубовых и ясеневых-дубовых лесах, относимых к асс.

Fraxino-Quercetum, и производных березняках и осинниках на их месте [272].

Цветёт в апреле–мае, плодоносит в мае. Размножается вегетативно и семенами. Предпочитает свежие, богатые минеральным азотом серые лесные супесчаные почвы с близким залеганием карбонатных пород. В местах совместного произрастания с *Dentaria bulbifera* возможно формирование гибридов.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известно единственное местонахождение. В дубраве лепициновой на склоне к ручью в кв. 41 Погребского уч. лесничества (Брасовский район) 11.05.2015 отмечены 25 отцветших растений [272]. Указания на местонахождения в Севском районе пока не подтверждены.

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, лесные пожары, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Создание ООПТ в Брасовском районе для сохранения ценопопуляции вида.

Источники информации: 47, 272, BRSU.

Составители А. Д. Булохов, Д. А. Кобзев, Ю. А. Семенищев.

Фото: Е. А. Скляр.

Лунник оживающий – *Lunaria rediviva* L.



Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (5) и Смоленской (3) областей.

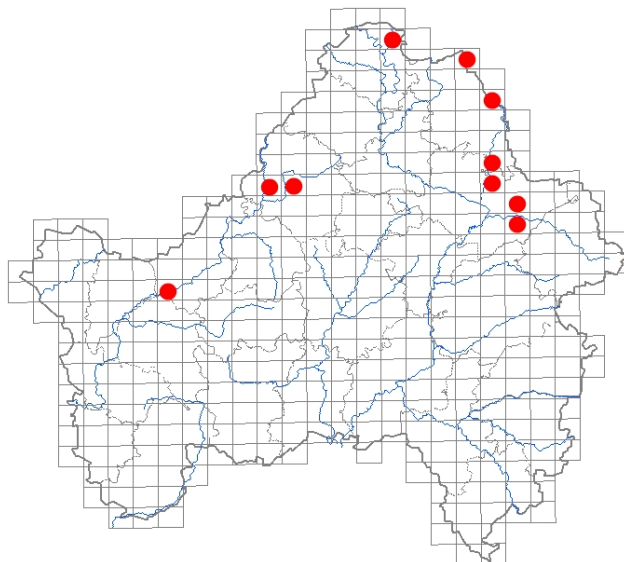
Краткое описание. Многолетнее травянистое короткостебельное растение до 1 м высотой. Листья крупные, черешковые, сердцевидные, с зубчатыми краями. Верхние листья очередные, нижние супротивные. Лиловые цветки (до 2 см в диаметре) собраны в верхушечные метельчатые соцветия. Плод – плоский овальный стручок до 5 см длиной, шириной 1,5–2,0 см с широкой полупрозрачной перегородкой. Семена почти округлые, плоские.

Распространение. Европейский неморальный вид, третичный реликт. В области – у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 7 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Новозыбковский, Рогнединский, Суражский.

Места обитания и биология. Склоны оврагов и речных долин, поймы небольших речек и ручьёв. Предпочитает тенистые леса, широколиственные или черноольшаники, нередко выходит на опушки, где образует заросли. Отмечен в сообществах асс. *Ficario-Ulmetum*, *Filipendulo-Quercetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Urtico-Alnetum Lunaria rediviva* var. [126, 132, 266].

Цветёт в мае–июле, плодоносит в августе–сентябре. Зацветает в возрасте 4–7 лет. Опыляется

пчелами, пчёлами и бабочками. Плоды созревают в августе–сентябре. Размножается преимущественно семенами. Мезофит, встречается на достаточно богатых, хорошо аэрируемых свежих почвах, не выносит поздних заморозков. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 23 местонахождения, в том числе с 2004 г. обнаружены 15. Крупные ценопопуляции (более 500 особей, до 12 особей на 1 м²) отмечены в Брянском, Клетнянском, Рогнединском районах. Современные сведения о существовании вида в Жуковском и Новозыбковском районах отсутствуют.

Прогноз для увеличения численности благоприятный, при отсутствии нарушения местообитаний.

Лимитирующие факторы: рубки широколиственных и черноольховых лесов, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПЗ «Клетнянский», 7, 9, 39, 90. Запрет рубок леса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 47, 52, 96, 126, 129, 130, 132, 138, 175, 180, 188, 193, 197, 227, 236, 237, 252, 253, 264, 266, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панащенко.

Фото: Н. Н. Панащенко.

Жеруха лекарственная – *Nasturtium officinale* R. Br.



Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный земноводный многолетник, высотой 10–80 см. Стебель толстый, полый, бороздчатый, приподнимающийся и укореняющийся. Листья перистораздельные на широких черешках, с 2–7 парами боковых эллиптических долек и крупной яйцевидной верхушечной долькой. Соцветие – короткая кисть. Цветки белые, лепестки с ноготками. Плод – вздутый стручок до 2 см длиной и 2–2,5 мм шириной. Семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда.

Распространение. Циркумполярный суббореальный вид. В европейской части России известен только в Брянской области у северной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Брасовский, Выгоничский, Погарский.

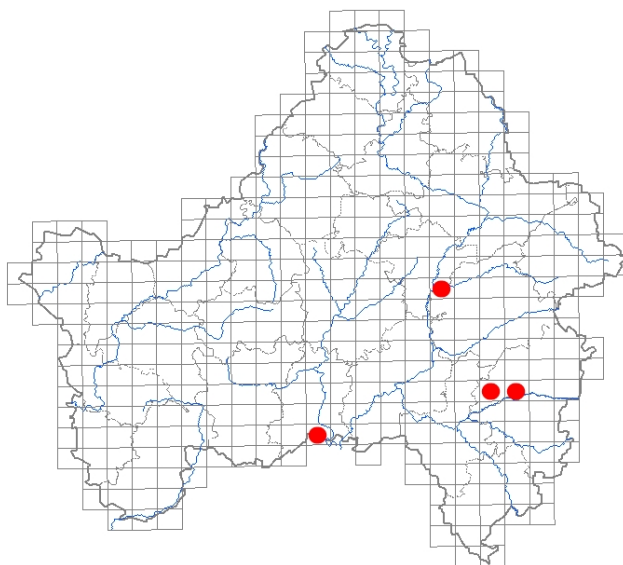
Места обитания и биология. Синэкологический оптимум – в ручьях с быстротекущей холодной и достаточно богатой питательными веществами водой. Формирует монодоминантные сообщества, относимые к асс. *Nasturtietum officinalis* [43].

Цветёт в мае–августе. При массовом цветении создает белый аспект. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Светолюбивое растение. Криптофит (гидрофит).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с начала XX в. известны 6 местонахождений, в том числе с 2004 г. выявлены 3. Впервые в области отмечался в ручье Пьявичий у

п. Локоть (Брасовский район) [202, 256, 258], в настоящее время данное местообитание разрушено, ручей исчез. В 2007 г. найден у с. Крупец и с. Городище (Брасовский район) в 3-х родниковых ручьях, где жеруха формирует большие куртины на протяжении от 100 до 500 м [237]. Ценопопуляция, обнаруженная в быстро текущем родниковом ручье с холодной водой у д. Марковск в 1986 г., создавала белый аспект на отрезке 251–300 м и шириной до 2 м. 17.07.2008 г. отмечено сокращение численности ценопопуляции, которая сохранилась фрагментарно, в виде небольших пятен от 3–4 до 50 м². Ручей обмелел, течение его медленное, он интенсивно зарастает [54]. Состояние популяции в Выгоничском районе неизвестно.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима ручьёв, их обмеление при осушительной мелиорации, сокращение скорости течения. Интенсивное зарастание ручьёв вегетативно более подвижными видами.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Запрет осушительной мелиорации. Соблюдение режима ООПТ. Создание ООПТ в Брасовском районе.

Источники информации: 43, 75, 202, 253, 256, 258, 272, BRSU, ОННІ, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Э. М. Величкин.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Волчегодник боровой – *Daphne sneorum* L.



Семейство Волчниковые – *Thymelaeaceae* Juss.

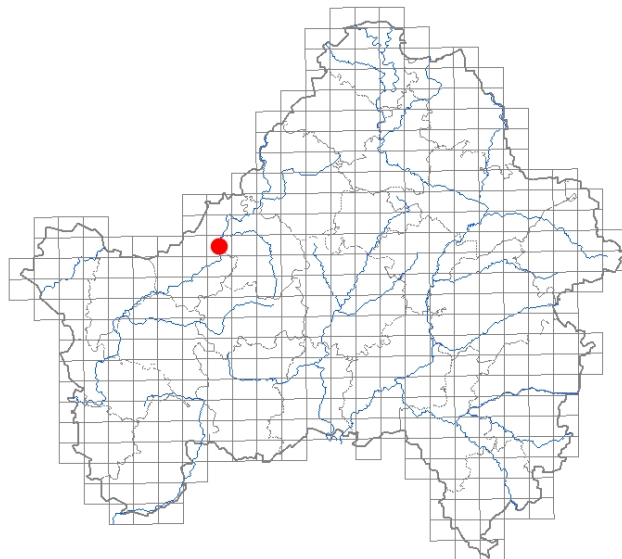
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Курской (3) области.

Краткое описание. Маловетвистый зимне-зелёный кустарничек высотой до 40 см. Листья сидячие, очередные, мелкие, кожистые, лопатчатые или удлинённо-обратнояйцевидные. Цветки вишнёво-красные, душистые, распускающиеся после развития листьев, в зонтиковидном соцветии на длинной ножке. Плод – сочная мелкая продолговато-грушевидная костянка желтоватого цвета.

Распространение. Горно-равнинный реликтовый евро-западноазиатский вид, распространённый в Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье и Малой Азии. В России – у северо-восточной границы ареала, произрастает в Брянской и Курской областях. Отмечен в 1 районе: Суражский.

Места обитания и биология. В Брянской области растёт в светлых разреженных сосновых лесах с участием дуба и на опушках сосняков, формирует сообщества асс. *Vaccinio-Pinetum Daphne sneorum* var. [126].



Цветёт в апреле–мае, иногда наблюдается вторичное цветение в августе. Размножается семенами и вегетативно. Живёт до 200 лет. Нанофанерофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение. Ценопопуляция в 1984 г. характеризовалась высокой численностью: около 17000 особей, сосредоточенных на площади около 10 га [170]. В настоящее время численность волчегодника сильно уменьшилась: осталось около 100 особей [173]. На мониторинговой площадке в августе 2008 г. отмечено 12 растений на 16 м².

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, чрезмерный выпас скота, сбор растений населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет рубок леса. Ограничение выпаса. Предотвращение лесных пожаров. Организация ООПТ в Мглинском районе (окрестности бывшего н. п. Першиков).

Источники информации: 170, 126, 173, 272, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. П. Золотухин.

Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко

– *Daphne mezereum* L.



Семейство Волчегодниковые – *Thymelaeaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Курской (4) и Орловской (1) областей.

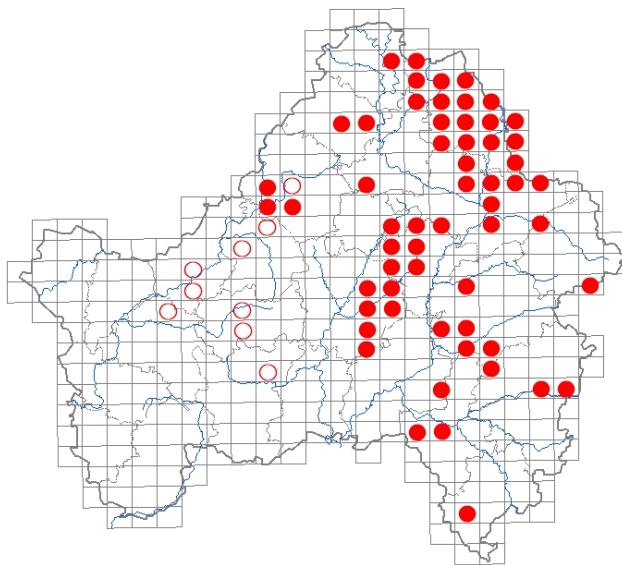
Краткое описание. Маловетвистый кустарник до 1,5 м в высоту с поверхностной корневой системой. Листья простые, продолговато-ланцетные, длиной 3–8 см и шириной 1–2 см, в основании вытянуты в короткий черешок. Цветки по 3–5 в пазухах опавших прошлогодних листьев, сидячие, розовые, с легким запахом ванили. Плод – сочная ярко-красная костянка. Ядовитое и декоративное растение.

Распространение. Евро-западноазиатский бореально-температный вид, представленный в области у южной границы ареала. Отмечен в 19 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Клинцовский, Мглинский, Навлинский, Почепский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский. Распространён в области неравномерно; наиболее многочисленно встречается на территориях Брянского, Дятьковского и Навлинского районов.

Места обитания и биология. Растёт преимущественно в мезофитных или гигромезофитных широколиственных, широколиственно-еловых, елово-сосновых и мелколиственных лесах на их месте. Указан для сообществ асс. *Carici-Fraxinetum*, *Carici-Piceetum*, *Lathyro-Quercetum*, *Melico-Piceetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Pulmonario-Quercetum*, *Rhodobryo-*

Piceetum, *Vaccinio-Pinetum*, *Vaccinio-Quercetum* [19, 68, 126, 132, 207, 212, 216, 218, 272].

Цветёт в апреле–мае. Размножается семенами. Предпочитает свежие и избегает кислых почв. Теневыносливое растение. Нанофанерофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 173 местонахождения, в том числе 65 обнаружены с 2004 г. Многочисленная ценопопуляция отмечена 28.04.2015 в кв. 60–62 Красногорского уч. лесничества. Вызывает интерес наиболее удалённое к востоку местонахождение – у границы Брянской и Орловской областей: в 2,5 км южнее д. Саковина (Карачевский район), где 21.05.2015 отмечены более 80 растений разного возраста на 400 м². [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса и сопутствующее им освещение, лесные пожары, сбор растений во время цветения.

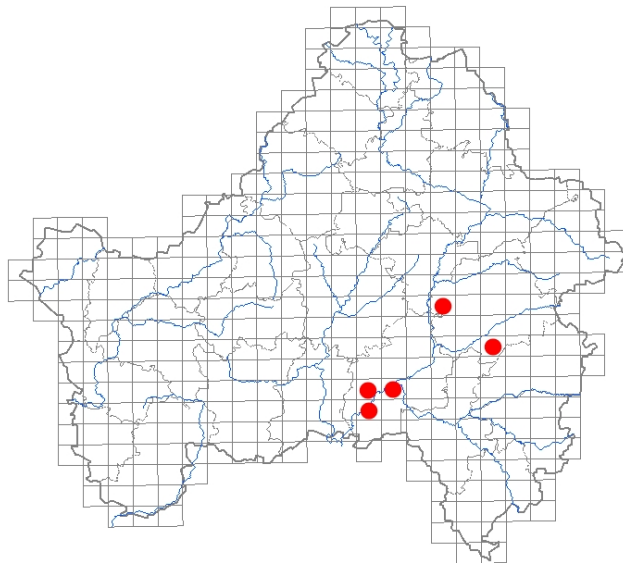
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 22, 23, 25, 28, 34, 39, 42, 67, 68, 83, 90, 114, 116, 121. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 12, 19, 68, 94, 96, 109, 110, 111, 114, 126, 129, 132, 133, 135, 138, 171, 194, 195, 196, 207, 212, 216, 218, 224, 227, 241, 252, 258, 269, 272, BRSU, MW, ОННИ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L.



Семейство Мальвовые – *Malvaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (3).

Краткое описание. Многолетник высотой 125–150 см, с ветвящимся корневищем. Стебель прямой, слабоветвистый, покрыт в верхней части многоклеточными или почти звёздчатыми волосками. Листья короткочерешковые, с широкояйцевидными пластинками с 2–4 лопастями каждой стороны. Верхние стеблевые листья яйцевидные, по краю городчато-зубчатые, густо опушённые. Цветки, скученные по 2–5 или в большем числе, на коротких цветоножках, сидящих в пазухах верхних и средних листьев. Чашечка с подчашием, венчик бледно-розовый или почти белый. Лепестки 10–20 мм длиной и 6–17 см шириной, наверху с пологой выемкой. Тычинки срослись в трубку. Плод состоит из 15–25 отдельных плодиков, по спинке густо опушённых.

Распространение. Евро-западноазиатский, субконтинентальный вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Навлинский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на пойменных лугах в долине р. Десна в среднем течении, на кустарниково-глинистых болотах и лугах в местообитаниях с богатыми минеральным азотом и засоленными влажными и сырыми почвами [43, 109, 138]. Характерен для окраин влажных низин в пойме р. Десна с травяными полевично-бекманиевыми сообществами (асс. *Agrostio-Beckmannietum*) [43].

Цветёт в июне–сентябре. Размножается семенами. Светолюбивый и теплолюбивый вид. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 7 местонахождений с немногочисленными ценопопуляциями [138]. На отрезке поймы р. Десна от п. Селец до с. Любец (Трубчевский район) в 2015 г. отмечены 5 растений с 3–5 цветущими побегами в полевично-бекманиевых сообществах [272]. Отдельные растения встречаются на сбитых щучковых и гуслинолапчатковых лугах, по краю зарослей *Cirsium arvense*.

Лимитирующие факторы: интенсивный выпас, прогон скота, позднее сенокошение, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67. Ограничение выпаса и прогона скота. Введение пастбищеоборота в деснянской пойме на участке Селец – Любец в Трубчевском районе. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 43, 48, 47, 109, 111, 138, 199, 241, 252, 260, 272, BRSU, МНА, МВ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Первоцвет обыкновенный – *Primula vulgaris* Huds.



Семейство Первоцветные – *Primulaceae* Vent.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской области (3).

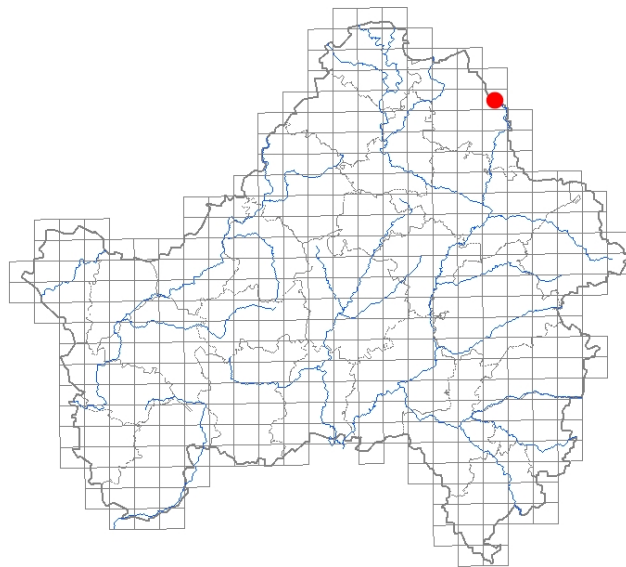
Краткое описание. Корневищный розеточный травянистый многолетник высотой от 5 до 20 см с безлиственными стеблями-стрелками. Корневище короткое с большим количеством корней. Листья в прикорневой розетке продолговато-овальные ланцетовидные, зубчатые по краям, морщинистые. Цветки правильные, 2–4 см в диаметре, пятичленные, бледно-жёлтые, собраны в сидячее или почти сидячее соцветие. По окраске венчика – белый, жёлтый, розовый или тёмно-розовый – вид разделяется на подвиды. Плод – коробочка. Выведенные на основе вида сорта и гибриды широко культивируются в Средней России.

Распространение. Евро-азиатский вид. Естественный ареал вида охватывает европейскую часть России, Карпаты, Крым, Закавказье, почти всю Западную Европу, север Африки, Ближний Восток и Центральную Азию. В Средней России известно всего 2 популяции, которые, как показало специальное исследование, исторически происходят из Среднедунайской низменности. Происхождение этих популяций может быть связано с существованием небольшого рефугиума в средней части долины р. Днепр [78]. В области – за пределами основного современного ареала. Известно единственное местонахождение в Дятьковском районе.

Места обитания и биология. Обнаружен в сообществах мезофитных широколиственных осиново-липовых, берёзово-липовых, липово-дубовых с

елью лесов, относимых к асс. *Mercurialo-Quercetum*. Избегает затенённых участков и встречается в основном в окнах, на разреженных участках древостоя, а также на местах, освободившихся после вывалов отдельных деревьев. Местами представлен с большим обилием и весной во время цветения создаёт бледно-жёлтый аспект [265, 266, 272].

Цветёт в апреле–мае. Энтомофил. Размножается семенами и вегетативно. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно единственное местонахождение. Встречается как отдельными особями различных возрастных состояний, так и группами по 10–20 экземпляров. При обследовании местонахождения 22.04.2015 были отмечены 58 растений на площадке 10 м², в том числе 50 цветущих [272].

Лимитирующие факторы: низовые пожары, затенение в связи со смыканием крон деревьев, развитием подлеска и усилением позиций длиннокорневищных растений, рубки лесов, сбор растений населением для культивирования.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет сплошных рубок леса. Прореживание древостоя. Предотвращение пожаров. Создание памятника природы в Дятьковском районе для сохранения ценопопуляции вида.

Источники информации: 78, 265, 266, 272, BRSU, МНА.

Составитель: А. В. Шанурко.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Болотный мирт – *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench



Семейство Вересковые – *Ericaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

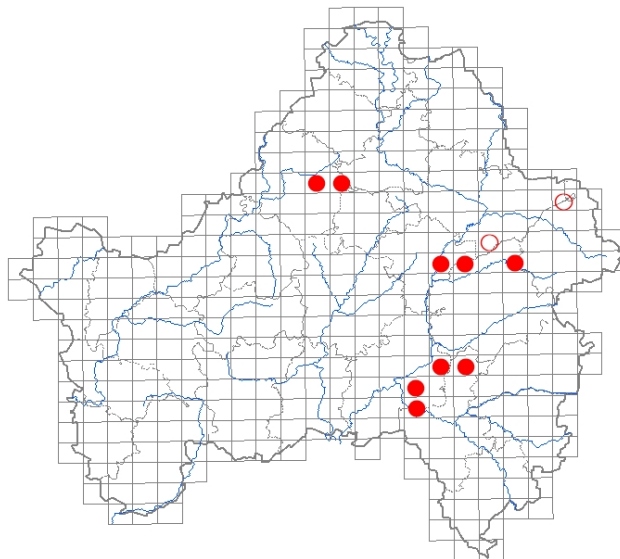
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской (3) области.

Краткое описание. Вечнозеленый ветвистый кустарник или кустарничек, не превышающий обычно 60 см в высоту. Корневая система поверхностная, представленная системой придаточных корней на стеблях, погружённая в сфагновую толщу. Листья очередные, кожистые, продолговато-ланцетные, сверху матовые, тёмно-зелёные, снизу ржаво-зелёные. Венчик белый, соцветие – однобокая поникающая кисть. Плод – сплюснуто-шаровидная коробочка.

Распространение. Голарктический тундровый и лесной вид. В области – у юго-западной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Брянский, Выгоничский, Клетнянский, Навлинский, Суземский, Трубчевский

Места обитания и биология. Верховые сфагновые болота. Произрастает в сообществах асс. *Ledo-Spagnetum* [126, 235].

Цветёт в апреле–мае. Размножается вегетативно – одревесневающими корневищами. Семенное размножение затруднено. Растёт на сырых кислых бедных субстратах. Хамефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 14 местонахождений, с 2004 г. обнаружены 3. В связи с промышленной разработкой торфяных залежей число местонахождений сократилось; ценопопуляции, отмеченные в начале XX в. В. Н. Хитрово в Брянском (Свенское лесничество) и Карачевском (болото Пальцо) районах, по-видимому, исчезли.

На территории заповедника «Брянский лес» и памятника природы «Шумовец» (Навлинский район) болотный мирт доминирует на болотах и образует выраженный ярус [138, 272].

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, торфоразработки, болотные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 38, 78. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации. Предотвращение пожаров на болотах. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 47, 109, 111, 113, 126, 138, 193, 235, 239, 241, 252, 256, 258, 259, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray



Семейство Вересковые – *Ericaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Смоленской (3) областей.

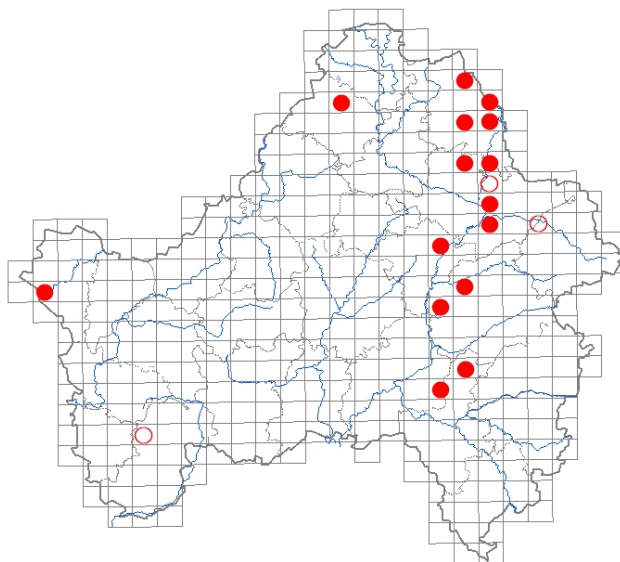
Краткое описание. Вечнозелёное многолетнее травянистое растение с тонким ветвящимся корнем, от которого отходят надземные побеги 8–12 см высотой, с розеткой из 2–5 листьев. Листья тёмно-зелёные, кожистые, округлые, по краю мелкопильчато-городчатые. Цветок одиночный, крупный, поникающий, с правильным пятичленным околоцветником; венчик белый, блюдцевидный, широко раскрытый, до 2,5 см в диаметре, обращённый вниз. Плод – почти шаровидная коробочка.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Дубровский, Жуковский, Климовский, Красногорский, Навлинский, Суземский, Унечский.

Места обитания и биология. Еловые и еловошироколиственные леса, сосняки зеленомошники. Отмечен в сообществах асс. *Melico-Piceetum*, *Molinio-Pinetum*, *Vaccinio-Pinetum* [68, 266].

Цветёт в июне-июле. Размножается семенами, реже – вегетативно – корневыми отпрысками. Семена прорастают при заражении проростка микоризным грибом. Первые несколько лет ведёт подземный образ жизни и питается сапротрофно. После 2–4 лет вегетации растение зацветает. После плодоношения весь побег отмирает. Многолетность особи поддерживается за счёт формирования

разновозрастных побегов. Произрастает как на сырых, так и на сухих кислых бедных почвах. Облигатный микотроф. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 22 местонахождения, в том числе с 2004 г. обнаружены 7. Произрастает как единичными особями, так и группами. У д. Гололобово (Навлинский район); 23.05.2010 г. в сосновой посадке с сильно разреженным травянокустарничковым ярусом на площади 1 м² отмечено 48 побегов; в окрестностях ж.-д. ст. Свень Транспортная (Брянский район) 22.06.2010 на окраине сосняка пушицево-сфагнового отмечены более 50 вегетативных и 6 генеративных побегов. Более 400 растений найдены 29.07.2013 в сосняке с елью зеленомошном в кв. 53 Фокинского уч. лесничества (Брянский район) [219]. Современные сведения о существовании вида в Жуковском, Климовском, Клинцовском и Унечском районах отсутствуют.

Лимитирующие факторы: вырубка лесов, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 22, 105. Запрет рубок лесов. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 20, 47, 58, 66, 67, 68, 109, 111, 126, 138, 162, 179, 193, 209, 219, 235, 241, 252, 258, 260, 266, 272, BRSU, LE, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Толокнянка обыкновенная – *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.



Семейство Вересковые – *Ericaceae* Juss.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской области (3).

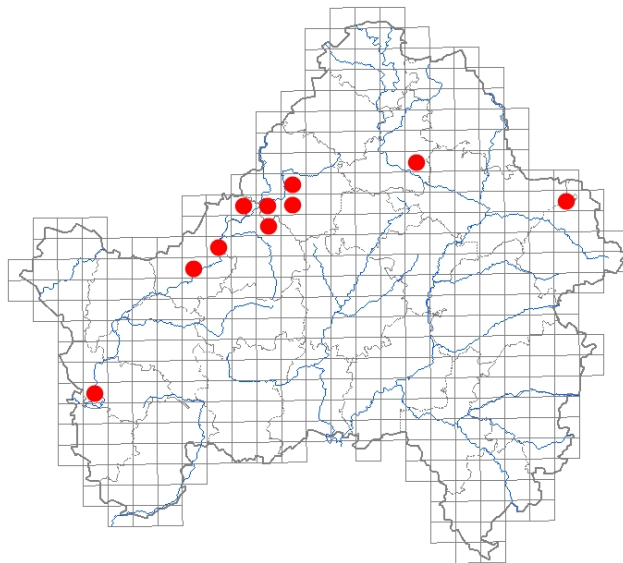
Краткое описание вида. Вечнозелёный кустарничек. Стволик скрыт в почве, от него отходят стелющиеся по поверхности почвы ветви длиной 30–100 см. Листья продолговато-обратнояйцевидные, кожистые, зимующие, сверху блестящие, снизу бледные, с обеих сторон с хорошо заметной вдавленной сетью жилок. Цветки собраны на конце ветвей в короткие поникающие кисти по 2–6. Венчик розовый, кувшинчатый, длиной около 6 мм, с пятизубчатым отгибом, внутри жёсткоопушённый. Плод – красная ягодообразная мучнистая костянка с 5 косточками.

Распространение. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. В Брянской области – на южной границе ареала. Отмечен в 9 районах. Брянский, Жуковский, Злынковский, Карачевский, Клетнянский, Навлинский, Мглинский, Новозыбковский, Суражский.

Места обитания и биология. Растёт по светлым, умеренно сухим сосновым лесам на бедных минеральным азотом почвах, олиготроф. Синэкологический оптимум в сосняках бруснично-зеленомошных (асс. *Vaccinio-Pinetum*).

Цветёт в мае–июне. Полусветовое растение, растущее и при полном освещении. Размножается, как правило, укореняющимися наземными побегами, образуя крупные клоны. Семенное возобнов-

ление в основном приурочено к горям и лесосекам. Образует микоризу с почвенными грибами.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны 16 местонахождений, в том числе с 2004 г. отмечены 12. Растёт небольшими куртинами размерами от 0,2 до 20 м² с покрытием в сообществах от 0,5 до 5% [66, 68, 129, 131, 132, 272]. Редко встречаются куртины с проективным покрытием до 70% [138]. Жизненность растений, как правило, низкая. Цветущие и плодоносящие побеги на куртинах отмечаются редко [230, 272]. В ходе мониторинга состояния ценопопуляции в сосняке зеленомошном в окр. д. Харитоновка (Клетнянский район) на куртине размером 3 м² (описана 28.09.2008) в 2015 г. отмечены 15 зрелых плодов. Общий размер куртины, по сравнению с первым описанием, увеличился на 0,6 м² [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, сбор лекарственного сырья, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПЗ «Клетнянский». Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение доступа людей к местобитаниям вида. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 26, 66, 68, 138, 129, 131, 132, 180, 230, 194, 195, 196, 237, 252, 269, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Клюев.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Дудник болотный – *Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm.



Семейство Зонтичные – *Umbelliferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской области (3).

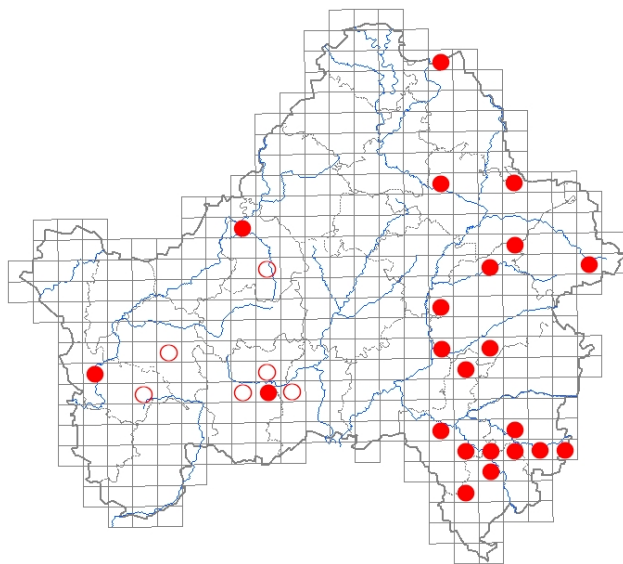
Краткое описание. Травянистый монокарпический дву- или трёх-летник высотой 50–100 см. Стебель полый, ребристо-бороздчатый. Листья на стебле в числе 2–4, простые, с коленчато вниз изогнутой пластинкой, дважды и трижды перисто-рассечённые с яйцевидными долями. Нижняя поверхность жилок и черешков покрыта короткими шипиками. В верхней части стебля листья мелкие с крупными, вздутыми влагалищами. Лепестки цветков белые, немного выемчатые. Соцветие – сложный зонтик. Плод – вислоплодник.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. В области отмечен в 13 районах: Брянский, Дятьковский, Карачевский, Клинцовский, Комаричский, Мглинский, Навалинский, Новозыбков-

ский, Погарский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Предпочитает сырые луга и низинные болота. Отмечен в сообществах гипновых болот асс. *Betuletum humilis* и *Caricetum diandrae* [235], заболоченных лугов асс. *Lysimachio-Filipenduletum* [43].

Цветёт в июле–августе. Размножается семенами. Баллистохор. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 36 местонахождений, в том числе с 2004 года обнаружены 5. Ценопопуляции представлены, как правило, небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, изменение гидрологического режима болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: 39, 56, 58, 59, 67, 104, 105. Запрет осушительной мелиорации болот. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 24, 40, 43, 109, 110, 114, 115, 138, 194, 196, 221, 235, 236, 239, 240, 241, 252, 260, 269, BRSU, МНА, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Н. М. Решетникова.

Златогоричник эльзасский – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur



Семейство Зонтичные – *Umbelliferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Орловской области (2).

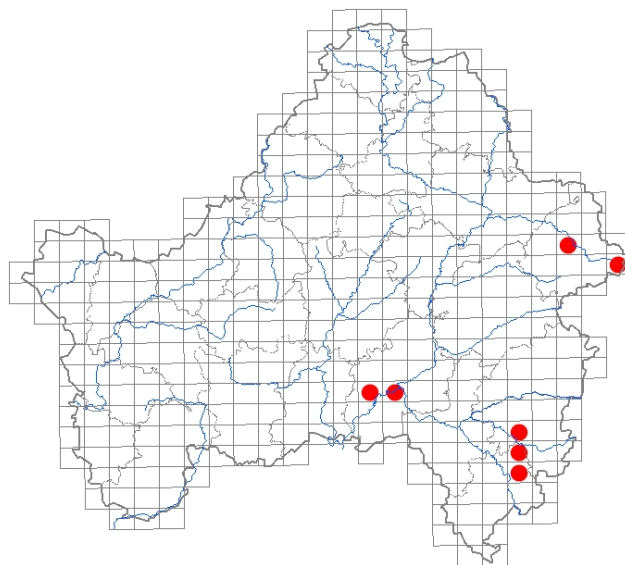
Краткое описание. Многолетнее монокарпическое растение. Стебель сильно ветвистый, до 180 см высотой. Корень мощный, вертикальный. Прикорневые листья в очертании треугольные, трижды-четырежды перистые, с ланцетными или более широкими конечными дольками. Зонтики сравнительно мелкие, многочисленные, с обёртками и обёрточками. Лепестки бледно-жёлтые. Плод плоский, с крылатыми краевыми рёбрами.

Распространение. Евро-сибирский лесостепной вид, заходящий к северу в зону широколиственных лесов. В области отмечен в 4 районах: Карачевский, Комаричский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на склонах балок и речных долин в сообществах остепнённых лугов и опушек широколиственных лесов. Указан для остепнённых опушек асс. *Trifolio-Iridetum* [1].

Цветёт с конца июня по сентябрь. Размножается семенами. Баллестохор. Предпочитает суглинки с

близким залеганием карбонатных пород. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 9 местонахождений, в том числе 2 обнаружены с 2004 г. Ценопопуляции разной численности: от единичных растений до нескольких сотен. Регулярно отмечался в 2006, 2010, 2013–2015 гг. на остепнённых опушках берёзово-дубовых лесов на склонах балок с выходами мела на поверхность у с. Дроново (Карачевский район). Многочисленная ценопопуляция отмечена на коренном правобережном остепнённом склоне долины р. Десна у с. Красное (Трубчевский район), где 18.08.2014 численность достигала нескольких сотен особей [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, выглатывание, выпас и прогон скота, эрозия и смыв на склонах, добыча мела. Затенение при зарастании открытых склонов деревьями и кустарниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 59. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение выпаса и прогона скота. Закрепление склонов. Сенокосение в начале лета или после обсеменения растений. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1, 9, 24, 104, 117, 221, 252, 272, BRSU, МНА, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Подлесник европейский – *Sanicula europaea* L.



Семейство Зонтичные – *Umbelliferae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Орловской (2) и Смоленской (3) областей.

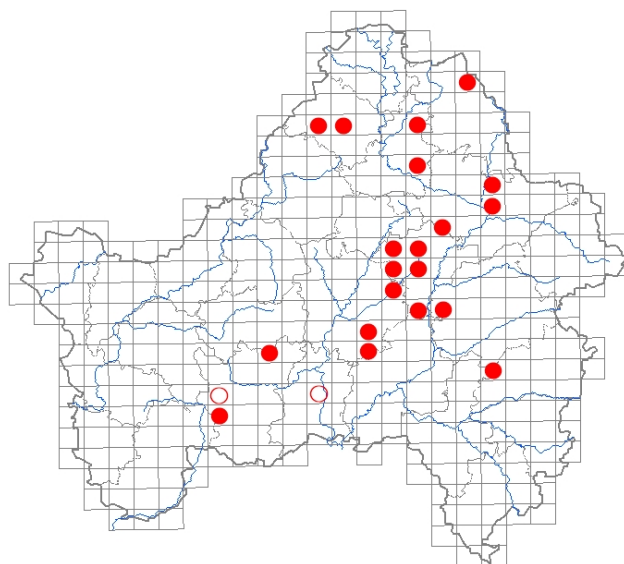
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см. Прикорневые листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, глубоко разделены на 3–5 долей. Листовые пластинки сверху тёмно-зелёные, снизу более светлые, лоснящиеся. Стебель, как правило, безлиственный. Цветки немногочисленные, белые или розоватые, собраны в 3–5-лучевые зонтики; лучей зонтика 3–4. Плоды около 3 мм длиной, густо покрыты крючковидными шипиками.

Распространение. Евро-сибирский вид, характерный для зоны широколиственных и подзоны широколиственно-еловых лесов. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 18 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жирятинский, Злынковский, Клетнянский, Климовский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в мезофитных широколиственных, широколиственно-еловых и мелколиственных на их месте лесах. Указан для сообществ ас. *Corylo-Pinetum*, *Geo-Quercetum*, *Melico-Piceetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Vaccinio-Pinetum*, *Vaccinio-Quercetum* [19, 68, 126, 207, 212, 216, 218].

Цветёт в июне-августе. Размножается семенами. Нередко зимует под снегом с розеткой листьев, которые весной сменяются новыми. Теневыносливое и умеренно теплолюбивое растение, предпо-

читающее свежие почвы. Избегает кислых почв. Не выносит полного освещения на открытых пространствах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 123 местонахождения, в том числе 36 обнаружены с 2004 г. Многочисленные местонахождения известны в Выгоничском и Краснорогском уч. лесничествах (Выгоничский район). В кв. 60 Краснорогского уч. лесничества 27.09.2013 встречен на площади около 500 м² со средней плотностью около 30 растений на 1 м². Неоднократно в последние десятилетия (1974, 1982, 2002–2015 гг.) отмечался на территории памятника природы «Роца Соловьи», где с 2004 г. наблюдаются несколько ценопопуляций. В одной из них в неморальнотравном березняке плотность достигает 34 растений на 1 м². Ценопопуляции грозят уничтожение в связи с близким расположением со стадионом и лесной дорогой [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, выгатывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 13, 83, 105. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Ограничение рекреационной нагрузки. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 19, 21, 33, 47, 68, 109, 110, 126, 138, 171, 174, 194, 203, 207, 212, 216, 218, 224, 227, 252, 253, 257, 258, 269, 272, BRSU, MW, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: Ю. А. Семенецников, А. М. Петренко.

Фото: Ю. А. Семенецников.

Линнея северная – *Linnaea borealis* L.



Семейство Линнеевые – *Linnaeaceae* Backlund

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3) и Смоленской (3) областей.

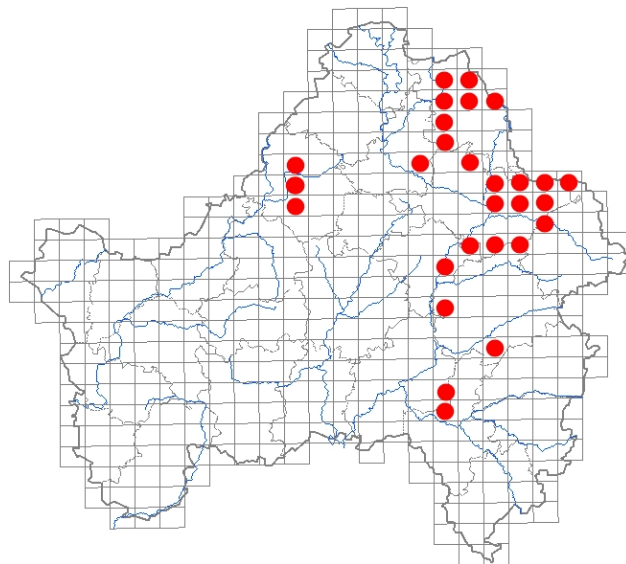
Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек с очень тонкими стелющимися побегами до 1 м длиной. Листья зимнезелёные, супротивные, черешковые, широкояйцевидные до эллиптических, до 2 см длиной. Всё растение, особенно цветоносы, покрыты железистыми волосками. Цветоносы прямостоячие до 10 см в высоту. Цветки в двух цветковых полузонтиках, поникающие. Венчик воронковидно-колокольчатый с 5 лопастями, от белого до бледно-лилового, до 10 мм в длину, внутри с розовыми жилками. Плод – суховатая односемянная костяника, охваченная сросшимися прицветниками.

Распространение. Циркумполярный вид. В области у южной границы ареала. Отмечен в 9 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Навлинский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Еловые и сосновые зеленомошные, кустарничково-зеленомошные, широколиственно-еловые леса. Синэкологический оптимум на свежих и влажных, кислых, бедных минеральным азотом почвах в сосняках зеленомошниках асс. *Vaccinio–Pinetum*. Встречается и в мезофитных зеленомошных еловых и широколиственно-еловых лесах асс. *Melico–Piceetum* [31, 65, 66, 130, 216, 266, 272].

Цветёт в июне–августе. Опыляется насекомыми,

привлекаемыми запахом. Размножается семенами и вегетативно – надземными побегами, которые легко укореняются. Полутеневое растение. Хаефит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 46 местонахождений, в том числе 18 обнаружены с 2004 г. Наиболее многочисленные ценопопуляции отмечены в Брянском и Дятьковском районах [31, 65, 66, 262, 264, 266, 272]. Некоторые из них занимают площади более 2 га. В Неруссо-Деснянском полевье найдены 3 ценопопуляции, занимающие площади от 150 до 1000 м² [138]. Высокая и стабильная численность отмечается в 2002–2016 гг. в зеленомошных сосняках в окр. бывшего лагеря отдыха «Юбилейный» (Дятьковский район) [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные низовые пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 9, 11, 22, 25, 36, 67. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 31, 65, 66, 68, 70, 109, 115, 126, 130, 138, 175, 180, 187, 212, 216, 228, 236, 237, 252, 260, 262, 264, 266, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булахов, А. В. Шапурко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L.



Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

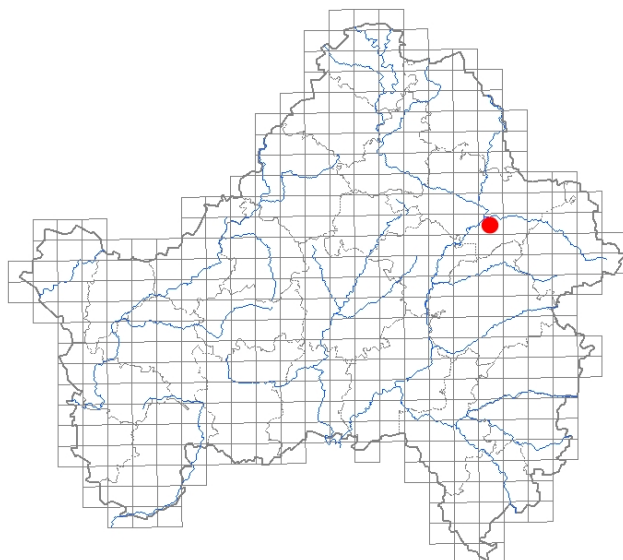
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (2).

Краткое описание Двулетнее растение высотой 0,5–1,8 м. Стебель, прямой, бороздчато-гребенчатый, по краям с короткими шипиками и щетинистый, иногда почти голый. Листья тонкокожистые, черешковые, в очертании эллиптические или яйцевидные, нижние на более длинных черешках, иногда ланцетно-перистообразные, вытянутые в черешок, самые верхние часто с двумя боковыми небольшими лопастями и конечной крупной, жестковолосистые или только реснитчатые. Соцветие – полушаровидная головка, 12–17 см в диаметре, на щетинистой ножке, первоначально поникшая. Цветки желтовато-белые, воронковидные, 8–10 мм в длину, пыльники темно-фиолетовые. Плод – семянка.

Распространение. Европейский суббореальный вид, распространённый преимущественно в южной и центральной частях Европы. В области – у восточной границы ареала. Известно единственное местонахождение в окр. Свенского монастыря (г. Брянск).

Места обитания и биология. Растёт в средних и нижних частях коренного склона долины р. Десна, у выхода родников. Синэкологический оптимум на свежих и влажных богатых минеральным азотом карбонатных почвах. Указан для травяных сообществ асс. *Dipsacetum pilosi* [126], в которых доминирует, а также для пойменных ивняков асс. *Salicetum albae* [207].

Цветёт в июне–июле, опыляется насекомыми. В период массового цветения создает белый аспект. Полусветовое растение, но может расти и при полном освещении. Индикатор богатых почв. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Впервые был отмечен А. Д. Булоховым в 1980 г. [221]. За 36 лет площадь, занимаемая ценопопуляцией, существенно увеличилась. Активно расселяется по средним и нижним частям крутого склона деснянской долины [69, 272].

Лимитирующие факторы: затенение при зарастании местообитаний деревьями (*Salix alba*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis*) и кустарниками. Повреждение растений людьми. Смыв на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Ограничение доступа людей к местообитаниям вида. Закрепление склонов. Контроль состояния водных объектов. Необходимо создать памятник природы в окрестностях Свенского монастыря, в состав которого включить прилегающие к его территории балки, крутой склон деснянской долины с большим числом кальцефильных, нуждающихся в охране видов растений, а также родники у подножия коренного склона долины р. Десна.

Источники информации: 69, 126, 207, 221, 272, BRSU.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Валериана русская – *Valeriana rossica* P. A. Smirn.



Семейство Валериановые – *Valerianaceae* Batsch

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской (3) области.

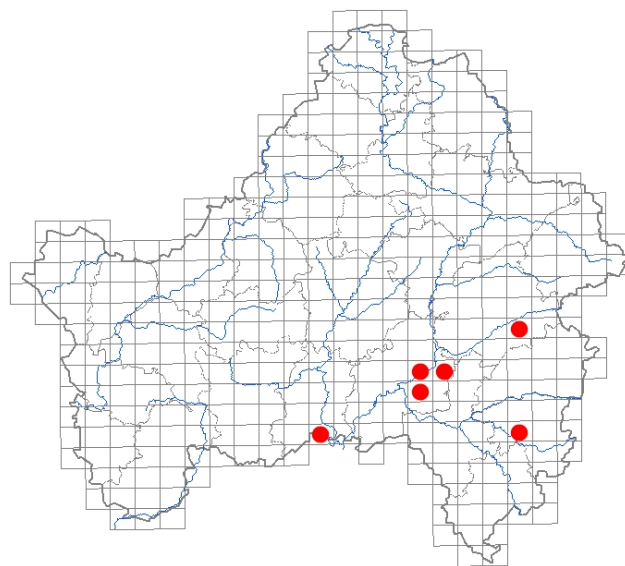
Краткое описание. Многолетнее корневищное растение с чёрно-бурыми корнями. Стебли 30–85 (100) см высотой, в нижней части покрыты очень мелкими, почти пылевидными (до 0,05–0,1 мм дл.) волосками. Листья лировидно-перисторассечённые, перисторассечённые, прикорневые с 1–6 парами сегментов или же цельные, стеблевые с 5–12 парами ланцетных, линейно-ланцетных, линейных, цельнокрайних, очень редко с единичными зубцами сегментов. Самые нижние листья иногда с 1–4 парами сегментов, очень редко цельные. Соцветие щитковидно-головчатое, щитковидное, нередко ветвистое и щитковидно-метельчатое, при плодоношении более рыхлое. Прицветнички реснитчатые, очень редко почти голые. Цветки белые, розовые, 3,5–5 мм длиной. Плоды – семянки 2,2–3,5 мм длиной. Лекарственное растение, медонос.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид. В области отмечен в 5 районах: Комаричский, Навлинский, Погарский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на сухих остепнённых склонах балок и речных долин с близким залеганием и выходом на поверхность карбонатных пород, на опушках сосновых и широколиственных лесов, в зарослях кустарников. Указан для кальцефитных остепнённых травяных сообществ асс. *Thymo-Poetum* [208]. Нередко

путается с близким видом *V. officinalis* L., которая иногда встречается в подобных местообитаниях, поднимаясь с хорошо увлажнённых низин у подножия склонов, и формирует нетипичные субтильные побеги.

Цветёт в июне–июле. Плоды созревают в июле–августе. Размножается семенами. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 3 изолированных местонахождения, а также многочисленные ценопопуляции в Трубчевском районе. Здесь валериана неоднократно отмечалась на коренных склонах долины р. Десна с обнажениями мела на участке Н. Новосёлки – Острая Лука – Радутино – Трубчевск [208, 272, BRSU]. Изредка во время цветения создает локальный бело-розовый аспект на площади 1–3 м², однако обычно высокого покрытия не имеет [208].

Лимитирующие факторы: палы травы, вытаптывание, выпас и прогон скота. Эрозия и смыв на склонах. Добыча мела на склонах. Сбор лекарственного сырья. Вытаптывание.

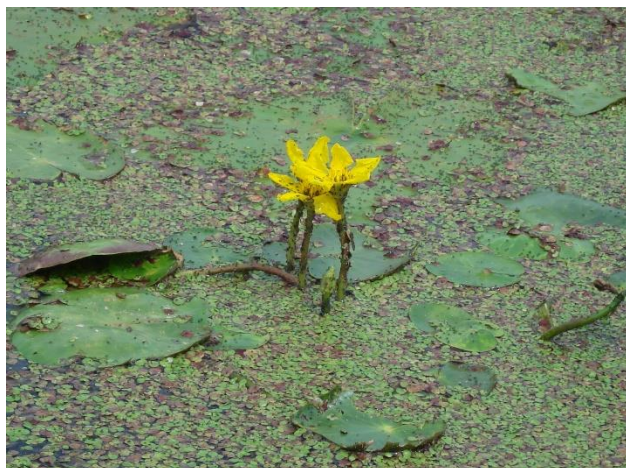
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение выпаса и прогона скота. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 24, 178, 208, 220, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: А. А. Кузьменко.

Болотноцветник щитолистный – *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) Kuntze



Семейство Вахтовые – *Menyanthaceae* Dumort.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение с длинным погружённым ползучим корневищем и стеблем высотой до 1,5 м. Плавающие листья округлые, простые, цельнокрайние, с сердцевидным основанием, диаметром до 10 см. Цветки собраны в зонтиковидные пучки в пазухах верхних листьев; венчик жёлтый, диаметром около 3,5 см. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области отмечен в 2 районах: Брянский, Погарский.

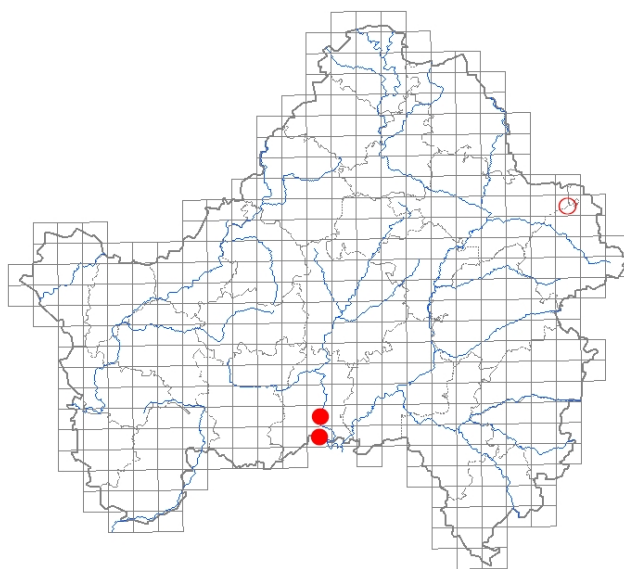
Места обитания и биология. Проточные хорошо освещённые и прогреваемые водоёмы, затоны речных русел с чистой водой. Формирует плейстофитные моно- или олигодоминантные сообщества, которые могут быть отнесены к широко распространённой в Евразии асс. *Nymphoidetum peltatae* [126].

Цветёт в июле–сентябре. Энтомофил. Семена созревают в августе–сентябре. Гидрохор, зоохор (орнитохор). Размножается вегетативно и семенами. Теплолюбивое и светолулюбивое растение. Гидрофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области в настоящее время достоверно известно единственное местонахождение: р. Судость на участке д. Лукин – с. Чаусы (Погарский район). Здесь впервые ценопопуляция болотно-

цветника была отмечена А. С. Роговичем в 1849 г. [193], а затем неоднократно наблюдалась разными исследователями [21, 47, 113, 159, 194, 196, 200, 206, 220, 269, 272]. Многочисленные растения отмечены 22.07.2007 в составе сообщества с содоминированием *Spirodela polyrrhiza*, *Sagittaria sagittifolia* и *Nymphoides peltata* в прибрежной части русла р. Судость у д. Марковск на площади 5 м² [126, 206]. Болотноцветник угнетается многокоренником, доминирующим на больших площадях в прибрежной части русла. Растения *N. peltata* повреждаются фитофагами. Ранее в данном местонахождении в июле 2005 г. удалось зафиксировать почти сплошное покрытие болотноцветника на участке более 50 м² [126].

Лимитирующие факторы: нарушение гидрологического режима водных объектов, загрязнение воды, лов рыбы сетями.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Контроль состояния водных объектов. Предотвращение загрязнения воды и лова рыбы сетями. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 113, 126, 138, 159, 194, 196, 200, 206, 220, 258, 259, 269, 272, BRSU, KW, LE, ГПБЗ.

Составители: Ю. А. Семенищенков, Н. Н. Панасенко.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.



Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (2) и Смоленской (3) областей.

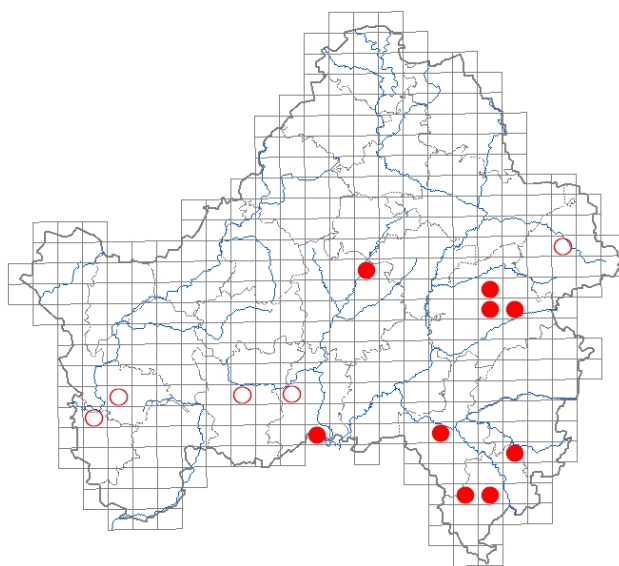
Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебель высотой 50–100 см, цилиндрический. Листья цельные, край зубчатый, в верхней и средней части стебля ланцетные сидячие, в нижней – овальные или яйцевидные, короткочерешковые. Листья голые или слегка опушённые по краям и жилкам. Цветки (около 1,5 см длиной) собраны в поникающую многоцветковую метёлку. Венчик от белого до голубого и синего, воронковидно-колокольчатый. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области – у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 10 районах: Злынковский, Карачевский, Комари-

чский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Стародубский, Севский, Суземский.

Места обитания и биология. Предпочитает закустаренные склоны коренных склонов речных долин с близко залегающими и выходящими на поверхность карбонатными породами, остепнённые луга, опушки и поляны широколиственных лесов.

Цветёт в июле–августе. Размножается семенами. Светолюбивый, теплолюбивый вид, псаммофит. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания. Растёт на сухих незадернованных почвах, бедных минеральным азотом. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 13 местонахождений. С 2004 г. новых местонахождений не обнаружено. Сведения о современном состоянии ценопопуляций отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сбор лекарственного сырья и растений на букеты, распашка лугов, выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: 59, 81, 84. Запрет распашки. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 24, 47, 76, 110, 138, 193, 194, 196, 199, 202, 220, 246, 247, 252, 258, КВ, МВ, БГКМ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Кольник чёрный – *Phyteuma nigrum* F. W. Schmidt



Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской области (3).

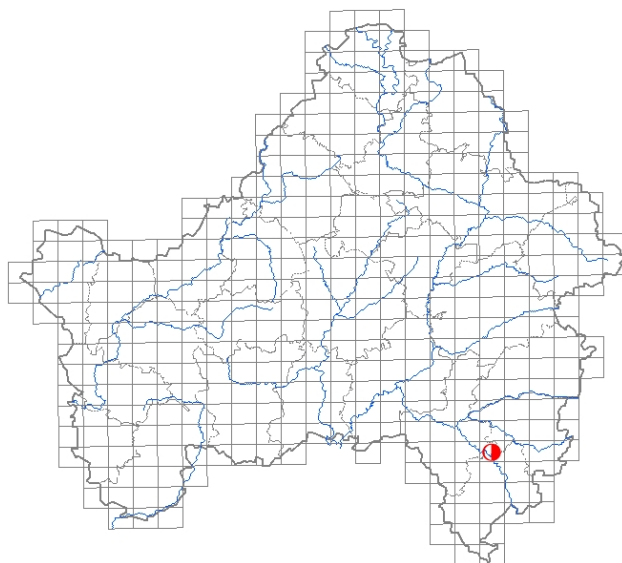
Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 60–80 см. Стебель прямой, голый, продольно полосатый. Прикорневые листья сердцевидные, вдвое длиннее своей ширины, по краю единожды и удвоеннопильчатые. Нижние стеблевые листья черешковые, яйцевидные, городчатые. Верхние – сидячие, линейные. Соцветие головчатое. Цветки перед раскрытием черноватые, затем тёмно-голубые. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский вид. Распространён в горных районах Средней Европы. В области встречен в изолированном локалитете на значительном удалении от восточной границы

ареала. Высказывалось предположение о заносном характере данного вида (антропохор) [270]; для решения этого вопроса нужны специальные исследования. Отмечен в 1 районе: Севский.

Места обитания и биология. В Брянской области отмечен на опушке широколиственного леса вместе с *Arrhenatherum elatius*, *Helictotrichon pubescens*, *Melandrium dioicum*, *Trisetum flavescens* [75].

Цветёт в июне–июле. Энтомофил. Размножается семенами. Баллист-анемохор. Зацветает на второй год жизни. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение на территории памятника природы «Зеленинский лес» (Севский район). Ценопопуляция, обнаруженная в 1986 г., была представлена 4 особями на площади 100 м² [75]. При проведении мониторинговых исследований в 2012, 2014 гг. вид не обнаружен [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, закустаривание опушек.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 91. Недопущение палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 75, 191, 270, 272, BRSU.

Составители: Н. Н. Панасенко, Э. М. Величкин.

Фото: Г. Ю. Конечная.

Астра итальянская – *Aster amellus* L.



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

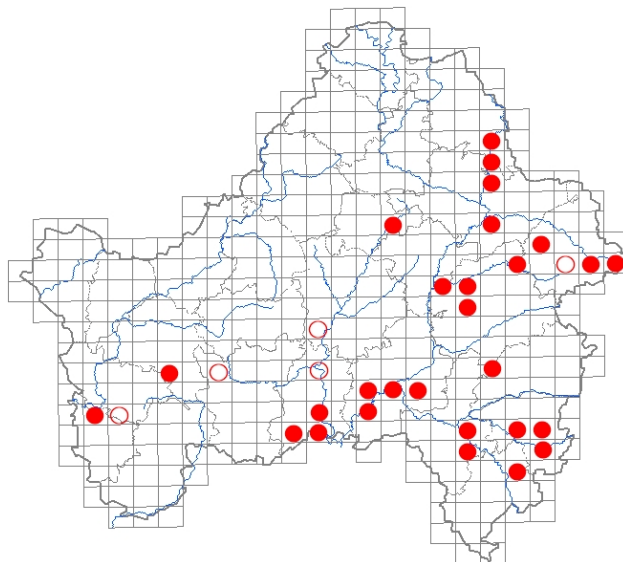
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Орловской (2) областей.

Краткое описание. Многолетнее короткочерневишное травянистое растение высотой 25–70 см. Стебель, листья и обёртки корзинок густо опушены короткими жёсткими волосками. Стебли прямостоячие, по всей длине облиственные, разветвлённые, с 5–10 корзинками. Листья зелёные, очередные, эллиптические или лопатчатые, с тремя жилками, цельнокрайние, нижние – с черешками, верхние – сидячие. Соцветие – корзинка с двумя типами цветков: краевые – ложноязычковые, голубовато-фиолетовые; в центре – трубчатые, мелкие, жёлтые. Плоды – опушённые семянки с длинным хохолком, превышающим семянку в 2 раза.

Распространение. Евро-западносибирский субконтинентальный лесостепной и степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 15 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жирятинский, Злынковский, Карачевский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Склоны балок с меловыми обнажениями, остепнённые луга, опушки сухих дубовых и сосновых лесов, поляны. Иногда – разреженные сухие сосновые леса. Синэкологический оптимум в кальцефитных ксерофитных лугово-степных и опушечных сообществах асс. *Adonido-Anthericetum*, *Astero-Anemonetum*, *Astragalo-Agrimonetum*, *Thymo-Poetum*, *Trifolio-Iridetum*, субасс. *Carlino-Salvietum asteretosum amelli* [1, 2, 3, 69, 126, 207].

Цветёт с конца июня до сентября, во время цветения создает лиловый аспект. Плоды созревают в июле–октябре. Размножается семенами. Светолюбивое растение, редко растёт при слабом затенении. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 58 местонахождений, в том числе с 2004 г. выявлены 26. Растёт как одиночными экземплярами, так и многочисленными группами более 100 особей. Наиболее крупные ценопопуляции отмечены на территориях памятников природы «Марковские Горы», «Меловицкие склоны», в окрестностях с. Дроново (Карачевский район) [272].

Лимитирующие факторы: чрезмерный выпас скота, регулярное сенокосение в период цветения, палы травы, добыча мела, сбор на букеты; формирование сомкнутых сообществ на месте светлых лесов и опушек. Вид быстро выпадает из состава сообществ на пастбищах и сенокосах в связи с отсутствием вегетативного размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 56, 59, 72, 73, 81, 95, 102, 105, 108, 126. Ограничение выпаса и сенокосения. Запрет добычи мела. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 157, 194, 196, 199, 202, 76, 21, 24, 26, 258, 200, 221, 252, 253, 41, 58, 69, 241, 111, 109, 116, 1, 2, 3, 4, 5, 207, 212, 211, 171, 174, 175, 176, 272, BRSU, KW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, А. В. Харин.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Бодяк венгерский – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

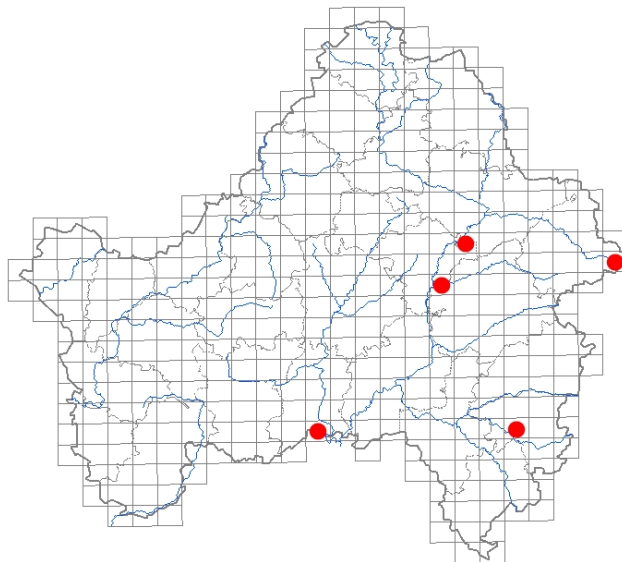
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебель высотой 50–100 см, опушён длинными паутинистыми волосками; внизу густо-, а сверху слабооблиственный. Листья ланцетные, цельнокрайние по краю с щетинистыми ресничками; прикорневые сужены в черешок, стеблевые – сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки диаметром 2,5–3 см, одиночные; листочки обёртки сверху тёмно-фиолетовые, с шиповидно заострённой верхушкой. Все цветки трубчатые, длиной около 2 см, пурпурные. Плод – семянка с хохолком из многорядных перистых щетинок.

Распространение. Евро-средиземноморский вид, ареал которого охватывает север Средиземноморья, Среднюю и Восточную Европу, где он встречается в основном в южных и центральных районах и приурочен к степной зоне. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 8 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Карачевский, Комаричский, Погарский, Севский, Суземский.

Места обитания и биология. Встречается в сообществах остепнённых лугов, в светлых ксеромезофитных дубовых и берёзово-дубовых лесах и на их опушках на склонах балок на смытых суглинках, подстилаемых карбонатными породами; у выходов мела на поверхность. Указан для сообществ ксеромезофитных берёзово-дубовых лесов асс. *Lathyro-Quercetum*, остепнённых опушек широколиственных лесов асс. *Carlino-Salvietum* [2].

Цветёт в июне–июле. Семянки созревают в июле–сентябре. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. В ценопопуляциях у с. Переторги (Выгоничский район) 10.07.2006 отмечены 8 цветущих растений; у п. Добрунь (Брянский район) 2.10.2010 – одиночное отцветшее растение. В самой многочисленной ценопопуляции на опушке дубравы на склоне балки у с. Дроново (Карачевский район) 03.06.2012 отмечено 231 растение разного возраста; 5.07.2016 численность составляла несколько сотен особей на 50 м² [210]. Ценопопуляция страдает от весенних палов травы, смыва и эрозии на склонах, вытаптывания, выпаса и прогона скота [272].

Лимитирующие факторы: затенение при зарастании деревьями и кустарниками луговых склонов, смыв, палы травы, добыча мела на склонах, выпас и прогон скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 6, 56, 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение прогона и выпаса скота. Сенокосение в ранние сроки. Закрепление склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 2, 21, 44, 47, 207, 210, 212, 220, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (incl. *L. hydiae* Minder.)



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

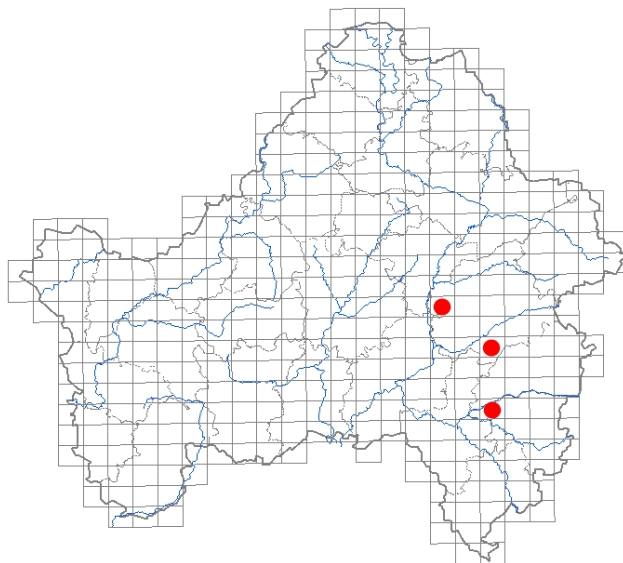
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (0).

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 70–200 см. Генеративные особи состоят из 1–2 розеточных вегетативных побегов и 1–2 полурозеточных генеративных. Прикорневые листья крупные длинночерешковые с различной формой листовой пластинки: от округло-стреловидной до треугольно-сердцевидной. Выше по стеблю пластинки становятся меньше, а черешки – короче. У верхних листьев почти весь черешок превращён в большое широкое вздутое влагалище. Соцветие – узкоцилиндрическая кисть с 3–39 жёлтыми корзинками. Плод – коричневая цилиндрическая семянка с грязновато-бурым хохолком.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области – у юго-западной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Брасовский, Навлинский.

Места обитания и биология. На низинных болотах в высокотравных ельниках, черноольшаниках и кустарниково-гипновых сообществах [91, 103].

Цветёт в июле–августе. Зацветает на 4–5 год. Размножается семенами, реже – вегетативно. Влаголюбив. Теневыносливое растение. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 3 местонахождения. На территории памятника природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район) встречается рассеянно небольшим группами на площади около 4 га. 11.08.2012 г. в высокотравном ельнике на 1 м² насчитывалось от 1 до 14 особей. Всего на 72 площадках по 1 м² учтены 193 особи. В окнах ельника численность особей в два раза выше, чем под пологом. Онтогенетический спектр полночленный с преобладанием виргинильных и молодых генеративных растений [91, 107, 120, 272]. Современные данные о состоянии ценопопуляций в окр. с. Холмецкий Хутор и окр. с. Пролысово отсутствуют.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима территории, осушение и разработка торфяников, рубка лесов, распашка лугов и раскорчёвка кустарников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67. Запрет рубок леса. Запрет осушительной мелиорации болот, распашки лугов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 17, 91, 103, 107, 112, 114, 120, 121, 122, 231, 239, 252, 272, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: М. В. Горнова.

Фото: А. В. Горнов.

Василёк сумский – *Centaurea sumensis* Kalen.



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

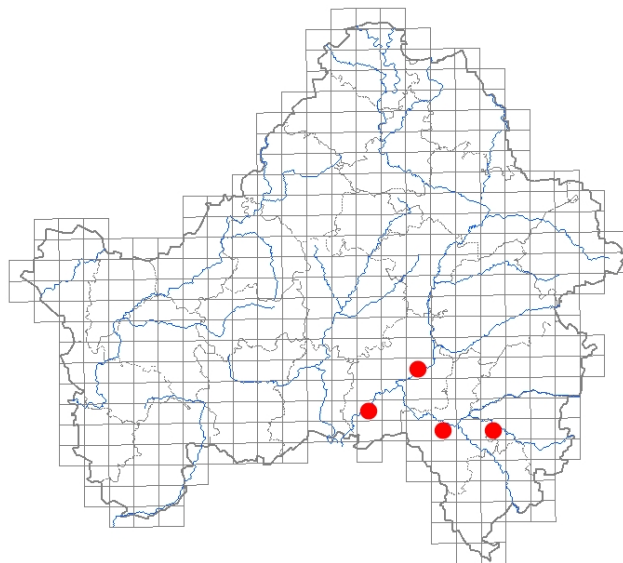
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (3).

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 7–32 см. Стебель ползучий, на концах приподнимающийся, в числе 1–4, опушён длинными отстоящими волосками. Листья простые, черешковые, перисторассечённые, снизу беловойлочные, сверху слабоопушённые, собраны в прикорневую розетку. Стеблевые листья короткочерешковые, цельные или перистораздельные (1–2 пары долей). Соцветие – одиночные корзинки. Краевые цветки воронковидные светло-пурпурные, центральные – трубчатые – фиолетовые. Плод – семянка.

Распространение. Европейский вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Предпочитает открытые пески и опушки светлых сосняков.

Цветёт в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбивый и теплолюбивый вид, ксеро-мезофит. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 6 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружено 1. На полях среди сосняков и дубрав на песчаных гривах в долине р. Усожа в 2,5 км севернее с. Селечня (Суземский район) найдены несколько растений [110].

Лимитирующие факторы: палы, пожары, зарастание местообитаний, формирование дернины, выпас.

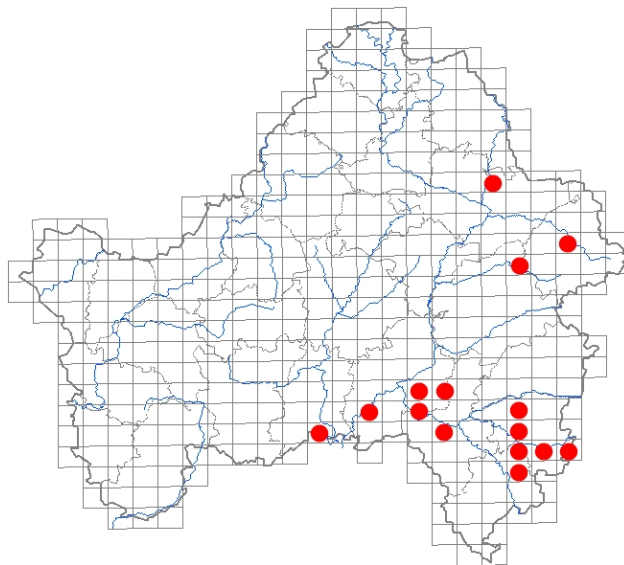
Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Ограничение выпаса. Запрет палов травы. Предотвращение пожаров.

Источники информации: 138, 192, 252, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Н. М. Решетникова.

Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L.



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1), Курской (3) и Орловской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой до 50 см. Стебель простой или слабо ветвистый, с 1–4 небольшими корзинками. Основание стебля окружено пучками волокон от разрушившихся старых листьев. Листья узколинейные, голые или слегка паутинисто опушённые. Цветки светло-лиловые с ванильным запахом. Плод – семянка с хохолком.

Распространение. Евро-азиатский лесостепной и степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 8 районах: Брянский, Выгоничский, Карачевский, Комаричский, Погарский, Севский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Остепнённые луга, разреженные ксеромезофитные дубравы, остепнённые сосняки, березняки и их опушки. Отмечен в сообществах асс. *Adonido-Anthericetum*, *Lathyro-Quercetum*, *Trifolio-Iridetum*, *Vaccinio-Quercetum* [126, 272]

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Теплолюбивый и светолюбивый вид, плохо переносит затенение, зарастание опушек и смену светлых разреженных лесов на сомкнутые широколиственные сообщества [138]. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 31 местонахождение, в том числе 4 обнаружены с 2004 г. Растёт одиночными экземплярами и небольшими группами по 5–10 растений. Наиболее крупные ценопопуляции отмечены на территории памятника природы «Марковские горы» (Погарский район).

Лимитирующие факторы: перевыпас, палы травы, формирование сомкнутых сообществ на месте светлых лесов и опушек, зарастание местобитаний вегетативно подвижными видами, сбор растений населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 35, 57, 81, 95, 102, 116. Ограничение выпаса. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 24, 26, 37, 47, 109, 117, 126, 138, 162, 173, 176, 199, 202, 220, 241, 252, 258, BRSU, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Д. Р. Владимиров.

Солонечник льновидный – *Galatella linosyris* (L.) Reichb. fil.



Семейство Сложноцветные – *Compositae* Giseke

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской области (3).

Краткое описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение. Побеги высотой 25–50 см, простые, голые, неветвящиеся, заканчиваются щитковидным соцветием из корзинок. Листья длиной 1–7 см и шириной 1–3 мм, очередные, линейные, с одной жилкой. Все цветки в корзинках трубчатые, длиной до 8 мм, жёлтые. Плод – узкая продолговатая семянка длиной 3–5 мм с хохолком из щетинок длиной 5–6 мм.

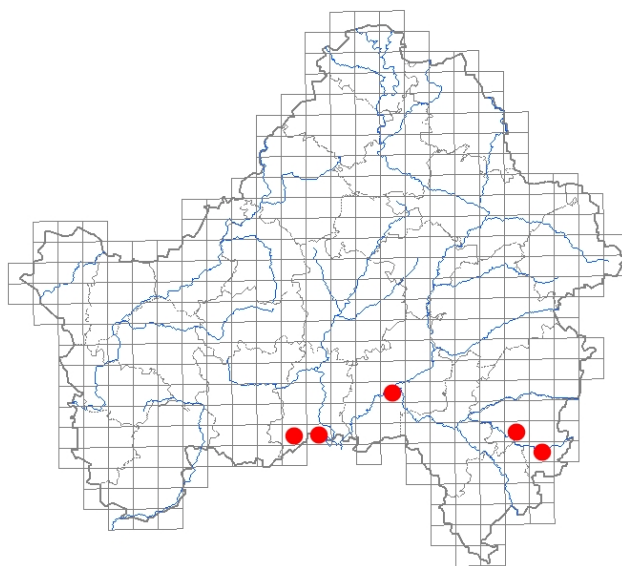
Распространение. Евро-малоазиатский, преимущественно степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 4 районах: Комаричский, Погарский, Севский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в составе сообществ остепнённых лугов на склонах балок на смытых суглинках, подстилаемых карбонатными породами; у выходов мела на поверхность. Указан для остепнённых травяных сообществ асс. *Adonido-Anthericetum*, *Trifolio-Iridetum* [3, 4, 44, 126].

Цветёт в августе–сентябре. Размножается преимущественно семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений, в том числе 2 обнаружены с 2004 г. В ценопопуляции у с. Красное (Трубчевский район) 18.08.2014 отмечены более 400 растений на 100 м². Ценопопуляция страдает от весенних палов травы, приводящих к возрастанию обилия *Calamagrostis epigeios*. В данном местонахождении отмечены редкие и нуждающиеся в охране виды растений: *Crataegus ucrainica*, *Elytrigia intermedia*, *Xanthoselinum alsaticum* [272]. В многочисленной ценопопуляции на территории памятника природы «Марковские горы» регулярно отмечается с начала 1980-х годов [3, 4, 44, 110, 138, 207, 220, 272].

Лимитирующие факторы: затенение при зарастании луговых склонов деревьями и кустарниками, смыв, палы травы, добыча мела на склонах, выпас и прогон скота.



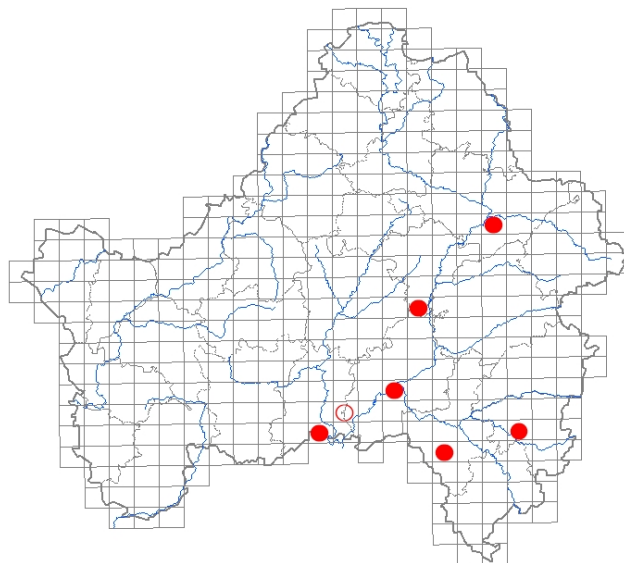
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 57, 59, 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение прогона и выпаса скота. Сенокосение в ранние сроки. Закрепление смываемых склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 3, 4, 21, 24, 26, 44, 47, 110, 116, 126, 138, 252, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Вероника ложная, или Вероника метельчатая – *Veronica spuria* L.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss. s. l.
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской (2) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–120 см, с прямым, в верхней части ветвистым, округлым или слабо четырёхгранным, коротко опушённым густыми изогнутыми волосками или голым стеблем. Корневище короткое, ползучее. Листья по 3–4 в мутовках или супротивные, слегка сероватые от густого короткого опушения, продолговатые или продолговато-ланцетные, или узко ланцетные, длиной 3–8 см, шириной 1–3 см на коротком черешке. Цветки собраны в верхушечные и боковые кисти, образующие метельчато-кистевидное соцветие. Чашечка длиной около 2 мм; венчик синий или голубой, иногда розоватый, длиной 5–6 мм. Тычинки с яйцевидными пыльниками, превышают венчик. Коробочка обратнойяйцевидная или эллиптическая, длиной 3–4 мм, шириной 2–3 мм, вздутая. Семена плоские или плоско-выпуклые, яйцевидные.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. В области отмечен в 6 районах: Брянский, Выгоничский, Комаричский, Севский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в составе сообществ остепнённых лугов на склонах балок и речных долин на смытых суглинках, подстилаемых карбонатными породами. Указан для сообществ остепнённых лугов асс. *Agrimonio-Poetum* [06].

Цветёт в июне–августе, плодоносит в июле–сентябре. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Гемикриптофит. В области отмечен случай паразитирования на веронике *Orobanche lutea* [231].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 9 местонахождений, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. Во всех вид представлен единичными особями. На коренном правобережном склоне долины р. Десна у г. Трубчевск единичные растения вероники в разные годы неоднократно отмечались вместе с некоторыми редкими видами растений: *Centaurea pseudomaculosa*, *Elytrigia intermedia*, *Hyssopus officinalis* и др. [9, 207, 212, 258, 272].

Лимитирующие факторы: затенение при зарастании деревьями и кустарниками луговых склонов, срыв, палы травы, добыча мела на склонах, выпас и прогон скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 81. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Ограничение прогона и выпаса скота. Сенокосение в начале лета. Закрепление смываемых склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 24, 207, 178, 212, 220, 231, 258, 272, BRSU, МНА.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss. s. l.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (0) и Смоленской (3) областей.

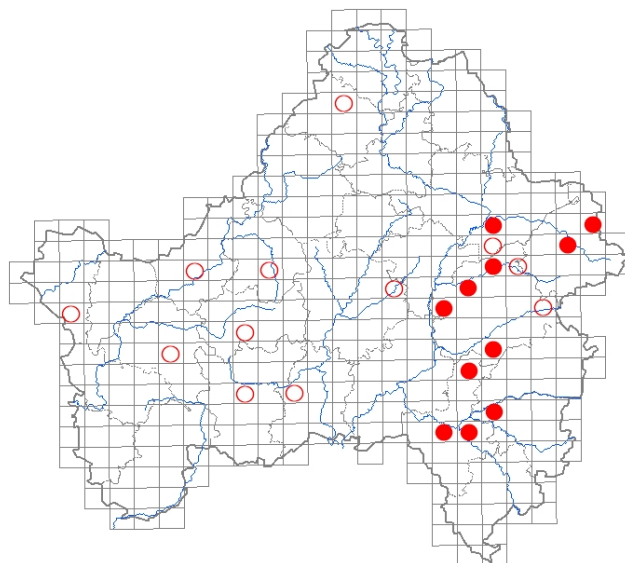
Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 0,5–1 м. Побеги прямостоячие голые или с рассеянными короткими волосками, в верхней части почти безлистные с прикорневой розеткой. Листья удлинённые, простые, перистораздельные, черешковые, в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные. Цветки неправильные. Чашечка колокольчатая (12–14 мм длиной), равнозубчатая. Венчик жёлтый (длина 34–37 мм) с кроваво-красной нижней губой, зев закрытый. Соцветие – колосовидное, рыхлое (7–20 см длиной). Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 17 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский,

Дятьковский, Карачевский, Клинцовский, Комаричский, Красногорский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суземский, Суражский, Унечский.

Места обитания и биология. Характерен для заболоченных лугов, осоковых и пушице-сфагновых болот, кустарниковых зарослей. Отмечен в сообществах асс. *Betuletum humilis*, *Caricetum diandrae*, *Climacio–Betuletum* [235].

Цветёт в июле–августе. Размножается семенами. Полупаразит. Предпочитает хорошо освещённые местообитания, может выносить слабое затенение, мезо-гигрофит. Растёт на почвах от бедных до умеренно богатых минеральным азотом. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 30 местонахождений, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. [239]. Формирует малочисленные ценопопуляции.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима болот, зарастание лугов, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67, 103, 104, 107.

Запрет осушительной мелиорации болот. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 109, 138, 157, 159, 196, 220, 235, 239, 241, 246, 247, 251, 252, 258, 269, BRSU, KW, LE, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

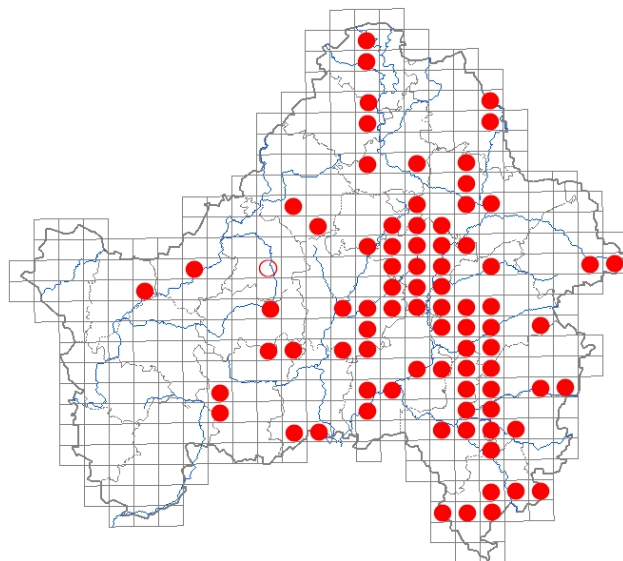
Фото: А. П. Серегин.

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.



Указан для сообществ асс. *Pulmonario–Quercetum* и *Vaccinio–Quercetum* [60, 68, 126, 145, 207, 216, 217, 218].

Цветёт в июне–июле. Размножается преимущественно семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Гемикриптофит.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss. s. l.
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Курской (3), Орловской (3), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см с коротким многоглавым корневищем. Листья светло-зелёные, широколанцетные, снизу опушённые простыми и железистыми волосками. Соцветие – длинная, редкая однобокая кисть. Цветки бледно-жёлтые, со слабо расширенной трубкой, 3–4 см длиной. Плод – яйцевидная опушённая коробочка. Декоративное, ядовитое и лекарственное растение.

Распространение. Преимущественно европейский вид южной части лесной полосы и лесного пояса гор. В области отмечен в 21 районе: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Гордеевский, Дубровский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Комаричский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Растёт в светлых широколиственных и мелколиственных лесах на их месте, на полянах, опушках, остепнённых луговых склонах балок и речных долин. Характерное растение ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro–Quercetum*.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 372 местонахождения, в том числе 118 обнаружены с 2004 г. Многочисленные ценопопуляции отмечены в ксеромезофитных дубравах в Красногорском уч. лесничестве (Выгоничский район) [207, 212, 272]. В большом числе неоднократно отмечалась с 2004 г. на коренном склоне долины р. Десна у д. Кветунь (Трубчевский район) [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, затенение светлых лесов и луговых склонов, лесные пожары, палы травы, сбор на букеты. Растение из-за высокой декоративности и ценных лекарственных свойств повсеместно повреждается людьми.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ПИЗ «Клетнянский», 6, 7, 13, 34, 39, 59, 70, 83, 84, 81, 85, 86, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102, 105, 108. Запрет рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Сенокосение на лугах в начале лета. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 12, 22, 60, 68, 109, 110, 111, 113, 116, 117, 126, 138, 145, 162, 171, 174, 175, 202, 207, 212, 216, 218, 220, 194, 196, 199, 236, 241, 253, 258, 268, 272, BRSU, МНА, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенщицков.

Фото: В. В. Му-За-Чин.

Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L.



Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae* Rich.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

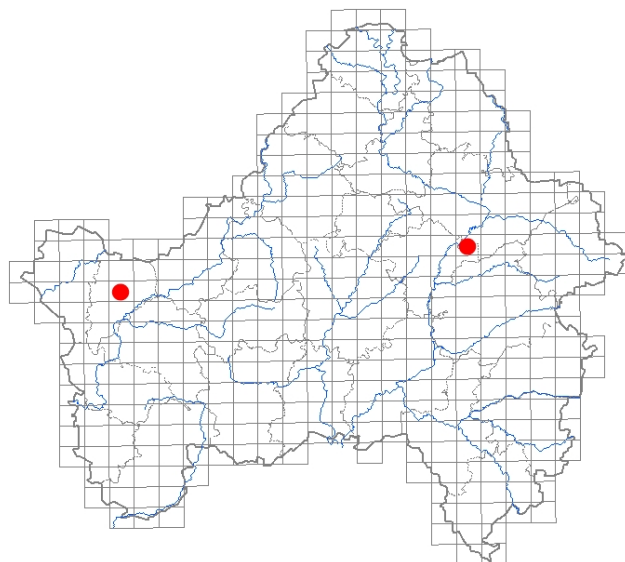
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–30 см длиной, плавающее в толще воды; над поверхность выступает только безлистный цветоносный побег. Корни отсутствуют. Листья дважды- или триждырасчлененные, с нитевидными конечными сегментами и маленькими ловчими пузырьками косойцевидной формы. Цветки до 7 мм длиной, светло-жёлтые, с очень коротким ширококоническим тупым шпорцем; по 2–7 собраны в короткую кисть. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический бореальный вид, распространение которого в пределах ареала связано с травяными и сфагновыми болотами. Отмечен в 2 районах: Брянский, Гордеевский.

Места обитания и биология. Растение, характерное для олиготрофных и дистрофных водоёмов, сфагновых сплавин, а также для мочажин переходных болот.

Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Цветение происходит редко, в основном на хорошо прогреваемых и освещённых участках. Энтомофил. Размножается преимущественно вегетативно, образует турионы.

Насекомоядное растение со сложно устроенными ловчими пузырьками, которые захватывают и переваривают мелких животных.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений. Численность ценопопуляций во всех местонахождениях мала, и они представлены в основном единичными растениями или группами до 10–15 особей. Формирует сообщества с *Nymphaea candida* (олиготрофные болота), или с *Lemna minor* и *Ceratophyllum demersum* в старицах со слабо-илистым грунтом и высокой прозрачностью воды.

Лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда вида, изменение гидрологического режима водоёмов и водотоков, мелиоративные работы, добыча торфа, эвтрофикация, интенсивная рекреация на водных объектах, естественные колебания уровня вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Предотвращение загрязнения воды. Контроль гидрологического режима водных объектов. Зарпрет добычи торфа. Организация ООПТ в Гордеевском районе (озеро у д. Нежча).

Источники информации: 16, 263, 267, 272, BRSU.

Составитель: А. Н. Анищенко.

Фото: Н. М. Решетникова.

Дубровник чесночный – *Teucrium scordium* L.



Семейство Губоцветные – *Labiatae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

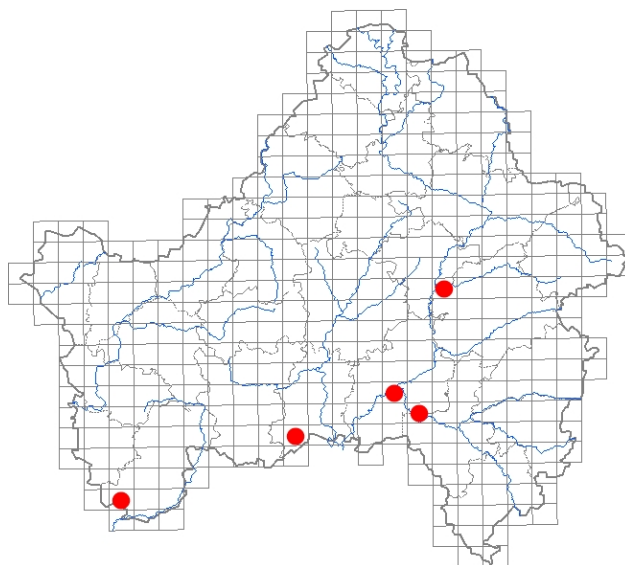
Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник с ползучими подземными побегами и коротковолосистыми стеблями 15–45 см высотой. Листья главных стеблей островатозубчатые, верхние постепенно сужающиеся к основанию, нижние сидячие, с округлым или слабо сердцевидным основанием; длина их в 2–3 раза превышает ширину. Ложные мутовки собраны в кистевидные соцветия. Цветки в основном по 2, в пазухах неизменённых, значительно превышающих цветки прицветных листьев, пурпурные. Чашечка с 5 почти равными зубцами. Венчик одногубый с пятилопастной губой. Орешки округлые или обратнойцевидные, гладкие или морщинистые. Лекарственное и ароматическое растение, обладающее резким чесночным запахом.

Распространение. Евро-западноазиатский лесостепной вид; встречается в Европе, Средиземноморье, Средней Азии, Иране и Западной Сиби-

ри. В области отмечен в 5 районах: Выгоничский, Климовский, Погарский, Почепский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в травяных и кустарниковых пойменных сообществах, по берегам водоёмов. Указан для сырых пойменных лугов с доминированием гигрофильных осок и злаков: асс. *Caricetum gracilis* и *Glycerietum maximae* [57].

Цветёт в июле–августе. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно. Галофит, предпочитает влажные богатые почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечено 7 местонахождений, в том числе 4 обнаружено с 2004 г. В центральной пойме р. Десна у с. Красное (Трубчевский район) в сообществе с доминированием *Glyceria maxima* 22.08.2009 отмечено 26 цветущих побегов дубровника на площади 26 м² [57].

Лимитирующие факторы: палы травы, затенение при зарастании речных пойм деревьями и кустарниками. Перевыпас. Сенокосение в одинаковые сроки. Пересыхание участков речных пойм.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес». Запрет палов травы. Сенокосение в разные сроки. Ограничение выпаса и прогона скота. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 21, 47, 57, 111, 116, 212, 272, BRSU.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенниченко.

Фото: Ю. А. Семенниченко.

Змееголовник Рюйша – *Dracoscephalum ruyschiana* L.



Семейство Губоцветные – *Labiatae* Juss.

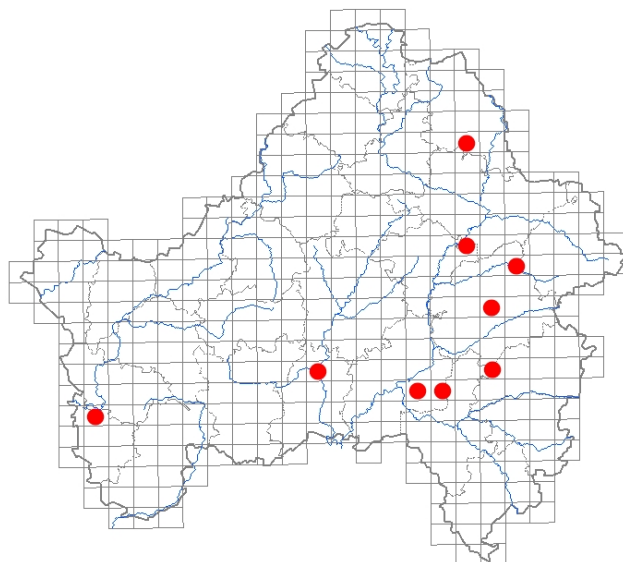
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (3) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Стебли 20–60 см в высоту. Листья цельные, ланцетно-линейные, цельнокрайние, с завёрнутыми краями, 2–6 см длиной и до 0,8 см шириной. Цветки на коротких цветоножках, собраны в 6-цветковые ложные мутовки, формирующие продолговатое соцветие 3–5 см длиной. Прицветники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заострённые, короче или равны чашечке. Чашечка 8–11 мм длиной, коротко опушённая, неясно двугубая, средний зубец верхней губы яйцевидный, в 1,5–2 раза шире ланцетовидных боковых. Венчик фиолетово-синий, 20–28 мм в длину, снаружи мягко опушённый. Плоды – чёрные яйцевидные неясно трёхгранные орешки. Ароматическое, медоносное и декоративное растение.

Распространение. Евро-азиатский вид, распространённый в Центральной и Восточной Европе, на

Кавказе, в Средней Азии, Сибири, Монголии и Северо-Восточном Китае. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Злынковский, Карачевский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Трубчевский.



Места обитания и биология. Растёт в сухих и свежих сосновых, дубово-сосновых, дубовых и мелколиственных на их месте лесах, на их опушках и полянах. Указан для сообществ ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro-Quercetum*, остепнённых сосняков асс. *Veronico-Pinetum* [68, 126, 162, 216].

Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Может расти на очень бедных минеральным азотом почвах. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 15 местонахождений. Данных о современном состоянии ценопопуляций в настоящее время нет.

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 105. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 33, 47, 68, 111, 115, 126, 162, 216, 221, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семениченков.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Шалфей поникающий – *Salvia nutans* L.



Семейство Губоцветные – *Labiatae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

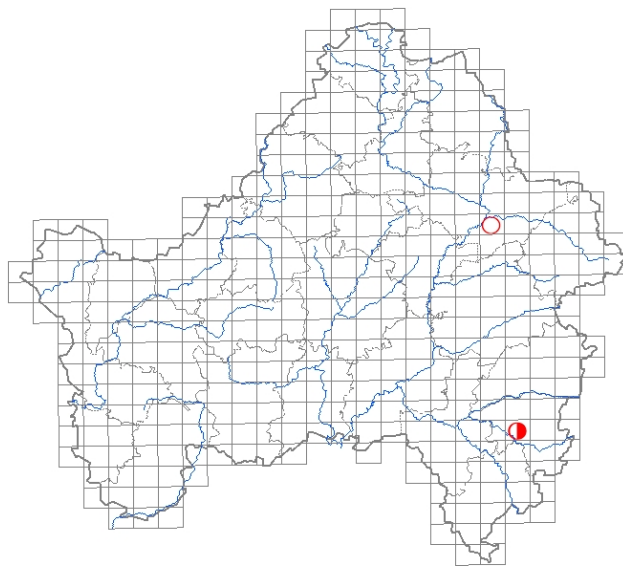
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Орловской (2) области.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 40–80 см. Стебель безлистный (только с прицветниками), опушённый, прямой. Все листья прикорневые, длинночерешковые, яйцевидно-продолговатые, двоякогородчатые, при основании сердцевидные, морщинистые, снизу сероватопушистые. Прицветники мелкие, округлые отогнутые. Мутовки цветков собраны в короткие, густые, поникающие кисти. Чашечка с пушком, по отцветании повислая, верхняя губа её яйцевидно-округлая, сверху вогнутая, с 3 очень мелкими зубцами. Венчик около 13 мм длиной, вдове длиннее чашечки, голубоватый (иногда чисто белый). Плод – коробочка.

Распространение. Европейский вид, не выходящий к северу за границу степной зоны в Восточной Европе. В области известны изолированные местонахождения далеко за северной границей сплошного ареала. Отмечен в 2 районах: Брянский, Комаричский.

Места обитания и биология. Обнаружен в сообществах остепнённых лугов на коренных склонах речных долин.

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Предпочитает почвы, богатые карбонатами, и может расти на очень бедных минеральным азотом почвах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 2 находки вида, в том числе одна из них – в Брянском районе – датирована 80-ми годами XIX в. [258]. В ценопопуляции, обнаруженной П. З. Босеком 10.07.1975 в долине р. Усожа (Комаричский район), были отмечены небольшие группы цветущих растений [23]. В последние десятилетия ни одна из находок не подтвердилась, однако находки ценопопуляций вида возможны на юго-востоке области.

Лимитирующие факторы: весенние палы травы, вытаптывание, затенение при зарастании склонов деревьями и кустарниками, добыча мела на склонах, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Находка 1975 г., вероятно, относится к территории современной ООПТ «Урочище Печное». Запрет палов травы. Ограничение прогона и выпаса скота. Запрет добычи мела на склонах. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 23, 24, 138, 258.

Составитель: Ю. А. Семенищенок.

Фото: Д. Р. Владимиров.

Горечавка горьковатая – *Gentiana amarella* L.



Семейство Горечавковые – *Gentianaceae* Juss.

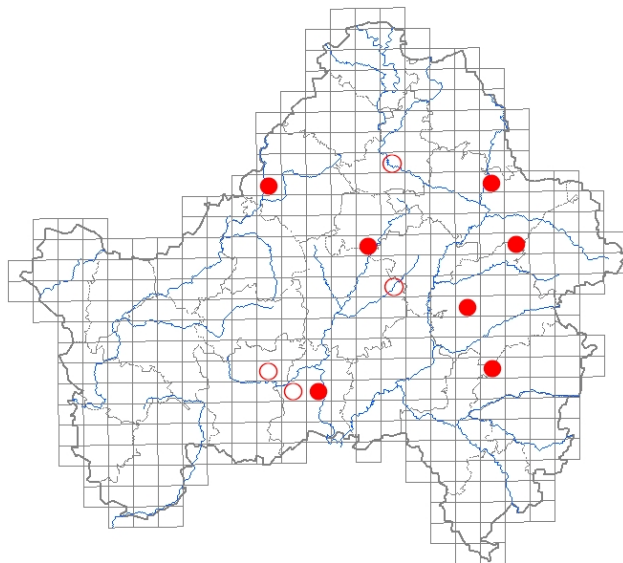
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Курской (2) областей.

Краткое описание. Одно- или двулетнее травянистое растение высотой 10–60 см. Стебель прямостоячий, голый, ветвистый, редко простой, с 1–10 междоузлиями. Листья в прикорневой розетке лопатчатые, тупые; стеблевые листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, супротивные, верхние – более узкие. Цветки многочисленные, располагаются по несколько на ветвях и верхушках стебля, в общем узком метельчатом соцветии. Чашечка длиной 7–10 мм, с 5 линейно-ланцетными острыми зубцами, опушёнными по краю. Венчик длиной 10–20 мм, трубчатый, грязновато-фиолетовый, с желтоватой трубкой и 4–5-лопастным отгибом, в зеве с бахромчатым кольцом. Плод – многосемянная коробочка, сидячая или на очень короткой ножке, раскрывающаяся 2 створками. Семена мелкие.

Распространение. Евро-азиатский вид, ареал которого охватывает большую часть Европы, Западную

и Восточную Сибирь, Кавказ, север Средней Азии. В области отмечен в 9 районах: Брянский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Навлинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суземский.



Места обитания и биология. Растёт на пойменных и материковых лугах, торфяниках, в зарослях пойменных кустарников.

Цветёт в мае–сентябре. Энтомофил, возможна автогамия. Размножается семенами, которые созревают в июне–сентябре. Баллист-анемохор. Семена сохраняют всхожесть на протяжении 3 лет. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. С начала XX в. известны 10 местонахождений, в том числе с 2004 г. отмечены 3. Современные сведения о существовании вида в Жуковском, Погарском и Стародубском районах отсутствуют. Рассеянно в небольшом числе отмечен 10.07.2007 на заторфованном лугу в окр. д. Коростовец (Клетнянский район) [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, выпас и прогон скота, осушительная мелиорация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 105. Ограничение выпаса и прогона скота. Запрет палов травы. Запрет осушительной мелиорации. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 115, 194, 196, 252, 253, 258, 269, 272, BRSU, KW, MW, БГКМ.

Составители: Э. М. Величкин, Ю. А. Семенищенков.

Фото: Н. Г. Кадетов.

Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* L.



Семейство Горечавковые – *Gentianaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (5), Курской (3), Орловской (3), Смоленской (3) областей.

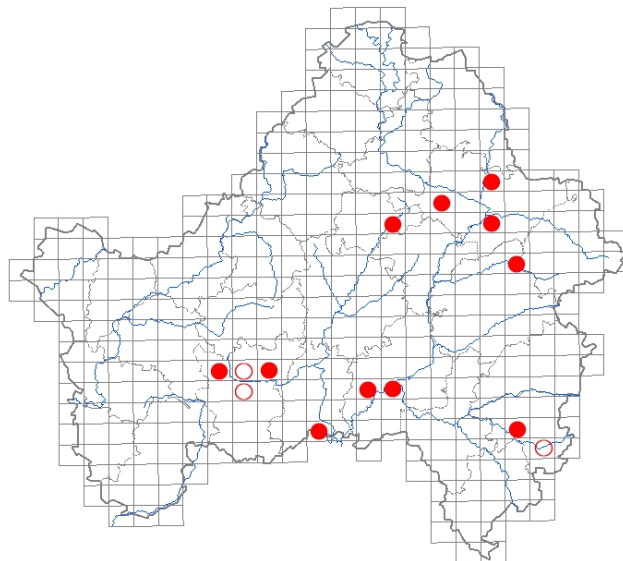
Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник с розеткой прикорневых листьев. Из пазух розеточных листьев развиваются приподнимающиеся олиственные цветоносы высотой до 50 см. Листья продолговато-ланцетные, притупленные, причем стеблевые срастаются основаниями, образуя влагалища. Цветки сидят на коротких цветоножках и расположены пучками в пазухах верхних листьев и на конце стебля. Венчик трубчатый, четырёхчленный, голубого или синего цвета. Плод – одногнездная эллипсоидальная коробочка, раскрывающаяся 2 створками.

Распространение. Евро-западноазиатский лесостепной вид, распространённый в Атлантической, Средней Европе, центральных и южных районах Восточной Европы, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Дятьковский, Жирятинский, Карачевский, Комаричский, Погарский, Почепский, Севский, Стародубский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на склонах балок и речных долин в сообществах

остепнённых лугов, на остепнённых опушках широколиственных лесов. Приводится для сообществ остепнённых лугов *Agrimonio–Poetum* [209] и опушек асс. *Astragalo–Salvietum* [212].

Цветёт в июне–августе. Размножается преимущественно семенами. Предпочитает почвы с близким залеганием карбонатных пород. Может расти на бедных минеральным азотом и сухих субстратах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 22 местонахождения, в том числе 3 обнаружены с 2004 г. В большинстве случаев встречается одиночно или небольшими компактными группами. Ежегодно с 2002 г. отмечается на остепнённых лугах коренного склона долины р. Десна на участке Красное – Макарино (Трубчевский район). На коренном склоне долины р. Судость южнее с. Колычево (Жирятинский район) 20.06.2009 обнаружено 5 растений [209].

Лимитирующие факторы: палы травы, выпас и прогон скота, сбор растений на букеты, распашка лугов, добыча мела, смыв и эрозия на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 57, 81, 101, 126. Ограничение выпаса и прогона скота. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Закрепление смываемых склонов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 5, 24, 26, 47, 48, 126, 138, 172, 174, 192, 194, 202, 207, 209, 212, 250, 252, 268, 269, 272, BRSU, KW, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенщицков.

Фото: Д. Р. Владимиров.

Тофилдия чашечковая – *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.



Семейство Тофилдиевые – *Tofieldiaceae* Takht.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

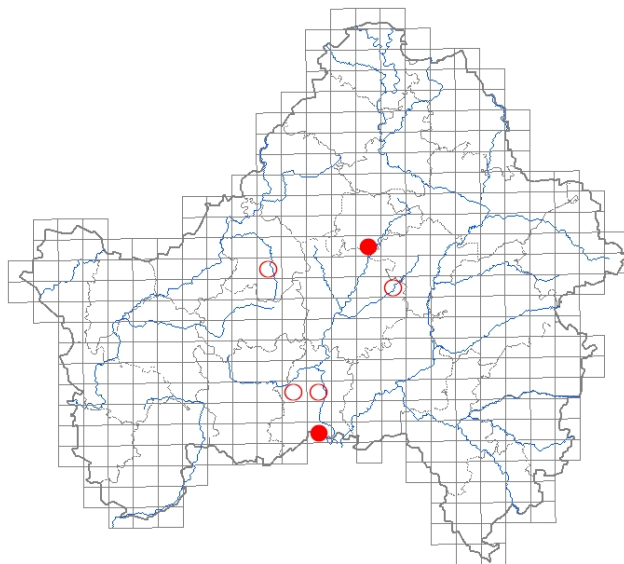
Краткое описание. Многолетнее травянистое короткочерневишное растение. Листья линейные, длиной до 20 см, собраны в прикорневую розетку. Цветонос 15–30 см высотой, прямой, несёт 2–3 маленьких нитевидных листа. Соцветие – колосовидная кисть, состоит из мелких невзрачных желтовато-белых цветков. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский, преимущественно горный вид. Распространён в Средиземноморье, Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе. В Средней России известен только в Брянской области, где находится у восточной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Мглинский, Погарский, Почепский.

Места обитания и биология. На территории региона произрастает на обнажениях мела у выхода грунтовых вод и на участках суходольных низкотравных лугов на гривах вблизи низинных болот.

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно. Растёт на сыроватых почвах с очень

низким или умеренным содержанием минерального азота. Предпочитает карбонатные почвы. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 3 местонахождения, в том числе 2 обнаружены в 2008 г. Сведения о существовании вида в окр. хут. Роговичи, с. Красный Рог, г. Мглин и г. Погар относятся к середине XIX в. и в последние десятилетия не подтверждались. Произрастает небольшими группами. На территории памятника природы «Марковские Горы» ценопопуляция является уязвимой: 16.07.2008 здесь отмечены 7 растений на площади 4 м²; в 2016 г. растения не обнаружены [272]. Ценопопуляции в Почепском районе характеризуются высокой численностью: на 1 м² отмечалось от 10 до 50 цветущих растений [244].

Лимитирующие факторы: добыча мела, палы травы, выпас скота, мелиорация лугов, зарастание местообитаний кустарниками.

Источники информации: 21, 138, 196, 119, 220, 244, 269, 272, BRSU, LE.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 81. Ограничение выпаса. Запрет мелиорации лугов. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 196, 220, 269

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.



Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae* Rudolphi

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3) и Курской (1) областей.

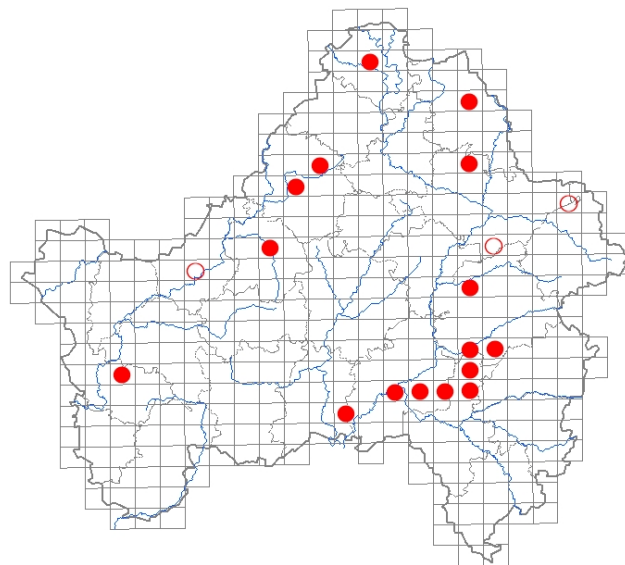
Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение до 30 см в высоту. Корневища, которые размещаются в толще сфагнового покрова, тонкие, длинные, покрыты чешуевидными листьями. Надземные побеги желтовато-зелёные. Листья очередные, со стеблеобъемлющим влагалищем и линейной листовой пластинкой. Соцветие – кисть из 3–6 зеленоватых цветков. Цветки обоеполые, трёхчленные на цветоножках. Околоцветник из 6 зеленоватых листочков в 2 кругах. Плод – сухая многостовка, состоящая из 3–4 вздутых плодиков.

Распространение. Евро-азиатский болотный вид, распространённый преимущественно в таёжной зоне. Встречается также в горных болотах Кавказа, Карпат и гор Средиземноморья. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 12 районах: Брянский, Дятьковский, Карачевский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Рогнединский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на сфагновых болотах. Указан для сообществ асс. *Caricetum limosae*, *Caricetum rostratae* [235].

Цветёт в мае–июле. Опыляется ветром. Размножается преимущественно вегетативно (корневищами) и чрезвычайно редко – семенами. Оболочки семян с воздушными полостями хорошо распространяются током

воды. Торфообразователь. Растёт на кислых субстратах с бедным содержанием минерального азота. Криптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 22 местонахождения, в том числе достоверно известны 19. Ценопопуляции различной численности: от единичных особей до нескольких сотен. На сфагновой сплавине оз. Круглое (Брянский район) 15.07.2007 отмечены 23 побега на 3 м², в том числе 12 с плодами. В 2012 г. здесь отмечены всего 12 побегов, что связано с частичным обсыханием сплавины [272]. Уникальна ценопопуляция у южной границы области – на сплавине оз. Святое (Погарский район), обнаруженная в 2004 г. [212], где шейхцерия рассеянно встречается на площади более 120 м². Среди спутников шейхцерии – *Betula humilis*, *Carex limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Salix myrtilloides*, охраняемые, как и весь природный комплекс озера [110, 207].

Лимитирующие факторы: разработка болот, осушительная мелиорация, разрушение озёрных сплавин человеком, стеноотпность вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 38, 40, 82, 109, 114, 116. Запрет разработки болот и добычи торфа. Контроль состояния водных объектов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 109, 110, 126, 138, 155, 196, 206, 207, 212, 234, 235, 239, 241, 251, 252, 256, 258, 259, 272, BRSU, MW, ОННИ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенюченков.

Фото: Ю. А. Семенюченков.

Рдест длиннейший – *Potamogeton praelongus* Wulf.



Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

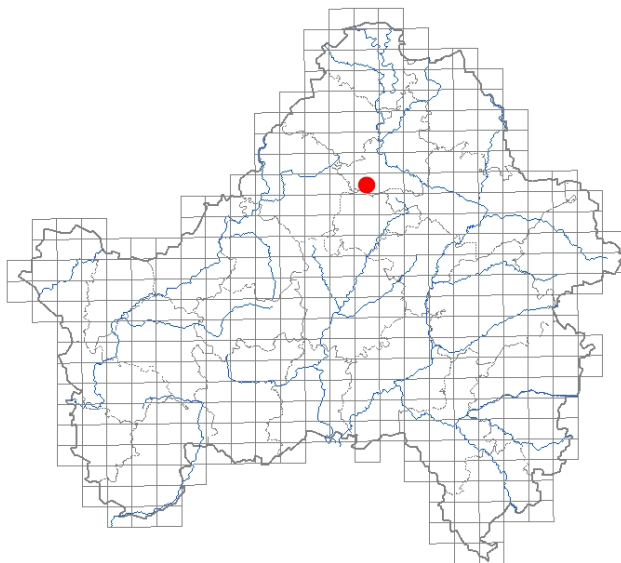
Статус вида (подвида, популяции) на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

Краткое описание (взрослой стадии). Водное многолетнее растение до 3 м длиной. Отличительные особенности данного вида от других рдестов – коленчато-изогнутый стебель от листа к листу и стянутость листьев «колпачком» на верхушке стебля. По форме листья продолговато-ланцетные, у основания округлённые, слегка сердцевидные, цельнокрайние. Ясно заметна сеть жилок. Колоски довольно длинные (до 30 см длиной), на удлинённых цветоносах.

Распространение. Голарктический вид; ареал охватывает преимущественно лесную зону, в лесостепь и степь заходит по долинам крупных рек. В России произрастает во всех зонах европейской части и Сибири, кроме тундры Восточной Сибири; в лесной зоне Дальнего Востока. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия, Иран, Северо-Западный Китай, Япония, Северная Америка. В области отмечен в 1 районе: Жуковский.

Места обитания и биология. Растёт, в основном, крупных материковых озёрах. Также встречается в старицах, реках, иногда в сильно минерализованной, стоячей и медленно текущей воде, гидрофит. Может встречаться на глубине до 2,5 м, преимущественно – до глубины в 1,3 м.

Подводное длиннокорневищное многолетнее растение. Цветёт и плодоносит в июне–июле. Размножение семенное и вегетативное.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение: пруд у с. Белоголовья (Жуковский район). В ценопопуляции отмечены 12 растений на площади 2,3 м² при глубине воды 0,85 м [272].

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима водоёмов и водотоков, их эвтрофикация, интенсивная рекреация на водных объектах.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Контроль гидрологического режима крупных водоёмов. Ограничение рекреационной нагрузки на водные объекты. Предотвращение загрязнений водных объектов.

Источники информации: 79, 272, ГПБЗ.

Составитель: А. Н. Анищенко.

Фото: Г. Ю. Конечная.

Чемерица чёрная – *Veratrum nigrum* L.



Семейство Мелантиевые – *Melanthiaceae* Batsch ex Borkh.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (1).

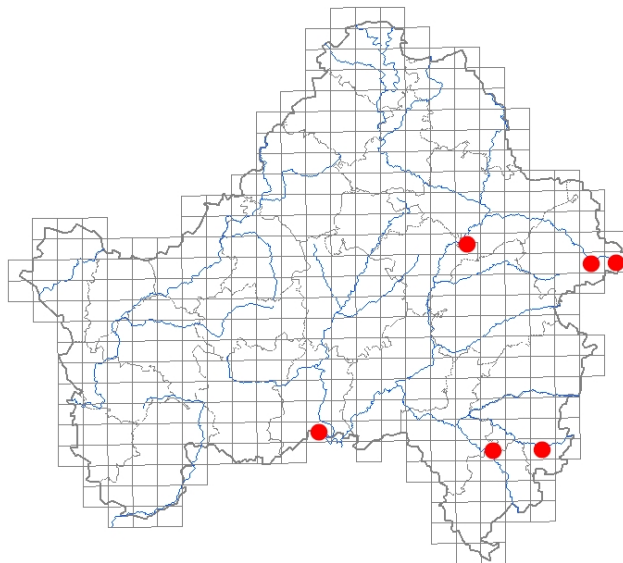
Краткое описание. Высокое (до 1,5 м) травянистое растение с мощным, густо облиственным стеблем, тонкошерстистым в верхней части. Листья широкоэллиптические, продольно-складчатые, тёмно-пурпурные цветки собраны в длинную метёлку с шестью отгибающимися наружу листочками околоцветника. Плод – трёхчленная коробочка.

Распространение. Евро-азиатский лесостепной вид, заходящий к северу в зону широколиственных лесов. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Брянский, Карачевский, Комаричский, Севский, Стародубский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Светлые, разреженные дубравы и дубово-берёзовые леса, остепнённые дуга и опушки широколиственных лесов на склонах балок и речных долин. Характерен для ксеромезофитных дубовых лесов асс. *Lathyro-Quercetum* [216].

Цветёт в июне–июле, семена созревают в августе–сентябре. Размножается семенами и, в меньшей степени, вегетативным путём в результате обособления побегов при распаде старых генеративных особей [163]. Теплолюбивое и светолюбивое расте-

ние. Предпочитает суглинистые почвы с близким залеганием карбонатных пород. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 7 местонахождений. В большинстве случаев отмечается небольшими группами. Наиболее многочисленная ценопопуляция, насчитывающая несколько сотен растений разных возрастных состояний, отмечена в ксеромезофитном березняке с дубом на склоне балки к ручью на территории памятника природы «Зеленинский лес» (Севский район) [163, 272]. Ценопопуляция не нарушается. В ней идёт как вегетативное, так и семенное размножение. Ежегодно с 2013 г. наблюдаются ценопопуляции у с. Дроново (Карачевский район) и на территории памятника природы «Добруньские склоны» (Брянский район), в которых отмечено по несколько десятков нецветущих особей молодых возрастных состояний, рассеянно встречающихся в лесных массивах. Численность этих ценопопуляций за указанный период не изменилась [272].

Лимитирующие факторы: палы травы, затенение при зарастании склонов деревьями и кустарниками, эрозия и смыв на склонах, добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 6, 81, 91. Запрет палов травы. Запрет добычи мела на склонах. Закрепление склонов. Сенокосение в начале лета или после обсеменения растений. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 163, 220, 216, 272, BRSU.

Составители: Ю. А. Семенюченко, В. В. Му-За-Чин.

Фото: Ю. А. Семенюченко.

Лилия саранка – *Lilium martagon* L.



Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss. s. str.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (4), Курской (3), Орловской (3) и Смоленской (3) областей.

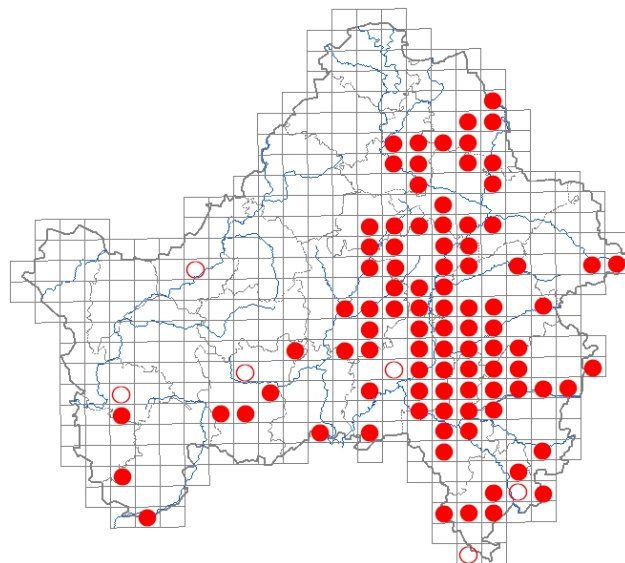
Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник, с прямостоячим олиствленным стеблем высотой 30–150 см. Луковица чешуйчатая, яйцевидная, золотисто-жёлтая. Листья короткочерешковые или сидячие, в средней части стебля собраны в мутовки, в верхней части стебля очередные. Соцветие кистевидной формы из 2–20 цветков. Цветки поникающие, сиреневые или розово-сиреневые, с тёмно-пурпурными пятнышками. Плод – шестигранная коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области отмечен в 18 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Климовский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в ксеромезофитных широколиственных, сосново- и елово-широколиственных лесах, на их опушках, полянах. Указан для лесных сообществ асс. *Lathyro-Quercetum*, *Melico-Piceetum*, *Mercurialo-Quercetum*, *Vaccinio-Quercetum* [68, 126, 207, 216].

Цветёт в июне–июле. Размножается в основном семенами, реже – вегетативно чешуями луковиц и дочерними луковичками. Теневыносливый вид,

мезофит. Растёт на хорошо увлажнённых нейтральных и слабокислых почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 277 местонахождений, в том числе с 2004 г. найдены 97. Растёт отдельными экземплярами и группами, местами значительными по численности. Многочисленная полночленная ценопопуляция, остающаяся стабильной с 2008 г., отмечена на площади более 1,5 км² в Жирятинском уч. лесничестве (Жирятинский район). Крупные ценопопуляции приводятся для заказника «Колпины» (Суземский район) и заповедника «Брянский лес», коренных склонов долины р. Десна в Выгоничском и Трубчевском районах, Фокинском уч. лесничестве (Брянский район) и нек. др. [138, 126, 272].

Лимитирующие факторы: рубки лесов, лесные пожары, выпас, сбор растений на букеты; при сильном затенении прекращается размножение семенами; деятельность фитофагов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 6, 23, 44, 60, 67, 68, 70, 74, 81, 83, 84, 85, 91, 94, 97, 102, 105, 108, 116, 118. Запрет рубок. Предотвращение пожаров. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 16, 12, 21, 22, 26, 32, 47, 61, 63, 64, 65, 76, 109, 113, 114, 115, 126, 138, 162, 166, 167, 168, 169, 175, 177, 180, 194, 196, 199, 201, 202, 203, 207, 212, 216, 220, 221, 236, 252, 262, 263, 272, BRSU, МНА, МВ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: В. В. Му-За-Чин.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.



Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss. s. str.

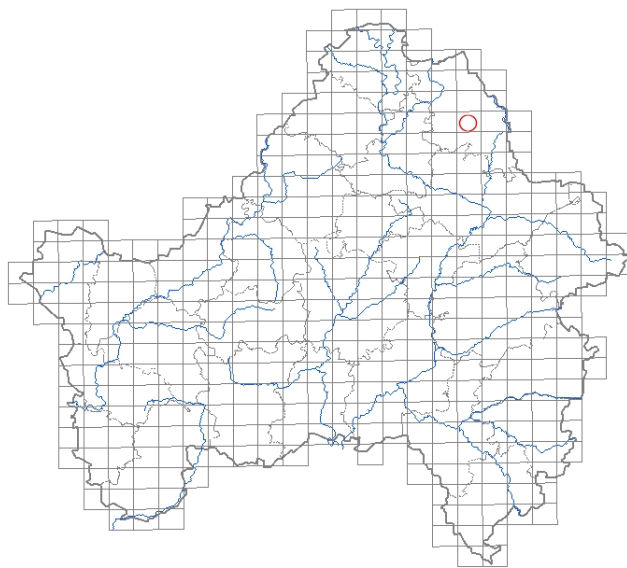
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Курской (2) области.

Краткое описание. Травянистый луковичный весенний эфемероид высотой до 50 см. Луковица в диаметре до 1 см. Стебель прямой, тонкий, гладкий. Листья многочисленные, супротивные или очередные, линейно-ланцетные, длиной 6–9 см, шириной 3–5 мм, верхние – нитевидные, сближенные вместе, видоизменённые в спирально закрученные усики. Образует до пяти крупных цветков, собранных в рыхлую кисть. Околоцветник колокольчатый из 6 темно-фиолетовых или бордовых листочков с неясным шахматным рисунком, внутри – желтоватый. Плод – крылатая шестигранная притупленная коробочка длиной до 2 см.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 1 районе: Дятьковский.

Места обитания и биология. В Средней России растёт на разнотравных остепнённых лугах и полянах, опушкам и зарослям кустарников, встречается в липняках, березняках, сосняках.



Весенний эфемероид. Цветёт в первой половине мая. Зацветает на 4–5-й год жизни. Семена созревают в начале июля. Размножается семенами и вегетативно – луковичками-детками. Предпочитает местообитания по склонам и днищам балок и оврагов, а также в небольших понижениях с хорошим увлажнением. Предпочитает богатые карбонатные субстраты. Приурочен к хорошо прогреваемым, но затенённым участкам. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение. До 1975 г. было найдено несколько экземпляров [21]. Позднее вид никем не отмечался.

Лимитирующие факторы: распашка местообитаний, выпас и прогон скота, сбор на букеты, выкапывание луковиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. При обнаружении местонахождений вида организация ООПТ.

Источники информации: 21.

Составители: Н. Н. Панасенко.

Фото: Д. Р. Владимиров.

Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L.



Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss. s. str.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1), Курской (2), Орловской (2) областей.

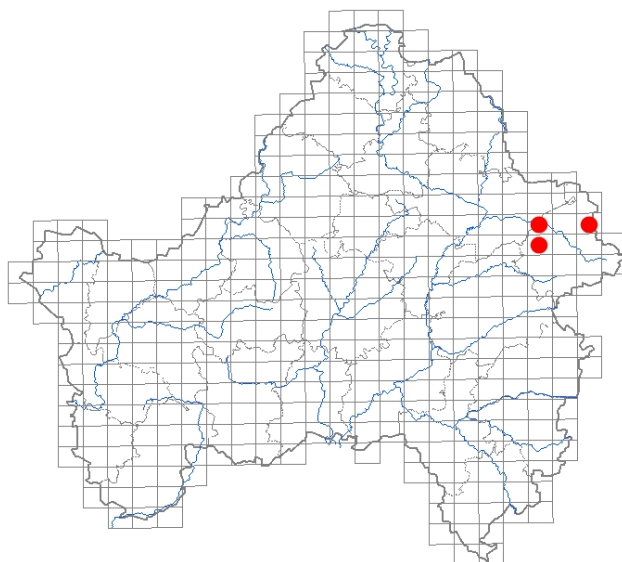
Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 15–35 см. Луковица шаровидная, до 1,5 см в диаметре, одета бурой плёчатой оболочкой и состоит из двух мясистых чешуй. Листья очередные, линейные, желобчатые. Цветки одиночные, поникающие, колокольчатые. Околоцветник до 4 см длиной, с чётким шахматным тёмно-пурпуровым рисунком. Плод – продолговатая тупо трёхгранная многосемянная коробочка длиной до 2 см, с притупленной верхушкой.

Распространение. Евро-западносибирский вид с фрагментированным ареалом. Отмечен в 1 районе: Карачевский.

Места обитания и биология. На территории памятника природы «Рябчик» произрастает по опушкам сырых сосняков с берёзой и осинной, вдоль посадок ели, среди кустарников. Значительное количество растений отмечено вдоль старых грунтовых дорог, весной заполненных водой.

Весенний эфемероид. Цветёт в конце апреля – начале мая. Опыляется, в основном, шмелями. В июне надземная часть растения отмирает. Размножается семенами и вегетативно (дочерние луковицы закладываются в пазухах чешуй). Семена рас-

пространяются ветром и водой. Предпочитает влажные слабокислые – слабощелочные почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 4 местонахождения. С 2004 г. новых местонахождений не выявлено. Площадь, занимаемая ценопопуляцией на территории памятника природы «Рябчик», составляет около 3 га. Численность популяции 3.05.1978 на трансекте 20 м² составила: ювенильных растений – 79, виргинильных – 124, генеративных – 7 [49]. В последующие годы (2002, 2007, 2009 гг.) на мониторинговой площадке в 25 м² отмечались до 130 вегетативных и 30 генеративных особей. По данным на 24.04.2016, в ценопопуляции насчитывается более 500 особей; на 1 м² зарегистрированы 30–40 прегенеративных растений, многие генеративные растения имели зоогенные повреждения цветков.

Лимитирующие факторы: осушение заболоченных лесов, рубки леса, строительство линейных коммуникаций, сбор растений.

Источники информации: 49, 231, 252, 272, BRSU, БГКМ.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 37. Запрет осушительной мелиорации, рубки леса. Запрет на прокладку линейных коммуникаций. Соблюдение режима ООПТ.

Составители: Н. Н. Панасенко, А. А. Жигальцова.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess.



Семейство Луковые – *Alliaceae* Agardh. s. l.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

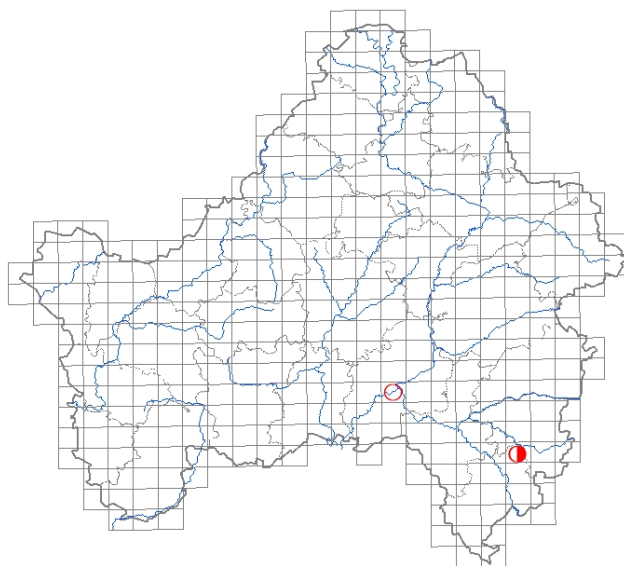
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской (3) области.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник высотой 20–40 см. Луковицы плотными группами сидят на горизонтальном корневище. Стебель слегка ребристый, с 6–8 щетинковидными и шероховатыми листьями. Цветки собраны в густой полушаровидный зонтик. Листочки околоцветника жёлтые, блестящие, 4–5 мм длиной. Плод – коробочка.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский степной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Комаричский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Обитает в разреженных лугово-степных разнотравных сообществах склонам балок и речных долин с близким залеганием карбонатных пород.

Цветёт в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно (при распаде корневища). Светолюбивый, теплолюбивый, засохостойчивый вид. Слабый конкурент: исчезает при формировании сомкнутого травяного и древесно-кустарникового покрова. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. отмечены только 2 местонахождения [21, ОНН]. Мониторинговые исследования последних лет не подтвердили прежних находок.

Лимитирующие факторы: интенсивный выпас, зарастание склонов, добыча мела, палы травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. При обнаружении ценопопуляций необходима организация ООПТ.

Источники информации: 21, ОНН.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. М. Решетникова.

Лук медвежий, или Черемша – *Allium ursinum* L.



Семейство Луковые – *Alliaceae* Agardh. s. l.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

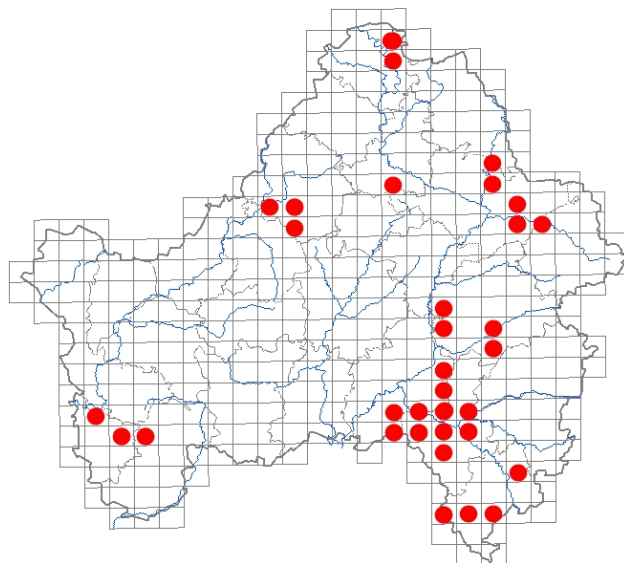
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Курской (2) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание вида. Многолетнее травянистое луковичное полурозеточное растение с ежегодно сменяющимися луковичками. Сочная часть луковички состоит из чешуи, возникающей из основания ассимилирующего листа. Наземный побег имеет округло-трёхгранную стебель, заканчивающийся соцветием. В основании побега имеется 2, иногда 3 широколанцетных листа с крупными листовыми пластинками длиной до 20 см и шириной до 8 см и такой же длины черешками. Цветоносы высотой до 40 см. Соцветие – полусферовидный зонтик. Цветки белые. Плод – коробочка с тремя семенами. Ценное пищевое растение.

Распространение. Европейский океанический вид с центром ареала в западной части Средней Европы. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 12 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Злынковский, Клетнянский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Рогнединский, Севский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в тенистых мезофитных и пикро-мезофитных дубовых, дубово-ясеневых, ясеневых (асс. *Fraxino-Quercetum*), на юго-западе области – с участием граба (субасс. *Mercurialo-Quercetum carpinetosum betuli*) и производных лесах на междуречьях и в речных поймах. Предпочитает влажные и свежие, богатые минеральным азотом почвы [63, 68, 126].

Цветёт в апреле–мае. Размножается семенами и вегетативно молодыми луковичками [11]. От прорастания семени до цветения проходит более 10 лет. Тенелюбивое растение. Эфемероид-геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечено 51 местонахождение, в том числе 4 – с 2004 г. Численность – от единичных растений до тысяч. Нередко выступает доминантом в травостое на большой площади [63, 68, 109, 138]. Отмечалось сокращение численности в Суземском и Навлинском районах [109, 138]. Крупные популяции обнаружены 11.05.2016 в Хинельском уч. лесничестве (Севский район) [272].

Лимитирующие факторы: массовый сбор в качестве пищевого растения, рубки леса, лесные пожары, вытаптывание, выпас и прогон скота, нарушение гидрологического баланса рек и ручьев.

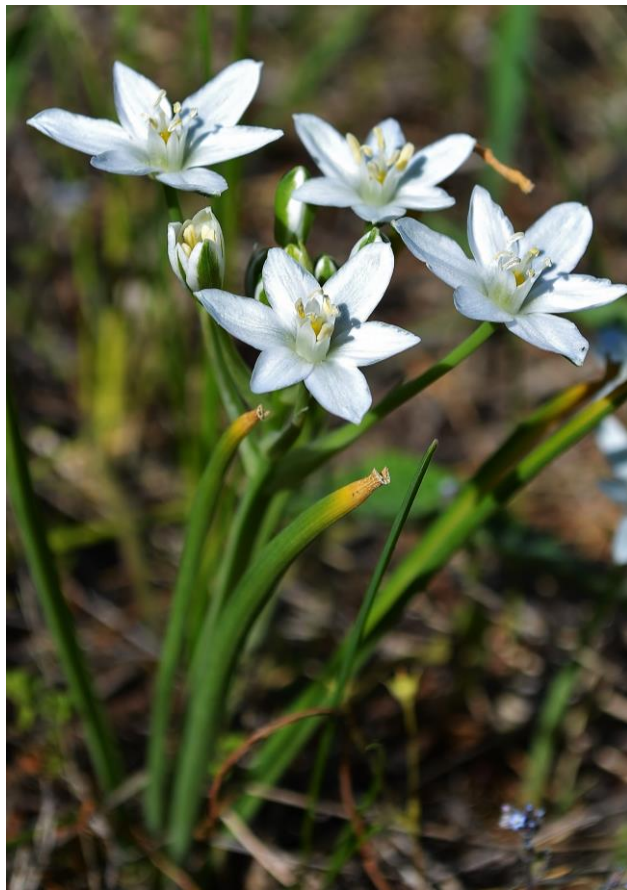
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 31, 32, 67, 75, 92, 102, 106, 108, 110, 115. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Особый контроль сбора и продажи растений в весенний период. Ограничение доступа людей к местообитаниям. Ограничение выпаса и прогона скота. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 30, 63, 47, 68, 94, 96, 109, 126, 138, 162, 175, 188, 216, 227, 241, 252, 259, 272, BRSU, MW, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Птицемлечник Коха – *Ornithogalum kochii* Parl.



Семейство Гиацинтовые – *Hyacinthaceae* Batsch ex Borkh.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской (1) области.

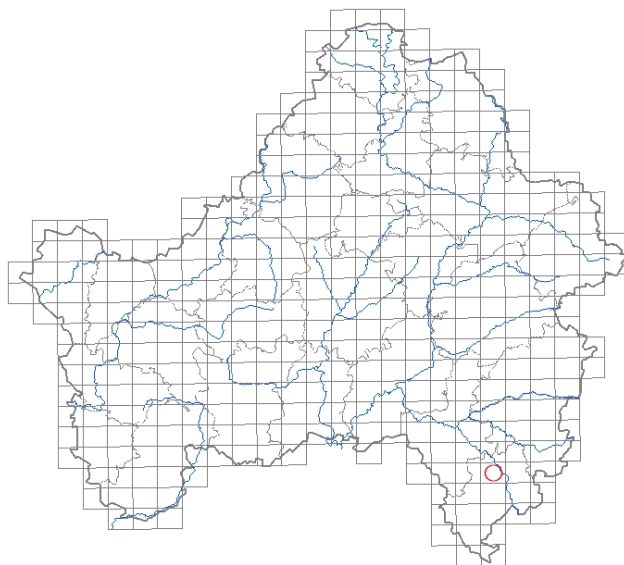
Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник высотой 10–20 см. Листья узколинейные, собранные в основании стебля, часто на нижней стороне с ясной белой жилкой. Широко раскрытые цветки собраны в короткую кисть, иногда принимающую щитковидную форму. Листочки околоцветника белые, снизу с зелёной каймой. Цветоножки при плодах горизонтально отклонённые, нижние обращены вверх. Плод – обратнойцевидная коробочка, сверху углубленная.

Распространение. Евро-средиземноморский лесостепной и степной вид. В области – у север-

ной границы ареала. Известен по находкам в 2 районах: Комаричский, Севский.

Места обитания и биология. Отмечен в остепнённых травяных сообществах на склонах балок.

Ранневесенний эфемероид. Цветёт в мае, плодоносит и заканчивает вегетацию в июне. Размножается семенами и вегетативно – луковичками. Теплолюбивое и светолюбивое растение. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 2 местонахождения по находкам конца XIX – начала XX вв., в том числе одно из них – в Комаричском районе – без точного указания. Позднее вид в данных местонахождениях не собирался. При обследовании указанных местонахождений в Севском районе в 2005, 2014, 2015 гг. растение не обнаружено, что позволяет считать его исчезнувшим в области.

Лимитирующие факторы: не установлены. Вероятно, палы травы, затенение при зарастании открытых склонов деревьями и кустарниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет палов травы. Сенокосение в середине лета после окончания вегетации вида. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 29, 47, 138, 260, MW.

Составитель: Ю. А. Семенщеников.

Фото: Д. Р. Владимиров.

Касатик безлистный – *Iris aphylla* L.



Семейство Касатиковые – *Iridaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (2), Калужской (4), Курской (2), Орловской (3) областей.

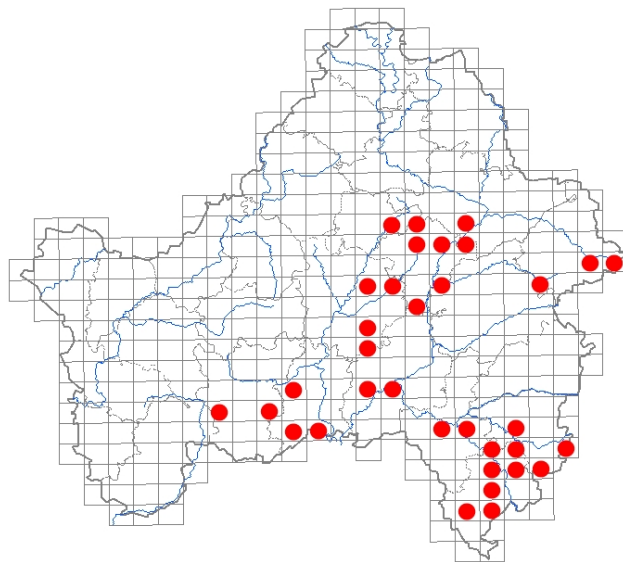
Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Стебель высотой до 50 см, крепкий, обычно выше основания разветвлённый. Листья прикорневой розетки линейно-мечевидные, серповидно-изогнутые, по длине почти равны цветоносу или несколько превышают его; стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся; листья обертки яйцевидные или продолговатые, вздутые, зелёные. Цветки крупные, ярко-фиолетовые, от 1 до 5 на концах веточек, почти сидячие или на коротких цветоножках; околоцветник шестичленный, ярко-фиолетовый, с продольной бородкой из волосков. Плод – продолговатая трёхгранная коробочка.

Распространение. Евро-средиземноморский преимущественно степной и лесостепной вид. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 13 районах: Брянский, Выгоничский, Жирятинский, Карачевский, Климовский, Комаричский, Навлинский, Погарский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на склонах балок и речных долин на остепнённых лугах, на опушках, полянах (асс. *Adonido-Anthericetum*, *Trifolio-Iridetum*, *Astero-Anemonetum*, *Carlino-Salvietum*, *Polygalo-Arrhenatheretum*); в ксеромезофитных широколиственных (асс. *Lathyro-Quercetum*) и сосново-

широколиственных, а также мелколиственных на их месте лесах [1, 2, 3, 4, 5, 126, 138, 207, 212, 216, 217, 272]. Предпочитает местообитания с карбонатными почвами, в том числе с выходами карбонатных пород.

Цветёт в мае–начале июня. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Теплолюбивое и светолюбивое растение, способное обитать на сухих, бедных минеральным азотом почвах. При сильном затенении перестаёт цвести. Гелиофит. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 54 местонахождения, в том числе с 2004 г найдены 29. Наиболее многочисленные ценопопуляции представлены на территории памятников природы «Урочище Печное», «Меловицкие склоны» (Комаричский район), «Зеленинский лес» (Севский район), у с. Дроново (Карачевский район), у с. Переторги (Выгоничский район), у с. Красное (Трубчевский район) [138, 272].

Лимитирующие факторы: палы травы, распахка земель, добыча мела, ослабление растений грибными заболеваниями. Плохо переносит затенение при зарастании деревьями, кустарниками и высокотравьем.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 6, 59, 81, 84, 91, 94, 95, 102. Ограничение выпаса и сенокосения. Запрещение добычи мела. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 9, 21, 24, 26, 37, 43, 47, 58, 61, 68, 109, 113, 126, 138, 164, 175, 180, 196, 207, 209, 212, 216, 220, 221, 252, 269, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: В. В. Му-За-Чин.

Фото: Ю. А. Семеновичев.

Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.



Семейство Касатиковые – *Iridaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Травянистый короткостебельный многолетник. Образует плотные дерновины. Листья жёсткие, узколинейные, собраны при основании цветоноса. Цветки крупные, светлосиние с фиолетовыми жилками, собраны по 2–4 на верхушке длинного (до 130 см) цветоноса. Плод – продолговато-овальная коробочка.

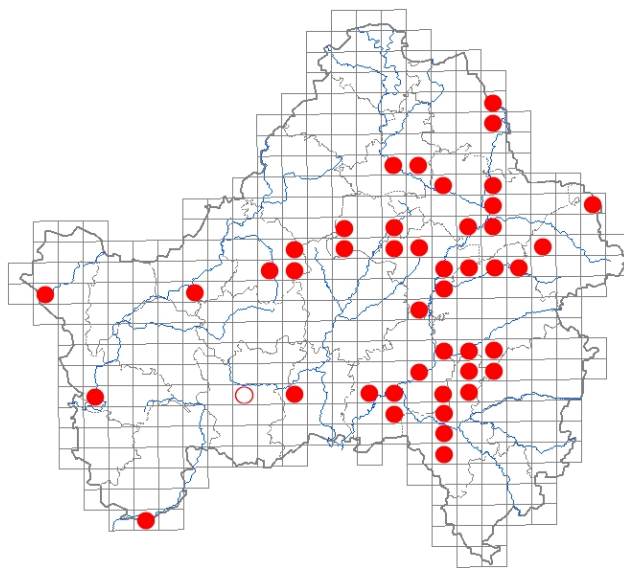
Распространение. Евро-западносибирский слабосубконтинентальный вид. В области отмечен 16 районами: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Климовский, Красногорский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт по сырым и заболоченным (преимущественно пойменным) лугам, окраинам болот, берегам водоёмов, опушкам лесов. Предпочитает богатые гумусом, хорошо увлажнённые почвы. Отмечен в сообществах пойменных лесов асс. *Filipendulo-Quercetum*, сырых лугов асс. *Junco-Agrostietum*, *Filipendlo-Festucetum*, *Lysimachio-Filipenduletum*, *Poa-Alopecuretum* [39, 43, 45, 126, 165, 207, 212].

Цветёт в июне–июле, плодоносит в августе. Энтотофил. Размножение семенное и вегетативное. Барохор, гидрохор. Гигромезофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 54 местонахождения, в том

числе с 2004 г найдены 28. Встречается единичными особями или небольшими группами из 2–15 куртин. Наиболее крупные ценопопуляции приурочены к поймам крупных рек: р. Десна – у с. Хотылёво (Брянский район), у с. Переторги, у с. Полужье, у д. Усовье (Выгоничский район), у с. Острая Лука (Трубчевский район); р. Снежень в г. Брянск; р. Снов (Климовский район) и нек. др. Здесь ирис образует заросли с многочисленными куртинами из 50–300 побегов в каждой. Не менее 10% побегов в них генеративные. Многие ценопопуляции сокращают численность (особенно вблизи крупных населённых пунктов) [138, 272].



Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, распашка, перевыпас, рекреационные нагрузки. При зарастании пойм деревьями и кустарниками растения реже цветут. Высокая задернованность и недостаточное увлажнение в весенне-летний период отрицательно влияют на прорастание семян. Вспышки численности фитофагов приводят к массовому или полному, уничтожению цветков, плодов и семян.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 7, 13, 24, 27, 34, 78, 84, 102, 105, 108, 117. Снижение рекреационной нагрузки в местах обитания у населённых пунктов. Ограничение выпаса и сенокосения. Запрет палов травы. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 30, 39, 43, 45, 47, 105, 109, 113, 114, 115, 126, 132, 138, 165, 169, 171, 172, 174, 194, 196, 207, 209, 212, 216, 236, 241, 269, 272, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: В. В. Му-За-Чин.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Шпажник черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L.



Семейство Касатиковые – *Iridaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Орловской (3) областей.

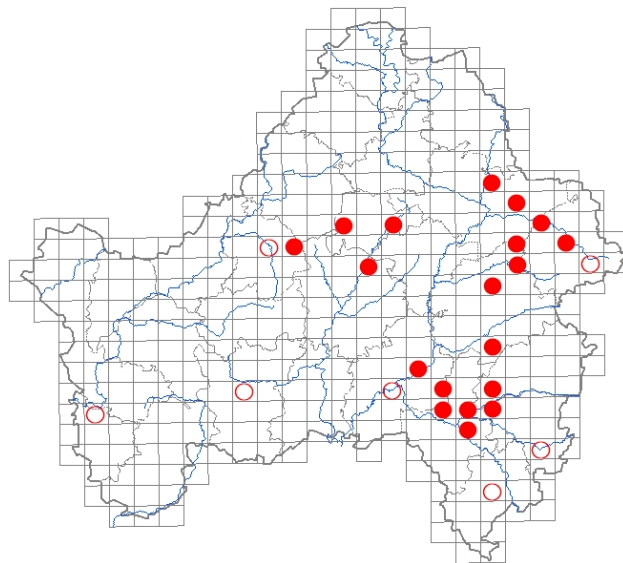
Краткое описание. Травянистый клубнелуковичный многолетник. Стебель высотой до 1 м с 1–2 чешуевидными листьями в основании и 2–3 средними мечевидными листьями. Соцветие одностороннее, колосовидное, густое, из 5–15 цветков. Цветки розово-малиновые, яркие. Плод – обратно-яйцевидная тупотрёхгранная коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области отмечен в 13 районах: Брасовский, Брянский, Жирятинский, Злынковский, Карачевский, Комаричский, Мглинский, Навлинский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт на свежих и сырых пойменных лугах, в светлых дубравах и производных лесах на их месте, на сырых опушках и полянах. Отмечен в сообществах ксеромезофитных дубрав асс. *Lathyro-Quercetum* [138, 212, 216, 217].

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно дочерними клубнелуковичками. Толерантен к затенению.

Слабый конкурент, не выдерживает зарастания высокими дерновинными травами; под пологом леса с выраженным кустарниковым ярусом редко цветёт и плодоносит. Предпочитает условия сыролугового и лугово-степного увлажнения, богатые структурные почвы. Может расти на бедных почвах и в условиях слабого засоления. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 46 местонахождений, в том числе с 2004 г найдены 16. Многочисленная полночленная ценопопуляция из более 600 особей обнаружена в осиново-дубовом лесу у п. Никольский (Жирятинский район) [272]. Крупные ценопопуляции, включающие свыше 200 особей разных отлогенетических состояний отмечены в заказнике «Колпины» (Суземский район) и в окрестностях д. Красные Дворики (Карачевский район) [138, 272].

Лимитирующие факторы: лесные пожары, раннее сенокосшение, выпас, изменение гидрологического режима местообитаний, их зарастание вегетативно подвижными видами, избыточное затенение и формирование дернины, препятствующие семенному возобновлению.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 69, 97, 102, 107, 108. Предотвращение пожаров. Ограничение выпаса. соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 16, 21, 26, 30, 47, 76, 105, 109, 111, 113, 126, 157, 162, 175, 180, 194, 196, 202, 219, 241, 252, 259, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: В. В. Му-За-Чин.

Фото: Ю. А. Семенецков.

Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthos* Swartz



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (3).

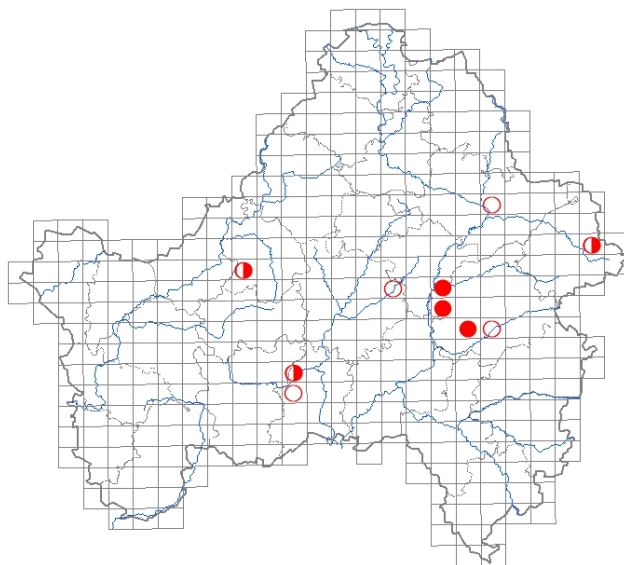
Краткое описание. Многолетнее растение с укороченным ползучим толстым корневищем, сохраняющимся до 20–25 лет, с многочисленными пазушными почками. Стебель высотой 25–45 см с 3–4 сидячими, широкоэллиптическими или овальными заострёнными листьями, до 15–18 см длиной и 8 см шириной. Цветок обычно одиночный, очень крупный. Околоцветник лилово- или лилово-розовый с тёмными жилками. Околоцветник из 4 листочков, не считая губы: один из них 2-зубчатый, образованный 2 сросшимися листочками. Губа мешковидно вздутая, имеющая вид башмачка 4,5–7 см длиной. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский, континентальный вид. В области – у юго-западной границы ареала. Отмечен в 7 районах: Брянский, Карачевский, Навлинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суражский.

Места обитания и биология. Светлые дубовые и сосново-дубовые ксеромезофитные леса. Синэкологический оптимум в сообществах асс. *Lathyrus-Quercetum* [60, 126]. Предпочитает песчаные свежие карбонатные почвы.

Цветёт в июне, плодоносит в июле. Семенное возобновление затруднено. Размножается вегета-

тивно – корневищем. Полутеневое, теплолюбивое растение. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. известны 14 местонахождений. В. Н. Хитрово [257] в начале XX в. писал: «Эта орхидея, являющаяся поистине самым изысканным растением нашей флоры, растёт в таком изобилии, что служит обычным материалом для букетов на Троицын день». В настоящее время достоверно местонахождения известны только в Навлинском районе. В кв. 28 Гаваньского уч. лесничества 12.06.2002 отмечены 12 цветущих и 20 вегетирующих побегов; в кв. 29 – куртина из 4 побегов [138]; 25.06.2007 в кв. 39 найдены 22 цветущих и 27 вегетирующих побегов, завязалось только 2 плода [272]; 22.08.2010 в кв. 39 отмечены 310 побегов, по 5–60 растений в куртинах. Состояние ценопопуляции в Гаваньском уч. лесничестве стабильное, особи высокой жизненности [60].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки дубовых и сосново-дубовых лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка (сбор цветущих растений на букеты, выкапывание растений для пересадки в цветники).

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Организация ООПТ в Навлинском районе.

Источники информации: 21, 26, 27, 47, 60, 126, 138, 194, 196, 199, 231, 243, 252, 257, 258, 260, 272, BRSU, LE, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, И. В. Сильченко, И. И. Сильченко.

Фото: И. В. Сильченко.

Башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

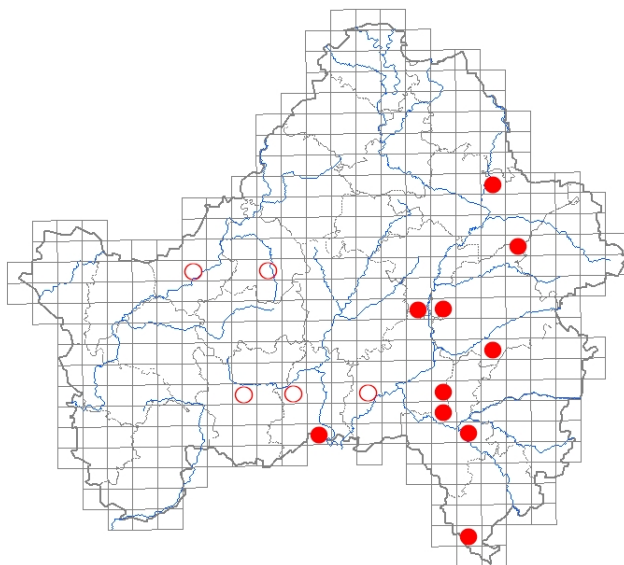
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1), Курской (1), Орловской (1), Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник, высотой до 50 см. Стебель опушён железистыми волосками. Цветоносный побег несёт 3–4 крупных эллиптических листа. Цветки возникают по одному или 2–3 на верхушке побега. Листочки околоцветника (кроме губы) красновато-бурые до 5–6 см длины. Губа крупная до 3–3,5 см, в форме башмачка, лимонно-желтая, с красноватыми крапинками внутри. Плод – веретеновидная коробочка длиной до 3 см.

Распространение. Северо-европейско-азиатский континентальный вид. В области отмечен в 13 районах: Брянский, Брасовский, Выгоничский, Дятьковский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Синэкологический оптимум в ксеромезофитных дубравах асс. *Lathyrus-Quercetum* [68, 126]. В ГПБЗ «Брянский лес» отмечен в слово-осиновом лесу у чернольшаника, и в болотных ельниках [109, 142, 162].

Цветёт в мае–июне. Опыляется земляными пчёлами и мелкими жуками, которых привлекает ванильный запах и сочные волоски на дне губы.



Семена прорастают только в симбиозе с различными грибами; от прорастания семени до плодоношения проходит 15–17 лет. Размножается семенами и вегетативно – разрастанием корневищ. Предпочитает полутеневые местообитания, свежие, нейтральные, богатые почвы с близким залеганием карбонатов. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. отмечены 24 местонахождения, в том числе с 2004 г. – 1; достоверно известны 10. Ценопопуляции на территории Брянского, Навлинского и Суземского районов характеризуются стабильным состоянием. Крупная ценопопуляция отмечена на территории памятника природы «Орловские дворики» [142, 272], где на мониторинговой площадке 30.05.2009 г. отмечены 48 цветущих особей; 24.05.2016 – 88. У с. Удельные Уты (Выгоничский район) 15.05.2005 найдены 240 растений [212].

Лимитирующие факторы: рекреационная нагрузка (сбор цветущих растений на букеты, выкапывание корневищ); сплошные рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 11, 67, 70, 97, 107. Запрет сплошных рубок. Соблюдение режима ООПТ. Организация ООПТ в Выгоничском районе.

Источники информации: 21, 26, 27, 68, 72, 95, 97, 109, 126, 138, 157, 158, 162, 194, 196, 220, 207, 212, 231, 241, 242, 243, 245, 257, 258, 259, 250, 252, 253, 269, 272, BRSU, LE, MW, БГОКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Swartz



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Смоленской (0) областей.

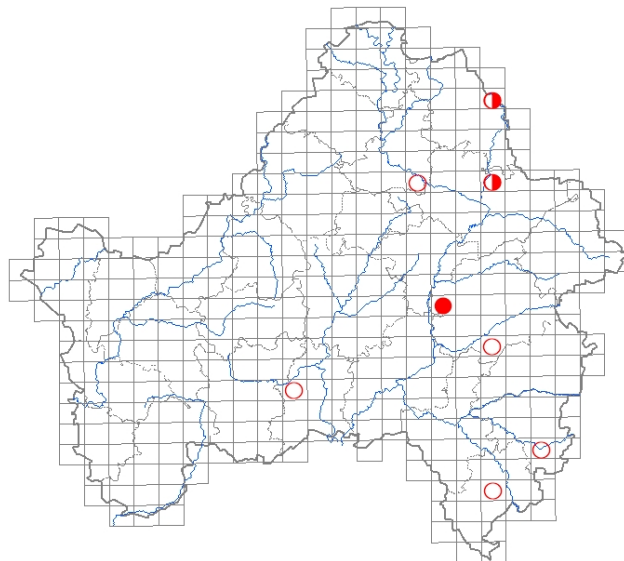
Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Высота до 30 см. Стебель с двумя эллиптическими листьями, слабо опушенными снизу по жилкам и краю. Цветок один, крупный, до 4 см в диаметре. Верхний листок околоцветника обычно белый, губа и остальные листочки – белые с фиолетовыми или розовыми пятнами. Плод – веретенообразная коробочка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский бореальный вид. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 7 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Навлинский, Погарский, Почепский, Севский

Места обитания и биология. Дубово-сосновые, дубовые леса на дерново-слабо-подзолистых и светло-серых лесных свежих и влажных, слабокислых, умеренно обеспеченных минеральным азотом почвах. Синэкологический оптимум вида в сообществах дубово-сосновых разнотравно-черничных лесов (асс. *Vaccinio-Quercetum*) [68, 126].

Цветёт в июне. Семенное размножение идёт слабо, преобладает вегетативное. На верхушке корневища образуется 2 подземных побега, заканчивающихся

почками. На следующий год из почки возникает надземный побег, а на корневище – узел с почками из которых выходят подземные побеги. Полутеневое растение, умеренно теплолюбивый вид. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. отмечены 11 местонахождений. В настоящее время достоверно местонахождения известны только в Навлинском районе. Здесь 6.06.1978 обнаружена куртина на площади 2 м² [231], подтверждающая указание В. Н. Хипрово [257] на произрастание вида в окр. с. Пролысово; 28.05.2007 здесь же отмечены 345 побегов на площади 2,5 м², 49 цветущих, на которых завязались только 8 плодов [272]. В кв. 110 Пролысовского уч. лесничества 5.08.2012 в сосняке с дубом разнотравно-черничном обнаружены 2 куртины площадью 9–20 м²; численность особей – от 251 до 1500 растений, из них 1200 цветущих [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, лесные пожары, осушительная мелиорация, рекреационная нагрузка (сбор цветущих растений на букеты, выкапывание растений для пересадки в цветники).

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Запрет осушительной мелиорации. Организация ООПТ в окр. с. Пролысово, кв. 86 Гаваньского уч. лесничества.

Источники информации: 21, 47, 138, 158, 194, 196, 202, 231, 252, 257, 258, 260, 269, 272, BRSU, LE, ОНЦ, БГКМ.

Составители: А. Д. Булохов, И. В. Сильченко, И. И. Сильченко.

Фото: И. В. Сильченко.

Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

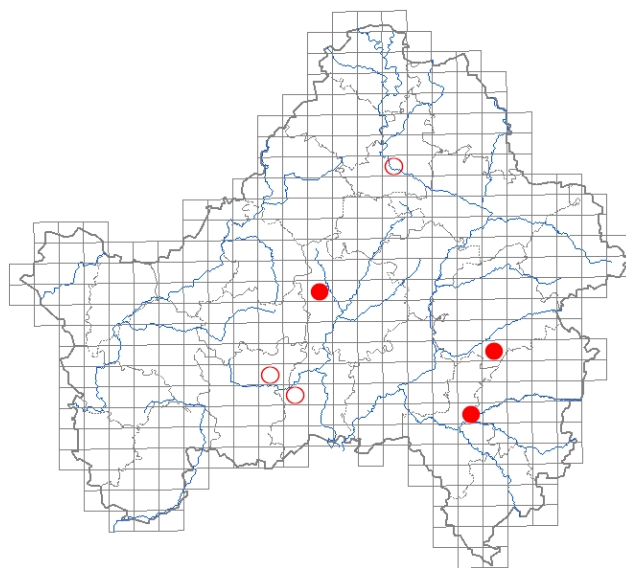
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1) и Курской (0) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с шаровидным клубнем на длинном столоне. Высота растения – 10–30 см. Стебель при основании с двумя сближенными яйцевидно-ланцетными листьями длиной до 10 см. Соцветие – узкий, многоцветковый односторонний колос, с мелкими зеленовато-жёлтыми цветками, издающими мускусный запах. Губа трёхлопастная с широкой и длинной средней лопастью; шпорец маленький, мешковидный. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский субконтинентальный вид. В области отмечен в 7 районах: Брасовский, Жуковский, Навлинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Свежие и сырые луга на торфяниках, лесные поляны [21, 47, 138].

Цветёт в июле. Размножается семенами и вегетативно при помощи дочерних клубней. Образует микоризу с почвенными грибами. Продолжительность жизни – 10–20 лет [5]. Светолюбивое растение. Предпочитает свежие и сырые нередко карбонатные почвы с большим содержанием гумуса. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. С середины XIX в. в области отмечены 8 местонахождений. Достоверно вид известен из 3 [21, 138, 177]. Обычно встречаются одиночные особи, которые могут легко просматриваться. Данные о состоянии ценопопуляций и численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сенокосение, вытравывание, перевыпас. Нарушение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации и торфоразработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации. Контроль состояния водных объектов. Ограничение сенокосения, выпаса и доступа людей к местообитаниям.

Источники информации: 21, 27, 47, 138, 177, 194, 229, 196, 199, 243, 260, 269, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: А. В. Крученко.

Гудайера ползучая – *Coodyera repens* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3) и Смоленской (3) областей.

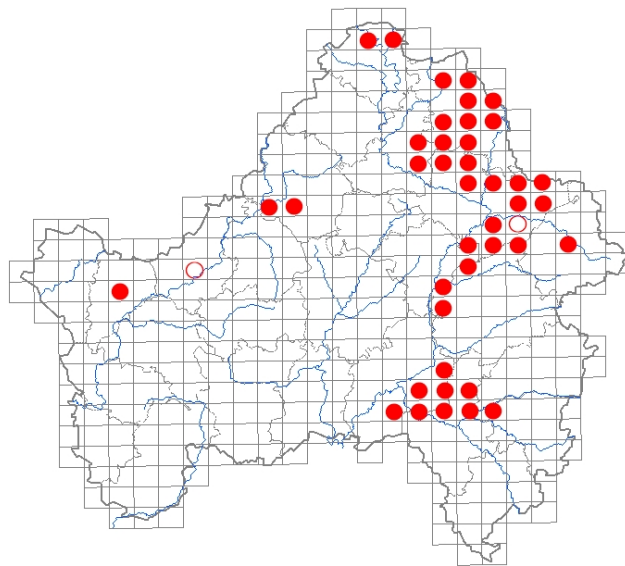
Краткое описание. Зимнезелёный травянистый ползучекорневищный многолетник с прикорневой розеткой из 5–8 листьев. Стебель округлый, высотой 6–7 см, редко до 25 см. Листья прикорневой розетки яйцевидные или эллиптические, длиной до 3,5 см, шириной 1–2 см с хорошо заметной сетью беловатых или желтоватых жилок. Соцветие – однобокий колос длиной 4–7 см с мелкими 10–20 белыми или желтовато-белыми цветками. Лепестки 3–4 мм длиной. Плод – одногнездная коробочка, семена мелкие.

Распространение. Циркумполярный таёжный вид. В области отмечен в 15 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Комаричский, Красногорский, Мглинский, Навалинский, Новозыбковский, Рогнединский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Наиболее характерен для зеленомошных и кустарничково-зеленомошных елово-сосновых лесов (асс. *Vaccinio-Pinetum*). Указан для заболоченных сосняков асс. *Molinio-Pinetum*, широколиственно-еловых лесов асс. *Melico-Piceetum* [68, 126, 130, 162, 216, 266, 272]. Предпочитает сухие и свежие бедные минеральным азотом супесчаные почвы.

Цветёт в конце июня – июле. Размножается семенами и вегетативно при помощи подземных побегов, возникающих из почек на корневище. Семе-

на прорастают при наличии грибов-симбионтов. Полутеневое растение, при сильном затенении переходит к подземному образу жизни. Первые 2–4 года развивается в почве; примерно на 5-й год появляются зелёные листья, которые зимуют и отмирают весной или через год [73]. Опыляется насекомыми. Гемикриптофит, геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 82 местонахождения, в том числе 27 с 2004 г. Численность в ценопопуляциях различна: от единичных растений до нескольких десятков. В кв. 18 Троснянского уч. лесничества (Жуковский район) 27.08.2011 отмечены более 180 растений, в том числе 30 цветущих [262].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки сосновых лесов, лесные пожары, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 11, 8, 9, 22, 25, 37, 39, 69, 90, 102, 110, 114, 116. Запрет сплошных рубок, особенно в старовозрастных сосновых лесах. Предотвращение пожаров. Контроль рекреационного использования лесов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 47, 58, 65, 66, 68, 73, 95, 97, 109, 111, 126, 130, 133, 135, 138, 162, 158, 175, 194, 196, 212, 216, 236, 237, 241, 252, 257, 262, 269, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, А. В. Шапурко.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

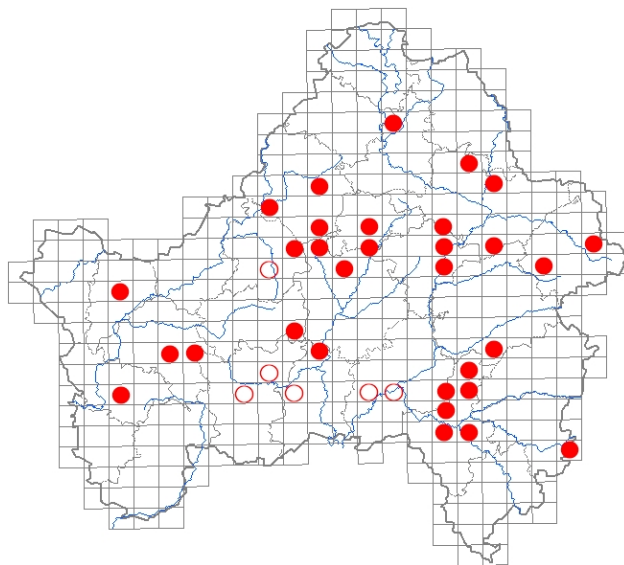
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2), Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой от 30 до 80 см. Листья длиной до 25 см, широко-ланцетные, очередные. Соцветие – редковатая кисть, состоящая из 3–30 поникающих кремово-белых с грязновато-фиолетовыми полосками цветков. Плод – поникшая сухая, вскрывающаяся щелями коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области отмечен в 19 районах: Брянский, Выгоничский, Гордеевский, Дубровский, Жирятинский, Карачевский, Клетнянский, Клинцовский, Комаричский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погарский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Травяно-гишновые и кустарниково-гишновые болота, влажные и заболоченные луга, озёрные сплавины. Встречается в сообществах асс. *Betuletum humilis*, *Caricetum diandrae*, *Caricetum nigrae*, *Cirsio-Caricetum*, *Climacio-Betuletum*, *Salicetum pentandro-auritae* [126, 235, 239].

Цветёт в июле–августе. Размножается вегетативно, реже семенами. Светолюбив, встречается при небольшом затенении. Предпочитает сырые почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 46 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 15. Крупные ценопопуляции отмечены на территории заповедника «Брянский лес», памятников природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район) и «Княжна» (Суземский район). В связи с зарастанием местообитаний, численность, по сравнению с 2004 г., уменьшилась; на влажном травяно-гишновом лугу в заповеднике «Брянский лес» плотность ценопопуляции сократилась с 88 до 19 особей на 1 м² [88].

Лимитирующие факторы: разрушение болотных экосистем, осушительная мелиорация и торфоразработка, механизированное сенокошение, вытаптывание, чрезмерный выпас скота, палы, сбор растений, зарастание лугов и травяных болот высокотравьем, кустарниками и деревьями.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 47, 58, 67, 103, 104, 105. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработок. Запрещение палов. Запрет механизированного сенокошения. Регулярное ручное сенокошение на влажных лугах в местах массового произрастания вида на территории ООПТ. Организация ООПТ в истоках р. Тербушка. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 30, 47, 49, 72, 83, 84, 87, 88, 89, 105, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 119, 126, 129, 132, 138, 157, 194, 196, 199, 203, 229, 235, 236, 239, 241, 252, 258, 269, 272, BRSU; LE; ОННП, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. В. Горнов, М. В. Горнова.

Фото: Ю. А. Семенеценков.

Дремлик тёмно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

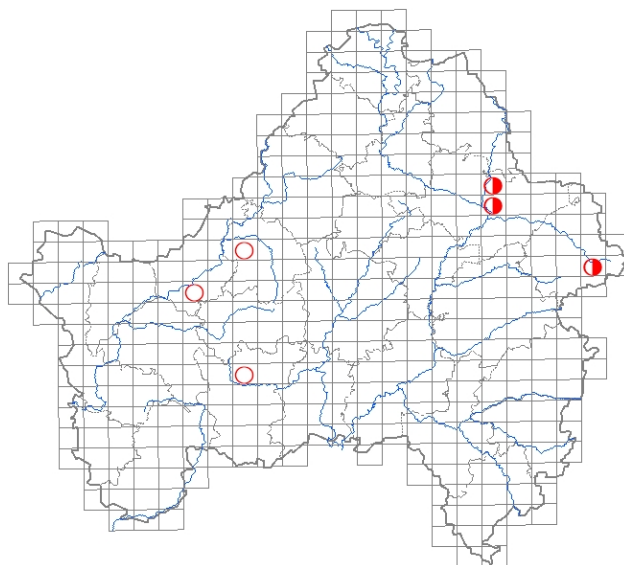
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (1).

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 60 см. Верхняя часть стебля густо опушена короткими волосками. Стебель с 5–9 очередными листьями, в верхней части буровато-фиолетовый, короткоопушенный. Листья продолговато- или широколанцетные, заострённые, сидячие. Цветки тёмно-пурпурные, с запахом ванили, собраны в рыхлую кисть. Губа без шпорца, с сердцевидной широкой средней долей. Плод – коробочка с мелкими многочисленными семенами.

Распространение. Евро-западноазиатский лесной вид. Отмечен в 7 районах: Брянский, Клетнянский, Карачевский, Мглинский, Почепский, Стародубский, Суражский.

Места обитания и биология. Произрастает в светлых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Цветёт в июле. Размножается преимущественно семенами. Микориза развита слабо. Предпочитает суглинистые почвы с близким залеганием карбонатов. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. указаны 8 местонахождений. П. З. Босек [27] в 1978–1982 гг. отмечал 4 ценопопуляции, однако данные об их составе и точном местонахождении автором не приводятся. С 2004 г. новых местонахождений не обнаружено, известные местонахождения не подтверждены, и сведения о составе ценопопуляций отсутствуют. Тенденции изменения численности не ясны. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Стародубском и Суражском районах отсутствуют.

Лимитирующие факторы: уничтожение местонахождений в результате сплошных рубок леса.

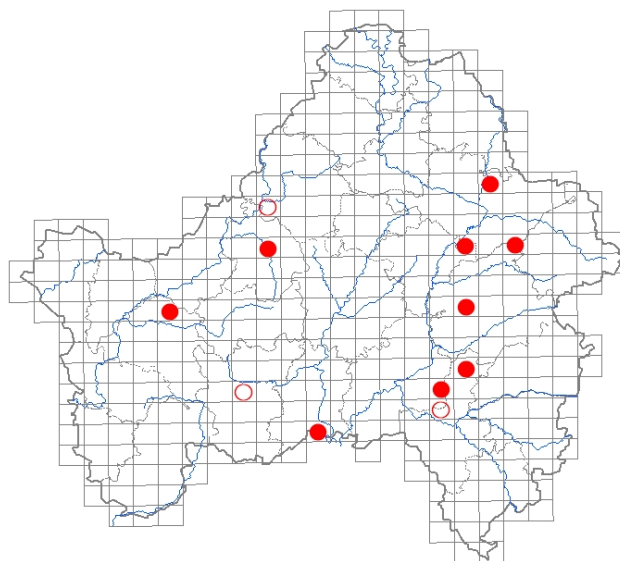
Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. При обнаружении ценопопуляций обязательная организация ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 27, 47, 72, 97, 194, 196, 253, 269, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. М. Решетникова.

Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (2), Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Травянистый многолетник с пальчато-лопастным клубнем. Высота – 20–60 см. Побеги прямостоячие, облиственные 4–7 линейно-ланцетными листьями, 7–20 см длиной и 0,5–2 см шириной. Соцветие – плотное, колосовидное. Цветки с простым околоцветником, лилово-розовые со слабым запахом гвоздики. Наружные листочки продолговато-яйцевидные. Во внутреннем круте боковые листочки широкояйцевидные, неравнобокие. Губа 5 мм длиной и 5 мм шириной, ромбическая, трёхлопастная. Шпорец нитевидный, серповидно-изогнутый.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 9 районах: Брянский, Выгоничский, Клинцовский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Травяные и переходные болота, заболоченные луга, опушки свежих сосновых лесов, заросли кустарников.

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами. Предпочитает хорошо освещённые местообитания, мезо-гигрофит. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 14 местонахождений, в том числе с 2004 года обнаружено 1. Ценопопуляции представлены немногочисленными растениями: до 10 цветущих особей.

Лимитирующие факторы: сбор лекарственных и декоративных растений, зарастание лугов, распашка, сенокосение, выпас, палы, изменение гидрологического режима болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 81, 103, 105. Запрет осушительной мелиорации болот. Запрет палов травы. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 27, 30, 47, 49, 73, 105, 109, 110, 115, 138, 194, 196, 220, 229, 231, 246, 247, 252, 258, ГБПЗ.

Составители: А. В. Харин, Э. М. Величкин.

Фото: Н. Г. Кадетов.

Кокушник душистый – *Gymnadenia odoratissima* (L.) L. C. Rich.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (1).

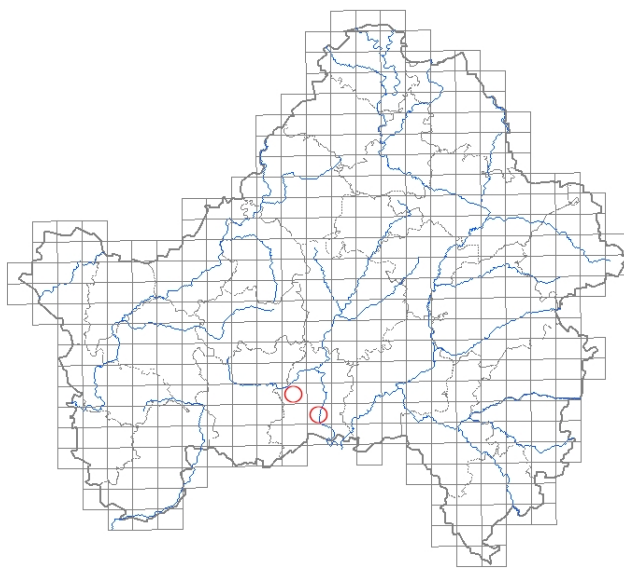
Краткое описание. Травянистый многолетник с пальчато-лопастным, уплощённым с боков, клубнем. Высота – 15–30 см. Побеги прямостоячие, в основании с двумя чешуевидными и несколькими линейными или узко-линейными острыми листьями (длиной до 20 см и шириной 1 см). Цветки неправильные, с простым околоцветником, от фиолетово-пурпурного до светло-пурпурных. Наружные листочки околоцветника продолговатые или продолговато-яйцевидные, тупые (длиной 2,5–3 мм), два внутренних листочка широко-яйцевидные, неравнобокие. Губа ромбовидно-яйцевидная, трёхлопастная, средняя лопасть значительно длиннее боковых, шпорец короче или равен завязи, направ-

лен вниз (длиной до 4 мм). Соцветие – плотное колосовидное с запахом ванили. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский вид. В области отмечался в 1 районе: Погарский.

Места обитания и биология. Характерен для осоково-гишновых болот, сырых лугов, опушек и полян разреженных сосновых лесов.

Цветёт в июне-июле. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Светолюбивый вид. Произрастает на нейтральных и слабощелочных карбонатных от умеренно сухих до переувлажнённых почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 2 местонахождения, обнаруженных в середине XIX в. на территории современного Погарского района А. С. Роговичем [194, 195]. Современные сведения о существовании вида на территории области отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сенокосение, выпас, изменение гидрологического режима болот, палы травы, зарастание лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет осушительной мелиорации болот. Запрет палов травы. Предотвращение пожаров. Сенокосение в ранние сроки или после обсеменения растений. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 194, 196, 229, 246, 247.

Составители: А. В. Харин, Э. М. Величкин

Фото: Д. М. Мишин.

Ладьян трёхраздельный – *Corallorhiza trifida* Chatel.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (0), Смоленской (3) областей.

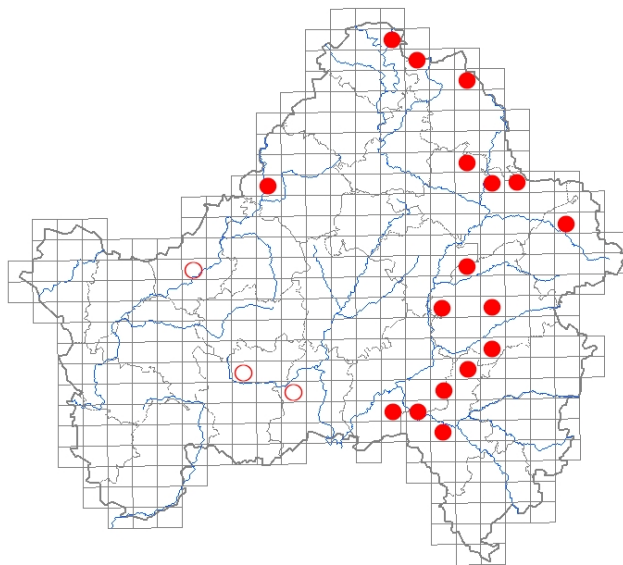
Краткое описание. Многолетнее безлистное растение с мясистым беловатым коралловидным корневищем, без корней. Стебель прямой, тонкий, желтоватый, высотой до 30 см. Цветоносы желтоватые. Соцветие – рыхлая кисть, состоящая из 2–10 зеленовато-беловатых цветков. Губа в середине белая с красными пятнышками. Плод – поникающая коробочка с мельчайшими семенами.

Распространение. Циркумполярный континентальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 12 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Карачевский, Клетнянский, Навлинский, Погарский, Рогнединский Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Еловые, елово-широколиственные и широколиственные леса, а также производные от них березняки и осинники, окраины черноольшаников.

Цветёт в июне–июле. Само- и насекомопыляемое растение. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно. Образует микоризу с почвенными грибами. Нередко в течение нескольких лет ведет подземный образ жизни.

Синэкологический оптимум на свежих кислых почвах с грубым гумусом, но, в виде исключения, и на базифильных почвах. Сапрофит. Тенелюбивое растение. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 22 местонахождения, в том числе 1 найдено с 2004 г. В ельнике с *Acer platanoides* и *Betula pendula* западнее п. Пастушье (Брянский район) 1.07.2006 отмечены 5 генеративных растений [186]. Данные о состоянии других ценопопуляций отсутствуют.

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, изменение гидрологического режима местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 82, 104, 105, 114. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Контроль состояния водных объектов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 109, 111, 114, 138, 158, 194, 196, 239, 252, 257, 269, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Р. В. Цвирко.

Лосняк Лёзеля, или Липарис Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich.



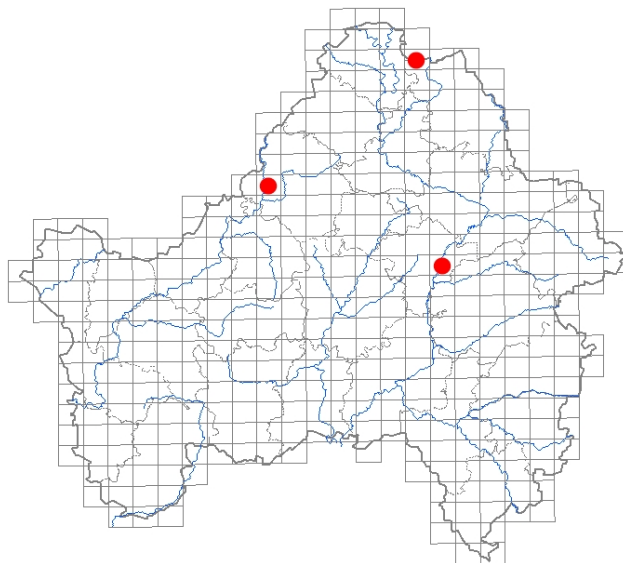
Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (2), Калужской (1), Курской (0), Смоленской (0) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прикрытым основаниями прошлогодних листьев стеблевым клубнем. Стебель, высотой 8–20 см, несет два продолговатых, заострённых, почти супротивных блестящих листа на крылатых черешках. Соцветие – кисть из 2–10 желтовато-зелёных цветков. Внутренние листочки околоцветника язычковоидно-ланцетные, наружные – отогнутые, узколинейные. Губа цветка овальная, по краю слегка волнистая, равная по длине остальным листочкам. Плод – сухая коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Распространение. Голарктический евроазиатско-американский бореальный вид с дизъюнктивным ареалом. В области – у юго-восточной границы европейского фрагмента ареала. Отмечен в 4 районах: Выгоничский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский.



Места обитания и биология. В Средней России встречается на сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием и на сплавинах. В области отмечен на заболоченных лугах.

Цветёт с конца июня до середины августа. Размножение преимущественно семенное. Образует микоризу с почвенными грибами. Растёт на сырых бедных почвах, кальцефил. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 3 местонахождения. Современные сведения о составе ценопопуляций отсутствуют. С 2004 г. новых местонахождений не обнаружено.

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация болот и заболоченных земель, торфоразработки, выпас и прогон скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 47, BRSU, MW.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Р. В. Цвирко.

Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichb.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

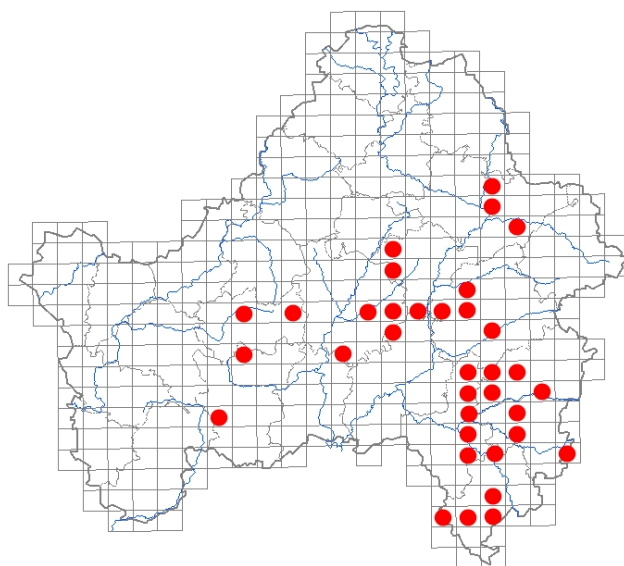
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2), Орловской (2) и Смоленской (3) областей.

Краткое описание вида. Многолетнее травянистое растение с удлинённым веретеновидным клубнем. Стебель 30–60 см в высоту, в основании с двумя сближенными обратнойцевидными тупыми светло-зелёными прикорневыми листьями, в основании суженными в крылатое подобие черешка. Соцветие рыхлое, колосовидное. Цветки многочисленные (1–19), зеленовато-белые. Тычинка 1 с двумя гнёздами пыльников. Гнёзда пыльников непараллельные, на верхушке сближены до 2 мм, внизу расширены друг от друга на 4 мм. Губа линейная, до 12 мм длиной, с длинным до 30 мм шпорцем, на конце булавовидно утолщённым, с нектаром. Плод – коробочка, содержащая от 3580 до 14320 семян [74].

Распространение. Европейский преимущественно океанический вид. В области отмечен в 11 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Комаричский, Навлинский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Широколиственные и хвойно-широколиственные, реже сосновые, а также производные на их месте леса. Синэкологический оптимум на свежих слабокислых умеренно богатых гумусом супесчаных или суглинистых серых лесных почвах. Указан для сообществ широколиственных лесов асс. *Pulmonario–Quercetum*, *Mercurialo–Quercetum*, *Vaccinio–Quercetum*, *Lathyro–Quercetum* [68, 126].

Цветёт в июне–июле. Опыляется ночными бабочками. Размножается семенами, прорастающими только при наличии микоризных грибов. Полутеневое растение, геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечено 100 местонахождений. Ценопопуляции обычно представлены единичными особями, реже небольшими группами.

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, конкуренция с вегетативно-подвижными видами. Сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 1, 5, 7, 8, 13, 59, 67, 91, 92, 96, 103, 105, 106, 108, 110, 116. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 27, 68, 74, 126, 138, 109, 207, 236, 237, 252, 272, BRSU, МНА, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: А. Д. Булохов.

Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Swartz



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3) и Смоленской (3) областей.

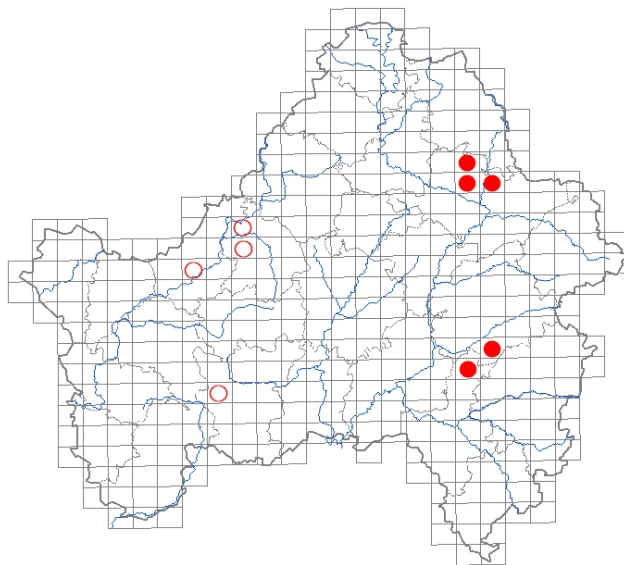
Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 30 см с надземным клубнем. 1–2 продолговато-яйцевидных листа сужены в длинный черешок. Соцветие – редкая удлиненная многоцветковая кисть. Цветки – мелкие, неправильные, зеленоватые. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический бореальный вид, широко распространённый в Евразии и Северной Америке. В области отмечен в 8 районах: Брянский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Почепский, Стародубский, Суземский, Суражский.

Места обитания и биология. Сосновые, широколиственно-еловые, еловые и мелколиственные на их месте леса, их опушки, сыроватые лесные поляны с покровом зелёных мхов, заболоченные березняки, кустарниково-гипновые и сфагновые болота, озёрные сплавины. Указан для кустарничково-зеленомошных сосняков асс. *Vaccinio–Pinetum*, кустарниковых сообществ на гипновых болотах асс. *Betuletum humilis* [126, 206, 212, 216, 235].

Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Энтомофил. Размножение семенное, крайне

редко вегетативное. Анемофор. Семена мелкие, прорастают только в присутствии микоризного гриба. Лист появляется на 5-й год, цветение – в 10–11 лет. Продолжительность жизни особи – 15–20 лет. Тенелюбивое растение. Предпочитает свежие или достаточно обильно увлажнённые почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области отмечены 19 местонахождений, в том числе 9 обнаружены с 2004 г. В большинстве случаев представлен единичными растениями или небольшими группами. Ежегодно с 2004 г. отдельные растения отмечаются на территории Фокинско-го уч. лесничества на участке от лагеря отдыха «Искорка» до памятника природы «Озеро Круглое и партизанский лес» (Брянский район) [206, 272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, затенение при смыкании древесного и кустарникового полога, осушительная мелиорация, разработка болот, вытаптывание, выпас и прогон скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 10, 67, 105, 109, 114, 116. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение лесных пожаров. Прореживание кустарникового и древесного ярусов в лесах. Запрет осушения болот. Ограничение прогона скота и выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 27, 49, 58, 113, 126, 188, 196, 199, 194, 206, 212, 216, 229, 235, 239, 241, 242, 250, 252, 258, 260, 266, 269, 272, BRSU, LE, MW, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенищевков.

Фото: Ю. А. Семенищевков.

Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Swartz



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

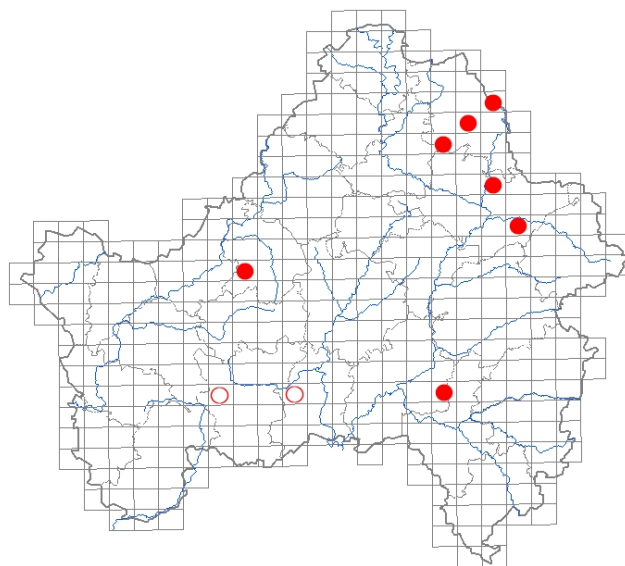
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (3).

Краткое описание вида. Многолетнее травянистое бесхлорофильное растение с коралловидным, сильно ветвистым корневищем. Стебель высотой от 5 до 30 см, полый, хрупкий, светло-жёлтый с красными полосками, немного вздутый у основания. Листья в виде светло-коричневых чешуй. Соцветие редкая кисть с 2–4 поникающими цветками светло-желтыми пахучими цветками. Губа беловатая, находится на верху цветка, с рядами светло-фиолетовых бородавочек. Шпорец светло-фиолетовый. Плод – коробочка.

Распространение. Евроазиатский субконтинентальный вид. В области отмечен в 6 районах: Брянский, Дятьковский, Мглинский, Погарский, Стародубский, Суземский. В настоящее время достоверно известен из Брянского, Дятьковского, Мглинского и Суземского районов.

Места обитания и биология. Хвойно-широколиственные и еловые леса, в которых растёт на свежих почвах с большим содержанием гумуса муллевого типа [32, 63, 109]. Отмечен также во влажном ельнике [109, 241, 242].

Цветёт в июне–июле. Большую часть жизни проводит подземно: стебли с цветками появляются на земной поверхности лишь 1 раз в 5–7 лет. Размножается преимущественно вегетативно, реже – семенами. Сапрофит, питается веществами, добываемыми при помощи микоризных грибов, живущих в корневище, а также усваивает вещества, содержащиеся в лесной подстилке. Тенелюбивое растение. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 10 местонахождений. В заповеднике «Брянский лес» встречаются немногочисленные ценопопуляции, в которых отмечены периодически цветущие растения [109, 241, 242].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки старовозрастных лесов, низовые пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 22. Запрет рубок, особенно в старовозрастных лесах. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 32, 63, 47, 109, 138, 157, 241, 242, 266, 269, 196, 199, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: М. В. Скотникова.

Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

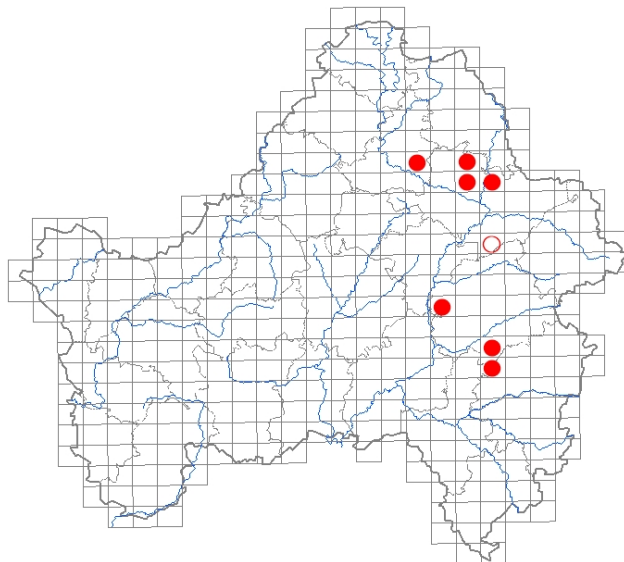
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (2) и Курской (0) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 12 до 30 см, с шаровидным полупрозрачным густо опушённым клубнем. Стебель тонкий, ребристый, несёт 2 сближенных при основании листа и еще несколько более мелких стеблевых листьев. Соцветие – рыхлый однобокий колос из 6–24 фиолетово-розовых цветков. Губа длиной 7–9 мм отклонена книзу и до половины разделена на 3 лопасти. Шпорец до 5 мм длиной. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-азиатский вид, широко распространённый в Европе, Северной Монголии, на юге Дальнего Востока, в Японии, Китае, на Корейском п-ове. В области отмечен в 5 районах: Брянский, Навлинский, Суземский, Жуковский, Трубчевский [1–23].

Места обитания и биология. Растёт преимущественно в старовозрастных кустарничково-зеленомошных светлых сосновых, елово-сосновых и производных на их месте лесах. Предпочитает места с хорошо развитым моховым покровом и разреженным травостоем. Приводится для сообществ асс. *Vaccinio–Pinetum* [262, 264, 266, 272].

Цветёт с конца июня до середины августа, но не ежегодно. Энтомофил. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Светлолюбивое растение, способное обитать на бедных почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Достоверно в области известно 21 местонахождение, в том числе 10 обнаружены с 2004 г. В 2011 г. многочисленная ценопопуляция найдена у д. Красный бор (Жуковский район): 431 особь разных возрастных состояний, в том числе 91 цветущее растение. В многочисленной ценопопуляции у лагеря отдыха «Искорка» (Брянский район) 26.07.2012 на площади 2 м² насчитывалось более 160 растений, в том числе 100 цветущих. В 2012–2015 гг. число цветущих особей сильно уменьшилось, что может быть связано как с продолжительными летними засухами последних лет, так и внутренними биологическими циклами в ценопопуляциях [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки лесов, низовые пожары, затенение приземного яруса, сбор растений на букеты, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 10, 105. Запрет сплошных рубок. Прореживание древостоя. Предотвращение пожаров. Создание ООПТ в местах массового распространения вида. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 26, 47, 75, 97, 109, 126, 138, 212, 241, 242, 252, 253, 257, 258, 262, 264, 266, 272, BRSU, MW, ОННЦ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Шатушко.

Фото: Ю. А. Семениченков.

Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

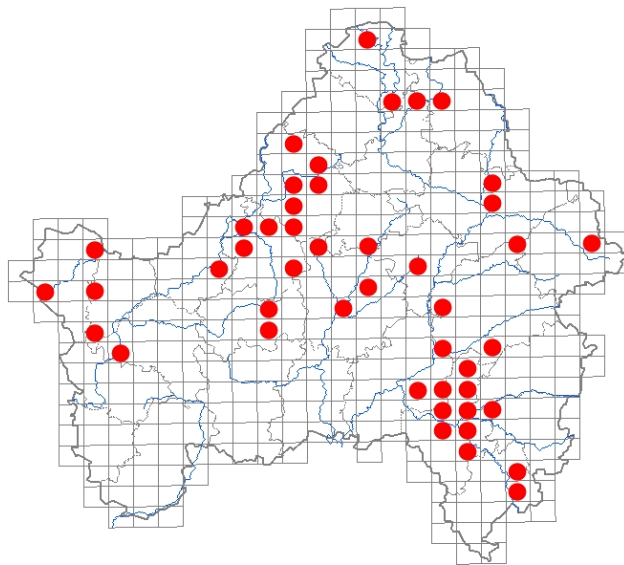
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (3), Смоленской (2) и Орловской (2) областей.

Краткое описание. Травянистый вегетативный однолетник с пальчато-раздельным тубероидом. Высота – до 70 см. Стебель прямой, полый, с 4–8 продолговато-ланцетными листьями с пурпуровыми пятнышками. Верхние листья мелкие, нижние – крупные, длиной 10–25 см и шириной до 5 см, с максимальной шириной в средней части листа. Соцветие – многоцветковый цилиндрический колос с фиолетово-пурпурными цветками. Губа округло-ромбическая, трёхлопастная.

Распространение. Евро-азиатский вид. Отмечен в 20 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Гордеевский, Дятьковский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Клинцовский, Красногорский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Севский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Травяно-гишновые и кустарниково-гишновые болота, влажные и заболоченные луга, в сообществах асс. *Betuletum humilis*, *Caricetum diandrae*, *Caricetum nigrae*, *Carici-Filipenduletum*, *Cirsio-Filipenduletum*, *Climacio-Betuletum* [126, 235, 239].

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами. Кабаны, нарушая целостность дернины, способствуют прорастанию семян и приживанию проростков [85, 86]. Растёт в условиях полного освещения, на сырых или заболоченных почвах. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 77 местонахождений, с 2004 г. обнаружены 46. Большинство ценопопуляций немногочисленны (до 30–50 особей). Крупные ценопопуляции отмечены на территории заповедника «Брянский лес» и памятника природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район). В связи с зарастанием местообитаний, численность уменьшилась, по сравнению с 2004 г.; на влажном травяно-гишновом лугу в заповеднике «Брянский лес» плотность ценопопуляции сократилась с 14 до 5 особей на 1 м² [88].

Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, торфоразработка, механизированное сенокосение, выгнатьвание, чрезмерный выпас скота, палы, сбор растений, зарастание лугов и травяных болот высокотравьем, кустарниками и деревьями.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 5, 67, 41, 73, 77, 83, 84, 103, 105, 109–115, 119. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработок. Запрет палов травы. Регулярное сенокосение на влажных лугах в местах массового произрастания вида на территории ООПТ. Организация ООПТ в истоках р. Теребушка. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 72, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 125, 126, 138, 221, 229, 230, 235, 236, 239, 241, BRSU, МНА, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. В. Горнов, М. В. Горнова.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Пальчатокоренник бузинный – *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó



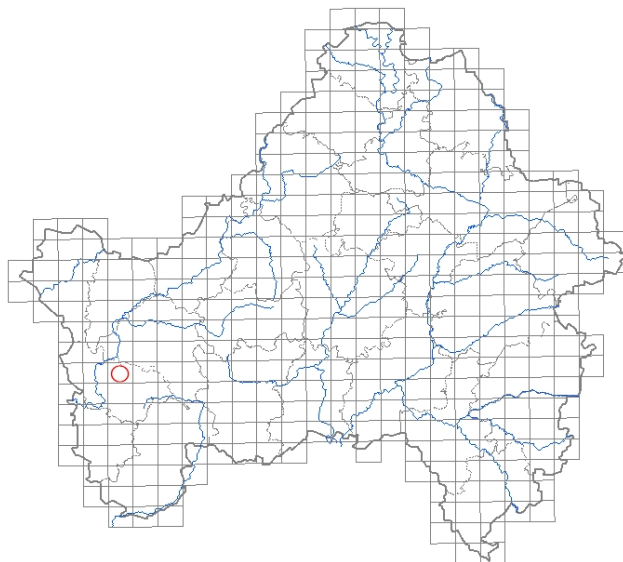
Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (1).

Краткое описание. Травянистый однолетник с пальчато-раздельным клубнем стеблекорневого происхождения. Высота – до 30 см. Стебель прямостоячий, полый, светло-зелёный, в верхней части борозчатый. В нижней части стебля расположено обычно 5 листьев. Верхний лист не доходит до густого соцветия. Цветки со слабым запахом бузины, желтоватые или пурпурные на губе с пурпуровыми пятнышками. Губа округло-ромбическая или почти округлая, цельная или неясно-трёхлопастная, боковые лопасти крупнее средней. Шпорец обращён вниз, равен завязи или немного длиннее. Соцветие – густой, короткоцилиндрический колос. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-малоазиатский, дизъюнктивный. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 1 районе: Новозыбковский.



Места обитания и биология. По полянам среди кустарников, лиственным лесам и их опушкам, на заболоченных и сухих лугах [26].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Светолюбивый вид, но может расти при небольшом затенении. К увлажнению не требователен, встречается как на сухих, так и на сырых почвах. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известно 1 местонахождение, обнаруженное П. З. Босеком 16 июля 1982 года в окр. д. Синий Колодец (Новозыбковский район). Были отмечены 3 растения, одно из которых цвело [27, 28]. Современные данные о состоянии ценопопуляции отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сенокосение, перевыпас, палы, вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты. Быстро исчезает при рекреационном воздействии.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. При обнаружении ценопопуляций обязательная организация ООПТ.

Источники информации: 26, 27, 28, 72, 142, 229.

Составители: А. В. Горнов, М. В. Горнова.

Фото: <http://orchids.nature4stock.com>.

Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

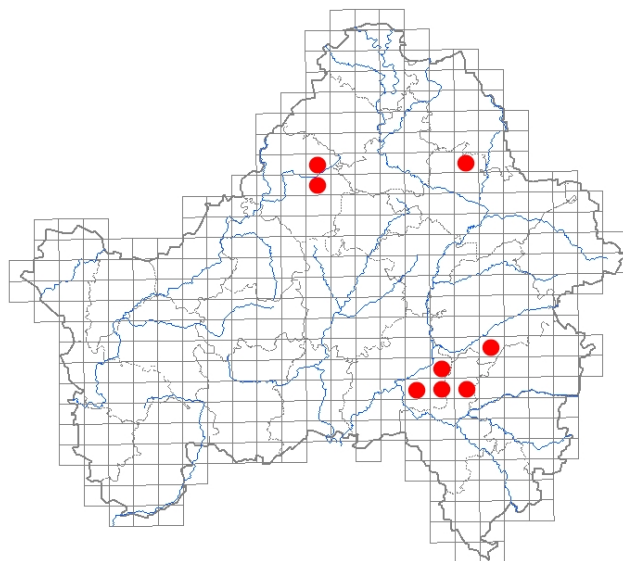
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Орловской (1), Смоленской (1) областей.

Краткое описание. Травянистый вегетативный однолетник с пальчато-раздельным клубнем стеблекорневого происхождения. Высота – до 40 см. Стебель полый. Листья узкие, острые с фиолетовыми пятнами, сложены вдоль средней жилки. Соцветие – короткоцилиндрический колос. Цветки фиолетово-пурпурные или пурпурные. Губа округло-ромбическая, коротко-трёхлопастная с яйцевидно-треугольной или треугольной средней лопастью, сверху с мельчайшими сосочками. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-сибирский, дизъюнктивный. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 5 районах: Брянский, Клетнянский, Навлинский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Мезоолиготрофные и олиготрофные редколесные сосново-пушицево-сфагновые, кустарниково-гишновые, травяно-гишновые, гишновые, осоково-сфагновые и пушицево-сфагновые болота, травяно-сфагновые озёрные сплавины [47, 233, 235, 239].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Образование плодов обычно идёт слабо. Предпочитает открытые участки, но может выдерживать слабое затенение. Растёт преимущественно на влажных и сырых кислых почвах. К богатству почв не требователен. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 10 местонахождений, с 2004 г. обнаружены 3. Многочисленные популяции (десятки особей) отмечены на территории памятников природы «Галое болото», «Колыханское болото» (Клетнянский район), в охранной зоне заповедника «Брянский лес» (Остролукское уч. лесничество) [111, 236]. В заповеднике встречена единичная особь; в Холмечском уч. лесничестве отмечены 20 особей [109, 241].

Лимитирующие факторы: разрушение болотных экосистем при осушительной мелиорации и торфоразработке, пожары, сбор цветущих растений на букеты.

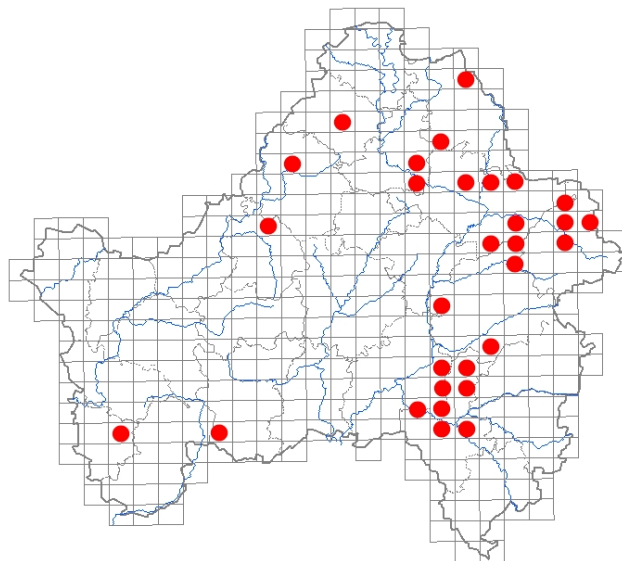
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 38, 40, 67. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработок. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 47, 72, 108, 109, 111, 112, 114, 138, 142, 229, 233, 235, 236, 239, 241, 242, 245, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. В. Горнов, М. В. Горнова.

Фото: А. В. Дубовик.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Смоленской (3) и Орловской (3) областей.

Краткое описание. Травянистый вегетативный однолетник с пальчато-раздельным стеблекорневым тубероидом. Высота – до 50 см. Стебель прямой, плотный. Листья сверху тёмно-зелёные с фиолетово-коричневыми пятнами, снизу – одноцветные сизовато-зелёные. Нижний лист обратнойцевидный, а верхние – узколанцетные, заострённые, не достигают соцветия. Соцветие – цилиндрический многоцветковый колос. Цветки – розово-лиловые с губой, рассечённой более половины длины. Плод – коробочка.

Распространение. Евро-сибирский вид. Отмечен в 12 районах: Брянский, Дубровский, Дятьковский, Жуковский, Злынковский, Карачевский, Клетнянский, Климовский, Мглинский, Навлинский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Сырые лиственные и смешанные леса, окраины черноольшаников и лесных низинных болот, вдоль лесных ручьев. Отмечен в сообществах субасс. *Mercurialo-Quercetum carpinetosum betuli*.

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами. Встречается как на открытых, так и в затенённых местах. Растёт на среднесухих, и довольно влажных почвах. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 63 местонахождения, с 2004 г. обнаружены 13. Много ценопопуляций с небольшим числом особей выявлено на территории заповедника «Брянский лес». Ценопопуляции с большим числом особей (более 100) отмечены на территории памятников природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район) и «Озеро Святое» (Дятьковский район) [138; 264].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки лесов, лесные пожары, осушительная мелиорация, вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 22, 31, 34, 67, 102, 104, 107, 108, 116. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Запрет осушительной мелиорации. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 27, 72, 58, 61, 109, 111, 112, 114, 129, 133, 138, 142, 146, 180, 209, 229, 241, 242, 252, 262, 264, BRSU, БГКМ, ГПБЗ.

Составители: А. В. Горнов, М. В. Горнова.

Фото: М. В. Горнова.

Пололепестник зелёный – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

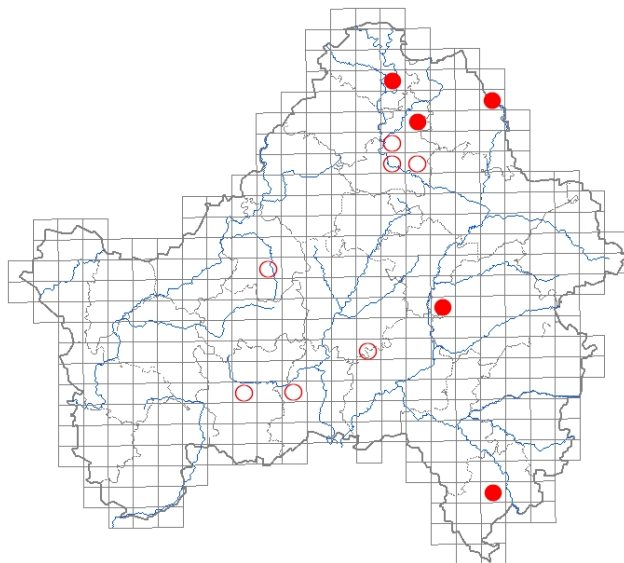
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (0) и Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Травянистый многолетник с двураздельным клубнем, высотой 10–30 см. Побеги прямостоячие, облиственные в основании овально-яйцевидными, в средней части – ланцетными листьями, 3–10 см длиной, до 3–5 см шириной. Цветки неправильные. Листочки внешнего круга околоцветника яйцевидные, 4,5–7 мм длиной, 2,5–3,5 мм шириной, боковые неравнобокие, средний вогнутый. Листочки внутреннего круга линейные, губа на конце трёхзубчатая, плоская, средний зубец короче боковых. Шпорец в несколько раз короче завязи, до 2 мм длиной. Соцветие – рыхлый колос из 5–25 цветков, 2–10 см длиной. Плод – коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Навлинский, Погарский, Сев-

ский, Стародубский, Почепский, Мглинский, Рогнединский.



Места обитания и биология. Сырые луга, заросли кустарников, окраины лесных болот, опушки лесов.

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Светолюбивый вид, мезофит. Растёт на бедных минеральным азотом, кислых почвах. Слабый конкурент, не выдерживает зарастания. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 14 местонахождений. С 2004 г. новых местонахождений не обнаружено. Сведения о современном состоянии ценопопуляций отсутствуют.

Лимитирующие факторы: палы, распашка, зарастание местообитаний вегетативно подвижными видами, эвтрофикация, сенокосение и выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет палов травы. Предотвращение пожаров. Ограничение выпаса и сенокосения. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 47, 71, 72, 196, 199, 202, 229, 246, 247, 252, 258, 269, BRSU, ОННЦ, БГКМ.

Составители: Э. М. Величкин, А. В. Харин.

Фото: А. В. Крученок.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ — *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch



Семейство Орхидные — *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1) и Смоленской (2) областей.

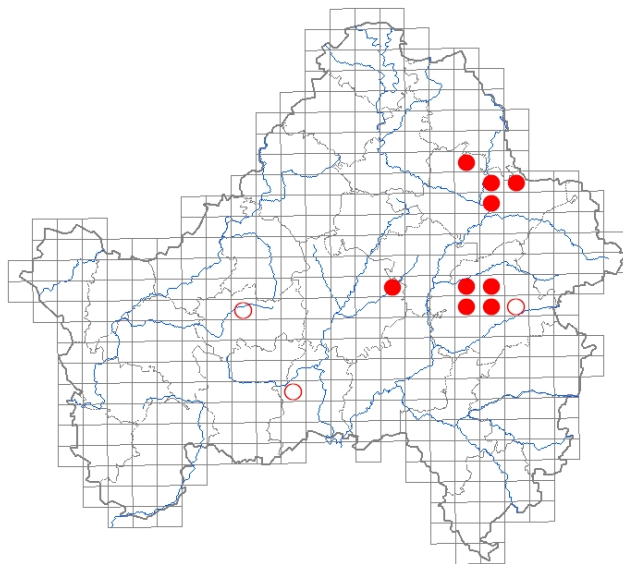
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–50 см с укороченным горизонтальным корневищем. Стебель с 6–9 линейно-ланцетными заострёнными листьями. Соцветие колосовидное, состоит из 3–10 (20) белых, направленных вверх цветков 12–18 мм длиной. Листочки околоцветника вместе с губой колокольчато сложены. Губа разделена на 2 доли, из них передняя на конце золотисто-жёлтая, с мелкими сосочками. Плод — коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский суббореальный вид. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Комаричский, Навлинский, Севский, Стародубский, Погарский, Почепский, Унечский.

Места обитания и биология. Разреженные светлые дубравы, березняки и осинники, возникающие на их месте; свежие зеленомошные и неморальнотравные елово-сосновые леса. Указан для

елово-широколиственных лесов асс. *Mercurialo-Quercetum* [12].

Цветёт в мае–июне. Энтомофил. Размножается, в основном, семенами. Полуцветовое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 24 местонахождения. Чаще всего ценопопуляции представлены единичными особями. Ежегодно с 2004 г. наблюдаются ценопопуляции в Фокинском уч. лесничестве (Брянский район), где единичные растения или группы по 3–8 растений рассеянно встречаются в свежих зеленомошных и неморальнотравных елово-сосновых лесах [272]. В 2010–2014 гг. в данном местонахождении цветущие особи встречались редко, возможно, в связи с сильными летними засухами. Участок массового распространения на площади около 50 тыс. га с численностью, достигающей в отдельных местах 15 особей на 1 м², указан для Навлинского района [138].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, выпас, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 13, 98. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ. Организация ботанического памятника природы в Навлинском районе.

Источники информации: 17, 21, 26, 47, 56, 58, 69, 97, 126, 138, 158, 171, 172, 194, 196, 207, 212, 243, 252, 257, 264, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. Rich.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

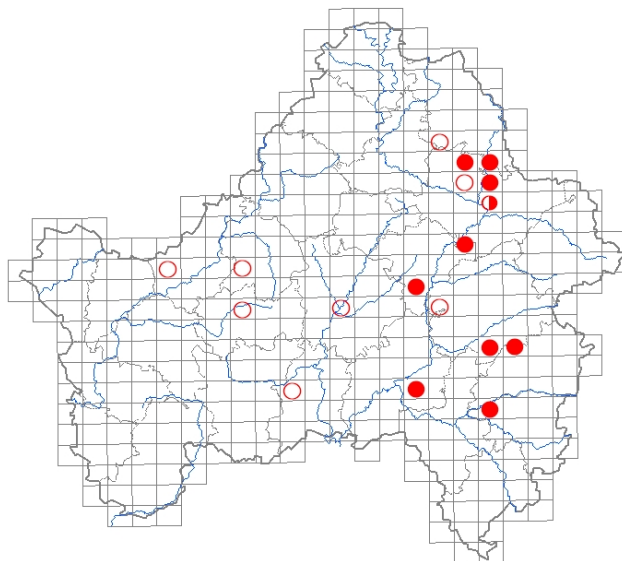
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3) и Смоленской (1) области.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 30–50 см. Стебель в верхней части коротко опушён. Нижние листья продолговатые, верхние ланцетные, острые. Соцветие колосовидное с 2–12 цветками. Цветки розовые. Завязь опушена. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский суббореальный вид. В области отмечен в 13 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жуковский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Почепский, Суражский, Стародубский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Елово-широколиственные, широколиственные и производные леса на их месте. Указан для елово-широколиственных лесов ас. *Mercurialo-Quercetum* [216].

Цветёт в мае–июне. Энтомофил. Размножается, в основном, семенами. Теневыносливое растение. Предпочитает богатые карбонатами почвы. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. известны 29 местонахождений, в том числе 7 обнаружены с 2004 г. В большинстве случаев ценопопуляции немногочисленные – от единичных растений до 5–8. Ежегодно с 2004 г. наблюдаются ценопопуляции в Фокинском уч. лесничестве (Брянский район), где пыльцеголовник рассеянно встречается единичными особями или группами по 3–8 растений по свежим зеленомошным и неморально-топковым елово-сосновым лесам [206]. В 2010–2014 гг. в данном местонахождении цветущие особи отмечались редко, возможно, в связи с сильными летними засухами. Местообитание, обнаруженное в 2002 г. на территории памятника природы «Роцца Соловьи», уничтожено при строительстве лыжного спуска [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, выпас, сбор соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ: «Брянский лес», 6, 10, 13, 67. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ. Организация ООПТ в Фокинском уч. лесничестве.

Источники информации: 21, 26, 47, 56, 58, 76, 95, 97, 111, 138, 177, 179, 196, 206, 207, 212, 229, 243, 250, 252, 256, 257, 262, 264, 269, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Ю. А. Семенищенок.

Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Смоленской области (3).

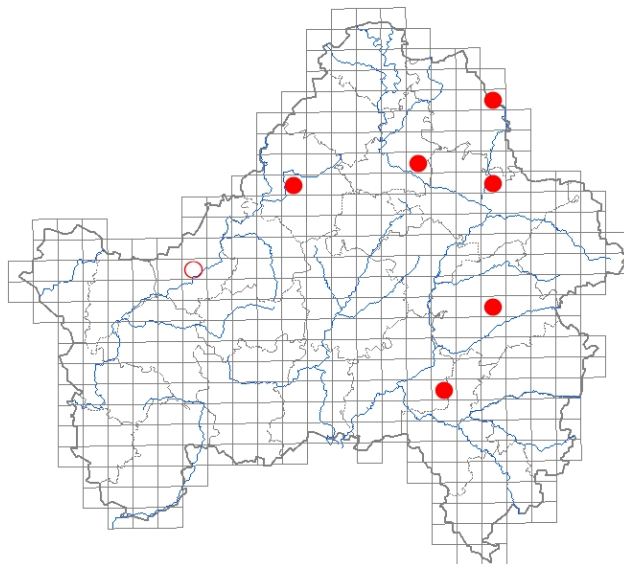
Описание. Травянистый многолетник с тонким ползучим столоновидным корневищем. Стебель тонкий, нежный, высотой 5–20 см, с двумя сидячими, почти супротивными, яйцевидно-треугольной формы, длиной и шириной 1–3 см. Соцветие – редкая кисть с 4–12 цветками 2,5 мм длиной. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, внутренние и губа – слегка пурпурные. Губа в два раза длиннее остальных листочков околоцветника, при основании с двумя зубчиками. Плод – коробочка.

Распространение. Циркумбореальный суббореальный вид. В области отмечен в 8 районах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Суземский, Суражский, Клетнянский, Навлинский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в темнохвойных гидрофитных мшистых и сфагновых, заболоченных ело-

вых, елово-сосновых лесах. Синэкологический оптимум на постоянно влажных и сырых кислых бедных минеральным азотом почвах с оторфованной подстилкой. Отмечен в сообществе сфагнового ельника асс. *Sphagno-Piceetum* [272].

Цветёт с середины июня до середины августа. Размножается с помощью почек, возникающих на придаточных корнях, и семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Тенелюбивое растение. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны 8 местонахождений. На территории заповедника «Брянский лес» обнаружена ценопопуляция численностью более 100 особей на площади 300 м² [109]. В Троснянском уч. лесничестве (Жуковский район) по левобережью р. Рача 23.07.2007 в ельнике сфагновом по краям латок *Sphagnum girgensohnii*, *Thuidium tmariscianum* и *Hylacomium splendens* отмечено 17 растений, в том числе 5 генеративных [272]. Состояние других ценопопуляций неизвестно.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима местообитаний, осушительная мелиорация, осушение болот, рубки леса. чувствителен к осушению или подтоплению.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес». Запрет осушительной мелиорации болот. Запрет добычи торфа. Запрет рубок лесов. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 26, 27, 47, 109, 138, 194, 196, 231, 239, 252, 266, 269, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Р. В. Цвирко.

Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (2), Смоленской (3) областей.

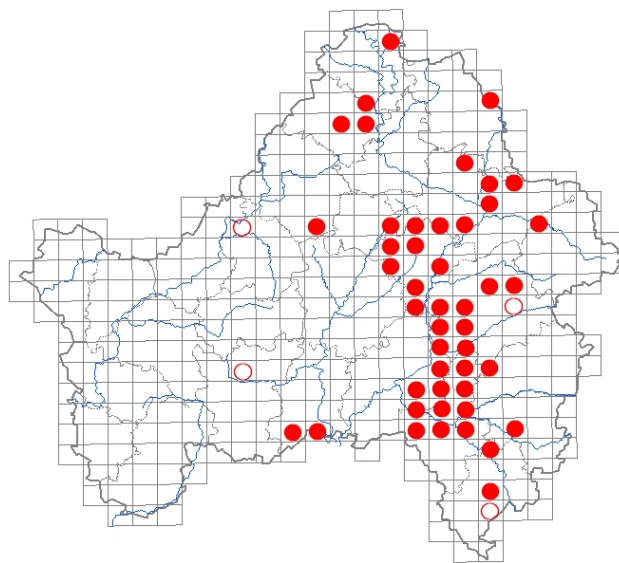
Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 50 см. Стебель с двумя сидячими яйцевидными или широкоэллиптическими листьями; ниже листьев он голый, выше – с коротким железистым опушением. Соцветие – длинная узкая многоцветковая кисть. Цветки на сильно скрученных цветоножках, желтовато-зелёные или зелёные, мелкие. Губа обратноклиновидная, до середины разделённая на две линейно-продолговатые лопасти, до 1 см длины, в 2–3 раза длиннее 5 остальных. Плод – овальная зелёная коробочка.

Распространение. Евро-азиатский субокеанический неморальный вид. В области отмечен в 15 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дубровский, Дятьковский, Жирятинский, Комаричский, Мглинский, Навлинский, Погарский, Рогнединский, Севский, Суземский, Стародубский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт в пиромезофитных и мезофитных елово-широколиственных

и широколиственных лесах, по окраинам черноольшаников, на замоховелых лесных лугах, опушках. Указан для сообществ елово-широколиственных и широколиственных лесов асс. *Mercurialo-Quercetum*, черноольхово-ясеневых лесов асс. *Carici-Fraxinetum* [68, 126, 145, 162, 216, 266, 272].

Цветёт в мае–июне. Энтомофильный вид. Размножается семенами и участками корневищ. Образует микоризу с почвенными грибами. Полутеневое растение, но растёт и при полном освещении. Геофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 73 местонахождения. Многочисленные местонахождения отмечены в Выгоничском районе [203, 207, 2012]. На территории балки у с. Удельные Уты (Выгоничский район) отмечено 15 удалённых друг от друга на 100–200 м групп по 3–10 особей. Численность в разные годы колеблется [272]. Более 200 растений отмечены 13.05.2016 в разнотравном березняке в поселковом парке пгт Белые Берега [272].

Лимитирующие факторы: рубки леса, лесные пожары, вытаптывание, смыв на склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПГ: ГПБЗ «Брянский лес», 11, 13, 59, 67, 70, 81, 91, 98, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 115, 116. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Закрепление смываемых склонов. Соблюдение режима ООПГ.

Источники информации: 19, 27, 64, 68, 105, 113, 115, 126, 130, 138, 144, 145, 162, 179, 194, 196, 202, 203, 207, 212, 216, 218, 220, 236, 252, 262, 266, 272, BRSU, MW, БКМ, ГПБЗ.

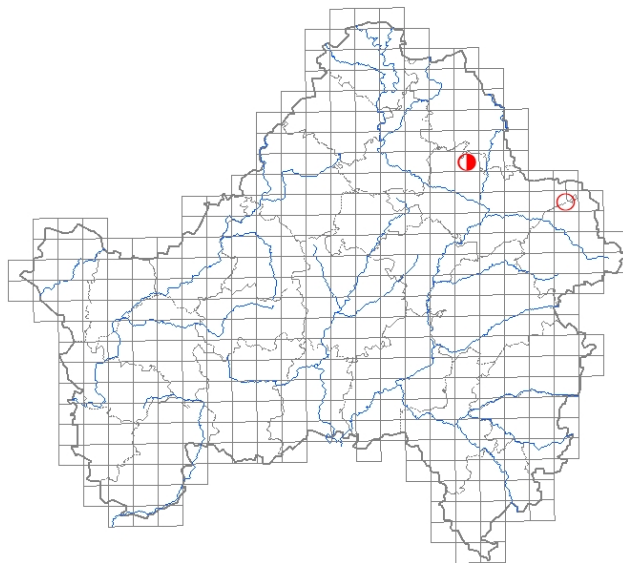
Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенецников.

Фото: Ю. А. Семенецников.

Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze



поймах рек, по топким берегам озёр. В области отмечен на сфагновых сплавинах.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (1) и Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким корневищем и ежегодно образующимся стеблевым клубнем, одетым листовыми влагалищами. Стебель тонкий, высотой 10–20 см, у основания с 2–4 продолговатыми или продолговато-яйцевидными, тупыми или слабо заострёнными листьями, длиной 1–2,7 см, шириной 0,5–1,1 см. Цветки мелкие, желтовато-зелёные, собраны в прямую многоцветковую кисть, равную половине длины стебля. Листочки околоцветника свободные; наружные продолговато-яйцевидные, крупнее внутренних, средний обращен вниз, боковые вверх. Губа без шпорца, яйцевидная, цельная, немного вогнутая. Завязь нескрученная. Плод – сухая коробочка. Семена мелкие, многочисленные.

Распространение. Преимущественно бореальный вид, представленный в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средиземноморье, Западной и Восточной Сибири. В области отмечен в 1 районе: Брянский.

Места обитания и биология. Растёт на осоково-сфагновых болотах, в заболоченных лесах и

Цветёт в июле–августе. Энтомофил. Плодоносит в июле–сентябре. Анемохор. Размножается вегетативно (выводковыми почками) и семенами. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны 2 местонахождения. Многочисленная ценопопуляция была обнаружена В. Н. Хитрово [256, 257] на болоте Пальцо (Брянский район), однако в результате торфоразработки ценопопуляция исчезла [138]. Ценопопуляция на сплавине оз. Круглое (Брянский район), обнаруженная Б. С. Харитонцевым [49], была представлена цветущими экземплярами. Поиски вида на сплавинах озера в 2002–2016 гг. не дали результатов. Озёрные сплавины сильно страдают от вытаптывания, а в 2008 г. местообитание было разрушено в результате пожара и последующего зарастания кустарниками.

Лимитирующие факторы: пожары, вытаптывание, нарушение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации и торфоразработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 10. Предотвращение пожаров. Контроль рекреационного использования болот. Запрет осушительной мелиорации. Запрет торфоразработок. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 49, 229, 250, 252, 256, 257, 258, 272, MW, ОННІ, БГКМ.

Составитель: Ю. А. Семениченков.

Фото: Н. М. Решетникова.

Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

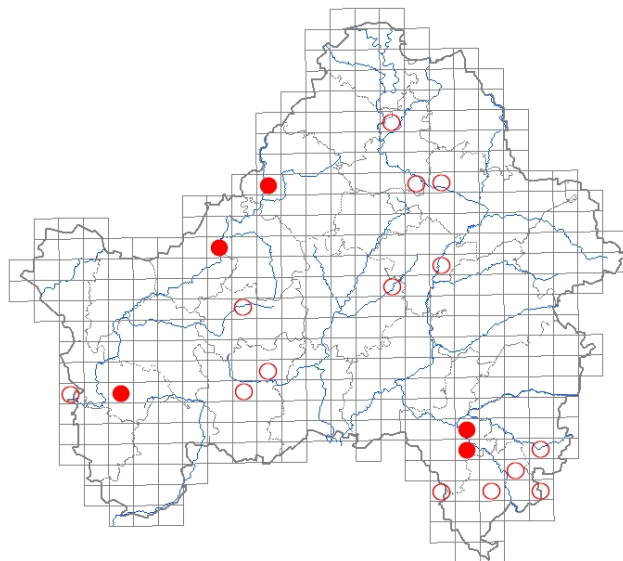
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (2), Курской (1), Смоленской (1) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ежегодно сменяющимся клубнем. Стебель высотой 15–50 см. Листья узколинейные, шириной 4–10 мм. Соцветие – многоцветковый цилиндрический колос. Цветки грязно-коричнево-пурпурные с запахом лесных клопов. Листочки околоцветника сложены клювовидно заострённым шлемом. Губа длиной 4–6 мм, коричнево-пурпурная с оливковым оттенком, при основании беловатая с пурпурными крапинками. Шпорец остро-конический, согнутый, короче завязи.

Распространение. Евро-западноазиатский бореальный вид. В области у северо-восточной границы ареала. Отмечен в 19 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Жуковский, Злынковский, Карачевский, Комаричский, Клетнянский, Мглинский, Навлинский, Новозыбковский, Погар-

ский, Почепский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский.



Места обитания и биология. Свежие и влажные низкотравные луга. Отмечен в сообществах асс. *Anthoxantho-Agrostietum*.

Цветёт в мае–июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами. Встречается на свежих бедных почвах. Криптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 25 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружено 6. Численность ятрышника клопоносного в известных местонахождениях мала. В 2 км севернее с. Негино (Суземский район) 18.06.2009 в пойме р. Сев на площади около 600 м² обнаружено 60 генеративных растений в тонкополевично-трясунковом сообществе [175].

Лимитирующие факторы: выпас, палы травы, изменение гидрологического режима лугов в результате осушительной мелиорации, зарастание лугов кустарниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет осушительной мелиорации. Запрет палов травы. Организация ботанического памятника природы в окр. с. Негино (Суземский район).

Источники информации: 21, 26, 28, 47, 53, 58, 72, 76, 175, 194, 196, 202, 252, 258, 260, 269, BRSU, ОНН, LE, MW.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Ятрышник мужской – *Orchis mascula* L.



Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

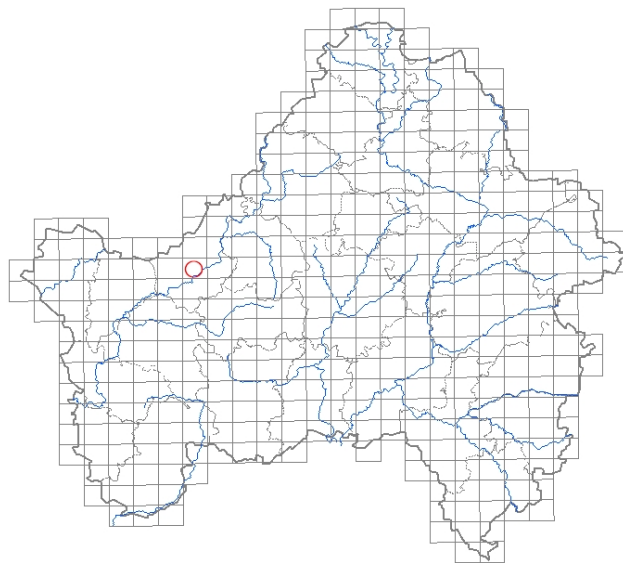
Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Курской (1), Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ежегодно сменяющимся крупным яйцевидным клубнем. Стебель 20–50 см высотой, нижние листья (5–8) собраны у основания стебля, широколанцетные, к основанию суженные, длиной 7–12 см, с мелкими пурпурно-фиолетовыми пятнами. В верхней части стебля – 1–2 чешуевидных листа. Соцветие – густой многоцветковый цилиндрический колос до 18 см длиной. Цветки пурпурные или бледно-фиолетовые. Губа широкоовальная, трёхлопастная, у основания беловатая с тёмно-пурпурными пятнышками. Средняя лопасть губы

усеченная, шире и длиннее боковых, на верхушке выемчатая, с коротким зубцом в центре. Шпорец лиловый, горизонтальный, булавовидно утолщенный, короче завязи. Плод – сухая коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. В области отмечен в 2 районах: Мглинский, Суражский.



Места обитания и биология. Свежие и сырые луга, лесные поляны.

Цветёт в мае. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Подземное развитие особи продолжается 2–4 года. Встречается на свежих бедных почвах богатых карбонатами. Криптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Единственное точное местонахождение приводится для середины XIX в. у г. Сураж [195]. П. З. Босек [27] в 1980-х годах отмечал 3 ценопопуляции, однако данные об их составе автором не приводятся. Современные сведения о существовании вида в Мглинском и Суражском районах отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сенокосение, выпас, пасть, изменение гидрологического режима лугов в результате осушительной мелиорации, зарастание лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 27, 72, 195.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: М. В. Скотникова.

Ятрышник обожжённый – *Orchis ustulata* L.



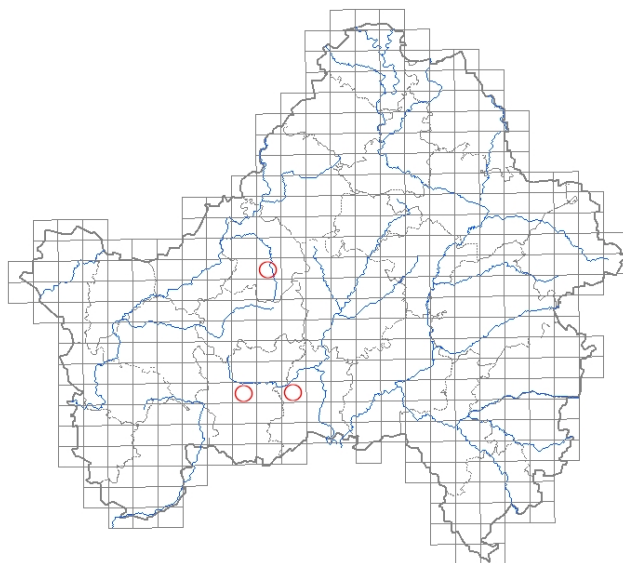
Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Возможно, исчезнувший вид. 0 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (2), Курской (0) и Смоленской (0) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ежегодно сменяющимся яйцевидным, почти шаровидным клубнем. Стебель высотой 30–40 см, на две трети покрыт развитыми листьями, выше – листовидными заострёнными влагалищами. Листья глянцеватые, продолговато-ланцетные, туповатые, резко суженные в маленькое остроконечие, слегка отклонённые, до 8 см длиной. Цветки с медовым запахом, мелкие, с тёмно-пурпурным шлемом и светло-розовой с пурпурными крапинами губой. Соцветие – цилиндрический, густой, многоцветковый колос, в нижней части более редкий, до распускания цветков черновато-

пурпурный, как бы обожжённый. Плод – коробочка с мелкими семенами.



Распространение. Евро-кавказский вид. В области отмечен в 4 районах: Брянский, Мглинский, Погарский, Стародубский.

Места обитания и биология. Сыроватые лесные луга, светлые опушки лиственных и смешанных лесов, среди кустарников.

Цветёт в июне–июле; плодоносит в июле–августе. Размножается преимущественно семенами. Встречается на свежих бедных почвах. Геофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. известны 4 местонахождения. Современные сведения о существовании вида в Брянском, Мглинском, Погарском и Стародубском районах отсутствуют.

Лимитирующие факторы: сенокосение, выпас, палы, изменение гидрологического режима лугов в результате осушительной мелиорации.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Организация ООПТ в местах обнаружения ценопопуляций вида.

Источники информации: 21, 27, 72, 194, 196, 269, LE.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Д. М. Мирин.

Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L.



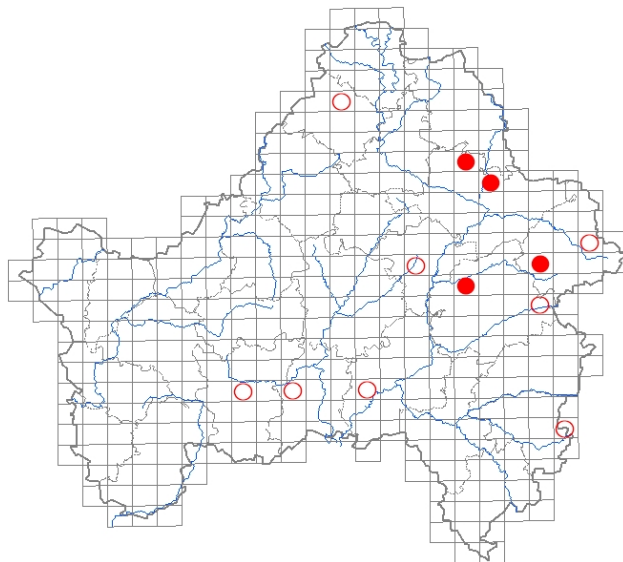
Семейство Орхидные – *Orchidaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (1), Курской (1) и Смоленской (2) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ежегодно сменяющимся крупным яйцевидным клубнем. Стебель высотой 20–45 см, с 3–5 продолговато-эллиптическими глянцевыми листьями, собранными у его основания. Цветки светло-розовые, со сладковатым запахом; пять листочков околоцветника направлены вверх и сложены шлемом; губа при основании беловатая с пурпурными крапинками; шпорец бледно-розовый или беловатый, тупой, слабо согнутый. Соцветие – густой многоцветковый колос длиной 4–10 см. Плод – сухая коробочка с многочисленными семенами.

Распространение. Евро-азиатский вид. В области отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дубровский, Карачевский, Комаричский, Навлинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Трубчевский.



Места обитания и биология. Сыроватые и сухие луга, светлые леса, лесные поляны, опушки.

Цветёт в мае–июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами. Встречается на карбонатных хорошо дренированных почвах. Криптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области с середины XIX в. известны 14 местонахождений вида, с 2004 г. обнаружено 1. П. З. Босек [27] в 1980-х годах отмечал без точных сведений 7 местонахождений. На территории памятника природы «Рёвны» 05.06.2011 по днищу микробалки на влажных выходах мела отмечены 2 генеративных растения.

Лимитирующие факторы: выпас, палы травы, изменение гидрологического режима лугов в результате осушительной мелиорации, зарастание лугов кустарниками, рекреационная нагрузка (сбор цветущих растений, выкапывание клубней).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 73. Запрет мелиорации лугов. Запрет палов травы. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 27, 47, 49, 72, 194, 196, 202, 212, 252, 258, 269, BRSU, LE, ОННЦ, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Осока двудомная – *Carex dioica* L.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

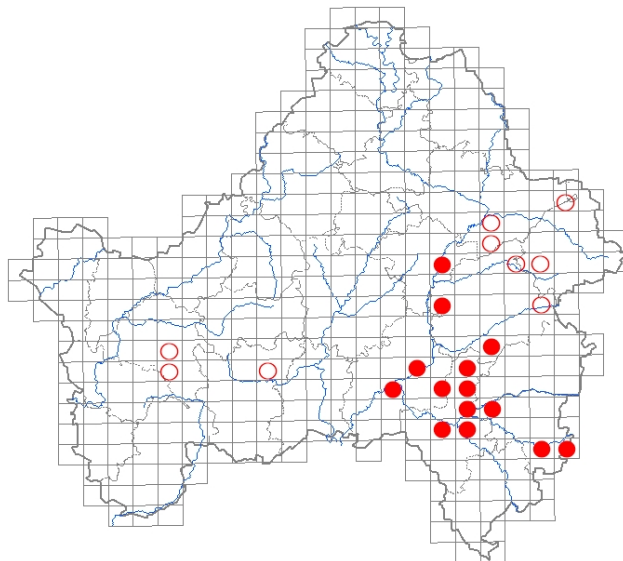
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (1).

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Высота – 10–30 см. Побеги прямостоячие, почти безлистные, с прикорневой розеткой. Листья желобчато-трёхгранные, до 1 мм шириной. Цветки однополые, собраны в верхушечные колоски на разных побегах (растения двудомные). Тычиночные соцветия продолговатобулавовидные, длиной 1–2 см, пестичные – яйцевидные, шириной до 7 мм и длиной 1–1,2 см. Плод – орешек.

Распространение. Циркумбореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 11 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Жуковский, Карачевский, Клинцовский, Комаричский, Навлинский, Стародубский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Отмечен на моховых болотах, заболоченных лугах и берегах рек. Указан для травяно-гипновых болот асс. *Betuletum humilis* [126, 235].

Цветёт в мае-июне. Размножается вегетативно и семенами. Предпочитает хорошо освещённые местообитания. Растёт на сырых почвах бедных минеральным азотом. Криптофит (гелофит).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 36 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 12. Ценопопуляции представлены малым числом особей.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима болот, зарастание лугов, торфоразработки, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 54, 67, 102, 103, 104, 105, 114, 119. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработки. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 109, 115, 126, 138, 235, 239, 240, 241, 252, 253, 258, 259, 269, BRSU, KW, ОНН, LE, БГКМ, ГПБЗ,

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Р. В. Цвирко.

Осока двурядная – *Carex disticha* Huds.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3–я категория.

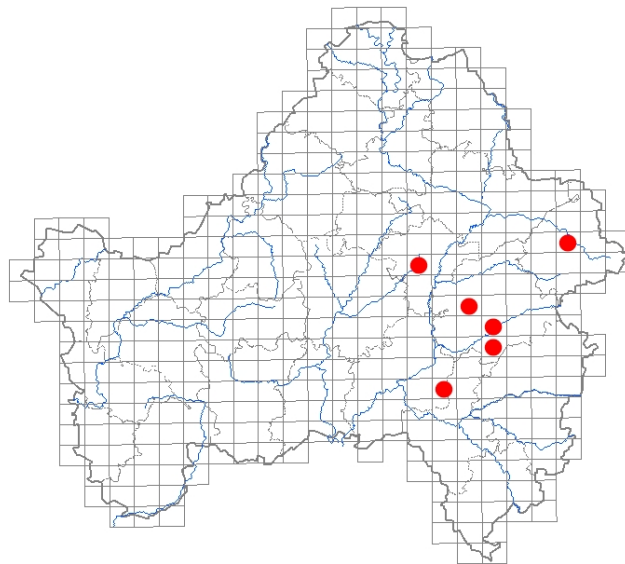
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (4).

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Высота – 0,3–1 м. Побеги утолщённые, до 3–4,5 мм толщиной у основания, прямостоячие, до середины олиствленные. Листья уплощённые, 3–5 мм шириной, верхние почти равны стеблю, длинно заострённые. Соцветие из 15–30 однополых колосков (длиной 3–7 см). Верхнюю и нижнюю часть соцветия образуют яйцевидные или продолговатые пестичные колоски, а среднюю – продолговатые тычиночные. Плод – орешек.

Распространение. Евро-сибирский вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Выгоничский, Карачевский, Комаричский, Навлинский, Суземский, Севский.

Места обитания и биология. Предпочитает травяно-осоковые болота, пойменные и заболоченные луга, кустарники. Отмечен в сообществах асс. *Betuletum humilis*. [126].

Цветёт в мае–июне. Размножается вегетативно и семенами. Предпочитает хорошо освещённые местообитания, гидро-мезофит. Растёт на почвах от богатых до умеренно богатых минеральным азотом. Гелофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 7 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружено 1. Ценопопуляции представлены малым числом особей.

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима болот, зарастание лугов, торфозаготовки, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 67. Запрет осушительной мелиорации и торфозаготовки. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 47, 109, 114, 126, 138, 231, 235, 239, 241, 246, 247, 252, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Г. Ю. Конечная.

Осока метельчатая – *Carex paniculata* L.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

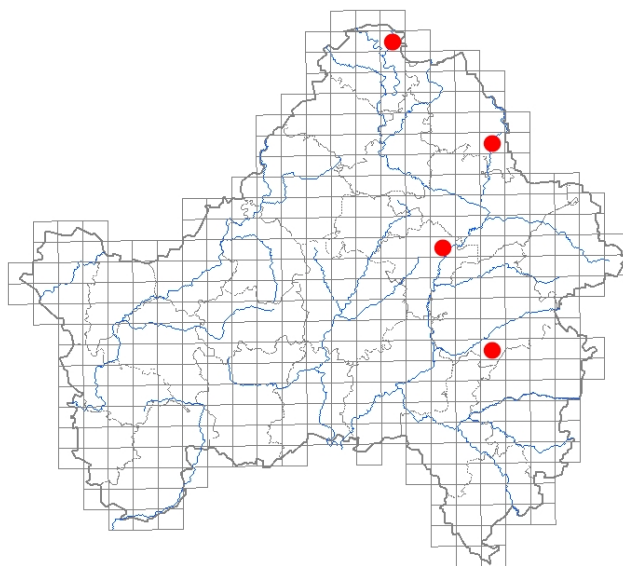
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской (3), Смоленской (3) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое дерновинное растение, образующее крупные высокие кочки до 50 см и выше. Стебли крепкие, остротрёхгранные, сильно шероховатые, высотой 40–100 см. Влагалища нижних листьев тёмно-коричневые, блестящие. Листья шириной 4–6 мм, короче стебля, жёсткие, плоско-желобчатые, острошероховатые. Соцветие – буроватая колосовидная метёлка 5–10 см длиной. Мешочки яйцевидные, неравнодвояковыпуклые, 3–3,5 мм длиной, постепенно суженные в расщепленный спереди носик. Плод – орешек.

Распространение. Европейский вид. В области – у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 5 районах: Выгоничский, Дятьковский, Клинцовский, Навлинский, Рогнединский.

Места обитания и биология. Растёт по заболоченным берегам ручьев и озёр, заболоченным лугам, низинным и ключевым болотам. В Навлинском районе отмечен на обводнённом травяном болоте [241].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами. Растёт на умеренно богатых и бедных сырых почвах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области достоверно известны 5 местонахождений; с 2004 г. новых местонахождений не обнаружено. Сведения о составе ценопопуляций в Выгоничском, Дятьковском, Клинцовском, Почепском, Рогнединском районах отсутствуют. На ключевом болоте в долине р. Гбень в кв. 11 Алтуховского уч. лесничества (Навлинский район) ценопопуляция представлена редким кочкарником на площади 0,25 га [241].

Лимитирующие факторы: изменение гидрологического режима болот в результате торфоразработок и осушительной мелиорации.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации.

Источники информации: 138, 239, 241, 252, ЛЕ, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. П. Дегтярёв.

Осока низкая – *Carex humilis* Leys.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

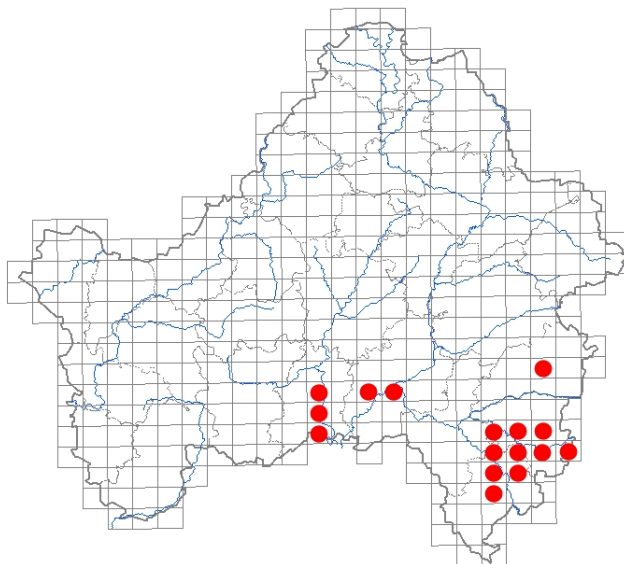
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Курской (3) области.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник высотой 3–15 см с деревянистым коротко ветвистым корневищем. Листовые пластинки узкие, до 1,5 мм шириной, в 3–5 раз превышающие по длине генеративные побеги. Соцветие из 2–4 колосков, расставленных почти по всей длине стебля, верхний из которых тычиночный. Женские колоски 2–4 цветковые, рыхлые, на ножках, не выступающие из трубчатых красновато-бурых влагалищ. Мешочки 2,5 (3,0) мм длиной, обратнойцевидные, с неясными жилками, короткоопушённые. Плод – орешек.

Распространение. Евро-азиатский степной вид. В области у северной границы ареала. Отмечен в 6 районах: Брасовский, Комаричский, Погарский, Севский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Растёт по склонам балок в юго-восточной части области. Предпочитает хорошо прогреваемые склоны с выходом карбонатных пород на поверхность. Синэкологической оптимум в лугово-степных и кальцефитных травяных сообществах (асс. *Poo-Onobrychidetum*, *Adonido-Anthericetum* [4, 126] на сухих, бедных или умеренно богатых минеральным азотом почвах.

Цветёт в апреле, плодоносит в мае. Размножается семенами. Светолюбивый и умеренно теплолюбивый вид. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 20 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружено 2. В последние годы не отмечался на территории памятников природы «Меловицкие склоны» и «Урочище Печное» [1, 178]. Ценопопуляции различной численности. Многочисленная ценопопуляция отмечена в сообществах асс. *Adonido-Anthericetum* на территории памятника природы «Марковские горы» (Погарский район), где проективное покрытие на 100 м² достигает 25%; на 1 м² отмечено 3–7 дерновин [44, 142]. В остальных местонахождениях численность ценопопуляций невелика [142, 272].

Лимитирующие факторы: весенние палы травы, особенно в период цветения вида, перевыпас, добыча мела, зарастание склонов кустарниками и деревьями.

Источники информации: 4, 21, 24, 43, 47, 75, 110, 126, 138, 193, 220, 221, 252, BRSU, МНА, БГКМ, ГПБЗ.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 56, 59, 81, 95. Запрет палов травы. Ограничение выпаса. Запрет добычи мела. Соблюдение режима ООПТ.

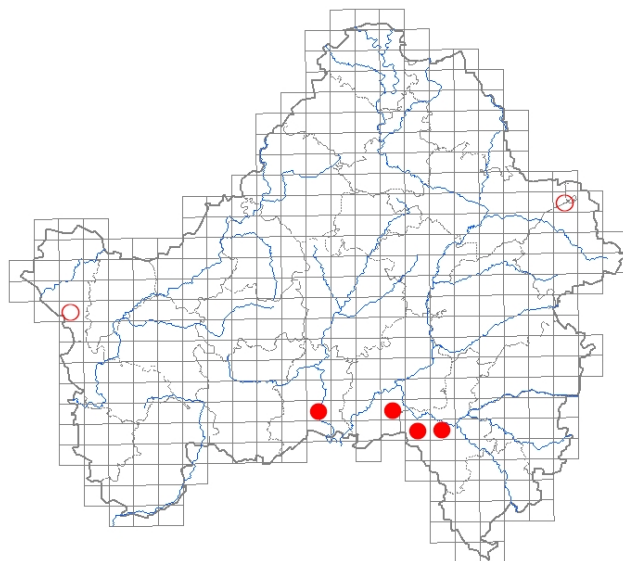
Составители: А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh.



местообитания, гигро-мезофит. Растёт на почвах, бедных минеральным азотом. Гелофит.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Курской (1) областей.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Побеги восходящие, высотой 10–30 см. Листья плоско-желобчатые, 1,5–3 мм шириной. Цветки раздельнополые. Соцветие головчатое из 3–5 сближенных колосков (0,8–2 см длиной), в основании с пестичными и верхними тычиночными цветками. Плод – орешек.

Распространение. Циркумбореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 10 районах: Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Клетнянский, Красногорский, Навлинский, Погарский, Суземский, Суражский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Встречается на сфагновых и пушицево-сфагновых болотах. Отмечен в сообществах осоково-сфагновых болот асс. *Caricetum rostratae*, болотных березняков асс. *Climacio-Betuletum* [239].

Цветёт в мае–июне. Размножается вегетативно и семенами. Предпочитает хорошо освещённые

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 9 местонахождений, в том числе с 2004 г. обнаружены 2. Ценопопуляции обычно малочисленны. Сведения о состоянии вида в Выгоничском, Дятьковском, Клетнянском, Навлинском и Суражском районах отсутствуют.

Лимитирующие факторы: торфоразработки, пожары, изменение гидрологического режима болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 67, 82, 104, 114. Запрет осушительной мелиорации и торфоразработки. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 47, 109, 114, 138, 241, 238, 239, 246, 247, 251, 252, LE, ОННИ, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. В. Харин.

Фото: Р. В. Цвирко.

Осока теневая – *Carex umbrosa* Host



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Калужской (4), Смоленской (1) областей.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник высотой 15–40 см. Побег в основании окружены светло-бурыми, сильно волокнисто-расщеплёнными влагалищами старых листьев. Листья острошероховатые, узко линейные, длиннее стебля. Женских колосков 1–3. Прицветный лист нижнего пестичного колоска иногда листовидный. Кроющие чешуи ржаво-бурые, мешочки обратнойцевидные, покрыты волосами. Плод – орешек.

Распространение. Европейский суббореальный вид с центром распространения в Средней Европе, заходящий и в её восточную часть. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 4 районах: Выгоничский, Навлинский, Почепский, Стародубский. Указание на одно из местонахождений в Выгоничском районе (у п. Кокино) [137], по-видимому, ошибочно.

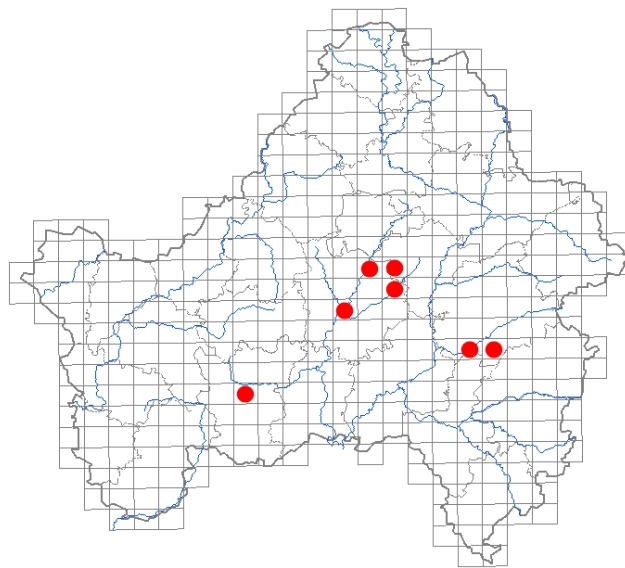
Места обитания и биология. Растёт в светлых дубовых и сосново-дубовых лесах, производных березняках и осинниках на их месте. Синэкологический оптимум на свежих и достаточно богатых минеральным азотом почвах. Указан для сообществ разнотравных дубовых лесов асс. *Vaccinio-Quercetum* [68].

Цветёт в мае. Размножается семенами. Полутеневое растение. Мезофит. Гемикриптофит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 7 местонахождений, в

том числе 4 обнаружены с 2004 г. Ценопопуляции представлены единичными особями. П. З. Босек обнаружил в Красногорском лесничестве между ж.-д. станцией и п. Красный Рог (Почепский район) несколько генеративных растений осоки [21]. В последнее десятилетие найти вид здесь не удавалось, однако 1.05.2016 в кв. 53 Красногорского уч. лесничества (Выгоничский район) обнаружены 2 цветущих растения [272, BRSU]. В Почепском районе отмечены и другие местонахождения: в 1999 г. у п. Колос на опушке осинника лещиногового была отмечена 1 генеративная особь [272]; в 2009 г. в массиве дубовых лесов по правобережью р. Рожок у с. Семцы – 2 генеративных особи [272]. Единичные генеративные растения отмечались в Навлинском районе [138].

Лимитирующие факторы: затенение при смыкании древостоя и подлеска, зарастании опушек и полян, рубки леса, лесные пожары, выпас.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 84. Необходима организация ОППТ в Красногорском уч. лесничестве и других местах обитания вида. Запрет сплошных рубок. Предотвращение пожаров. Ограничение выпаса. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 68, 137, 138, 272, BRSU, LE, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенщеников.

Фото: Ю. А. Семенщеников.

Осока топяная – *Carex limosa* L.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Сокращающийся в численности вид. 2 категория.

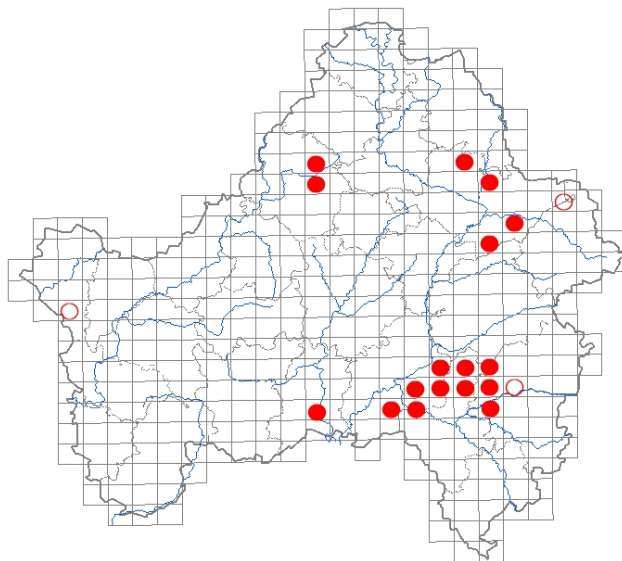
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3), Курской (1) областей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным или восходящим корневищем, не формирует кочки. Стебли 15–30 см высоты, трёхгранные, около 1 мм диаметром. Нижние чешуевидные листья фиолетово-красные, распадающиеся на немногочисленные сетчатые волокна. Пластинки срединных листьев узкие (1,0–1,5 мм), односкладчатые, сизовато-зелёные. Соцветие из 1–2 (3) женских овальных или продолговатых повисающих колосков с длинными (около 3 см) ножками и 1 верхушечным линейным мужским колоском. Мешочки с короткой ножкой, эллиптические, уплощённые, серо-зелёные. Плод – продолговато-эллиптический орешек.

Распространение. Циркумбореальный болотный вид лесной зоны. В области у юго-восточной границы ареала. Отмечен в 12 районах: Брасовский, Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жуковский, Клетнянский, Красногорский, Навлинский, Мглинский, Погарский, Суземский, Трубчевский.

Места обитания и биология. Топкие участки сфагновых болот, сплавины олиготрофных озёр. Отмечается в сообществах асс. *Caricetum diandrae*, *Caricetum limosae*, *Caricetum rostratae* [235].

Цветёт в мае–июне. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Растёт в условиях сильно обводненных болот эвтрофного, мезотрофного и олиготрофного типов, индикатор бедных субстратов [6]. Гемикриптофит, криптофит (гелофит).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 26 местонахождений, в том числе с 2004 г. выявлены 5. В связи с промышленной разработкой торфяных залежей и осушением болот, численность вида сократилась; местонахождения, отмеченные в начале XX в., не удалось обнаружить в настоящее время [21; 256, 259; ОНН, LE].

Лимитирующие факторы: торфоразработки и осушительная мелиорация болот, эвтрофикация олиготрофных водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 10, 38, 40, 82, 103, 105, 109, 114. Запрет торфоразработок и осушительной мелиорации. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 18, 21, 47, 49, 109, 112, 138, 241, 235, 236, 239, 252, 256, 259; LE, ОНН, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Ю. А. Семенищенков.

Осока трясунковидная – *Carex brizoides* L.



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Не охраняется.

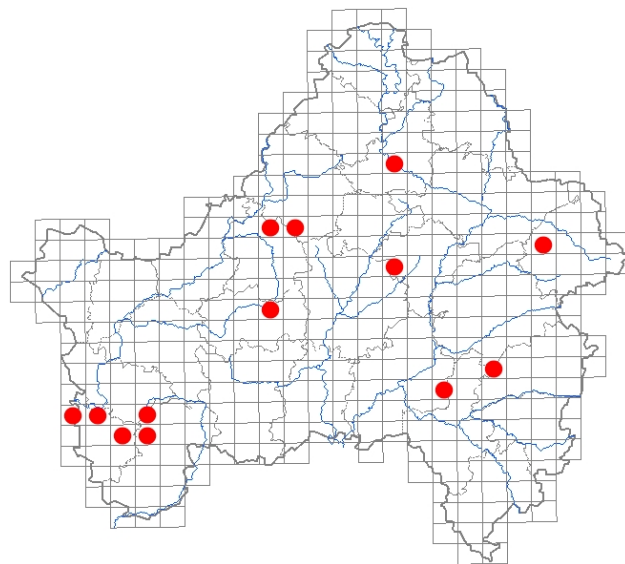
Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное растение, имеющее характерную светло-зелёную окраску. Стебли тонкие, наверху шероховатые, 30–60 см высотой. Листья тонкие, плоские, 2–3 мм ширины, мягкие, верхние длиннее стебля. Соцветие из 5–9 бледно-зелёных колосков, явно изогнутых в основании, скученных в рыхлый колос. В колоске пестичные (женские) цветки наверху, пыльниковые (мужские) внизу колоска. Чешуи цветков яйцевидные, зелёные, слегка ржавые, островатые, короче мешочков. Мешочки перепончатые, ланцетные, 3–4 мм длиной, плосковыпуклые, зелёные, с широким зубчатым краем и неясными жилками, клиновидно суженные в плоский двузубчатый носик. Плод – плоский орешек.

Распространение. Европейский субокеанический вид, заходящий в восточную часть Средней Европы. В области – у восточной границы ареала. Отмечен в 13 районах: Жуковский, Злынковский, Карачевский, Клетнянский, Климовский, Красногорский, Мглинский, Новозыбковский, Навлинский, Почепский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Растёт в сосново-дубовых, дубовых, грабово-дубовых и производных берёзовых и осиновых, а также в дубово-ольховых с грабом лесах. Обычно образует сплошной светло-зелёный ковёр [48, 55]. Синэкологический оптимум в местообитаниях со свежими и влажноватыми почвами. Указан для сообществ

мезофитных елово-грабово-дубовых лесов субасс. *Mercurialo-Quercetum carpinetosum* [68, 126].

Веgetативно-подвижное растение, интенсивно расселяется вегетативным способом, вытесняет другие виды и создает фон в травостое. Цветёт в мае–июне. Анемофил. Умеренно-теплолюбивое, полусветовое растение. Геофит-гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 20 местонахождений. Ценопопуляции с большой численностью отмечены в Климовском и Новозыбковском уч. лесничествах [48, 55, 68]. В 2010 г. отмечены небольшие ценопопуляции в лесных сообществах вдоль автодороги на участке Ганzenовка – Барыбино (Карачевский район); у д. Новые Файки, д. Дубровка. В 2016 г. ценопопуляции с большой численностью обнаружены в Клетнянском и Мглинском районах на территории заказника «Клетнянский»; в Климовском и Унечском районах [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», ГПЗ «Клетнянский», 32, 105. Запрет сплошных рубок. Предотвращение лесных пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 48, 55, 68, 109, 111, 115, 126, 203, 272, BRSU, ГПБЗ.

Составители: А. Д. Булохов, Ю. А. Семенщеников.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl



Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Калужской области (3).

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение, формирующее небольшие рыхлые дерновинки высотой 20–40 см. Стебли трёхгранные, по граням шероховатые, внизу с бурыми влагалищами. Листья длинные (до 15 см), узкие (до 2 мм), желобчатые. Соцветие верхушечное, пучковидное; возможно формирование нескольких мелких пучков на длинных цветоносах. Пучки состоят из 1–2-цветковых колосков, расположенных в пазухах кроющих чешуй. Чешуи беловатые, тонкопленчатые, с одной срединной жилкой. Цветки обоеполые, околоцветник представлен 7–13 щетинками. Плоды – обратнояйцевидные орешки до 2 мм длиной.

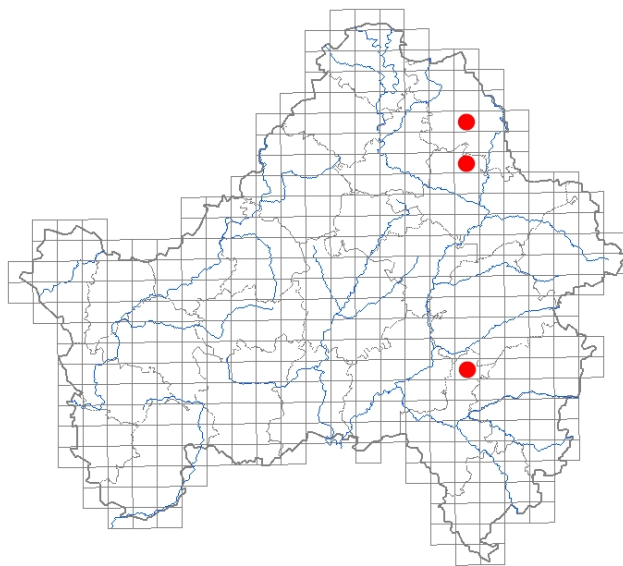
Распространение. Бореальный вид, широко распространённый в Северном полушарии и изредка заходящий далеко на юг – в зону широколиственных лесов, лесостепь и в степную зону. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Брянский, Дятьковский, Суземский.

Места обитания и биология. Растёт на травяно-сфагновых болотах, на сфагновых озёрных сплавинах. Указан для сообществ асс. *Caricetum limosae* [126, 235].

Цветёт в июне. Размножается преимущественно семенами. Криптофит (гелофит).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 3 местонахождения с разной численностью. В Стеклянском лесничестве наблюдалась многочисленная ценопопуляция на площади 200 м² [138, 235]. На сфагновой сплавине оз. Круглое (Брянский район) 15.07.2007 отмечены 28 побегов, в том числе 16 генеративных на 3 м². Ценопопуляция уязвимая – сплавина посещается людьми, частично пересыхает в жаркие годы, зарастает кустарниками и деревьями, что способствует нарастанию затенения. В 2008 г. местообитание подверглось разрушительному пожару после поджога леса на сплавине, однако единичные растения очеретника были отмечены в 2015 и 2016 гг. [272].

Лимитирующие факторы: разработка болот, осушительная мелиорация, пожары, разрушение озёрных сплавин людьми, зарастание открытых болот деревьями и кустарниками.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 10. Запрет осушительной мелиорации. Запрет добычи торфа. Ограничение доступа людей к местообитаниям. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 18, 21, 47, 96, 109, 126, 138, 155, 206, 212, 235, 239, 241, 252, 253, 272, BRSU, MW, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: Ю. А. Семенюченко.

Фото: Р. В. Цвирко.

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.



Семейство Злаки – *Gramineae* Juss.

Статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

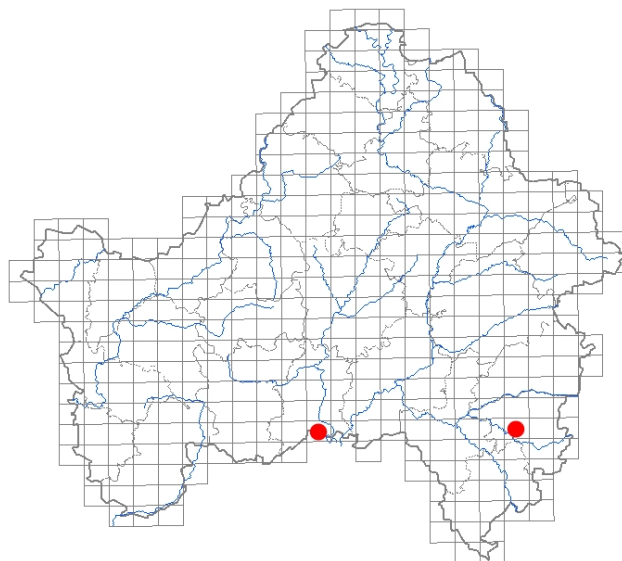
Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Российской Федерации (3), Курской (3) и Орловской (3) областей.

Краткое описание. Плотнoderновинный многолетник. Стебель – соломина, 30–100 см. высотой, под узлами опушён. Листья 0,5–2,0 мм шириной, продольно свёрнутые, реже – плоские, коротко заострённые на верхушке. Молодые листья на верхушке с кисточкой из волосков до 3 мм длиной. Язычок 0,7–3,0 мм длиной. Соцветие 3–5 см длиной, сжатое, из 6–20 колосков. Колосковые чешуи длиннозаострённые, 3–5 см длиной; нижние цветковые чешуи 15–21 см длиной, внизу густоопушённые, выше – с семью рядами волосков, с остью длиной 25–35 см. Ость коленчато-согнутая, в нижней части скручена, голая, выше перистая с волосками до 5 мм длиной. Цветки обоеполые. Пестик с 2 перистыми рыльцами, тычинок 3. Плод – зерновка.

Распространение. Евро-азиатский континентальный вид с центром ареала в степях Евразии. В области – у северной границы ареала. Отмечен в 2 районах: Комаричский, Погарский.

Места обитания и биология. Склоны балок и речных долин, обычно эродированные, с выходами мела на поверхность. Указан для сообществ остепнённых лугов и опушек субасс. *Adonido-Anthericetum cervarietosum rivinii* *Stipa pennata*

var. [4, 126], асс. *Trifolio-Iridetum* [3]. Теплолюбивый и светолюбивый вид. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны 2 местонахождения. Ценопопуляция на территории памятника природы «Урочище Печное» (Комаричский район) характеризуется как малочисленная [24, 252]. На участке Марковск – Лукин (Погарский район) найдены несколько десятков дерновин ковыля на площади 0,5 га [4, 220, 272]. При мониторинге ценопопуляции в 2009 г. отмечены 30 особей. Большая часть дернин была рыхлой и состояла из небольшого числа побегов [4].

Лимитирующие факторы: палы травы, разрушение местообитаний при добыче мела, зарастание вегетативно-подвижными и конкурентно мощными травяными видами, а также кустарниками и деревьями, усиливающими затенение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 59, 81. Запрет добычи мела. Запрет палов травы. Умеренный выпас. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 3, 4, 24, 35, 126, 138, 220, 253, 272, BRSU, ОННІ, БГОКМ.

Составители: А. Д. Булохов, Е. А. Аверина.

Фото: Н. Н. Панасенко.

Овсяница высочайшая – *Festuca altissima* All.



Семейство Злаки – *Gramineae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Редкий вид. 3 категория.

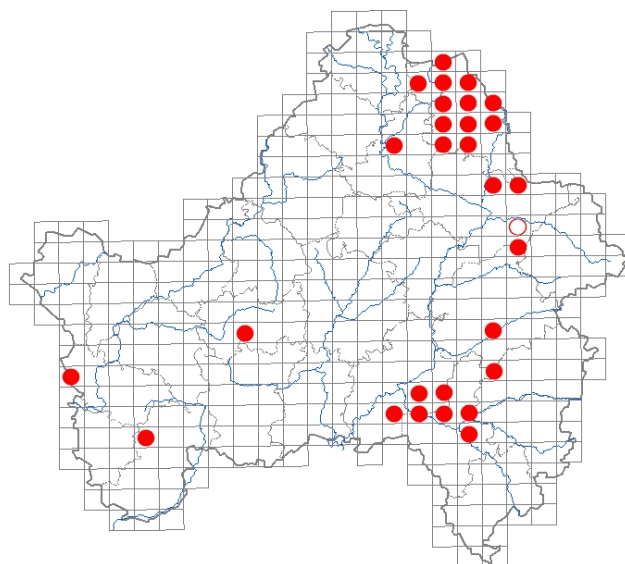
Статус вида (подвида, популяции) на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (3) и Орловской (3) областей.

Краткое описание вида. Травянистый рыхлодерновинный многолетник высотой 60–120 см. Листья сверху голубовато-зелёные, снизу светло-зелёный, широкие (7–14 мм), по краю шероховатые. Длина язычка стеблевых листьев – до 3 мм. Побеги в основании со светло-бурыми кожистыми, чешуевидными листьями. Соцветие – крупная поникающая метелка, 12–20 см длиной, Колоски 7–9 мм длиной, с 5 цветками, без остей. Нижняя цветковая чешуя с 3 заметными жилками. Плод – зерновка.

Распространение. Евро-западносибирский. суббореальный вид. В области отмечен в 11 районах: Брасовский, Брянский, Дятьковский, Жуковский, Злынковский, Навлинский, Новозыбковский, Почепский, Суземский, Трубчевский, Унечский.

Места обитания и биология. Широколиственные и елово-широколиственные леса. Синэкологический оптимум на свежих богатых минеральным азотом почвах в мезофитных елово-липово-дубовых и елово-дубовых лещиновых лесах. Указан для сообществ асс. *Mercurialo-Quercetum* [68, 126].

Цветёт в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Теневыносливый, умеренно-теплолюбивый вид. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 68 местонахождений, Большое число ценопопуляций отмечено в Дятьковском [48, 62, 68, 266] и Трубчевском (на территории заповедника «Брянский лес») [138, 241] районах. Ценопопуляции обычно имеют низкую плотность: до 3–4 особей на 100 м².

Лимитирующие факторы: вырубка старовозрастных широколиственных и елово-широколиственных лесов, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: ГПБЗ «Брянский лес», 8, 22, 67, 23, 32, 102, 108. Запрет сплошных рубок в старовозрастных лесах. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 21, 23, 32, 33, 62, 48, 68, 109, 126, 138, 212, 216, 241, 252, 257, 266, 272, BRSU, МНА, БГКМ, ГПБЗ.

Составитель: А. Д. Булохов.

Фото: Ю. А. Семенецевков.

Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.



Семейство Злаки – *Gramineae* Juss.

Статус и категория редкости в пределах Брянской области. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. 1 категория.

Статус вида на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации. Занесён в Красные книги Калужской (1), Смоленской (3) областей.

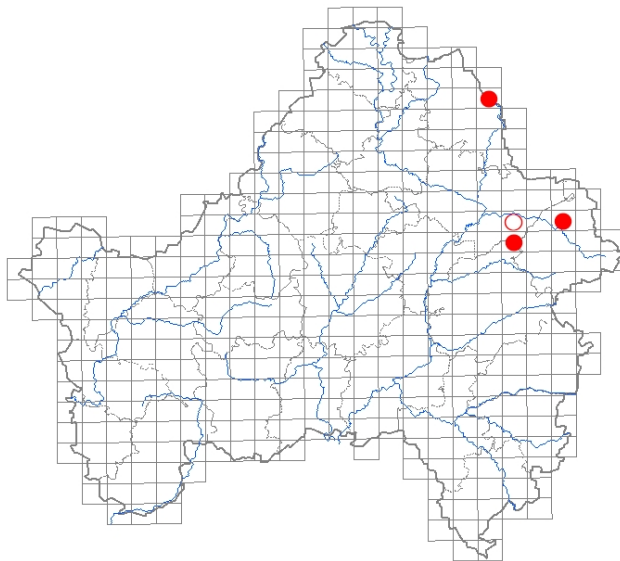
Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение, иногда образует рыхлые дерновины. Высота – 60–130 см. Пластинки листьев шириной до 15 мм, с выдающейся белой средней жилкой, шероховатые по краям и средней жилке; язычок длиной 3–9 мм. Метёлки длиной 15–30 см, рыхлые, поникающие, с многочисленными колосками. Колоски с одним цветком, светло-зелёные, длиной 3–4 мм, сжатые с боков; нижние цветковые чешуи, коротко опушённые по жилкам, на верхушке двузубчатые, короче колосковых чешуи, с короткой (до 0,5 мм) остью, находящейся в выемке между зубцами; верхняя цветковая чешуя с килем. Тычинка одна. Плод – зерновка.

Распространение. Евро-азиатский бореальный вид. В области – у южной границы ареала. Отмечен в 3 районах: Брянский, Дятьковский, Карачевский.

Места обитания и биология. Елово-широколиственные леса, неморальнотравные осинники, заболоченные берега лесных ручьев.

Отмечен в сообществе асс. *Mercurialo-Quercetum* [272].

Цветёт в июне–июле. Размножается и распространяется семенами и вегетативно – корневищами. Растёт на свежих и сырых богатых почвах. Гемикриптофит.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В области известны 4 местонахождения, с 2004 г. новых местонахождений не обнаружено. Отмечены единичные особи в нескольких кварталах Снежетьского и Белобережского лесничеств (Брянский район) [26]. Отмечался у д. Альшаница (Дятьковский район) [253]; там же 1.06.2016 найдено 3 куртины в осиннике неморальнотравном [272].

Лимитирующие факторы: сплошные рубки леса, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: 12, 24. Запрет сплошных рубок леса. Предотвращение пожаров. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 23, 26, 252, 253, 258, 272, BRSU, БГКМ.

Составитель: Н. Н. Панасенко.

Фото: Г. Ю. Копечная.

Список литературы к разделу «Сосудистые растения»

1. **Аверинова Е. А.** Дополнения к вопросу о растительности памятника природы «Марковские горы» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 а. С. 5–13.
2. **Аверинова Е. А.** Термофильные опушки в Трубчевском и Карачевском районах Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 б. С. 14–20.
3. **Аверинова Е. А.** Остепнённые опушечные сообщества памятников природы «Меловицкие склоны» и «Урочище Печное» (Комаричский район Брянской области) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 в. С. 21–26.
4. **Аверинова Е. А., Булохов А. Д.** Кальцефитные опушечные сообщества памятника природы Марковские горы (Брянская область) // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2010. № 4. С. 68–73.
5. **Аверинова Е. А., Москаленко С. В.** Редкие опушечные сообщества с *Cervaria rivinii* Gaertn. на территории памятника природы Марковские Горы // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Мат. науч. конф. (Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: Курский гос. ун-т, 2009. С. 97–102.
6. **Алексеев Ю. Е., Абрамова Л. И.** Осока топяная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: МГУ, 1980. С. 113–116.
7. **Алексеев А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алексеев Ю. Е., Макаров В. В.** Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. Вып. 3. С. 104–110.
8. **Алексеев А. К., Макаров В. В.** Дополнение к флоре Брянской и Калужской областей // Биол. науки. 1981. № 9. С. 73–77.
9. **Алексеев А. К., Макаров В. В., Проскуракова Г. М., Скворцов А. К.** Флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1975. Т. 80. Вып. 5. С. 105–108.
10. **Анищенко Л. Н.** Бриофлора и бриорастительность Брянской области: биоэкологические, созологические и фитоиндикационные аспекты. Брянск: РИО БГУ, 2007. 200 с.
11. **Анищенко Л. Н.** Многолетние смены растительности при зарастании озёр Южного Нечерноземья (в пределах Брянской области) // Антропогенная трансформация природных экосистем: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Балашов, 13–14 октября 2010 г.) / Под ред. А. И. Золотухина. Балашов–Николаев, 2010. С. 14–22.
12. **Анищенко Л. Н.** О находках местообитаний редких и спорадически распространённых видов сосудистых растений и мохообразных в Брянской области в 2012 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 8–9.
13. **Анищенко Л. Н., Буховец Т. Н.** Флора и растительность настоящих водных макрофитов водоёмов и водотоков Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск: Изд-во «Курсив», 2009. 202 с.
14. **Анищенко Л. Н., Буховец Т. Н., Поцепай Ю. Г.** О местонахождении редких и интересных видов флоры Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 17–18.
15. **Анищенко Л. Н., Панасенко Н. Н.** Находки редких гидрофитов в Брянской области // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 1. С. 93–96.
16. **Анищенко Л. Н., Харламбиева М. В.** О находках редких и интересных видов растений в Брянской области в 2011 году // Изучение и охрана биологического разнообразия. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011 а. С. 8–10.
17. **Анищенко Л. Н., Харламбиева М. В.** Сообщество высокотравного заболоченного ельника на территории памятника природы «Болото Рыжуха» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011б. С. 11–15.
18. **Антыков А. Я., Гроздов Б. В.** Карстовые озёра Брянской области // Изв. Новозыбковского отделения Географического общества СССР. Сб. 1. Новозыбков, 1958. С. 99–103.
19. **Артамошин С. В., Семенищенков Ю. А.** Флористические находки на северо-западе Брянской области // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008: Мат. науч. конф. (Курск, 27 марта 2008 г.). Курск, 2008. С. 68–71.
20. **Багдасарова Т. В., Вахрамеева М. Г.** Одноцветка крупноцветковая // Биологическая флора Московской области. М.: МГУ, 1990. Вып. 8. С. 57–64.
21. **Босек П. З.** Растения Брянской области. Справочное пособие. Брянск, 1975. 464 с.
22. **Босек П. З.** Новое для СССР местонахождение *Carex umbrosa* Host (*Cyperaceae*) // Бот. журн. 1977. Т. 62. № 9. С. 1327–1329.
23. **Босек П. З.** Дополнение к списку растений флоры Брянской области // Бот. журн. 1979. Т. 64. № 2. С. 241–244.

24. **Босек П. З.** О распространении степных растений на территории Брянской области // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 6. С. 829–836.
25. **Босек П. З.** *Equisetum telmateia* (*Equisetaceae*) в Брянской области // Бот. журн. 1981. Т. 66. № 3. С. 444–447.
26. **Босек П. З.** Растения // Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск, 1982. С. 133–205.
27. **Босек П. З.** О распространении видов семейства *Orchidaceae* в Брянской области // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 8. С. 1097–1100.
28. **Босек П. З.** О новых и редких растениях Брянской области // Бот. журн. 1986. Т. 71. № 1. С. 98–101.
29. **Босек П. З.** Дополнение к флоре Брянской области // Бот. журн. 1989. Т. 74. № 10. С. 1505–1508.
30. **Браславская Т. Ю.** О некоторых уникальных сообществах заповедника «Брянский лес» // Актуальные проблемы ботаники и экологии. Мат. конф. молодых учёных-ботаников Украины. Нежин, 2001. 56 с.
31. **Будохов А. Д.** Леса опокowych равнин юго-западной части Брянско-Жиздринского полесья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1973. Т. 78. Вып. 2. С. 126–133.
32. **Будохов А. Д.** Геоботаническое районирование юго-восточной части Брянско-Жиздринского Полесья (в пределах Брянской области) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1974 а. Т. 79. Вып. 2. С. 115–124.
33. **Будохов А. Д.** Новые и редкие виды растений северо-востока Брянской области // Биол. науки. 1974 б. № 2. С. 73–75.
34. **Будохов А. Д.** Леса с грабом обыкновенным на северо-восточном пределе его ареала // Структура и динамика растительного покрова. М.: Наука, 1976. С. 17–20.
35. **Будохов А. Д.** Степные элементы во флоре Брянской области // Бот. журн. 1977. Т. 62. № 10. С. 1505–1511.
36. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 1. Класс *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novák 1941. М., 1990 а. Деп. в ВИНТИ № 4429-В90. 43 с.
37. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 2. Класс *Galietaalia veri* Mirk. et Naum. 1986. М., 1990 б. Деп. в ВИНТИ № 4430-В90. 30 с.
38. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 3. Порядок *Arrhenatheretalia* Pawl. 1928. М., 1990 в. Деп. в ВИНТИ № 4431-В90. 57 с.
39. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 4. Порядок *Molinietaalia* Koch. 1926. Союз *Alopecurion pratensis*. М., 1990 г. Деп. в ВИНТИ № 4432-В90. 43 с.
40. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 5. Порядок *Molinietaalia* Koch. 1926. Союзы *Calthion, Filipendulion*. М., 1990 д. Деп. в ВИНТИ № 4433-В90. 40 с.
41. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 6. Классы *Nardo-Callunetea* Prsg. 1949, *Sedo-Scleranthetea* Вг.-Вл. 1945, *Festuco-Brometea* Вг.-Вл. et Тх. 1949. М., 1990 ж. Деп. в ВИНТИ № 4434-В90. 43 с.
42. **Будохов А. Д.** Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 7. Классы *Trifolio-Geranietea* Th. Müller 1961, *Plantaginetea majoris* Тх. et Prsg. 1950. М., 1990 з. Деп. в ВИНТИ № 4435-В90. 23 с.
43. **Будохов А. Д.** Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск, 2001. 296 с.
44. **Будохов А. Д.** Сообщества памятника природы «Марковские горы» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 7–12.
45. **Будохов А. Д.** Типология лугов Брянской области. Брянск: Курсив, 2009. 218 с.
46. **Будохов А. Д.** Новые ассоциации класса *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1961 в Брянской области // Растительность России. 2013. № 22. С. 3–10.
47. **Будохов А. Д., Величкин Э. М.** Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.
48. **Будохов А. Д., Величкин Э. М., Вишинский В. Е., Катъшевцева В. Г.** Новые материалы к флоре Брянской области // Биол. науки. 1975. № 9. С. 73–77.
49. **Будохов А. Д., Величкин Э. М., Харитонцев Б. С.** Новые материалы к флоре Брянской области // Бот. журн. 1981. Т. 66. № 5. С. 750–753.
50. **Будохов А. Д., Ключев Ю. А.** Ликоподиелла заливаемая в Брянской области // Сб. студенческих науч. раб. Вып. 3. Брянск: Изд-во БГУ, 2004. С. 94–95.
51. **Будохов А. Д., Ключев Ю. А.** Печёночница благородная в Клетнянском районе // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2005. № 4. С. 30–33.
52. **Будохов А. Д., Ключев Ю. А.** Флористические находки в Клетнянском районе // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2006. № 4. С. 41–43.
53. **Будохов А. Д., Ключев Ю. А.** Новая ассоциация на верхнем участке поймы реки Ипуть в Брянской области // Растительность Восточной Европы: классификация, экология и охрана. Мат. междунар. науч. конф. (Россия, г. Брянск, 19–21 октября 2009 г.). Брянск: Изд-во «Ладомир», 2009. С. 261–263.

54. Булохов А. Д., Панасенко Н. Н., Харин А. В. Состояние ценопопуляции *Nastutium officinale* R. Вр. в окрестностях д. Марковск (Погарский район) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 41–42.
55. Булохов А. Д., Радыгина В. И. Сообщества с *Carex brizoides* L. на восточном пределе ареала // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2012. № 4 (2). С. 113–116.
56. Булохов А. Д., Семенищенков Ю. А. Анализ флористического разнообразия широколиственных лесов // Сб. студенческих науч. тр. Вып. 1. Брянск: Изд-во БГУ, 2002. С. 32–35.
57. Булохов А. Д., Семенищенков Ю. А. *Teucrium scordium* L. (*Labiatae*) в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 55–56.
58. Булохов А. Д., Семенищенков Ю. А., Величкин Э. М., Панасенко Н. Н., Пригаров М. А., Сафенкова И. В. Материалы к флоре Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2005. № 4. С. 25–30.
59. Булохов А. Д., Семенищенков Ю. А., Панасенко Н. Н., Харин А. В. Фитоценотические связи как критерий сохранения редких видов региональной флоры // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2016. № 1 (7). С. 10–22.
60. Булохов А. Д., Сильченко И. И. Новая редкая растительная ассоциация в Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2010. № 4. С. 115–118.
61. Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 1. Порядок *Quercetalia pubescentis* Вр.-Вл. 1931. М., 1991 а. Деп. в ВИНТИ, № 1099-В91. 49 с.
62. Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 2. Порядок *Fagetalia sylvaticae* Pawl. 1928. М., 1991 б. Деп. в ВИНТИ, № 1100-В91. 49 с.
63. Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 3. Союз *Carpinion betuli* // Ред. ж. «Биол. науки». М., 1991 в. Деп. в ВИНТИ, № 1101-В91. 23 с.
64. Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 4. Подсоюз *Acerenion campestris*, союз *Alno-Padion* // Ред. ж. «Биол. науки». М., 1991 г. Деп. в ВИНТИ, № 1102-В91. 34 с.
65. Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 5. Порядок *Cladonio-Vaccinietales* К.-Lund 1967. М., 1991 д. Деп. в ВИНТИ, № 1103-В91. 37 с.
66. Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 6. Порядок *Vaccinio-Piceetalia* Вр.-Вл. 1937 em Pass. 1963. М., 1991 е. Деп. в ВИНТИ, № 1103-В91. 37 с.
67. Булохов А. Д. Синтаксономия растительности лесных болот и пойменных вывяхов Южного Нечерноземья. 7. Классы *Alnetea glutinosae* Вр.-Вл. et Tx. 1943, *Vaccinietales uliginosi* Tx. 1955, *Salicetea purpureae* Moor 1958. М., 1991 ж. Деп. в ВИНТИ № 1105-В91. 34 с.
68. Булохов А. Д., Соломещ А. И. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России. Брянск: Изд-во БГУ, 2003. 359 с.
69. Булохов А. Д., Харин А. В. Растительный покров Брянска и его пригородной зоны. Брянск: РИО БГУ, 2008. 310 с.
70. Булохов А. Д., Шапурко А. В. Ассоциации и типы сосновых лесов Ветьминско-Болвинского междуречья в пределах Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2010. № 4. С. 101–107.
71. Варлыгина Т. И. Пололепестник зелёный // Красная книга Московской области. М., 1998. С. 372–373.
72. Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Татаренко И. В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 437 с.
73. Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М., 1991. 224 с.
74. Вахрамеева М. Г., Загумский М. Н. Любка зеленоцветковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: МГУ, 1995. С. 117–130.
75. Величкин Э. М., Булохова Н. А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 4. С. 571–572.
76. Виноградов И. С. Новые материалы к флоре Западной области // Тр. Новозыб. пед. ин-та. Смоленск, 1937. С. 131–153.
77. Волкова П. А. Изменчивость и систематика рода *Nymphaea* L. в Северной Евразии. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 2009. 19 с.
78. Волкова П. А. Использование молекулярно-генетических данных для анализа миграционных путей сосудистых растений в Восточной Европе в позднеледниковье. Дисс. ... докт. биол. наук. М., 2015. 226 с.
79. Ворочай Ю. А., Анищенко Л. Н. Эколого-биологическая характеристика и фитоценотическое значение видов рода *Potamogeton* в водных объектах Брянской области (Южное Нечерноземье России) // Вода: химия и экология. Всеросс. науч.-практ. журн. 2013. № 7. С. 81–86.

80. **Горнов А. В.** Онтогенез пальчатокоренника балтийского в Неруссо-Деснянском полесье // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Мат. Всеросс. науч. конф., посвящённой 130-летию со дня рождения И. И. Спрыгина. Пенза, 2003. С. 20–24.
81. **Горнов А. В.** Особенности онтогенеза пальчатокоренника балтийского в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 а. С. 74–81.
82. **Горнов А. В.** Сенокосение и состояние ценопопуляций пальчатокоренника балтийского в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 б. С. 82–86.
83. **Горнов А. В.** Особенности онтогенеза дремлика болотного в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 в. С. 62–69.
84. **Горнов А. В.** Сенокосение и состояние ценопопуляций дремлика болотного в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 г. С. 70–73.
85. **Горнов А. В.** Влияние кабанов на состояние популяций *Dactylorhiza longifolia* (Orchidaceae) в Неруссо-Деснянском Полесье // Вестник Тверского гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2007. № 7 (35). С. 124–127.
86. **Горнов А. В.** Состояние ценопопуляций *Dactylorhiza longifolia* (Orchidaceae) в Неруссо-Деснянском полесье (Брянская область) // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 3. С. 81–92.
87. **Горнов А. В.** Природные и антропогенные механизмы поддержания биологического разнообразия влажных внутрилесных лугов Неруссо-Деснянского полесья. Дисс... канд. биол. наук. М., 2010. 242 с.
88. **Горнов А. В.** Влияние зарастания влажных лугов на состояние ценопопуляций *Dactylorhiza longifolia* и *Epipactis palustris* // Летопись природы заповедника «Брянский лес». Кн. 23, ч. 1. Нерусса, 2011. С. 93–99.
89. **Горнов А. В.** Влияние сенокосения на состояние ценопопуляций некоторых видов растений влажных внутрилесных лугов Брянской области // Уч. зап. Орловского гос. ун-та. 2013. № 6. С. 18–29.
90. **Горнов А. В., Панасенко Н. Н., Комарова М. В., Тарасенко А. В.** Некоторые особенности популяционной биологии *Anemone sylvestris* L. (Ranunculaceae) в Брянской области // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2013. № 1 (1). С. 25–30.
91. **Горнова М. В.** Структурное и видовое разнообразие высокотравных ельников на низинных болотах Брянского полесья. Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2014. 207 с.
92. **Горнова М. В., Евстигнеев О. И.** Онтогенез и состояние популяций *Melandrium dioicum* (Caryophyllaceae) в высокотравных ельниках зоны широколиственных лесов (Брянская область) // Бот. журн. 2016. Т. 101. № 8. С. 896–910.
93. **Гроздов Б. В.** Леса Брянской области. Научно-популярный очерк о лесах и лесообразующих породах. Брянск: Изд-во «Брянский рабочий», 1951. 64 с.
94. **Гроздов Б. В.** Тайны зелёного мира (Очерки из жизни природы). Брянск: Изд-во «Брянский рабочий», 1955. 136 с.
95. **Гроздов Б. В.** Из мира орхидных Брянской области // Брянский краевед. Вып. 2–3. Брянск: Изд-во «Брянский рабочий». 1961 а. С. 3–11.
96. **Гроздов Б. В.** Растительные богатства Брянщины, их охрана и использование. Брянск, 1961 б. 23 с.
97. **Гроздов Б. В.** Замечательные объекты живой и неживой природы на Брянщине // Любите и охраняйте природу Брянщины. Брянск: Изд-во «Брянский рабочий», 1963. С. 6–9.
98. **Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 т. Т. 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технолог. иссл., 2002. 526 с.
99. **Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 т. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технолог. иссл., 2003. 665 с.
100. **Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 т. Т. 3. Покрытосеменные (двудольные: спайнолепестные). М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технолог. иссл., 2004. 520 с.
101. **Двораковский М. С.** О Грабе *Carpinus betulus* L. и грабовых лесах // Вестник Московского ун-та. 1949. № 3. С. 131–149.
102. **Дубовик Д. В., Семенищенков Ю. А., Лебедько В. В.** К вопросу о выявлении дифференциальных видов растений на трансграничной территории Беларусь – Брянская область России при комплексном ботанико-географическом районировании // Ботаника (Исследования): сб. науч. тр. / НАН Беларуси / ГНУ «Ин-т экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича» [и др.]; Н. А. Ламан (науч. ред.) [и др.]. Вып. 44. Минск, 2015. С. 29–52.
103. **Евстигнеев О. И.** Бузульник сибирский в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 а. С. 48–49.

104. **Евстигнеев О. И.** Златогоричник эльзасский в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005 б. С. 52–54.
105. **Евстигнеев О. И., Браславская Т. Ю.** Уникальные луга Неруссо-Деснянского полесья // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 60–62.
106. **Евстигнеев О. И., Горнов А. В.** Новинки флоры заповедника «Брянский лес» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 23–25.
107. **Евстигнеев О. И., Горнова М. В.** Популяционные параметры некоторых видов растений в ельнике высоко-травном на низинном болоте (Неруссо-Деснянское полесье) // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: мат. VI Всерос. конф. с междунар. участием. Йошкар-Ола, 2015. С. 157–158.
108. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Оценка разнообразия растительного покрова российско-украинской трансграничной экологической сети (на примере ландшафтов Неруссо-Деснянского полесья) // Перспективы развития экологической сети и создания трансграничных охраняемых территорий в бассейне Десны. М., 1999. С. 27–43.
109. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Кайгородова Е. Ю.** // Природа Неруссо-Деснянского Полесья Брянской области. Редкие растения. Брянск: Изд-во «Десна», 2000. 159 с.
110. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Находки редких видов растений Брянской области в 2005 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 18–29.
111. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес». Брянск, 2007. 106 с.
112. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Редкие виды сосудистых растений ООПТ Брянской области // Редкие виды растений, грибов и животных особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск: Группа компаний «Десяточка», 2008. С. 18–36.
113. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Находки редких видов растений Брянской области в 2011 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 34–38.
114. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** К флоре памятника природы «Болото Рыжуха» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2012 а. Вып. 7. С. 143–149.
115. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** К флоре памятника природы «Княжна» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2012 б. Вып. 7. С. 135–142.
116. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Горнов А. В.** К флоре остепнённых склонов р. Вара // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011 а. С. 39–44.
117. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Горнов А. В.** К флоре памятника природы «Севские склоны» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011 б. С. 45–52.
118. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Горнов А. В.** Новинки флоры биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011 в. С. 53–54.
119. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Горнов А. В.** Флора луговых сообществ с *Tofieldia calyculata* (*Liliaceae*) (Брянская область) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013. С. 100–105.
120. **Евстигнеев О. И., Харлампиева М. В.** Онтогенез и состояние популяций *Ligularia sibirica* (*Asteraceae*) в нарушенных ельниках на низинных болотах (Брянская область) // Бот. журн. 2014. Т. 99. № 6. С. 670–681.
121. **Евстигнеев О. И., Харлампиева М. В., Анищенко Л. Н.** Валёж и поддержание флористического разнообразия в ельниках на низинном болоте // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 150–160.
122. **Евстигнеев О. И., Харлампиева М. В., Анищенко Л. Н.** Осоковые кочки и поддержание флористического разнообразия в болотных ельниках (Брянская область) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013. С. 106–120.
123. **Екимова Г. А., Екимова О. В.** Онтогенез пальчатокоренника Фукса в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 97–103.

124. **Елисеенко Е. П., Панасенко Н. Н.** Список высших сосудистых растений памятника природы «Рёвны» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 56–63.
125. **Елисеенко Е. П., Панасенко Н. Н.** Список высших сосудистых растений памятника природы «Старинный парк в Лялчихах» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 161–165.
126. Зелёная книга Брянской области (растительные сообщества, нуждающиеся в охране) / А. Д. Булохов, Ю. А. Семенищенков, Н. Н. Панасенко, Л. Н. Анищенко, Е. А. Аверина, Ю. П. Федотов, А. В. Харин, А. А. Кузьменко, А. В. Шапурко / Под ред. А. Д. Булохова. Брянск: ГУП «Брянское областное полиграфическое объединение», 2012. 144 с.
127. **Казакова М. В., Скользнева Л. Н., Владыкина Н. С.** Ботанико-географическое изучение *Lupinaster pentaphyllus* Moench s. l. (*Leguminosae*) в связи с вопросами охраны редких видов // Вестник Воронежского гос. ун-та. Сер. География и геоэкология. 2009. № 2. С. 28–34.
128. **Катышевцева В. Г.** Прибрежно-водные и водные растения Брянской области. Учебное пособие. Смоленск, 1980. 78 с.
129. **Клюев Ю. А.** Редкие и охраняемые виды растений Клетнянского полесья (в пределах Брянской области) // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2010. № 4. С. 152–155.
130. **Клюев Ю. А.** Растительность Клетнянского полесья (в пределах Брянской области). Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2012. 331 с.
131. **Клюев Ю. А.** Распространение и фитоценологическая приуроченность толокнянки обыкновенной в сообществах ландшафтов моренно-зандровых равнин // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2013 а. С. 24–25.
132. **Клюев Ю. А.** Редкие и охраняемые виды растений Клетнянского района Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013 б. С. 17–31.
133. **Клюев Ю. А., Булохов А. Д.** Флористические находки в Клетнянском районе // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2006. № 4. С. 41–43.
134. **Кобозев Д. А.** Сообщества с участием *Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ. в Брянской области // Растительность Восточной Европы и Северной Азии (Брянск, 29 сентября – 30 октября 2014 г.). Сб. мат. Междунар. науч. конф. Брянск: ГУП «Брянское областное полиграфическое объединение», 2014 б. С. 69.
135. **Коновалов Н. А.** Очерк типов хвойно-широколиственных лесов в Брянском лесном массиве // Тр. Ленинградского общества естествоиспытателей. Отд. ботаники. 1936. Т. 65. Вып. 3. С. 372–404.
136. Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е, перераб. и доп. Т. 2. М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.
137. Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. 592 с.
138. Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск: ЗАО «Издательство «Читай-город», 2004. 272 с.
139. Красная книга Калужской области. Т. 1. Растительный мир. Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2015. 536 с.
140. Красная книга Курской области. Т. 2. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. Н. И. Золотухин / Составители: Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Игнатов М. С., Полуянов А. В., Попова Н. Н., Прудников Н. А., Сошнина В. П., Филатова Т. Д. Тула, 2002. 165 с.
141. Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные / Отв. ред. О. М. Пригоряну. Орёл: Издатель – А. В. Воробьев, 2007. 264 с.
142. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Отв. ред. Л. И. Бардунов, В. С. Новиков. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
143. Красная книга Смоленской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Смоленск: Смоленский гос. пед. ин-т, 1997. 294 с.
144. **Кузьменко А. А.** Флористические находки на северо-западе Брянской области в 2012 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 10–11.
145. **Кузьменко А. А.** Растительность моренных и водно-ледниковых равнин южной окраины Смоленской возвышенности. Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2013. 402 с.
146. **Кузьменко А. А., Семенищенков Ю. А.** Флористические находки на северо-западе Брянской области в 2010–2011 годах // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 64–68.
147. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 18, ч. 1. Нерусса, 2006. 121 с.
148. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 19, ч. 1. Нерусса, 2007. 166 с.
149. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 20, ч. 1. Нерусса, 2008. 179 с.
150. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 21, ч. 1. Нерусса, 2009. 143 с.

151. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 22, ч. 1. Нерусса, 2010. 256 с.
152. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 23, ч. 1. Нерусса, 2011. 179 с.
153. Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 24, ч. 1. Нерусса, 2012. 130 с.
154. **Маевский П. Ф.** Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 536 с.
155. **Маркина Е. Г., Семенищенков Ю. А.** Флора природного комплекса «Озеро Круглое» (Брянская область) // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Мат. III Всеросс. науч. конф. Йошкар-Ола – Пущино, 2008. С. 176–177.
156. **Миллер Н. С.** Естественно-географический очерк Новозыбковского района Брянской области // Уч. зап. Новозыбковского гос. пед. ин-та. 1952. Т. 1. С. 221–279.
157. **Монтрезор В.** Обзорение красивейших растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1881. 49 с.
158. **Монтрезор В.** Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской // Записки Киевского общества естествоиспытателей. Том VII. Вып. 1. Киев, 1886. С. 1–144.
159. **Монтрезор В.** Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Вып. 3. Киев, 1887. С. 249–328.
160. **Монтрезор В.** Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Вып. 4. Киев, 1889. С. 329–418.
161. **Монтрезор В.** Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Вып. 5. Киев, 1891. С. 419–508.
162. **Морозова О. В.** Леса заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья (синтаксономическая характеристика). Брянск, 1999. 98 с.
163. **Му-За-Чин В. В.** *Veratrum nigrum* L. (*Melanthiaceae*) – Чемерица чёрная в Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2012. № 4 (2). С. 186–189.
164. **Му-За-Чин В. В.** Мониторинг состояния ценопопуляций *Iris aphylla* L. (*Iridaceae*) в Брянской области // Всеросс. науч. конф. с междунар. участием, посвящённая 135-летию со дня рождения профессора В. Н. Хитрово и Круглый стол в честь 110-летия профессора С. И. Ефремова (Орёл, 18–20 сентября 2014 г.). Сб. мат. Орёл, 2014 а. С. 110–113.
165. **Му-За-Чин В. В.** Фитоценоотические связи и активность *Iris sibirica* L. в сообществах лугов Центральной и Восточной Европы // Растительность Восточной Европы и Северной Азии (Брянск, 29 сентября – 30 октября 2014 г.). Сб. мат. Междунар. науч. конф. Брянск: ГУП «Брянское областное полиграфическое объединение», 2014 б. С. 101.
166. **Му-За-Чин В. В., Нам И. Я.** Клональное размножение лилии саранки в культуре *in vitro* // Теоретические основы применения биотехнологии, генетики и физиологии растений в современной селекции растений и растениеводстве. Мат. междунар. науч.-практ. конф. молодых учёных. Брянск, 2009. С. 57–59.
167. **Му-За-Чин В. В., Семенищенков Ю. А.** Учёт и оценка состояния ценопопуляций *Lilium martagon* L. в Выгоничском районе // Человек и окружающая среда: изучение и сохранение. Мат. III молодёжной науч.-практ. конф. Брянск, 2009. С. 32–36.
168. **Му-За-Чин В. В., Семенищенков Ю. А.** Мониторинг ценопопуляций редких и нуждающихся в охране видов семейств *Liliaceae* Juss. и *Iridaceae* Juss. в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 95–107.
169. **Му-За-Чин В. В., Семенищенков Ю. А.** Мониторинг редких видов растений в сообществах мезоксеро-термных дубрав предполесских ландшафтов // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Мат. науч. конф. Курск, 2010. С. 120–122.
170. **Никончук В. Н., Шкред В. И.** О новом местонахождении волчника бороваго (*Daphne cneorum* L. (*D. juliae* K.-Pol.)) // Биол. науки. 1984. № 9. С. 74–76.
171. **Панасенко Н. Н.** Урбанофлора Юго-Западного Нечерноземья (на примере городов Брянской области). Дисс. ... канд. биол. наук. Брянск, 2002. 279 с.
172. **Панасенко Н. Н.** Флора сосудистых растений города Брянска // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 7. С. 45–52.
173. **Панасенко Н. Н.** Мониторинг состояния ценопопуляций некоторых редких видов растений в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 49–51.
174. **Панасенко Н. Н.** Флора города Брянска. Брянск: Группа компаний «Десяточка», 2009. 134 с.
175. **Панасенко Н. Н.** Флористические находки в Брянской области в 2009–2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 62–66.

176. **Панасенко Н. Н.** Находки редких растений и грибов в Брянской области в 2011 г. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 69.
177. **Панасенко Н. Н., Горнов А. В., Семенищенков Ю. А., Пригаров М. А., Харин А. В., Сафенкова И. В.** Флористические находки студенческой научной экспедиции «Биоразнообразии – 2004» // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2004. № 4. С. 60–61.
178. **Панасенко Н. Н., Евстигнеев О. И., Горнов А. В., Ручинская Е. В.** К флоре памятника природы «Меловицкие склоны» // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2015. № 2 (6). С. 17–25.
179. **Панасенко Н. Н., Кочергин Е. В., Харин А. В., Семенищенков Ю. А., Пригаров М. А., Горнов А. В., Сафенкова И. В.** Некоторые флористические находки студенческой научной экспедиции «Биоразнообразии-2002» // Проблемы природопользования и экологии Брянской области. Мат. 1-й молодежной науч.-практ. региональной конф., 17–19 декабря 2002 г. Брянск, 2002. С. 63–64.
180. **Панасенко Н. Н., Семенищенков Ю. А.** Находки редких видов растений в Брянской области в 2006–2008 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 26–32.
181. **Панасенко Н. Н., Харин А. В.** Состояние ценопопуляций некоторых редких видов на территории ПП «Марковские горы» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 45–46.
182. **Панасенко Н. Н., Харин А. В., Радченко Л. А., Рожкова А. Е., Морозов Н. В., Алдошин К. В.** Мониторинг состояния редких видов растений в Брянской области // Ежегодник НИИ ФИПИ за 2009 год. Брянск, 2010. С. 75–78.
183. **Пачосский И. К.** Флора Полесья и прилежащих местностей. Ч. 1. // Тр. СПб общества естествоиспытателей. Т. 27. Вып. 2. Отд. ботаники. 1897. С. 1–260.
184. **Пиотровский.** Болота Севского уезда. (Отчет рекогносцировки 1898 г.) // Памятная книжка Орловской губернии на 1900 год. Отд. II. Орёл, 1900. 22 с.
185. **Пошкурлат А. П., Губанов И. А.** Горлицет весенний // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М., 1975. С. 36–47.
186. **Пригаров М. А.** Находки редких видов растений на северо-востоке Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2007. № 4. С. 227–230.
187. **Пригаров М. А.** Находки редких и нуждающихся в охране видов растений в Брянской области в 2015 году // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2015. № 2 (6). С. 63–64.
188. **Пригаров М. А.** Находки охраняемых видов растений в Брянской области // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2016. № 1 (7). С. 65–67.
189. Перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.). Приложение № 1 к Приказу и. о. начальника Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. № 118 от 29.05.2012.
190. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области. Приложение к Приказу Департамента экологической безопасности и природопользования Курской области. № 109/01-11 от 27.05.2013.
191. **Радченко Л. А.** Синтаксономия как основа стратегии охраны растительного покрова ландшафтов лёссовых равнин (в пределах Брянской области). Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 1999. 288 с.
192. **Радыгина В. И.** Кальцефильная флора Среднерусской и Приволжской возвышенностей и некоторые вопросы её истории. Дисс... докт. биол. наук. М., 2003. 690 с.
193. Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области / Ю. П. Федотов, Е. Ф. Ситникова, О. И. Евстигнеев, Е. Ю. Кайгородова, С. А. Кругликов, О. В. Екимова, М. В. Бабанин. Брянск: Группа компаний «Десяточка», 2008. 90 с.
194. **Рогович А. С.** Обзорение сосудистых и полусосудистых растений, входящих в состав флоры губерний Киевской, Черниговской и Полтавской // Естественная история губерний Киевского учебного округа. Ботаника. Часть систематическая. Киев, 1855. 146 с.
195. **Рогович А. С.** О нахождении и распространении дикорастущих деревьев и кустарников в губерниях Киевского учебного округа // Известия о съезде естествоиспытателей в Киеве с 11-го по 18-е июня 1861 года. Киев, 1861. С. 54–76.
196. **Рогович А. С.** Обзорение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1869. 308 с.
197. **Романова В. А.** Лунник оживающий // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: МГУ, 1983. С. 98–110.
198. **Романова Ю. Н., Панасенко Н. Н.** Растительные сообщества реки Ипуть: ассоциация *Trisetum natantis* Kárpáti 1963 // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 2013. № 2 (2). С. 68–70.

199. **Рупрехт Ф.** Геоботанические исследования о чернозёме. Приложение к 10-му тому записок Императорской Академии наук. № 6. СПб., 1866. 131 с.
200. **Рыбаков Р. Т.** О находках новых и редких растений в западной части Орловской области // Советская ботаника. 1938. № 3. С. 104–108.
201. **Рыбаков Р. Т.** К вопросу о распространении некоторых редко встречающихся растений в пределах Смоленской и Брянской областей // Тр. Белорусской с.-х. академии. 1955. Т. XXI. С. 176–179.
202. **Святский Д. И.** Очерк растительности Севского уезда Орловской губернии // Мат. к познанию природы Орловской губернии. № 3. Киев, 1905. 41 с.
203. **Семенищников Ю. А.** Новые находки редких и охраняемых видов растений в междуречье Судости и Десны // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2004. № 4. С. 61–66.
204. **Семенищников Ю. А.** Интересные флористические находки в Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. 2005. № 4. С. 113–115.
205. **Семенищников Ю. А.** Эколого-флористическая классификация как основа охраны флористического и фитоценотического разнообразия (на примере Судость-Деснянского междуречья). Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 412 с.
206. **Семенищников Ю. А.** Мониторинг состояния ценопопуляций некоторых исчезающих видов растений в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 50–56.
207. **Семенищников Ю. А.** Фитоценотическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ, 2009 а. 400 с.
208. **Семенищников Ю. А.** Сообщества с участием *Valeriana russica* P. Smirn. в долине реки Десны в Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2009 б. № 4. С. 177–180.
209. **Семенищников Ю. А.** Флористические находки в 2009–2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 а. С. 69–76.
210. **Семенищников Ю. А.** *Cirsium pannonicum* L. (*Asteraceae*) в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 б. С. 77–80.
211. **Семенищников Ю. А.** Кальцефитные сообщества с участием *Linum flavum* L. в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010 в. С. 81–90.
212. **Семенищников Ю. А.** Редкие и нуждающиеся в охране виды растений бассейна реки Десны (в пределах Российской Федерации). Часть I. Брянская область [Электронный ресурс] / Электронная база данных. Свидетельство о гос. регистрации № 20111620605. 2011.
213. **Семенищников Ю. А.** *Dianthus armeria* L. (*Caryophyllaceae*) в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012 а. С. 84–86.
214. **Семенищников Ю. А.** *Hypericum montanum* L. (*Hypericaceae*) в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012 б. С. 87–90.
215. **Семенищников Ю. А.** О распространении *Hypericum montanum* L. (*Hypericaceae*) и *Pimpinella major* L. (*Apiaceae*) в бассейне Верхнего Днепра (в пределах России) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 51–56.
216. **Семенищников Ю. А.** Эколого-флористическая классификация как основа ботанико-географического районирования и охраны лесной растительности бассейна Верхнего Днепра (в пределах Российской Федерации). Дисс... докт. биол. наук. Уфа, 2016. 558 с.
217. **Семенищников Ю. А., Кобозев Д. А., Му-За-Чин В. В.** Сообщества ксеромезофитных широколиственных лесов у границы Брянской и Орловской областей и их природоохранное значение // Ежегодник НИИ ФИПИ за 2014 г. Брянск: РИО БГУ, 2015. С. 54–60.
218. **Семенищников Ю. А., Кузьменко А. А.** Лесная растительность моренных и водно-ледниковых равнин северо-запада Брянской области // Брянск: ГУП «Брянское областное полиграфическое объединение», 2011. 112 с.
219. **Семенищников Ю. А., Панасенко Н. Н., Шапурко А. В.** Находки редких видов растений в Брянской области в 2012–2013 годах // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013. С. 34–36.
220. **Скворцов А. К.** Кальцефильная флора на юге Погарского района Брянской области // Бюлл. МОИП. 1982. Т. 87. Вып. 5. С. 104–110.
221. **Скворцов А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алексеев Ю. Э., Макаров В. В.** Материалы к флоре Брянской области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. Вып. 3. С. 104–110.

222. **Скользяева Л. Н.** Биоморфологическая характеристика люпинника пятилистного в связи с решением проблемы сохранения его среднерусских популяций // Природно-заповедный фонд – бесценное наследие Рязанщины: мат. междунар. конф. Рязань, 2007. С. 123–124.
223. Список животных и растений, попадающих под действие СИТЕС. М., 1998. 183 с. (Обновлён как «Перечень видов животных и растений, попадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС)». Утверждён 16 Конференцией Сторон СИТЕС (действует с 12 июня 2013 г.) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_168545/. Дата обращения: 15.06.2016).
224. **Спрыгин И. И.** Предварительный отчёт о ботанических исследованиях Черниговской губернии в 1912 году // Предварительный отчёт о работах по изучению естественно-исторических условий Черниговской губернии в 1912 году. М., 1913. С. 38–48.
225. **Спрыгин И. И.** Предварительный отчет о ботанических исследованиях Черниговской губернии в 1913 году // Предварительный отчет о работах по изучению естественно-исторических условий Черниговской губернии в 1913 году. М., 1914. С. 33–58.
226. **Старостенкова М. М.** Род Ветреница // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: МГУ, 1976. С. 119–138.
227. **Стоянов Ю.** До флори Акулицьких лісів Брянщини // Укр. бот. журн. 1921. Т. 1. Вып. 1–2. С. 10–22.
228. **Сукачев В. Н.** Лесные формации и их взаимоотношения в Брянских лесах // Тр. по лесному опытному делу в России. СПб. 1908. Вып. 9. С. 1–61.
229. **Татаренко И. В.** Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. 207 с.
230. **Тимошенков Д. А.** Находки редких видов растений в Клетнянском районе Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013. С. 39.
231. **Тихомиров В. Н., Харитонцев Б. С.** Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки. 1984. № 8. С. 73–76.
232. **Троицкий Н. А.** Новый для Брянской области папоротник // Уч. зап. Орловского гос. пед. ин-та. Сер. Естествознание и химия. 1947. Вып. 2. С. 29–30.
233. **Федотов Ю. П.** Флористические находки в заповеднике «Брянский лес» // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 6. С. 141–143.
234. **Федотов Ю. П.** Современное состояние и динамика флоры и растительности болот Деснянского поleshья. Дисс. ... канд. биол. наук. М., 1996. 257 с.
235. **Федотов Ю. П.** Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского поleshья. Брянск, 1999. 106 с.
236. **Федотов Ю. П.** Находки редких видов растений Брянской области в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 7–12.
237. **Федотов Ю. П.** Находки редких видов растений Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 12–16.
238. **Федотов Ю. П.** Верховые болота Брянской области и их охрана // Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Первые международные научные чтения памяти Н. П. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск, 2008. С. 159–161.
239. **Федотов Ю. П.** Флора болот Брянской области. Брянск, 2011 а. 153 с.
240. **Федотов Ю. П.** Новые местонахождения редких видов сосудистых растений // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Кн. 23, ч. 1. Нерусса, 2011 б. С. 63–65.
241. **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И.** Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского поleshья (аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.
242. **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И.** Орхидные (*Orchidaceae*) Неруссо-Деснянского поleshья (Брянская область) // Бот. журн., 1998. Т. 83. № 7. С. 143–146.
243. **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И.** Находки редких видов орхидных (*Orchidaceae*) в Брянской области // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 10. С. 118–121.
244. **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И.** Находки *Tofieldia calyculata* (*Liliaceae*) в Брянской области // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 2. С. 260–262.
245. **Федотов Ю. П., Кайгородова Е. Ю.** Редкие и нуждающиеся в охране растения Неруссо-Деснянского поleshья // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск, 1997. С. 82–113.
246. Флора СССР. Т. 1–30 // В. Л. Комаров (гл. ред.). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1972.

247. Флора европейской части СССР / Т. 1–8. Ред. А. А. Федоров (Т. 1–6); ред. Н. Н. Цвелёв (Т. 7–8). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1974–1989.
248. Флора Восточной Европы. Т. 9–11 / Ред. Н. Н. Цвелёв. СПб., 1994–2004.
249. **Харин А. В.** Синтаксономия и организация биомониторинга растительного покрова города Брянска. Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 421 с.
250. **Харитонцев Б. С.** Внимание: редкое растение // Газета «Брянский рабочий». 5 июля 1981 г. С. 3.
251. **Харитонцев Б. С.** Дополнения к флоре Брянской области // Биол. науки. 1986 а. № 12. С. 63–65.
252. **Харитонцев Б. С.** Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Дисс... канд. биол. наук. М., 1986 б. 392 с.
253. **Харитонцев Б. С.** Анализ флоры Брянско-Жиздринского Полесья. Брянск, 1990. Деп в ВИНТИ 31.05.1990, № 6112-В90. 177 с.
254. **Харлампиева М. В., Евстигнеев О. И.** Состав и структура высокотравного ельника в урочище «Болото Рыжуха» (Брянская область) // Уч. зап. Орловского гос. ун-та. 2013. № 6 (56). С. 145–151.
255. **Хитрово В. М.** К истории и биологии *Tupa natans* L. // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1905. 30 с.
256. **Хитрово В. Н.** Критические заметки по флоре Орловской губернии. II. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за последнее время (1904–1906) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. № 6. Киев, 1907. 39 с.
257. **Хитрово В. Н.** Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907–1910 года // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Вып. 13. Киев, 1910. 31 с.
258. **Хитрово В. Н.** Конспект флоры Орловской губернии (с приложением карты Орловской губернии, с нанесенными маршрутами исследованных мест по изучению флоры упомянутой губернии) [Копия рукописи]. Муратово, 1923. 224 с.
259. **Хитрово В. Н.** Растительность // Природа Орловского края. Орёл, 1925. С. 261–410.
260. **Цингер В. Я.** Сборник сведений о флоре средней России. М., 1886. 520 с.
261. **Черепанов С. К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
262. **Шапурко А. В.** Флористические находки на территории Ветьминско-Болвинского междуречья (в пределах Брянской области) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 76–80.
263. **Шапурко А. В.** Флористические находки на территории Гордеевского района Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012 а. С. 25.
264. **Шапурко А. В.** Флористические находки редких и спорадически встречающихся видов растений на территории Ветьминско-Болвинского междуречья в 2012 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012 б. С. 26–30.
265. **Шапурко А. В.** Первоцвет обыкновенный (*Primula vulgaris* Huds. (*Primulaceae*)) в Брянской области // Вестник Брянского гос. ун-та. Сер. Точные и естественные науки. 2012 в. № 4 (2). С. 257–262.
266. **Шапурко А. В.** Эколого-флористическая классификация лесной растительности Ветьминско-Болвинского междуречья (в пределах Брянской и Калужской областей). Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2013. 500 с.
267. **Шапурко А. В., Панасенко Н. Н.** Растительность озера Великое (Гордеевский район, Брянская область) // Изучение и охрана биологического разнообразия. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 36–40.
268. **Шапурко В. Н., Харлампиева М. В., Анищенко А. Н., Шапурко А. В.** О местонахождении редких видов сосудистых растений и мохообразных на территории Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия. Мат. по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 8. Брянск: ООО «Ладомир», 2013. С. 40–41.
269. **Шмальгаузен И. Ф.** Флора юго-западной России, т. е. губерний: Киевской, Вольнской, Подольской, Полтавской, Черниговской. Киев, 1886. 783 с.
270. **Щербakov А. В., Киселева А. А., Панасенко Н. Н., Решетникова Н. М.** Растения – живые следы пребывания группы армий «Центр» на русской земле // Флора и растительность центрального Черноземья – 2013. Мат. межрегиональной науч. конф. (г. Курск, 6 апреля 2013 г.) Курск, 2013. С. 198–202.
271. **Юрьев М. М.** Сравнительный очерк болот и торфяников Псковской и Орловской губерний // Тр. студ. науч. кружков физико-математического факультета СПб. ун-та. Вып. IV–V. СПб., 1913. С. 29–86.
272. Данные составителей очерка.

Перечень наименований синтаксонов флористической классификации растительности, указанных в тексте

- Adonido vernalis*–*Anthericetum ramosi* Averinova et Bulokhov 2010 prov.
Adonido vernalis–*Anthericetum ramosi cervarietosum rivinii* Averinova et Bulokhov 2010 prov. *Stipa pennata* var.
Agrimonio eupatoria–*Poetum angustifoliae* Bulokhov et Radchenko ex Bulokhov 2001
Agrostio stoloniferae–*Beckmannietum eruciformis* Alexandrova 1989
Agrostio vinealis–*Corynephorum canescentis* Bulokhov 2001
Anthoxantho odorati–*Agrostietum tenius* Sill. 1933 em Jurco 1963
Anthyllidi vulnerariae–*Trifolietum montani* W. Mat. 1980
Astragalo ciceris–*Agrimonetum eupatoria* Kharin 2004 em Bulokhov 2007
Astero amelli–*Anemonetum sylvestris* Bulokhov et Kharin 2008
Astragalo arenarii–*Armerietum elongatae* Bulokhov et Radchenko 1999 ex Bulokhov 2001
Astragalo ciceris–*Salvietum verticillatae* Semenishchenkov 2009 prov.
Betuletum humilis Steffen 1931
Caricetum diandrae Jonas 1933
Caricetum gracilis Savič 1926
Caricetum lasiocarpae (Osvald 1923) Dierssen 1982
Caricetum limosae (Osvald 1923) Dierssen 1962
Caricetum nigrae Braun 1915
Caricetum rostratae Rübel ex Osvald 1923
Carici elongatae–*Alnetum glutinosae* Tx. 1931
Carici flavae–*Filipenduletum ulmariae* Bulokhov 2001
Carici remotae–*Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936
Carici remotae–*Piceetum abietis* Semenishchenkov 2014
Carlino biebersteinii–*Salvietum pratensis asteretosum amelli* Averinova 2010 prov.
Carlino biebersteinii–*Salvietum pratensis* Averinova 2010 prov.
Cirsio palustris–*Caricetum elongatae* Klyuev 2011 prov.
Cirsio palustris–*Filipenduletum ulmariae* Bulokhov 2001
Cladonio rangiferinae–*Pinetum sylvestris* Juraszek 1927
Corylo avellanae–*Pinetum sylvestris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Dipsacetum pilosi R. Tx. ex Oberdorfer 1957
Ficario verna–*Ulmetum campestris* Knapp ex Medwecka-Kornaš 1952
Filipendulo ulmariae–*Quercetum roboris* Polozov et Solomeshch in Semenishchenkov 2015
Fraxino excelsioris–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Geo rivali–*Quercetum roboris* Semenishchenkov in Bulokhov et Semenishchenkov 2008
Glycerietum maximae Hueck 1931
Gypsophilo altissimae–*Adonidetum vernalis* Bulokhov 2008
Koelerio glaucae–*Agrostietum vinealis* Bulokhov 2013
Lathyro nigri–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Lathyro nigri–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Melandrium dioicum var.
Ledo palustris–*Sphagnetum magellanicum* Sukopp 1959
Lemnetea de Bolós et Masclans 1955
Lysimachio vulgaris–*Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978
Melampyro nemorosi–*Anthericetum ramosi* Bulokhov 2008
Melico nutantis–*Piceetum abietis* K.-Lund. 1981
Mercurialo perennis–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch in Bulokhov et Semenishchenkov 2015
Mercurialo perennis–*Quercetum roboris carpinetosum betuli* Bulokhov et Solomeshch in Bulokhov et Semenishchenkov 2015
Molinio caeruleae–*Pinetum sylvestris* (Schmid. 1936) em Mat. 1973
Nymphoidetum peltatae (All. 1922) Bellot 1952
Polygalo comosae–*Arrhenatheretum elatioris* Bulokhov 2001
Poo compressae–*Onobrychidetum arenariae* Bulokhov 2001
Poo palustris–*Alopecuretum pratensis* Shelyag-Sosonko et al. 1987
Pulmonario obscurae–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Rhodobryo rosei–*Piceetum abietis* Korotkov 1986
Salicetum albae Issler 1926
Salicetum pentandro-auritae Passarge 1957
Sedo acris–*Agrostietum vinealis* Bulokhov 2001
Sedo maximi–*Peucedanetum oereoselini* Bulokhov 2013
Sphagno girgensonii–*Piceetum abietis* B. Pol. 1962
Spirodolo polyrhizae–*Salvinietum natantis* Slavnič 1956
Swido sanguineae–*Ulmetum laevis* Semenishchenkov 2015
Thymo ovati–*Poetum compressae* Semenishchenkov 2009
Trapetum natantis Kárpáti 1963
Trifolio alpestris–*Iridetum aphyllae* Averinova 2010 prov.
Ulmo laevis–*Fraxinetum excelsioris* Semenishchenkov 2009 prov.
Urtico dioicae–*Alnetum glutinosae* Bulokhov et Solomeshch 2003
Urtico dioicae–*Alnetum glutinosae* Bulokhov et Solomeshch 2003
Lunaria redidiva var.
Vaccinio myrtilli–*Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003
Vaccinio vitis-idaeae–*Pinetum sylvestris* Caj. 1921
Vaccinio vitis-idaeae–*Pinetum sylvestris* Caj. 1921
Daphne cneorum var.
Veronico incanae–*Pinetum sylvestris* Bulokhov et Solomeshch 2003