

КРАСНАЯ КНИГА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.В. АЛЕХИНА

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

КУРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

КРАСНАЯ КНИГА **Курской области**

ТОМ 2

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Н.И. ЗОЛУХИН

ТУЛА 2002

КРАСНАЯ КНИГА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ. Том 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.

В книге впервые даны сведения о редких и исчезающих видах растений (моховидные - 34, плауновидные - 3, папоротниковидные - 5, голосеменные - 1, покрытосеменные - 169 видов), а также грибов (8 видов), обитающих на территории Курской области. Для всех видов приводятся: таксономические сведения, статус, распространение, данные по биологии и экологии, лимитирующие факторы, меры охраны. Каждый очерк снабжен цветным рисунком или фотографией и картой распространения.

Книга рассчитана на биологов, специалистов по охране природы, работников сельского и лесного хозяйства, педагогов, студентов, краеведов, учащихся.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:

Н.И. Золотухин, старший научный сотрудник Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

О.Т. Дедов, председатель Комитета природных ресурсов по Курской области
Г.П. Быканов, заместитель председателя Комитета природных ресурсов по Курской области
В.В. Анастасов, председатель Комитета по природопользованию и геологии
Правительства Курской области
В.К. Панкин, исполнительный директор Курского областного экологического фонда
М.С. Игнатов, д.б.н., ведущий научный сотрудник Главного ботсада РАН
А.В. Полуянов, к.б.н., доцент Курского государственного педагогического университета
О.В. Рыжков, к.б.н., заместитель директора по научной работе Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ:

Грибы: **В.П. Сошнина**, начальник отдела экопросвещения Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина
Моховидные: **М.С. Игнатов**, д.б.н., ведущий научный сотрудник Главного ботсада РАН;
Н.Н. Попова, д.б.н., зав. кафедрой ботаники Воронежской лесотехнической академии
Сосудистые растения: **Н.И. Золотухин**, старший научный сотрудник Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина; **И.Б. Золотухина**, научный сотрудник Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина; **А.В. Полуянов**, к.б.н., доцент Курского государственного педагогического университета; **Н.А. Прудников**, к.б.н., доцент Курского государственного педагогического университета; **Т.Д. Филатова**, научный сотрудник Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина

Оригинал-макет: О.В. Рыжков

Издание выпущено на средства Курского областного экологического фонда.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 7



ГРИБЫ 11



МОХОВИДНЫЕ 21



СОСУДИСТЫЕ
РАСТЕНИЯ 47

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ
РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ 153

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ 157

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ 161

ПРЕДИСЛОВИЕ

Основная часть территории Курской области лежит в пределах зоны лесостепи и только окраинные северные и северо-западные районы можно отнести к зоне широколиственных лесов. Для европейской лесостепи характерна давняя и кардинальная трансформация природных экосистем. Так, в Курской области распаханность территории составляет более 66%. Еще значительная часть площади занята населенными пунктами, промышленными предприятиями, дорогами.

Наиболее пострадали от антропогенных воздействий степные растительные сообщества. В настоящее время луговые целинные плакорные (водораздельные) степи сохранились только в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике (Стрелецкий участок в Курском районе и Казацкий участок в Медвенском районе; всего на площади 1450 га), хотя еще в начале XX века в Курской области (согласно исследованиям В.В. Алехина и М.П. Нагибиной) имелись и другие плакорные степи, в частности Холчевская в Фатежском и Саянская в Золотухинском районах, которые позднее были распашаны.

Степные сообщества по склонам балок хотя и сохранились во многих местах, но часто существенно обеднены из-за перевыпаса скота. Многие степные фитоценозы в балках утрачены полностью при строительстве прудов, дачных поселков, животноводческих ферм.

Особые варианты степей сформировались на юго-востоке области, это прежде всего так называемые сообщества "сниженных альп", в которых встречаются реликтовые для Среднерусской возвышенности растения, родственные или идентичные видам, характерным для горных систем Евразии. В качестве примера назовем проломник Козо-Полянского, волчегонник боровой, шиверекию подольскую, дендрантему Завадского. По более открытым меловым обнажениям здесь представлены петрофитные степи (прежде всего тимьянники), где много редких видов, большинство из которых имеют в области северную границу распространения, в т.ч. восточноевропейские эндемики: тонконог Талиева, оноса донская, двурядник меловой, астрагал белостебельный, иссоп меловой, тимьян меловой, лен украинский, проломник Козо-Полянского, ясменник сероплодный, норичник меловой. Петрофитные степи очень страдают от перевыпаса скота, разработки меловых карьеров, посадки лесных культур.

Среди луговой растительности в Курской области наиболее распространены пойменные луга, преимущественно вдоль более крупных рек (Сейм, Псел, Свапа). Отрицательно воздействуют на редкие луговые виды растений распашка пойм, их мелиорация, перевыпас скота.

Значительно изменены деятельностью человека и леса, занимающие 8% территории области. Естественных старовозрастных насаждений очень мало. Преобладают байрачные дубравы, осинники, пойменные ольшаники и ивняки, а также различные лесные культуры, в т.ч. дубовые, березовые, сосновые и еловые. Исчезли, или существенно сократили свое распространение в области многие редкие лесные травянистые растения, как северные бореальные (свойственные преимущественно зоне хвойных лесов), так и неморальные (свойственные широколиственным лесам).

Болота и естественные водоемы хотя и занимают весьма небольшую часть области (около 2%), но они очень важны для охраны флористического разнообразия региона. Особо пострадали редкие в лесостепи торфяные болота, часть из которых была освоена интенсивными торфоразработками (Пушкаро-Жадинские, Кореневские, Марицкие, Дроновские и другие болотные массивы).

Наиболее действенна территориальная охрана редких видов флоры и микобиоты, когда охраняются виды с их многообразными связями между собой и со средой обитания. Выдающуюся роль в территориальной охране биоразнообразия Курской области играет Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина (ЦЧЗ). На "старых" заповедных участках, организованных в 1935 г. (Стрелецкий - 2046 га; Казацкий - 1638 га) представлены луговые степи, в т.ч. плакорные, а также лиственные леса (в основном дубравы). Созданные в 1969 г. участки на юго-востоке области: Баркаловка (Горшеченский район; 368 га) и Букреевы Бармы (Мантуровский район; 259 га) особо ценны петрофитными степями и "сниженноальпийскими" сообществами. Имеются здесь байрачные леса, а на Баркаловке - фрагмент поймы реки Апочки и ключевое болото. Участок Зоринский (380.1 га - Обоянский район; 115 га - Пристенский район) организован в 1998 г. Наибольшую ботаническую ценность на этом участке представляют болота (особенно сфагновые) и луга в котловинках; имеется лесной массив (ур. Расстрелище). На созданном также в 1998 г. участке Пойма Псла (Обоянский район, 481.3) представлен типичный пойменный комплекс с ивняками, ольшаниками, болотами, старичными озерами, лугами. По имеющимся разновозрастным залежам участков: Стрелецкий, Казацкий,

Баркаловка, Букреевы Бармы, - естественным путем восстанавливается лугово-степная и лесная растительность. На Зоринском участке в 1999 г. заложен эксперимент на площади 6 га по искусственному восстановлению лугово-степной растительности.

Из помещенных в данное издание 202 редких видов грибов, моховидных и сосудистых растений (исключая вероятно исчезнувшие в области 18 видов) на территории ЦЧЗ известно обитание 130 видов, причем, часть из них (грибы: трутовик разветвленный, рогатик пестиковый, трутовик лакированный, земляная звезда бахромчатая, тригастер черноголовый; моховидные: каллиергон соломенно-желтый, родобриум розовый, псеудобриум цинклидиевидный, неккера перистая, акаулон типоконечный, тортелла извилистая, ритидиум морщинистый, сфагнум скрученный, сфагнум бурый, сфагнум Руссова, сфагнум Вульфа; сосудистые растения: гроздовник многораздельный, пушица стройная, ковыль опушеннолистный, солнцепет седой, пион тонколистный, печеночница благородная) за пределами заповедника в настоящее время не отмечены.

В Курской области создано 57 памятников природы. Значительная часть из них представлена парками и лесными культурами. Из наиболее важных для охраны растений памятников природы отметим: урочища "Сурчины" и "Мишин бугор" (Горшеченский район) - охрана степных видов; лесные урочища "Мининская дубрава" (Дмитриевский район), "Жидеевская дача" (Железногорский район) и "Обжи" (Хомутовский район) - охрана бореальных и, отчасти, неморальных видов; озера "Маковье" (Кореневский район), "Линево" (Курский район) и "Клюквенник" (Суджанский район) - охрана водных и болотных видов.

Для охраны лекарственных растений выделено 3 ботанических заказника: "Сосны" (Беловский район), "Сосновский" (Горшеченский район) и "Песчаный" (Коньшевский район).

Специализированная охрана конкретных видов растений и грибов предполагает прежде всего запрещение, ограничение или регламентацию использования объектов в качестве пищевых, лекарственных, технических, декоративных и т.д. Законодательная и административная проработка этого направления охраны биоразнообразия в Курской области еще не завершена.

Важна также работа по воспитанию бережного отношения людей к природным объектам, в т.ч. редким. Одна из задач данной книги - разностороннее информирование читателей о раритетах из мира растений и грибов, обитающих (или обитавших) в Курской области.

Специальные полевые работы по сбору материалов для Красной книги Курской области (разделы: сосудистые растения, моховидные, грибы) проводились в 1995-1997 гг. сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника при участии специалистов Курского педагогического университета, Воронежского университета, Главного ботанического сада РАН. Финансовая поддержка осуществлялась Курским областным экологическим фондом. Эти материалы дополнены исследованиями в 1998-2001 гг. Кроме того, учтены опубликованные сведения по редким видам флоры и микобиоты области, все коллекционные фонды Центрально-Черноземного заповедника и Курского педагогического университета, отчасти также гербарные коллекции Московского университета, Главного ботанического сада РАН (моховидные), Курского областного краеведческого музея, Воронежского университета (моховидные), заповедника "Галичья гора".

Пока не включены в список охраняемых видов биоты Курской области лишайники и водоросли. Лихенологическая и альгологическая изученность области крайне недостаточна, и только в последние годы начаты активные работы по выявлению разнообразия лишайников и водорослей специалистами из Москвы, Санкт-Петербурга, Воронежа.

В издании для обозначения охраняемого статуса видов приняты те же категории, что и в Красной книге России:

0 (Ex) - виды, по-видимому, исчезнувшие с территории Курской области;

1 (E) - виды, находящиеся под угрозой исчезновения, выживание которых в области невозможно без специальных мер охраны;

2 (V) - уязвимые виды, которые в ближайшем будущем могут перейти в категорию 1, если по-прежнему будет сохраняться действие факторов, определяющих их уязвимость;

3 (R) - редкие виды, популяции которых в области занимают ограниченное пространство; непосредственная опасность им не грозит, но в будущем они могут оказаться среди исчезающих или уязвимых видов;

4 (I) - виды с неопределенным статусом; вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но

достаточных сведений об их состоянии в настоящее время нет.

В книгу включены и данные по растениям и грибам, по-видимому, исчезнувшим с территории Курской области. Причем, к этой категории отнесены как виды, которые достоверно были известны на современной территории области только в XIX и начале XX века, а позднее здесь не обнаруженные (костенец северный, гадючий лук незамеченный, пололепестник зеленый, ладьян трехнадрезный, бровник одноклубневый, лосняк Лезеля, неоттианте клобучковая, ятрышник обожженный, бузульник сибирский, роснянка английская, колдуница альпийская, камнеломка болотная, мытник скипетровидный), так и виды, хотя и отмеченные в более поздние сроки, но в последнее десятилетие при специальных неоднократных полевых исследованиях не обнаруженные (гаматокаулис глянцевиный, томентипнум блестящий, меезия трехгранная, астрагал пушистоцветковый, прострел луговой). Надеемся, что помещение этих видов в Красную книгу Курской области будет способствовать дальнейшим целенаправленным поискам их в природных местообитаниях.

В Красную книгу России включено 20 видов растений и грибов, встречающихся в Курской области. Еще 4 "краснокнижных" вида в области отмечались, но сейчас отнесены к категории "по-видимому, исчезнувших".

На помещенных картах показано распространение видов по территории Курской области и ее районов.

Основную часть иллюстраций сосудистых растений в книге представляют оригинальные ранее не публиковавшиеся цветные фотографии, выполненные в 1995-2001 гг. в природных популяциях на территории Курской и, отчасти, Белгородской областей. По ряду видов (прежде всего исчезнувших или очень редких в области) привлечены материалы из других регионов или копии иллюстраций, опубликованных в различных изданиях. Для части видов в качестве иллюстраций помещены сканированные гербарные образцы. Оригинальные фотографии моховидных подготовлены в Главном ботаническом саду РАН (г. Москва). Рисунки грибов выполнены художником специально для настоящего издания.

В обработке материалов и написании Красной книги Курской области (том 2) принимали участие сотрудники: Центрально-Черноземного заповедника (Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, В.П. Сошнина, Т.Д. Филатова), Курского педагогического университета (А.В. Полуянов, Н.А. Прудников), Воронежской лесотехнической академии (Н.Н. Попова), Главного ботанического сада РАН (М.С. Игнатов). Компьютерный макет издания подготовил О.В. Рыжков (Центрально-Черноземный заповедник).

Это первое издание Красной книги Курской области. Вполне естественно, что оно не лишено недостатков, погрешностей. Замечания и предложения по Красной книге Курской области (том 2; разделы: сосудистые растения, моховидные, грибы) просьба направлять по адресам:

305528, Курская область, Курский р-н, пос. Заповедный, Центрально-Черноземный государственный заповедник, лаборатория ботаники. Телефон: (0712) 57-72-94. E-mail: zapoved@kursknet.ru

305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, Курский государственный педагогический университет, естественно-географический факультет, кафедра ботаники. Телефон (деканат): (0712) 56-19-11.

По указанным адресам можно сообщать о находках редких растений и грибов Курской области, а также обращаться за консультациями по определению видовой принадлежности коллекционных образцов и сфотографированных растительных объектов.

Н.И. Золотухин

На картах условными значками обозначены: ● - достоверные документально подтвержденные (гербарий, фотографии) местонахождения видов; ○ - литературные, рукописные и устные указания, не подтвержденные документально; + - по-видимому, исчезнувшие местонахождения; ? - не конкретные указания для отдельных районов, уездов.

В основном тексте Красной книги Курской области приняты следующие сокращения:

г. - город, д. - деревня, окр. - окрестности, с. - село, ур. - урочище, хут. - хутор.

ЦЧЗ - Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина. Участки ЦЧЗ: С - Стрелецкий (Курский район), К - Казацкий (Медвенский район), ББ - Букреевы Бармы (Мантуровский район), Б - Баркаловка (Горшеченский район), З - Зоринский (Обоянский и Пристенский районы), ПП - Пойма Псла (Обоянский район).

СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ



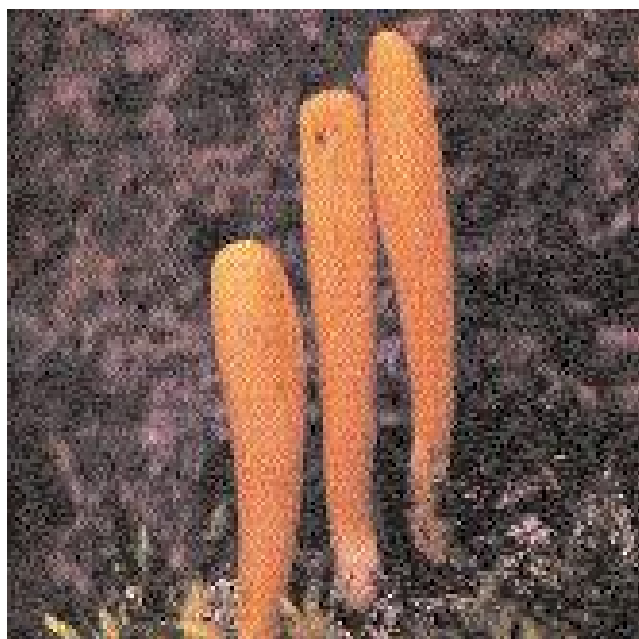
РАЙОНЫ:

1 - Дмитриевский	11 - Конышевский	21 - Суджанский
2 - Железногорский	12 - Рыльский	22 - Большесолдатский
3 - Фатежский	13 - Глушковский	23 - Медвенский
4 - Поныровский	14 - Кореневский	24 - Солнцевский
5 - Золотухинский	15 - Львовский	25 - Мантуровский
6 - Щигровский	16 - Курчатовский	26 - Беловский
7 - Черемисиновский	17 - Октябрьский	27 - Обоянский
8 - Советский	18 - Курский	28 - Пристенский
9 - Касторенский	19 - Тимский	
10 - Хомутовский	20 - Горшеченский	

УЧАСТКИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ЗАПОВЕДНИКА:

С - Стрелецкий	Б - Баркаловка	З - Зоринский
К - Казацкий	ББ - Букреевы Бармы	ПП - Пойма Псла

ГРИБЫ



ВВЕДЕНИЕ

Территория Курской области давно привлекала внимание микологов, но до настоящего времени остается слабо изученной. Первая крупная работа, в которой описано 303 вида микромицетов и 16 трутовых грибов, обнаруженных в 1901-1905 гг. в Корочанском уезде (ныне Белгородская область), Тимском, Фатежском, Щигровском и Курском уездах, появилась в начале века (Бондарцев, 1906). А первыми ботаниками, посетившими Курскую область, В.М. Черняевым и И.О. Калиниченко, были сделаны сборы грибов из группы мучнисто-росяных и пиреномицетов. Сведения об этих сборах имеются в работах А.А. Потебни (1907, 1910, 1915), где были опубликованы данные по паразитным и сапротрофным грибам. В 1954-1955 гг. территория Курской области и Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ) в микологическом отношении обследовалась Б.А. Томилиным (1957а, 1957б, 1959а, 1959б, 1965, 1966).

Начиная с 1975 года, грибы стали изучаться стационарно в Центрально-Черноземном заповеднике. За это время были приведены в известность 485 видов микромицетов (Рябова, Томилин, 1978; Рябова, 1981) и 119 видов макромицетов (Рябова, Игнатенко, 1981). С 1980 г. изучением грибов в заповеднике занимается В.П. Сошнина. Кроме этого, сведения о грибах Курской области можно найти и в работах Э.П. Беденко (1984, 1985, 1987, 1988).

В настоящее время в многих областях широко проводятся работы по выявлению грибов, нуждающихся в особых мерах охраны. На первый план выходит изучение редких видов макромицетов. Выявление редких видов микромицетов пока стоит на втором плане, хотя наличие редких и реликтовых видов высших растений на территории Курской области свидетельствуют о существовании рядом с ними редких и реликтовых видов микромицетов.

Рекомендации по вопросам методики изучения редких видов грибов в Центрально-Черноземном регионе (ЦЧР) встречаются в работах А.И. Ртищевой (1991, 1995), Л.А. Сарычевой (1996), Л.А. Сарычевой и А.И. Ртищевой (2000), В.П. Сошниной (1997а, 1997б, 1999), но до сих пор не разработаны четкие критерии выявления степени уязвимости видов.

С 1995 г. в Курской области проводились работы по выявлению нуждающихся в охране видов грибов-макромицетов. В первую очередь уделялось внимание поиску местообитаний видов грибов, уже внесенных в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988), или же указанных в литературе как редкие виды для ЦЧР.

Было выявлено, что на территории Курской области обитает 2 вида грибов из 20, внесенных в Красную книгу СССР, и 4 вида из 17, внесенных в Красную книгу РСФСР. На современном этапе микологических работ нами выявлено 8 видов грибов, нуждающихся в охране. Из них на участках ЦЧЗ обитают трутовик разветвленный и рогатик пестиковый, занесенные в Красную книгу, и 6 видов (кроме вышеуказанных, еще трутовик лакированный, земляная звезда бахромчатая, тригастер черноголовый, дождевик гигантский), нуждающиеся в охране в Курской области. Гриб дождевик гигантский рекомендован к внесению в новое издание Красной книги России (Перечень таксонов..., 2000).

Для охраны редких видов грибов области рекомендуются следующие мероприятия.

- Выявление видового состава грибов.
- Выявление новых местообитаний грибов, находящихся под угрозой исчезновения.
- Организация микрозаказников для охраны местообитаний.
- Организация контроля за численностью и развитием редких видов грибов.
- Запрет сбора редких видов грибов.
- Искусственное размножение редких видов грибов.
- Строгое соблюдение правил лесоэксплуатации.

В.П. Сошнина

ЛИТЕРАТУРА

- Беденко Э.П. Гастеромицеты Среднерусской возвышенности // Микол. и фитопатол. 1984. Т. 18, № 5. С. 353-358.
- Беденко Э.П. К флоре грибов-макромицетов Среднерусской возвышенности. I // Новости систематики низших растений. Л., 1985. Т. 22. С. 110-114.
- Беденко Э.П. К флоре агариковых грибов-макромицетов Среднерусской возвышенности. II // Новости систематики низших растений. Л., 1987. Т. 24. С. 97-100.
- Беденко Э.П. Съедобные и ядовитые шляпочные грибы Среднерусской возвышенности // Растительные ресурсы. 1988. № 3. С. 449-456.
- Бондарцев А.С. Растительные паразиты культурных и дикорастущих растений, собранных в Курской губернии летом 1901, 1903-1905 гг. // Тр. императ. Санкт-Петербургского ботан. сада. СПб., 1906. Т. 26, № 1.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М., 1984. Т. 2. С. 409-422.
- Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. С. 540-555.
- Перечень таксонов (видов и подвидов) растений и грибов, рекомендованных к включению в Красную книгу Российской Федерации (проект) // Красная книга России: Правовые акты. М.: Госкомэкология России, 2000. С. 22-35.
- Потебня А.А. Микологические очерки. III. Микромицеты Курской и Харьковской губерний. Харьков, 1907.
- Потебня А.А. Материалы к микологической флоре Курской и Харьковской губерний. Харьков, 1910.
- Потебня А.А. Грибные паразиты Харьковской и смежных губерний. Харьков, 1915.
- Ртищева А.И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана // Микол. и фитопатол. 1991. Т. 23, № 3. С. 218-219.
- Ртищева А.И. Роль заповедников в сохранении микобиоты // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Матер. Российско-Украинской научн. конф., посвящ. 60-летию Центрально-Черноземного заповедника. М., 1995. С. 139-140.
- Рябова В.П. Дополнение (первое) к микофлоре Центрально-Черноземного заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. М., 1981. С. 143-149.
- Рябова В.П., Игнатенко О.С. Материалы по флоре макромицетов Центрально-Черноземного заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. М., 1981. С. 124-142.
- Рябова В.П., Томилин Б.А. Микофлора Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В.В. Алехина // Новости систематики низших растений. Л., 1978. Т. 15. С. 91-100.
- Сарычева Л.А. К методике выделения из региональной микобиоты видов, находящихся под угрозой исчезновения // Международная научн. конф. "Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем". Воронеж, 1996. Ч. 2. С. 174-176.
- Сарычева Л.А., Ртищева А.И. Редкие виды грибов Липецкой области // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. Сб. научн. статей, посвящ. 75-летию государственного заповедника "Галичья гора". Воронеж, 2000. С. 89-94.
- Сошнина В.П. Микобиота Центрально-Черноземного заповедника // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов: Матер. научно-практ. конф., посвящ. 70-летию Воронежского биосферного государственного заповедника. Воронеж, 1997а. С. 90.
- Сошнина В.П. Редкие виды грибов Курской области // Флора и растительность средней России: Матер. научн. конф. Орел, 1997б. С. 144-145.
- Сошнина В.П. Охрана редких видов грибов Курской области // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Матер. научн. конф. Курск, 1999. С. 16-19.
- Томилин Б.А. Микромицеты Курской области. Автореф. ... канд. биол. наук. Л., 1957. 16 с.
- Томилин Б.А. Обзор микромицетов Курской области // Ботан. журн. 1957а. Т. 42, № 2. С. 197-300.
- Томилин Б.А. Ржавчинные грибы (Uredinales) Курской области // Ботан. журн. 1959а. Т. 44, № 7. С. 1010-1014.
- Томилин Б.А. Новые и интересные виды грибов из Курской области // Ботан. матер. отд. спор. раст. БИНа АН СССР. 1959б. № 12.
- Томилин Б.А. О некоторых сапрофитных сумчатых и несовершенных грибах из Курской области // Новости систематики низших растений. Л., 1965. С. 128.
- Томилин Б.А. Новые сведения о сумчатых грибах из Курской области // Новости систематики низших растений. Л., 1966. С. 153-162.

СПИСОК ГРИБОВ, ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИИ СТАТУСА)

КЛАСС БАЗИДИАЛЬНЫЕ - BASIDIOMYCETES

Порядок Непластинчатые - Ordo Aphyllophorales

Семейство Альбатрелловые - Familia Albatrellaceae

1. * Трутовик разветвленный - *Grifola umbellata* (3)

Семейство Клавариевые - Familia Clavariaceae

2. * Рогатик пестиковый - *Clavariadelphus pistillaris* (3)

Семейство Ганодермовые - Familia Ganodermataceae

3. Трутовик лакированный - *Ganoderma lucidum* (3)

Порядок Пластинчатые - Ordo Agaricales

Семейство Болетовые - Familia Boletaceae

4. * Гиропор каштановый - *Gyroporus castaneus* (3)
5. * Гиропор синеющий - *Gyroporus cyanescens* (4)

Порядок Дождевиковые - Ordo Lycoperdales

Семейство Звездиковые - Familia Geastraceae

6. Земляная звезда бахромчатая - *Geastrum fimbriatum* (2)
7. Тригастер черноголовый - *Trichaster melanocephalus* (3)

Семейство Дождевиковые - Familia Lycoperdaceae

8. Дождевик гигантский - *Langermannia gigantea* (2)

Знаком * помечены виды, внесенные в Красную книгу России.

Трутовик разветвленный - *Grifola umbellata* (Pers.:Fr.) Pilat



Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Непластинчатые, Афиллофоровые - Aphyllophorales, **семейство** Альбатрелловые - Albatrellaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Встречается в Европе и Северной Америке. В ЦЧР указан единично для Воронежской области. В Курской области зарегистрирован только в двух местобитаниях Курского района.

Экология и биология. Обитает в лиственных лесах у основания стволов и пней дуба, клена и других пород. Плодоносит в июле-октябре, единичными экземплярами. Съедобен.

Краткое описание. Плодовое тело древовидно-разветвленное, массой до 4 кг, до 50 см в диаметре, состоящее из многочисленных (до 200) округлых вогнутых шляпок с лопастными краями бледно-охристого цвета. Ножки цилиндрические, сросшиеся в общее основание. Мякоть гриба мясистая, белая, с запахом укропа. В народе называют "грибное счастье". Похожий на него вид грифола курчавая или гриб-баран (*G. frondosa* S.F. Gray) отличается лопатообразными шляпками и может встретиться в Курской области.

Лимитирующие факторы. Лесоэксплуатация.

Меры охраны. Обнаруженные местобитания находятся на особо охраняемой территории Стрелецкого участка ЦЧЗ. Необходим поиск новых местонахождений в пределах области.

Составитель. В.П. Сошнина.

Рогатик пестиковый - *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk



Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Непластинчатые, Афиллофоровые - Aphyllophorales, **семейство** Клавариевые - Clavariaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Гриб широко распространен. В ЦЧР отмечен для Липецкой, Тамбовской и Белгородской областей. В Курской области зарегистрирован только в Курском районе на почве под пологом дубового леса.

Экология и биология. Обитает на почве в лиственных и смешанных лесах в увлажненных местобитаниях единично или небольшими группами, обычно среди зеленых мхов, в августе-октябре. Плодоносит очень редко. Имеет большое эстетическое значение.

Краткое описание. Плодовое тело в виде широкой булавы, высотой 7-15 см, диаметром 20-40 мм, иногда уплощенное, часто с продольными морщинками, светло-желтого цвета, у основания беловатое, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом.

Лимитирующие факторы. Лесоэксплуатация.

Меры охраны. Обнаруженное местобитание находится на Стрелецком участке ЦЧЗ. Необходим поиск новых местонахождений в пределах области.

Составитель. В.П. Сошнина.

Трутовик лакированный - *Ganoderma lucidum* (Leuss. ex Fr.) Karst

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Непластинчатые, Афиллофоровые - Aphyllophorales, **семейство** Ганодермовые - Ganodermataceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Встречается во всех странах света, но очень редко. В ЦЧР отмечен единично в Липецкой и Воронежской областях. В Курской области зарегистрирован в Курском и Медвенском районах.

Экология и биология. Обитает в дубовых и смешанных лесах, очень редко в хвойных. Развивается у основания ослабленных деревьев, на сухостое и пнях дуба, клена, ясеня и других пород. Вызывает белую неактивную гниль.

Краткое описание. Плодовое тело в виде округлой или веерообразной шляпки до 10 см в диаметре и до 3 см толщиной; с боковой, реже с центральной ножкой; иногда без ножки. Верхняя поверхность шляпки деревянистая, морщинистая, красно-коричневая, иногда почти черная, блестящая (как бы лакированная). Край шляпки волнистый и слегка загнутый. Трубоччатый слой беловатый, позже коричневый, при прикосновении и подсыхании буреет.

Лимитирующие факторы. Усиленная лесозаготовка и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Встречается на Стрелецком и Казацком участках ЦЧЗ. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Составитель. В.П. Сошнина.

Гиропор каштановый - *Gyroporus castaneus* (Bull.:Fr.) Quel.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Пластинчатые, Агариковые - Agaricales, **семейство** Болетовые - Boletaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Гриб широко распространен. В ЦЧР указан для Белгородской, Воронежской и Липецкой областей. Для Курской области отмечался в Железногорском и в Льговском районах. В статье А.И. Ртищевой (1991) указывается для Щигровского района.

Экология и биология. Микоризный гриб. Обитает в лиственных, реже в хвойных лесах на опушках и лужайках, с августа по сентябрь. Предпочитает песчаные и суглинистые почвы. Малоизвестный съедобный гриб.

Краткое описание. Шляпка 5-10 см в диаметре, полукруглая, каштанового цвета, сухая, в молодом возрасте бархатистая, трубоччатый слой белый, затем кремовый. Ножка одного цвета со шляпкой, расширяющаяся к основанию, полая. Мякоть плотная, белая, на изломе не изменяется, с приятным вкусом и запахом.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Запретить сбор этого гриба населением и пропагандировать его как редкий и нуждающийся в охране. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Составитель. В.П. Сошнина.

Гиропор синеющий - *Gyroporus cyanescens* (Bull.:Fr.) Quel.



Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Пластинчатые, Агариковые - Agaricales, **семейство** Болетовые - Boletaceae.

Статус. 4 (I). Вид с неопределенным статусом, нет достаточных сведений. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Гриб широко распространен. В ЦЧР отмечен для Белгородской, Воронежской и Липецкой областей. В статье А.И. Ртищевой (1991) указан для Щигровского района Курской области.

Экология и биология. Микоризный гриб, не специализированный в отношении древесной породы. Обитает в хвойных и лиственных лесах, преимущественно дубовых и сосновых. Плодоносит в июле-сентябре. Предпочитает песчаные почвы. Съедобен.

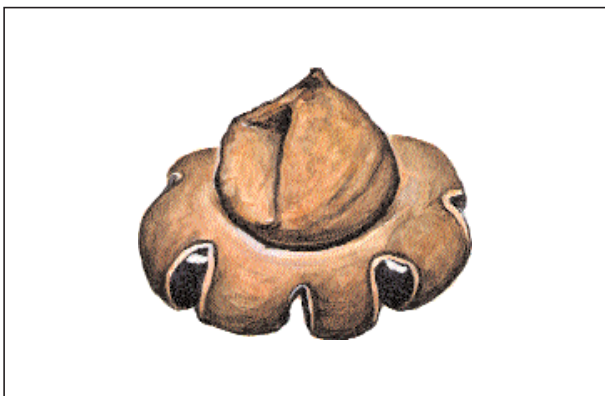
Краткое описание. Шляпка вначале выпуклая, затем плоская, 5-15 см в диаметре, от светло-желтого цвета до серовато-коричневого, пушисто-войлочная, при надавливании синеющая. Трубочки белые, затем желтоватые, при прикосновении синеющие. Ножка цилиндрическая, к основанию утолщена, рыхлая, полая, беловато-кремовая, в верхней части гладкая, внизу слегка опушенная, синеющая от прикосновения.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Следует запретить сбор этого гриба населением и пропагандировать его как редкий и нуждающийся в охране. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Составитель. В.П. Сошнина.

Земляная звезда бахромчатая - *Geastrum fimbriatum* Fr.



Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Дождевиковые - Lycoperdales, **семейство** Звездовиковые - Geastraceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Гриб широко распространен. В ЦЧР отмечен для Липецкой и Белгородской областей. В Курской области зарегистрирован в Курском районе.

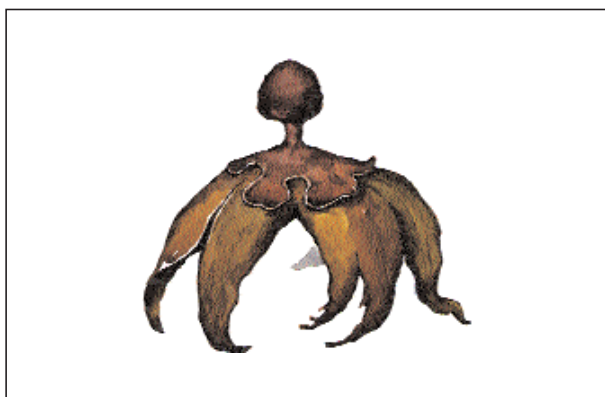
Экология и биология. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, на почве, небольшими группами, в августе-сентябре. Плодоношение очень редкое. Имеет "метеорный" тип развития и большое эстетическое значение. Появившись однажды, может или совсем исчезнуть, или не появляться в течение очень длительного времени. Такие виды называют "метеорными".

Краткое описание. Плодовое тело сначала подземное, потом выходящее на поверхность почвы, круглое в нераскрытом виде, 3 см в диаметре, разрывается на 5-10 (реже 15) неравных лопастей 4-6 см в диаметре. Лопастей острые, от светлого до желтовато-коричневого цвета, в сухом виде завернутые вниз. Головка эндоперадия шаровидная, сидячая, коричневая, с конусовидным носиком наверху, открывающимся волокнисто-реснитчатым отверстием.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявленное местообитание находится на Стрельцком участке ЦЧЗ. Необходим поиск новых местонахождений вида в пределах области.

Составитель. В.П. Сошнина.

Тригастер черноголовый - *Trichaster melanocephalus* Czern.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Дождевиковые - Lycoperdales, **семейство** Звездиковые - Geastraceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Встречается в лесах Европы и горных лесах Средней Азии, далеко на север не распространяется, в европейской части России заходит не дальше Московской области. В ЦЧР отмечен для Липецкой, Воронежской и Белгородской областей. Для Курской области зарегистрирован в Курском и Медвенском районах.

Экология и биология. Обитает в лиственных лесах, лесополосах и заброшенных садах, на почве. Плодовые тела образует не каждый год, встречается в основном единично в июле-октябре. Имеет "метеорный" тип развития.

Краткое описание. Плодовое тело в молодом возрасте шаровидное, луковичеобразное или грушевидное, 4-6 см в диаметре, с острым носиком до 2 см длиной, от светлого до темно-бурого цвета. При созревании оно разрывается на 4-6 (реже 7-8) неровных лопастей, расплывшихся по земле и поднимающихся над землей шаровидную, темную и порошащую головку. Лопasti мясистые, снаружи кожистые, из нескольких слоев.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Встречается на Стрелецком и Казацком участках ЦЧЗ. Необходим поиск новых местообитаний вида.

Составитель. В.П. Сошнина.

Дождевик гигантский - *Langermannia gigantea* (Pers.) Rosth.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, **порядок** Дождевиковые - Lycoperdales, **семейство** Дождевиковые - Lycoperdaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Рекомендован к включению в Красную книгу России.

Распространение. Гриб широко распространен, но чаще встречается в умеренной зоне. В ЦЧР указан для Липецкой, Воронежской и Белгородской областей. В Курской области зарегистрирован в Курском, Медвенском, Обоянском, Льговском, Глушковском и Мантуровском районах. Возможны находки и в других районах.

Экология и биология. Обитает на почве в разных типах лиственных лесов, в степях, на полянах, лугах, выгонах, нарушенных землях, обычно среди травы. Плодоносит в июле-сентябре. Съедобен в молодом возрасте. Встречается изредка одиночными экземплярами.

Краткое описание. Плодовое тело очень большое, шаровидное, "сидячее", без ножки, диаметром до 50 см и более. Масса плодового тела может достигать 20 кг. Молодой гриб белый, затем постепенно буреет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Следует запретить сбор гриба население. Некоторые обнаруженные местообитания находятся на особо охраняемой территории (участки Стрелецкий, Казацкий, Зоринский и Букреевы Бармы ЦЧЗ).

Составитель. В.П. Сошнина.

МОХОВИДНЫЕ



ВВЕДЕНИЕ

Современный список моховидных Курской области, составленный на основе личных исследований 1992-1998 гг., с учетом литературных и гербарных материалов, включает 210 видов и 5 разновидностей (Попова, Золотов, 1998). Территория области обследована достаточно равномерно, изучено не менее 100 локальных флор. Кроме отмеченной обобщающей работы, сведения о бриофлоре Курской области содержатся в ряде опубликованных работ (Попова, Золотов, 1995; Золотов, Попова, 1995; Попова, 1997а; Золотов и др., 2001). Номенклатура приводимых в тексте видов дана в строгом соответствии с публикациями М.С. Игнатова, О.М. Афоной (1992) и Н.А. Константиновой с соавторами (1992); указания на ближайшие местонахождения базируются на данных исследований бриофлоры Среднерусской возвышенности.

Для оценки уровня видового разнообразия моховидных и решения проблем его сохранения необходим ретроспективный анализ исторических материалов. К сожалению, до начала наших исследований сведения о бриофлоре Курской области были скудны и отрывочны; всего 90 видов, в большинстве не подтвержденных гербарием или без точных указаний местонахождений, фигурировало в литературных источниках. Одной из самых ранних работ является публикация М.А. Алексенко (1897), в которой для западной части области и сопредельных районов Украины приводится 57 видов, из них *Weisia brachycarpa*, *W. controversa*, *Dicranum bergeri*, *Dicranoweisia cirrata*, *Helodium blandowii* нам обнаружить пока не удалось.

В геоботанических публикациях, посвященных Зоринским болотам (Сукачев, 1903, 1906; Пьявченко, 1953, 1958; Хмелев, Красноштанова, 1978), в целом, упоминается 37 видов. Представляет интерес указание *Meesia triquetra*, *Namatocaulis vernicosus* (для данного вида имеется гербарный образец Л.Н. Красноштановой, 1977, VOR), *Tomentypnum nitens* (сборы С.В. Голицына, 1960, определения Н.В. Самсель, VOR), *Pseudobryum cinclidioides*, *Calliergon giganteum*, *Sphagnum contortum* и др. По новым данным (Золотов и др., 2001), на Зоринских болотах и в ближайших окрестностях известно 116 видов моховидных.

Сложнее использовать материалы Н.И. Пьявченко (1958) по торфяникам Русской лесостепи, в которых приводятся характерные виды тех или иных ассоциаций, иногда с привязкой к конкретным болотным массивам (пойма р. Харасеи - *Namatocaulis vernicosus*, *Tomentypnum nitens*; Курицко-Медведицкие - *Drepanocladus zendtneri*, *Cinclidium stygium*; Кореневские - *Pseudobryum cinclidioides*; гербарий не обнаружен).

Небольшой конспект бриофлоры для Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ) опубликован В.Д. Утехиным (1965); в нем содержится 32 вида, среди них *Fissidens dubius*, нахождение которого в лесном овраге считаем маловероятным.

При разработке списка моховидных Курской области, нуждающихся в охране, учитывались методологические подходы к сохранению биоразнообразия лесостепных экосистем, предлагаемые нами в ряде работ (Попова, 1997б; Попова, Микулин, 1999; Попова, 2000). Созологическому анализу подвергались лишь виды достаточно достоверные (документированные гербарием или те, которые трудно идентифицировать неправильно); определение природоохранного статуса корректировалось с учетом динамических тенденций, наметившихся для бриофлоры всей Среднерусской лесостепи. С накоплением фактического материала по курской бриофлоре несомненно передвижки между отдельными группами (особенно между угрожаемыми и уязвимыми). К числу исчезнувших (Ex) в Курской области можно отнести *Meesia triquetra*, *Namatocaulis vernicosus*, *Tomentypnum nitens*. В группы E, V входят преимущественно виды болотных экосистем и лесные эпифиты. Причины сокращения и исчезновения являются общими для всех групп растений. К числу специфических особенностей мхов стоит отнести возможность длительного существования в определенных микроместообитаниях, даже в условиях сильной нарушенности окружающих компонентов экосистем (отдельные валуны песчаников, например); более того, некоторые техногенные местообитания - старые торфоразработки, небольшие карьеры по добыче камня - благоприятны для поселения мхов и отличаются повышенным уровнем разнообразия. Поэтому, с природоохранной позиции вполне правомерно рекомендовать к охране подобные местообитания, к тому же весьма небольшие по площади.

Определенные ограничения, которые накладываются по ряду причин на составителей региональных Красных книг, приводят к не вполне адекватной оценке числа видов курской бриофлоры, нуждаю-

щихся в охране. Из 210 видов 40% имеют всего 1-3 местонахождения, т.е., безусловно редкую встречаемость; довольно четко на территории области выявляются виды, имеющие границы равнинной части ареала (например, северо-западную - ряд степных кальцефитов; юго-восточную - южно-таежные виды и др.), что определяется стыковкой трех разнородных ландшафтных районов: Суджанского (примыкающего к Полесским равнинам), Тимского водораздельного (предельно распаханного) и Осколо-Донецкого мелового (с богатой реликтовой кальцефитной флорой).

Поскольку совершенно очевидно, что реальное сохранение высокого уровня биоразнообразия всех компонентов биоты, и бриофитов в том числе, возможно лишь при сохранении их естественных местопроизрастаний, считаем необходимым перечислить урочища, отличающиеся наиболее высокими показателями (общее число видов и % редких бриофитов): Иордани (13 видов - 15% редких) Горшеченского района; Крейдянка (35 - 5.7%) и Махово (51 - 16%) Суджанского; Винокур (38 - 11%) Железногорского; Карькова Каменка (29 - 6.9%) и Дурово (37 - 22%) Рыльского; Кременное (72 - 14%) Корневского; Брусовец (50 - 4.8%) Золотухинского; Черемша (41 - 3%) Хомутовского; Карыж (35 - 8.6%) Глушковского; Зоринские болота (66 - 23%) Обоянского; Стрелецкий участок ЦЧЗ (60 - 10%) Курского; Казацкий участок ЦЧЗ (45 - 6.7%) Медвенского района; Линево болото (41 - 7.3%) в окр. г. Курска.

Ниже приводятся перечни видов (сгруппированы с учетом эколого-ценотической приуроченности), нуждающихся в Курской области в охране и не вошедших в официальный список "краснокнижных".

Виды водно-болотных экосистем: *Riccia fluitans* (Зоринские болота, Махово), *Sphagnum angustifolium* (Зоринские болота, Расстрелище, Махово), *S. capillifolium* (Зоринские болота), *S. cuspidatum* (Зоринские болота, Расстрелище, Махово), *S. fimbriatum* (Зоринские болота, Расстрелище, Махово), *S. obtusum* (Зоринские болота, Махово), *S. palustre* (Зоринские болота), *S. subsecundum* (Зоринские болота, Линево), *Warnstorfia fluitans* (Зоринские болота, Пушкаро-Жадинские болота), *Pohlia wahlenbergii* (Кременное, Брусовец), *Bryum turbinatum* (Кременное; Герасимово Горшеченского р-на), *Cratoneurum filicinum* (Щетинка, Курчатов; Гнилуша в Тимском р-не).

Виды лесных экосистем: напочвенные: *Plagiothecium ruthei* (Зоринские болота, Махово), *Rhytidiadelphus triquetrus* (Брусовец, Черемша), *R. squarrosus* (Брусовец, Бегоща), *Plagiomnium medium* (Стрелецкий, Казацкий и Зоринский участки ЦЧЗ; лес Шедер Рыльского р-на), *P. rostratum* (Черемша), *P. elatum* (Бегоща), *Mnium marginatum* (Кременное, Романов Лес), *Atrichum tenellum* (Кременное, Дурово, Волобуево, Бегоща), *Pogonatum urnigerum* (Кременное, Дурово), *Thuidium recognitum* (Покровское Горшеченского р-на), *Eurhynchium striatum* (Стрелецкий участок ЦЧЗ, Винокур, Обжи), *Plagiochila porelloides* (Винокур), *Pohlia cruda* (Сковороднево); обнаженной почвы: *Conoccephalum conicum* (Расстрелище), *Pellia endiviifolia* (Щетинка), *Riccia cavernosa* (Расстрелище, Ивановская дача), *Fissidens exilis* (Стрелецкий участок ЦЧЗ, Банищанская дача), *Dicranella scheberiana* (Бегоща), *Physcomitrella patens* (Моква), *Bryum bicolor* (Бегоща), *B. pallens* (Банищанская дача), *Tortula subulata* (Крейдянка); неморальные эпифиты: *Anomodon longifolius* (Черемша; Бекетово Горшеченского р-на), *Brachythecium populeum* (Винокур), *Orthotrichum anomalum* (Романов Лес Рыльского р-на); эпиксилы: *Chiloscyphus polyanthos* (Брусовец, Зоринские болота, Расстрелище), *Orthodicranum flagellare* (Карыж, Банищанская дача, Мининская дубрава), *Campylium sommerfelti* (Брусовец).

Эпилиты на песчаниках: *Sephalozia rubella* (Дурово, Казюли), *Grimmia pulvinata* (Моква, Тим), *G. laevigata* (Казюли Рыльского р-на), *Schistidium strictum* (Каменогорка, Тим, Казюли).

Степные виды: *Trichostomum crispulum* (Баркаловка, Букреевы Бармы, Иордани), *Pterygoneurum ovatum* (Речица Львовского р-на, Рогозцы Тимского р-на).

Н.Н. Попова

ЛИТЕРАТУРА

Алексенко М.А. Лиственные мхи северной части Харьковской губернии и смежных с ней уездов Курской губернии // Тр. о-ва испыт. природы при Императ. Харьков. ун-те. 1897. Т. 31. С. 3-23.

Золотов В.И., Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Попова Н.Н. Мохообразные Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 17. Тула, 2001. С. 85-95.

Золотов В.И., Попова Н.Н. Бриологическая характеристика некоторых болотных памятников природы Курской области // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Матер. Российско-Украинской научн. конф. М.: КМК Scientific Press Ltd., 1995. С. 133-134.

Игнатов М.С., Афонина О.М. (ред.). Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. Т. 1-2. С. 1-85.

Константинова Н.А., Потемкин А.Д., Шляков Р.Н. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. Т. 1-2. С. 87-127.

Попова Н.Н. Бриофлора Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 15. М.: КМК Scientific Press Ltd., 1997а. С. 116-123.

Попова Н.Н. О включении редких бриофитов в "Красные книги" степных регионов средней полосы России // Степи Евразии: Матер. междунар. симпозиума. Оренбург, 1997б. С. 84-85.

Попова Н.Н. Зоологическая характеристика редких бриофитов лесостепных и степных ландшафтов Среднерусской возвышенности // Степи северной Евразии: стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке. Оренбург, 2000. С. 318-320.

Попова Н.Н., Золотов В.И. О некоторых редких и интересных видах бриофлоры Посеймья // Флора Центральной России: Матер. научн. конф. М., 1995. С. 148-150.

Попова Н.Н., Золотов В.И. Мохообразные (Bryophyta) Курской области // Ботан. журн. 1998. Т. 83, № 11. С. 57-62.

Попова Н.Н., Микулин Е.В. Методологические подходы к организации охраны биоразнообразия лесостепных и степных ландшафтов средней полосы России // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем: Матер. межрегион. научн. чтений, посвящ. 10-летию организации госзаповедника "Оренбургский". Оренбург, 1999. С. 112-114.

Пьявченко Н.И. Зоринские болота Курской области // Тр. Ин-та леса АН СССР. 1953. Т. 13. С. 158-175.

Пьявченко Н.И. Торфяники Русской лесостепи. М., 1958. 191 с.

Сукачев В.Н. Ботанико-географические исследования в Грайворонском и Обоянском уездах Курской губернии // Тр. о-ва испыт. природы при Императ. Харьков. ун-те. 1903. Т. 37 (1902). С. 321-355.

Сукачев В.Н. Материалы к изучению болот и торфяников степной полосы Южной России. 1. Зоринские болота Курской губернии // Изв. СПб. Лесн. ин-та. 1906. Вып. 14. С. 167-188.

Утехин В.Д. Материалы по флоре мхов Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 9. М.: Лесн. пром-сть, 1965. С. 156-158.

Хмелев К.Ф., Красноштанова Л.Н. О растительности Зоринских болот // Биол. науки. 1978. № 11 (179). С. 79-84.

СПИСОК МОХОВИДНЫХ, ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИИ СТАТУСА)

Класс Печеночные мхи - Marchantiopsida

Семейство Юнгерманниевые - Familia Jungermanniaceae

1. Лейкоcolea баденская - *Leiocolea badensis* (3)
2. Лофозия вырезанная - *Lophozia exisa* (3)

Семейство Лепидозиевые - Familia Lepidoziaceae

3. Лепидозия ползучая - *Lepidozia reptans* (3)

Семейство Риччиевые - Familia Ricciaceae

4. Риччия реснитчатая - *Riccia ciliata* (3)
5. Риччиокарпус плавающий - *Ricciolepis natans* (2)

Класс Антоцеровидные - Anthocerotopsida

Семейство Антоцеротовые - Anthocerotaceae

6. Антоцерот точечный - *Anthoceros punctatus* (1)

Класс Листостебельные мхи - Bryopsida

Семейство Амблистегиевые - Familia Amblystegiaceae

7. Каллиергон соломенно-желтый - *Calliergon stramineum* (2)
8. Гаматокаулис глянецвитый - *Namatocaulis vernicosus* (0)
9. Гигрогипнум грязно-желтый - *Hypnum luridum* (2)

Семейство Аномодоновые - Familia Anomodontaceae

10. Аномодон плетевидный - *Anomodon viticulosus* (1)

Семейство Брахитециевые - Familia Brachytheciaceae

11. Томентицпнум блестящий - *Tomentypnum nitens* (0)

Семейство Бриевые - Familia Bryaceae

12. Родобриум розовый - *Rhodobryum roseum* (3)

Семейство Дикрановые - Familia Dicranaceae

13. Дикранум зеленый - *Dicranum viride* (2)
14. Ортодикранум сжатый - *Orthodicranum strictum* (2)
15. Паралеукобриум длиннолистный - *Paraleucobryum longifolium* (3)

Семейство Гедвигиевые - Familia Hedwigiaceae

16. Гедвигия реснитчатая - *Hedwigia ciliata* (3)

Семейство Гелодивые - Familia Helodiaceae

17. Гелодиум Бланда - *Helodium blandowii* (2)

Семейство Гипновые - Familia Hypnaceae

18. Гипнум Воше - *Hypnum vaucherii* (3)

Семейство Леукодоновые - Familia Leucodontaceae

19. Леукодон беличий - *Leucodon sciuroides* (1)

Семейство Меезиевые - Familia Meesiaceae

20. Меезия трехгранная - *Meesia triquetra* (0)

Семейство Мниевые - Mniaceae

21. Псеудобриум цинклидиевидный - *Pseudobryum cinclidioides* (2)

Семейство Неккеровые - Familia Neckeraeae

22. Неккера перистая - *Neckera pennata* (1)

Семейство Поттиевые - Familia Pottiaceae

23. Акаулон типоконечный - *Acaulon muticum* (1)
24. Алоина жесткая - *Aloina rigida* (3)
25. Тортелла извилистая - *Tortella tortuosa* (2)
26. Тортула пустынная - *Tortula caninervis* (3)

Семейство Ритидиевые - Familia Rhytidiaceae

27. Ритидиум морщинистый - *Rhytidium rugosum* (1)

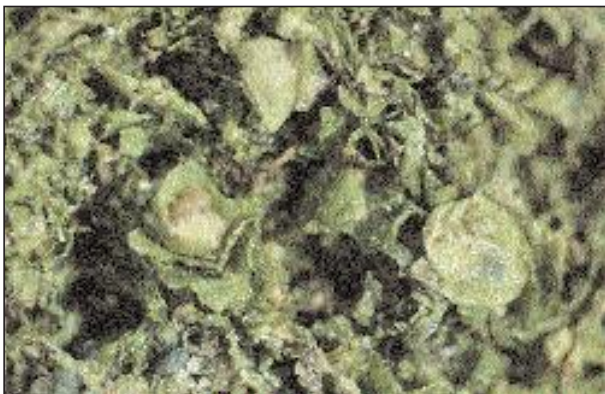
Семейство Селигериевые - Familia Seligeriaceae

28. Селигерия известняковая - *Seligeria calcarea* (3)

Семейство Сфагновые - Familia Sphagnaceae

29. Сфагнум скрученный - *Sphagnum contortum* (1)
30. Сфагнум бурый - *Sphagnum fuscum* (1)
31. Сфагнум магелланов - *Sphagnum magellanicum* (1)
32. Сфагнум папиллёзный - *Sphagnum papillosum* (2)
33. Сфагнум Руссова - *Sphagnum russowii* (1)
34. Сфагнум Вульфа - *Sphagnum wulfianum* (2)

Лейоколя баденская - *Leiocolea badensis* (Gott. ex Rabenh.) Joerg.



Семейство Юнгерманиевые - Jungermanniaceae.

Статус. 3 (R). Довольно редкий на территории лесостепи кальцефильный арктоальпийский вид.

Распространение по области. Суджанский р-н: ур. Крейдянка; Львовский р-н: окр. с. Речица, правобережье р. Сейм. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Белгородской и Луганской областях в местах распространения меловых обнажений.

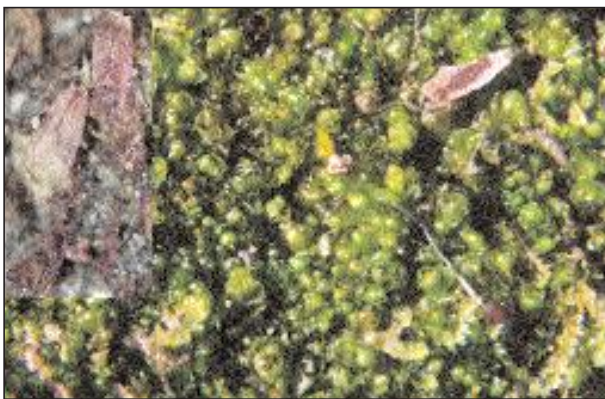
Экология и биология. Мелкий нитевидно-ковровый печеночник; дерновинки 3-5 мм, желто- или темно-зеленые, стебли простые или слабо разветвленные, распростертые по субстрату. Собран на влажном меловом рухляке с глинистыми наносами по опушкам дубрав и незадернованным склонам оврагов; в очень малом количестве, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Облигатный кальцефит, петрофитно-степной вид; поскольку мела и мело-мергельные обнажения распространены в Курской области слабо, имеет ограниченное распространение; из антропогенных причин существенна разработка мела.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений, особенно в юго-восточных районах области.

Составитель. Н.Н. Попова.

Лофозия вырезанная - *Lophozia exisa* (Diks.) Dum.



Семейство Юнгерманиевые - Jungermanniaceae.

Статус. 3 (R). Довольно редкий эвриголарктический вид спорадического распространения.

Распространение по области. Рыльский р-н: окр. с. Дурово. Ближайшие местонахождения в Московской, Калужской областях.

Экология и биология. Мелкие грязно-зеленые дерновинки 5-10 мм, рыхло облиственные, прижатые к субстрату. Собран в лишайниковых сообществах на глыбах аптских песчаников; без спорогонов; размеры популяции очень не велики.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - преимущественный псаммофит, приуроченный к выходам песчаников; слабая представленность подобных экотопов.

Меры охраны. Организация охранного режима в статусе ботанического или геологического памятника природы. Контроль за состоянием популяций.

Составитель. Н.Н. Попова.

Лепидозия ползучая - *Lepidozia reptans* (L.) Dum.

Семейство Лепидозиевые - Lepidoziaceae.

Статус. 3 (R). Редкий в лесостепи арктобореальный вид.

Распространение по области. Железнодорожный р-н: окр. с. Красное, ур. Винокур. Ближайшие местонахождения в Калужской (Козельский р-н) и Орловской (Хотынецкий р-н) областях.

Экология и биология. Растения небольших размеров, стебель 2-3 см, образует буро-зеленые, довольно плотные дерновинки, плотно прилегающие к субстрату; стебли однажды или дважды перистоветвистые. Произрастает на затененных поверхностях песчаников со слоем мелкозема; спорогонов не образует; размеры популяции не велики.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к выходам песчаников в лесных сообществах на территории среднерусской лесостепи. Кустарная разработка песчаников.

Меры охраны. Организация охранного режима в статусе ботанического и геологического памятника природы в ур. Винокур, где отмечено около десятка редких видов моховидных и, в целом, высокий уровень видовой разнообразия.

Составитель. Н.Н. Попова.

**Риччия реснитчатая - *Riccia ciliata* Hoffm.**

Семейство Риччиевые - Ricciaceae.

Статус. 3 (R). Довольно редкий эвриголарктический вид, имеющий в районах Среднерусской возвышенности спорадическое распространение.

Распространение по области. Хомутовский р-н: окр. с. Гламаздино. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Луганской и Орловской областях.

Экология и биология. Слоевидный мелкий печеночник 0.5 см в диаметре, сине-зеленого цвета, слабо вильчато разветвленный, по краю с прямыми или загнутыми волосками. Собран в малом количестве, без спорогонов, в сообществе осоки низкой на глинисто-мергелистой почве на склоне балки южной экспозиции. Предпочитает степные сообщества на щебнистых слабо засоленных почвах.

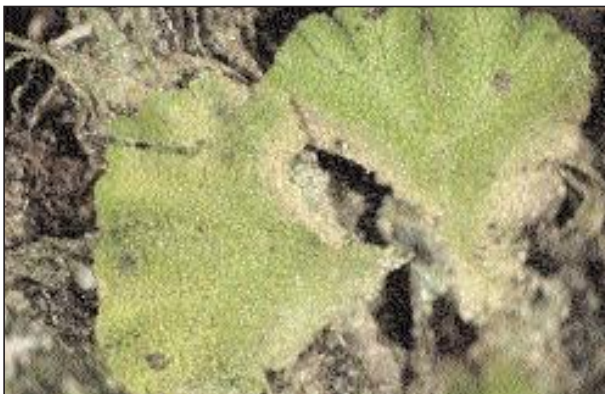
Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций данного печеночника, а также осоки низкой, имеющей в данном пункте одно из самых западных местонахождений в области; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.



Риччиокарпус плавающий - *Ricciocarpus natans* (L.) Corda



Семейство Риччиевые - Ricciaceae.

Статус. 2 (V). Сокращающий свою численность эвриголарктический вид.

Распространение по области. Курчатовский р-н: окр. г. Курчатова; Обоянский и Пристенский р-ны: Зоринские болота и окрестности. Возможно нахождение в ольшаниках и на болотах в западной части области.

Экология и биология. Слоевищный печеночник, около 0.5 см в диаметре, темно-зеленый, однажды вильчатый, сердцевидной формы с обильными ризоидами. Встречается в обводненных ольшаниках и на илистой почве по берегам озер и болот.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - гидро- и гидатофит; изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; часть местонахождений входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Антоцерот точечный - *Anthoceros punctatus* L.



Семейство Антоцеротовые - Anthocerotaceae.

Статус. 1. (E). Находящийся под угрозой исчезновения эвриголарктический вид.

Распространение по области. Беловский р-н: окр. с. Песчаное. Ближайшее местонахождение в Тульской (Суворовский р-н) и Орловской (нац. парк "Орловское Полесье") областях.

Экология и биология. Нежные розетковидные светло-зеленые слоевища 1-2 см в диаметре, лопастные выросты по краю придают курчавый облик. Собран на обнаженной почве по краю гречишного поля в небольшом количестве В.И. Золотовым.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к временным экотопам; интенсивное ведение сельского хозяйства.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.



Каллиергон соломенно-желтый - *Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb.

Семейство Амблистегиевые - Amblystegiaceae.

Статус. 2 (V). Редкий в лесостепи аркто-бореальный вид, что связано со спорадическим распространением сфагновых мезотрофных болот в лесостепи; испытывает явные тенденции к сокращению.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота.

Экология и биология. Дерновинки рыхлые, соломенно-желтые, блестящие; характерная особенность внешнего облика - тонкие простые или с единичными веточками шнуровидные стебли. Отмечен среди сфагнов или в чистых зарослях на пяти наиболее крупных болотах из серии Зоринских.

Лимитирующие факторы. Южная граница ареала; изменение гидрологического режима болотных местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение вошло в состав нового Зоринского участка ЦЧЗ. Необходим поиск других мест произрастания вида.

Составитель. Н.Н. Попова.

Гаматокаулис глянцевитый - *Namatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes

Семейство Амблистегиевые - Amblystegiaceae.

Статус. 0 (Ex). Вероятно, исчезнувший в области вид. Редкий аркто-бореальный вид, в южной части ареала повсеместно испытывающий тенденции к сокращению.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота (Сукачев, 1906; Пьявченко, 1953; Хмелев, Красноштанова, 1978); Курский р-н: Курицко-Медведицкие болота (Пьявченко, 1958). В последние годы в области не обнаружен. Ближайшие достоверно известные местонахождения отмечены в Воронежской и Липецкой областях.

Экология и биология. Светлые золотисто-бурые слабо блестящие дерновинки, довольно жесткие; стебли около 5-7 см; верхушки веточек крючковато-изогнутые, перистоветвистые. Характерные местообитания - сплавины топких сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и солевого режимов; сукцессионные процессы.

Меры охраны. Тщательный поиск новых местонахождений, особенно на западе области.

Составитель. Н.Н. Попова.

Гигрогипнум грязно-желтый - *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.



Семейство Амблистегиевые - Amblystegiaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый бореальный вид горной экологии, имеет на территории лесостепи рассеянный характер распространения.

Распространение по области. Кореневский р-н: ур. Кременное. Ближайшие местонахождения в Московской, Тульской, Липецкой областях.

Экология и биология. Дерновинки плоские, прижатые к субстрату, желто-зеленые или коричнево-зеленые, слегка блестящие; стебли ветвистые, боковые веточки прямые, на кончиках острые; веточные листья серповидно-изогнутые. Собран на влажных песчаниках в лесном ручье; в небольшом количестве, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - облигатный петрофитно-ключевой вид; редкость подобных экотопов в Курской области.

Меры охраны. Организация охранного режима в статусе ботанического или геологического памятника природы в ур. Кременное, отличающемся высоким видовым разнообразием бриофитов и концентрацией редких видов. Контроль за состоянием популяций.

Составитель. Н.Н. Попова.



Аномодон плетевидный - *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl.



Семейство Аномодоновые - Anomodontaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Средней полосе европейской России - редкий эпифит, имеющий тенденцию к сокращению.

Распространение по области. Кореневский р-н: ур. Кременное; Беловский р-н: ур. Горы-Болото; Железнодорожный р-н: ур. Винокур. Ближайшие местонахождения в Белгородской, Липецкой, Воронежской, Тульской областях; всюду единичные находки.

Экология и биология. Довольно крупный темно- или желто-зеленый мох, неблестящий, листья со стеблеобъемлющим основанием, на верхушке широко закругленные. Растет на стволах старых широколиственных деревьев, иногда на известняках.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов; загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.



Томентинум блестящий - *Tomentum nitens* (Hedw.) Loeske

Семейство Брахитециевые - Brachytheciaceae.

Статус. 0 (Ex). Вероятно, исчезнувший в области вид. Аркто-бореальный вид, в южной части ареала испытывающий тенденцию к исчезновению.

Распространение по области. Дмитриевский р-н: пойма р. Харасеи (Пьявченко, 1958) - местообитание уничтожено вследствие промышленной разработки торфа. Собирался С.В. Голицыным (определения Н.В. Самсель) в 1960 г. на Зоринских болотах Обоянского р-на. Нами не собран. Ближайшее местонахождение в Тульской области (Епифанские болота) уничтожено.

Экология и биология. Дерновинки крупные, блестящие, желтовато-зеленые или золотистые; размеры перисто-ветвистых побегов 5-7 см; отличительный признак - обильное развитие густого красно-коричневого ризоидного войлока на стеблях и основаниях листьев. Собирался на сфагновой сплавине.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и солевого режимов; сукцессионные процессы; уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Тщательный поиск возможно сохранившихся местообитаний в области.

Составитель Н.Н. Попова.

Родобриум розовый - *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Семейство Бриевые - Bryaceae.

Статус. 3 (R). Редкий неморальный вид, приуроченный в лесостепи к старовозрастным лесам.

Распространение по области. Курский р-н: Стрелецкий участок ЦЧЗ (Утехин, 1965); указание подтверждено сборами М.С. Игнатова в 1999 г.

Экология и биология. Мощный мох, один из самых крупных в лесостепи - до 10 см высотой; произрастает разреженными дерновинами - темно-зелеными, в нижней части покрытыми густым коричневым ризоидным войлоком; крупные верхушечные листья собраны в характерную розетку, что делает этот вид легко узнаваемым в природе. Собран на почве в дубраве, в малом количестве.

Лимитирующие факторы. Слабая представленность в области старовозрастных лесных насаждений.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Дикранум зеленый - *Dicranum viride* (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb.



Семейство Дикрановые - Dicranaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый неморальный вид, тяготеющий к старовозрастным дубовым насаждениям.

Распространение по области. Железногорский р-н: окр. с. Красное, ур. Винокур; Советский р-н: окр. с. Подгородище.

Экология и биология. Образует плотные жесткие насыщенно-зеленые темные подушковидные дерновинки высотой около 3 см; размножается ломкими верхушками листьев, поэтому дерновинки производят впечатление неравномерно подстриженных. Собран со старых пней и оснований берез, в малом количестве; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных дубовых и дубово-березовых насаждений.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений; организация охранного режима в статусе ботанического или геологического памятника природы в ур. Винокур.

Составитель. Н.Н. Попова.

Ортодикранум сжатый - *Orthodicranum strictum* (Schleich. ex Mohr) Culm.



Семейство Дикрановые - Dicranaceae.

Статус. 2 (V). Весьма редкий уязвимый вид, приуроченный к южной части лесной зоны и фрагментарно распространенный в лесостепи.

Распространение по области. Железногорский р-н: Жидеевская дача; Курский р-н: ур. Моква. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Белгородской и Орловской областях.

Экология и биология. Образует яркие темно-зеленые плотные подушковидные дерновинки до 3 см высотой; жесткость дерновинкам придают торчащие ломкие листья, с помощью которых осуществляется вегетативное размножение. Собран с оснований берез; размеры популяции не велики; спорогонов не образует.

Лимитирующие факторы. Не выяснены; вероятно, сокращение площадей естественных лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; соблюдение охранного режима в отдельных кварталах Жидеевской дачи.

Составитель. Н.Н. Попова.

Паралеукобриум длиннолистный - *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske



Семейство Дикрановые - Dicranaceae.

Статус. 3 (R). Довольно редкий в лесостепи бореальный вид горной экологии.

Распространение по области. Железногорский р-н: окр. с. Красное, ур. Винокур.

Экология и биология. Образует плотные густые подушковидные дерновинки беловато-зеленые или темно-зеленые, слабо блестящие; листья серповидно-изогнутые, обращенные в одну сторону. Произрастает на единичных затененных глыбах песчаников в нагорной дубраве; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Преимущественная приуроченность в лесостепи к выходам плотных кислых пород песчаников; редкость местонахождений подобных экотопов в Курской области.

Меры охраны. Организация охранного режима в статусе ботанического или геологического памятника природы.

Составитель. Н.Н. Попова.



Гедвигия реснитчатая - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Beauv.



Семейство Гедвигиевые - Hedwigiaceae.

Статус. 3 (R). Редкий эвриголарктический вид горной экологии рассеянного распространения.

Распространение по области. Рыльский р-н: окр. с. Дурово. Ближайшие местонахождения в Орловской, Липецкой, Калужской, Тульской областях.

Экология и биология. Дерновинки довольно мощные, образуют рыхлые подушки, 5-7 см высотой, серовато-зеленые, слабо серебристые; приподнимающиеся разветвленные; специфичность облика определяют выступающие конечные волоски на листьях. Собран на песчаных буграх вблизи кустарного карьера по добыче песчаников; без спорогонов; площадь популяции составляет несколько квадратных метров.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к кислым породам, преимущественно к песчаникам.

Меры охраны. Организация памятника природы у с. Дурово; контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.



Гелодиум Бланда - *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst.



Семейство Гелодиевые - Helodiaceae.

Статус 2 (V). Уязвимый аркто-бореальный вид; в южных районах распространения имеет явные тенденции к сокращению.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота; Пристенский р-н: окр. ур. Расстрелище; отмечался М.А. Алексенко (1897) в Рыльском р-не, нами здесь не обнаружен.

Экология и биология. Дерновинки крупные, желто-зеленые или коричнево-зеленые, 5-10 см; стебли однажды перисто-ветвистые, густо войлочные от многочисленных ризоидов и парафиллий. На сфагновой сплавине самого крупного и старого болота из серии Зоринских; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Стенотопность; южная граница ареала; слабая представленность мезотрофных болот в Курской области; изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение в Обоянском р-не входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Гипнум Воше - *Hypnum vaucheri* Lesq.



Семейство Гипновые - Нурпасаеae.

Статус. 3 (R). Редкий арктоальпийский кальцефит, тяготеющий в пределах ареала к выходам мелов, известняков и сообществам "сниженных алып"; возможен реликтовый характер ареала.

Распространение по области. Горшеченский р-н: окр. с. Старомеловое, ур. Иордани; участок Баркаловка ЦЧЗ. Ближайшие местонахождения в Белгородской, Воронежской, Луганской, Липецкой областях.

Экология и биология. Плоские ковровые дерновинки; коричнево-зеленые или желто-коричневые, довольно плотные; стебель кустистый или неправильно ветвистый; веточки округло-лиственные; листья черепитчатые, серповидно-изогнутые. Отмечен в низкоосоково-проломниковых, тимьянниково-низкоосоковых, разнотравно-низкоосоковых сообществах; без спорогонов; покрытие иногда до 5-7%.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к кальцефитно-петрофитным "сниженноальпийским" группировкам, испытывающим сильнейший перевыпас.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений в юго-восточных районах области; организация охранного режима в статусе памятника природы в ур. Иордани у с. Старомеловое.

Составитель. Н.Н. Попова.

Леукодон беличий - *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.



Семейство Леукодоновые - Leucodontaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Средней полосе европейской России - редкий эпифит, имеющий тенденцию к сокращению.

Распространение по области. Беловский р-н: ур. Горы-Болото, Пристенский р-н: ур. Расстрелище (Зоринский участок ЦЧЗ). Ближайшие местонахождения в Белгородской, Липецкой, Воронежской, Калужской областях; всюду единичные находки.

Экология и биология. Довольно крупный буровато-золотистый мох, растущий на стволах деревьев; вторичные стебли обычно дуговидно согнутые, вверх загибающиеся. Растет на стволах старых широколиственных деревьев.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов; загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Меезия трехгранная - *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr.



Семейство Меезиевые - Meesiaceae.

Статус. 0 (Ех). Вероятно, исчезнувший с территории области вид, редкий в Европе, повсеместно испытывающий тенденцию к сокращению.

Распространение по области. Отмечался В.Н. Сукачевым (1903, 1906) и Н.И. Пьявченко (1953, 1958) на Зоринских болотах Обоянского р-на. Повторно нами не обнаружен.

Экология и биология. Дерновинки довольно крупные, до 10 см, редкие, темно-зеленые, во внутренней части почти черные, войлочные; внешний облик весьма характерен за счет трехрядно расположенных листьев с дуговидно-согнутой верхушкой. Собирался на сфагновых минеротрофных болотах.

Лимитирующие факторы. Вероятно, сукцессионные процессы на болотах; изменение гидрологического и солевого режимов, в т.ч. за счет распашки прилегающей к болотным западинам территории.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Псеудобриум цинклидиевидный - *Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Кор.



Семейство Мниевые - Mniaceae.

Статус. 2 (V). Весьма редкий в лесостепи бореальный вид.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота; Кореневский р-н: Кореневские болота (Пьявченко, 1958) - нами в данном местонахождении не найден в связи с промышленными торфоразработками. Ближайшие местонахождения в Тульской и Орловской областях.

Экология и биология. Дерновинки мощные, не менее 10 см, светло-зеленые, слабо блестящие; стебли прямостоячие, покрыты редким ризоидным войлоком; листья крупные продолговато-яйцевидные. Встречается очень редко на сфагновых болотах в сильно обводненных мочажинах.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к обводненным болотам; полное уничтожение местообитаний; изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение на Зоринских болотах входит в состав Зоринского участка ЦЧЗ. Необходим поиск других мест произрастания вида в западных районах области.

Составитель. Н.Н. Попова.

Неккера перистая - *Neckera pennata* Hedw.



Семейство Неккеровые - Neckeraceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Повсеместно редкий неморальный эпифит, имеющий тенденцию к сокращению ареала и численности.

Распространение по области. Медвенский р-н: Казацкий участок ЦЧЗ. Ближайшие местонахождения в Тульской, Липецкой, Воронежской, Калужской областях; всюду единичные находки.

Экология и биология. Довольно крупный светло-зеленый блестящий мох, образующий на стволах деревьев своеобразные коврики; характерный облик придают вторичные плоские веточки (3-5 см), свисающие и отгибающиеся почти до горизонтального положения. Собран на стволе дуба на высоте около 1.5 м; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. В лесостепи на южной границе ареала; сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов; загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Акаулон типоконечный - *Acaulon muticum* (Hedw.) C. Muell.

Семейство Поттиевые - Pottiaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения; в Курской области на восточном пределе распространения.

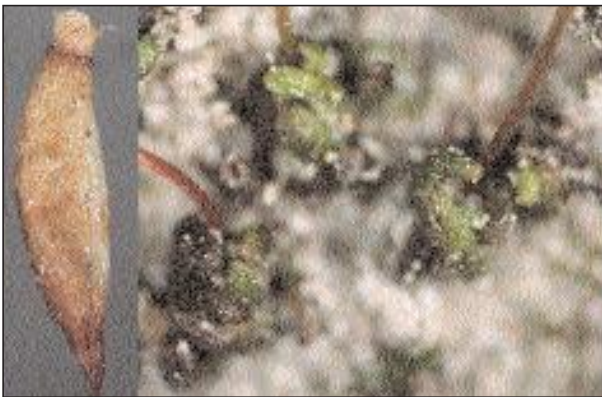
Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринский участок ЦЧЗ. Ближайшие местонахождения на Украине. В России - единственное местонахождение.

Экология и биология. Очень мелкий мох с почковидно сложенными листьями, скрывающими округлую коробочку, сидящую на очень короткой ножке; споры гладкие. Собран на проплевине на участке олуговелой степи, на черноземе.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. М. С. Игнатов.

**Алоина жесткая - *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.**

Семейство Поттиевые - Pottiaceae.

Статус 3 (R). Редкий аридный кальцефит.

Распространение по области. Тимский р-н: окр. с. Гнилое, вблизи трассы Воронеж-Курск. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Белгородской, Луганской областях в местах распространения мелов.

Экология и биология. Мелкий эфемерный мох, образующий низкие рыхлые дерновинки; в сухую погоду листья свернуты в виде темной почки; на светлом меловом субстрате обнаруживается за счет щеточки спорогонов размером 1-1.5 см. Собран на смятом мелу в небольшом меловом карьере местного значения; размеры популяции не велики.

Лимитирующие факторы. Облигатная кальцефильность; чрезмерная хозяйственная эксплуатация.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.



Тортелла извилистая - *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.



Семейство Поттиевые - Pottiaceae.

Статус. 2 (R). Уязвимый арктоальпийский вид; в средне-русской лесостепи отмечен исключительно в местах "сниженных альп"; вероятен реликтовый характер ареала.

Распространение по области. Мантуровский р-н: участок Букреевы Бармы ЦЧЗ. Ближайшие местонахождения в Воронежской области (Лискинский р-н: ур. Дивногорье; Репьевский р-н: ур. Крутцы; Кантемировский р-н: ур. Волоконовка) и Белгородской (Краснинский р-н: ур. Большой Лог) областях.

Экология и биология. Дерновинки довольно крупные, плотные, до 5 см, сплетенные густым ризоидным войлоком; при наличии влаги желто-зеленые, в сухом состоянии темно-коричневые; сухие листья сильно курчавые, что делает вид легко узнаваемым в момент сбора. Отмечен в кальцефитно-петрофитных разнотравно-проломниковых сообществах, среди куртин осоки низкой; без спорогонов; проективное покрытие на отдельных метрочках 5-7%.

Лимитирующие факторы. Реликтовая дизъюнктивность ареала в пределах лесостепи; стенотопность; чрезмерная хозяйственная эксплуатация (перевыпас пологих меловых склонов).

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Тортула пустынная - *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.



Семейство Поттиевые - Pottiaceae.

Статус. 3 (R). Аридный редкий вид; по территории Курской области проходит северо-западная граница равнинного ареала.

Распространение по области. Горшеченский р-н: окр. с. Старомеловое, ур. Иордани на крутых склонах к р. Мелавка; Касторенский р-н: разъезд 156 км ж/д Курск-Воронеж; Мантуровский р-н: участок Букреевы Бармы ЦЧЗ. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Белгородской, Луганской областях в местах распространения мелов.

Экология и биология. Плотные компактные дерновинки высотой 3-5 см, серебристые от зубчатых длинных волосков; в сухом состоянии листья темно-коричневые или почти черные, во влажном коричнево-зеленые. Отмечен в кальцефитно-петрофитных степных сообществах южного типа - тимьянниках, иссопниках, по меловым склонам и вершинам бугров южной экспозиции; чаще небольшими дерновинками среди *Tortula ruralis*; проективное покрытие - 2-5%; один раз собран на камнях ж/д насыпи; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Граница ареала; чрезмерная хозяйственная эксплуатация (перевыпас).

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений. Организация памятника природы у с. Старомеловое в ур. Иордани, заслуживающего охраны как самое северо-западное местонахождение в лесостепи комплекса иссоповой флоры.

Составитель. Н.Н. Попова.

Ритидиум морщинистый - *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.



Семейство Ритидиевые - Rhytidiaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся в области под угрозой исчезновения. Редкий бореальный вид горной экологии, рассеянно распространенный на территории лесостепи; в южных районах равнинного ареала тяготеет к "сниженноальпийским" группировкам; возможен реликтовый характер ареала.

Распространение по области. Мантуровский р-н: участок Букреевы Бармы ЦЧЗ. Ближайшее местонахождение в Липецкой области.

Экология и биология. Собран в степных сообществах с участием свиты "арктоальпийцев"; размеры популяции - несколько квадратных метров; без спорогонов.

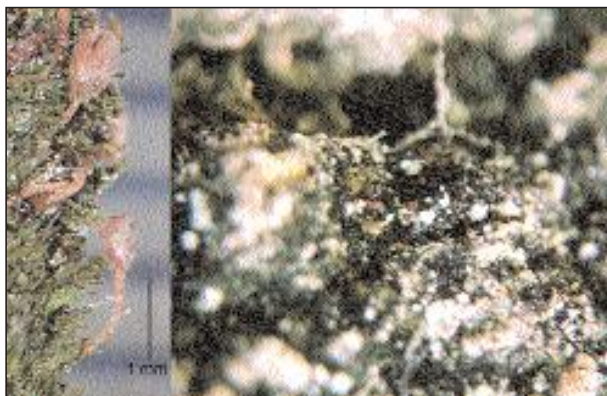
Лимитирующие факторы. Реликтовый характер ареала; сокращение естественных местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Составитель. Н.Н. Попова.



Селигерия известняковая - *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.



Семейство Селигериевые - Seligeriaceae.

Статус. 3 (R). Бореальный вид горной экологии. Наибольшей плотностью местонахождений отличается район Среднерусского Белогорья.

Распространение по области. Тимский р-н: окр. с. Гнилое, вблизи трассы Воронеж-Курск; Советский р-н: окр. с. Рогозцы.

Экология и биология. Очень мелкие трудно различимые растеньица (до 1 мм), темно-зеленые, почти черные в сухом состоянии; почти лишенные стебля, жесткие, формирующие щеточку торчащих спорогонов. Отмечен в нижних частях стенок кустарных меловых каменоломен, на плотном меду.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - облигатная кальцефильность, приуроченность к скальным выходам мела, представляющим редкость в Курской области.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений в восточных районах области.

Составитель. Н.Н. Попова.



Сфагнум скрученный - *Sphagnum contortum* Schultz



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 1 (Е). Редкий в лесостепи вид, находящийся здесь под угрозой исчезновения.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота. Ближайшие местонахождения в Орловской, Брянской, Луганской, Харьковской областях, известные по литературе, в последние 50 лет, по-видимому, исчезли.

Экология и биология. Рыжевато-бурые дерновинки средних размеров, 10-15 см; стеблевые листья треугольно-язычковые, веточные от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных. Приурочен к центральным частям сплавин мезоолиготрофных болот, к пушицево-сфагновым ассоциациям; образует вкрапления среди других сфагнов.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - облигатный гелофит; нахождение мезотрофных сфагновых болот в лесостепи на южной границе ареала; изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Сфагнум бурый - *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 1 (Е). В лесостепи крайне редок в связи с приуроченностью к мезоолиготрофным сфагновым болотам, имеющим на данной территории южный предел равнинного распространения.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота. Ближайшие местонахождения в Брянской, Тульской, Орловской областях известны только по литературе и в настоящее время, вероятно, исчезли.

Экология и биология. Образует довольно плотные дерновинки около 10 см грязно-зеленого или слегка бурого цвета, стебли тонкие, веточки плотно облиственные, по 3-5 в пучке; стеблевые листья язычковые, веточные - мелкие яйцевидно-ланцетные. Отмечен в центральной части сплавины крупного болота из серии Зоринских; небольшим пятном среди других сфагнов; без спорогонов. Сборы В.И. Золотова.

Лимитирующие факторы. Стенотопность; граница ареала.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Сфагнум магелланов - *Sphagnum magellanicum* Brid.



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 1 (E). Редкий в лесостепи вид, находящийся здесь под угрозой исчезновения.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота; Суджанский р-н: ур. Махово; Курский р-н: ур. Моква; Пристенский р-н: ур. Расстрелище. Ближайшие местонахождения в Орловской, Брянской, Калужской областях.

Экология и биология. Красно-пурпуровые, реже зеленые мощные дерновинки до 20 см, стеблевые листья языковидные, веточные - широко-яйцевидные, сильно вогнутые. Приурочен к центральным частым сплавиным мезоолиготрофных болот, обычно образует обширные покровы, также тяготеет к кочкам и прочим повышенным участкам.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - облигатный гелофит; нахождение мезотрофных сфагновых болот в лесостепи на южной границе ареала; изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Часть из местонахождений входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Сфагнум папиллёзный - *Sphagnum papillosum* Lindb.



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый бореальный вид, приуроченный в лесостепи к мезотрофным болотам, находящимся на южной границе распространения.

Распространение по области. Суджанский р-н: ур. Махово. Ближайшие местонахождения в Орловской и Харьковской областях, по-видимому, исчезли.

Экология и биология. Образует довольно крупные (15-20 см) светло-зеленые или темно-желто-бурые дерновинки, стеблевые листья лопатовидные, крупные (до 1.5 см), веточные - яйцевидные. В обводненной части сплавины одного из серии малых сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Стенотопность; южная граница ареала.

Меры охраны. Соблюдение охранного режима в памятнике природы "Озеро Клюквенник". Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Составитель. Н.Н. Попова.

Сфагнум Руссова - *Sphagnum russowii* Warnst.



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 1 (E). Бореальный вид на южной границе распространения, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота.

Экология и биология. Дерновинки зеленые или желто-зеленые, могут иметь красноватый оттенок, средних размеров (около 10 см), стеблевые листья языковидные с широкозакругленной верхушкой, наверху с небольшими зубчиками, веточные листья яйцевидно-ланцетные. В центральной части сплавины одного крупного болота из серии Зоринских. В небольшом количестве среди других сфагнов. Сборы М.С. Игнатова.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - приурочен к мезоолиготрофным сфагновым болотам, находящимся в лесостепи на южной границе ареала.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

Сфагнум Вульфа - *Sphagnum wulfianum* Girg.



Семейство Сфагновые - Sphagnaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый бореальный вид, находящийся в лесостепи на южной границе ареала.

Распространение по области. Обоянский р-н: Зоринские болота. Ближайшее местонахождение в Щекинском р-н Тульской области.

Экология и биология. Изящные небольшие дерновинки (до 10 см) с густыми головками и длинными свисающими веточками, от светло-зеленого до интенсивно-зеленого цвета; стеблевые листья треугольно-языковидные, веточные яйцевидно-ланцетные, суженные в основании. Произрастает небольшими вкраплениями среди других сфагнов на одном из крупных Зоринских болот; без спорогонов. Сборы М.С. Игнатова.

Лимитирующие факторы. Стенотопность - приурочен к мезоолиготрофным болотам, представляющим в лесостепи редкость; южная граница ареала.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Местонахождение входит в новый Зоринский участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.Н. Попова.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ



ВВЕДЕНИЕ

Все мероприятия, предпринимаемые для охраны природы и поддержания оптимального состояния окружающей среды, прежде всего должны быть направлены на сохранение растительного покрова как ключевого компонента биосферы. Растительный мир является основной производительной силой в природе, играет определяющую роль в почвообразовании, и, в конечном счете, оказывает воздействие на все формы хозяйственной деятельности человека на той или иной территории. С другой стороны, сама хозяйственная деятельность вызывает значительные (порой необратимые) изменения в растительном покрове.

Территория Курской области, как и другие густонаселенные районы центра европейской России, подвержена интенсивному антропогенному воздействию, особенно усилившемуся в последнее время. Последствия разнообразных форм человеческой деятельности, прямо или косвенно влияющих на растительный покров, в полной мере проявляются на территории области. Идет процесс оскудения флоры за счет исчезновения наиболее уязвимых аборигенных видов растений, популяции которых либо подвергаются непосредственному уничтожению, либо гибнут из-за разрушения местообитаний. Параллельно происходит обогащение флоры за счет адвентивных и интродуцированных растений; их роль в растительном покрове неуклонно возрастает. Задача сбережения генофонда флоры становится в настоящее время важной не только из научных, но и из экологических, экономических и нравственных соображений. Создание региональных "Красных книг" является одним из ключевых этапов этой работы. Обобщение всех имеющихся сведений о редких и охраняемых видах данной территории позволяет объективно оценить их современное состояние и наметить необходимые меры для их охраны.

На редкость отдельных видов растений в пределах Курской губернии указывали еще А. Мизгер (1869) и В.В. Алехин (1926). Первый список редких растений Курской области, составленный М.И. Падеревской и О.С. Игнатенко (1976), включал в себя 153 вида сосудистых растений. Последующие его варианты (Падеревская, Буянкова, 1986; Сафонов и др., 1992) содержали, соответственно, 162 и 204 вида. Кроме этого, редкие и охраняемые растения были отмечены в общем списке сосудистых растений флоры Курской области (Прудников, Полуянов, 1997).

Накопленные в последнее время данные потребовали нового критического пересмотра списка. С одной стороны, признаны редкими отсутствующие в предыдущих списках *Peucedanum cervaria*, *Galatella angustissima* и т. д. С другой стороны, некоторые виды, по нашему мнению, не требуют на территории области специальной охраны - *Bryonia alba*, *Chenopodium foliosum*, *Chaenorhinum minus* и т. д. Не включены в список и те виды, которые, хотя и занесены в "Красную книгу РСФСР" (1987) или "Красную книгу СССР" (1984), но известны в области только как заносные или интродуцированные растения - *Armeria elongata*, *Thladiantha dubia*, *Cotoneaster lucidus*, *Paraver orientale* и др. Некоторые виды ранее приводились для области ошибочно в результате неправильного определения гербария - *Laser trilobum*, *Dactylorhiza sambucina*, *D. traunsteineri*, *Stipa zalesskii*. Наконец, целый ряд видов вовсе неизвестен с современной территории Курской области, хотя они и указывались в старых сводках для бывшей Курской губернии (*Caldesia parnassiifolia*, *Hedysarum grandiflorum*, *Valeriana tuberosa* и др.) (Мизгер, 1869; Сукачев, 1903; Lindemann, 1865). В результате был составлен список редких и охраняемых растений флоры Курской области (Золотухин и др., 1998), который, с незначительными изменениями, был взят за основу при составлении раздела "Сосудистые растения".

Виды, по тем или иным причинам исключенные нами из списков особо охраняемых сосудистых растений Курской области, представлены в таблице.

Таблица

Виды, исключенные из списков особо охраняемых растений Курской области

№	Вид	Источник	Причина исключения
1.	<i>Alcea macrostachya</i>	Падеревская, Игнатенко, 1976	Не требует охраны
2.	<i>Agropyron rectifolium</i>	..	..
3.	<i>Allium arbusculosum</i>	..	..
4.	<i>Androsace polifolia</i> *	..	Не встречается в области
5.	<i>Arabis hirsuta</i>	..	Не требует охраны
6.	<i>Barbarea vulgaris</i>	..	..
7.	<i>Buzunus complanatus</i>	..	..
8.	<i>Cardaria rectifolia</i> *	..	Не встречается в области
9.	<i>Carlina biebersteinii</i>	..	Не требует охраны
10.	<i>Cephalanthus longifolius</i> *	..	Не встречается в области
11.	<i>Cephalanthus rubra</i>*	..	..
12.	<i>Cladonia maritima</i>*	..	..
13.	<i>Cnicus vulgaris</i>	..	Не аборигенный вид (интродуцент)
14.	<i>Cyanus montanus</i> *	..	Не встречается в области
15.	<i>Dianthus fischeri</i>	..	Не требует охраны
16.	<i>Dianthus stramonium</i>	..	Включен в Д. Красная а.л.
17.	<i>Erysactis astragalus</i> *	..	Не встречается в области
18.	<i>Erythronium rostratum</i>	..	Не требует охраны
19.	<i>Geranium robertianum</i>	..	..
20.	<i>Glaucium imbricatum</i> *	..	Не известен достоверно в Курской области
21.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	..	Не требует охраны
22.	<i>Gymnophita renicoides</i>	..	..
23.	<i>Hieracium monstrosus</i>	..	..
24.	<i>Hieracium officinale</i>	..	Резидируемый в области, дичающий вид
25.	<i>Iris ensifolia</i>	..	Не требует охраны
26.	<i>Iris germanica</i>	..	Культурный декоративный вид
27.	<i>Jasione clavicornis</i> *	..	Не известен достоверно и в качестве аборигенного в Курской области
28.	<i>Lactuca trilobum</i> *	..	Не встречается в области (ошибочные определения)
29.	<i>Ledum palustre</i> *	..	Не известен достоверно в Курской области
30.	<i>Leontodon scaberrimus</i>	..	Не требует охраны
31.	<i>Lilium riboticum</i>	..	Включен в Л. Красная а.л.
32.	<i>Luzula clavicornis</i>	..	Не требует охраны
33.	<i>Melilotus alba</i>	Падеревская, Игнатенко, 1976	Не требует охраны
34.	<i>Mertensia alba</i>	..	Не требует специальной охраны
35.	<i>Mertensia scabrida</i>	..	..
36.	<i>Mertensia tuberosa</i> *	..	Не встречается в области
37.	<i>Mercurialis annua</i>	..	Не требует охраны
38.	<i>Pisum sativum</i>	..	..
39.	<i>Polygonum convolvulus</i>	..	..
40.	<i>Polygonum hybridum s. str.</i>	..	Не встречается в области
41.	<i>Polygonum officinale</i>	..	Не требует охраны
42.	<i>Potentilla racemosa</i> *	..	Не встречается в области
43.	<i>Rumex crispus</i>	..	Не требует охраны
44.	<i>Ranunculus flammula</i>	..	..

№	Над	Источник	Причина исключений
45.	<i>Ranunculus repens</i>	-	-
46.	<i>Salvia pratensis</i>	-	Не известен достоверно в Курской области
47.	<i>Scorzonera lucida</i>	-	Не требует охраны
48.	<i>Sedum rupestre</i>	-	-
49.	<i>Senecio vulgaris</i>	-	-
50.	<i>Spiraea hypericifolia</i>	-	Рязанский и области, дичающий вид
51.	<i>Stipa pennica</i> *	-	Не встречается в области
52.	<i>Stipa montana</i> *	-	Не встречается в области (случайным интродуцием)
53.	<i>Thalictrum flavum</i> *	-	Не встречается в области
54.	<i>Thalictrum minus</i>	-	Не требует охраны
55.	<i>Valeriana officinalis</i>	-	-
56.	<i>Valeriana tuberosa</i> *	-	Не встречается в области
57.	<i>Zinnichia vulgaris</i>	-	Не требует охраны
58.	<i>Alchemilla montana</i> *	Падеревская, Булыкова, 1986	Не встречается в области
59.	<i>Ononis spinosa</i>	-	Не требует охраны
60.	<i>Vicia cracca</i>	-	Неaborигенный вид (интродуцием)
61.	<i>Hieracium vulgatum</i>	-	Не требует охраны
62.	<i>Centaurium erythraea</i>	-	-
63.	<i>Stachys germanica</i>	Сафронов и др., 1992	-
64.	<i>Genista tinctoria</i> *	-	Не встречается в области
65.	<i>Hyssopus officinalis</i> *	-	-
66.	<i>Lactuca tatarica</i>	-	Не требует охраны
67.	<i>Lactuca tuberosa</i>	-	-
68.	<i>Thalictrum flavum</i>	-	-
69.	<i>Agrostis microdon</i> (= <i>A. spicata</i>)	Сафронов и др., 1992	Не требует охраны
70.	<i>Silene dioica</i>	-	-
71.	<i>Silene prostrata</i>	-	-
72.	<i>Chenopodium foliosum</i>	-	-
73.	<i>Alyssum saxatile</i>	-	-
74.	<i>Arabis plantifolia</i> (= <i>A. ovata</i>)	-	-
75.	<i>Bryonia cretica</i>	-	Неaborигенный вид (запасный)
76.	<i>Ranunculus acris</i>	-	Не требует охраны
77.	<i>Ranunculus repens</i>	-	-
78.	<i>Trifolium pratense</i>	-	-
79.	<i>Navanburgia thymiflora</i>	-	-
80.	<i>Alchemilla montana</i>	-	-
81.	<i>Androsace septentrionalis</i>	-	-
82.	<i>Polypodium vulgatum</i>	-	-
83.	<i>Stachys germanica</i>	-	-
84.	<i>Carthamus tinctorius</i>	-	Неaborигенный вид (запасный)
85.	<i>Gallium aparine</i>	-	Не требует охраны
86.	<i>Asperula cynanchica</i>	-	-
87.	<i>Spiza pratensis</i>	-	-
88.	<i>Lactuca tatarica</i> *	-	Не встречается в области
89.	<i>Senecio vulgaris</i>	-	Не требует охраны
90.	<i>Iris pumila</i> *	-	Не встречается в области
91.	<i>Juncus montanus</i>	-	Не требует охраны
92.	<i>Veronica nigra</i>	-	-

Примечание. * - виды, которые заслуживали бы охраны, если бы встречались в Курской области.

Флора Курской области (сосудистые растения) насчитывает 1442 вида из 129 семейств (Прудников, Полуянов, 1999). В настоящее время к редким и исчезающим видам на территории Курской области нами отнесено 178 видов сосудистых растений, принадлежащих к 4 отделам и 50 семействам (отделы: Папоротниковидные - 5 видов; Плауновидные - 3 вида; Голосеменные - 1 вид; Покрытосеменные - 169 видов, из них 54 однодольных и 115 двудольных). Отделы и классы расположены по системе Энглера; семейства, роды и виды - в алфавитном порядке. Названия видов приведены по сводке С.К. Черепанова (1995), при необходимости указаны основные синонимы.

Для каждого вида указан тип его ареала. В случае, если границы ареалов видов проходят по территории Курской области, это отмечено особо. Кроме того, указано распространение видов по административным районам Курской области. Отдельно приведены точечные карты распространения видов по территории области. При составлении карт были использованы прежде всего материалы собственных исследований в 1990-2001 годы, а также данные большого числа литературных источников (основные из которых приведены в списке литературы) и анализа гербарных сборов.

Для каждого вида приведены его отличия от близких видов, встречающихся во флоре Курской области, основные лимитирующие факторы и необходимые меры охраны. Указывается произрастание видов на территории того или иного участка Центрально-Черноземного заповедника.

Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов

ЛИТЕРАТУРА

Алехин В.В. Очерк растительности и ее последовательной смены на участке "Стрелецкая степь" под Курском // Тр. СПб. общ. естествоиспытателей, отд. ботаники. 1909. Т. 40, вып. 1. С. 1-112.

Алехин В.В. Казацкая степь Курского уезда в связи с окружающей растительностью // Тр. СПб. общ. естествоиспытателей. 1910. Т. 41, вып. 3. С. 271-317.

Алехин В.В. Зональная и экстразональная растительность Курской губернии в связи с разделением губернии на естественные районы // Почвоведение. 1924. № 1-2. С. 98-130.

Алехин В.В. Растительный покров степей Центрально-Черноземной области. Воронеж, 1925. 102 с.

Алехин В.В. Растительность Курской губернии // Тр. Курского Губплана. Вып. 4. Курск, 1926. 122 с.

Алехин В.В. Центрально-Черноземные степи. Воронеж: Коммуна, 1934. 90 с.

Алехин В.В. Флора Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 1. М., 1940. С. 8 - 144.

Артамонов А.А. О распространении *Rosa kujmanica* (Rosaceae) // Ботан. журн. 1999. Т. 84, № 12. С. 90-92.

Артамонов А.А. *Rosa jundzillii* Besser в Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 2000. Т. 105, вып. 2. С. 66.

Барабаш Г.И., Голицын С.В. Об охране меловой флоры, приземистой березы *Betula humilis* var. *cretacea* Litw. на Среднерусской возвышенности // Охрана природы и заповедное дело в СССР. 1960. Бюлл. № 5. С. 55-62.

Барабаш Г.И., Голицын С.В. К характеристике травяно-кустарничковых группировок с *Daphne julia* K.-Pol. // Ботан. журн. 1962. Т. 47, № 12. С. 1805-1811.

Варлыгина Т.И., Денисова Л.В., Камелин Р.В., Никитина С.В., Новиков В.С. Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) // Ботан. журн. 2000. Т. 85, № 2. С. 119-128.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового района // Тр. Воронеж. гос. ун-та. 1949. Т. 15. С. 164-206.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. Сниженные альпы и тимьянники Средне-Русской возвышенности // Ботан. журн. 1954. Т. 39, № 3. С. 423-430.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. Об ареале *Schivereckia podolica* Andr. на Среднерусской возвышенности // Изв. Воронеж. отд. ВБО. 1960. С. 23-27.

Виноградов Н.П., Голицын С.В., Денисова Л.В. Ботанические памятники природы Центрально-Черноземных областей // Охрана природы и заповедное дело в СССР. 1960. Бюлл. № 5. С. 3-37.

Власов А.А., Золотухин Н.И., Корольков А.К., Рыжков О.В., Рыжкова Г.А., Собакинских В.Д., Фи-

латова Т.Д. Сурчины - перспективная территория для организации нового заповедного участка в Горшеченском районе Курской области // Фитоценозы северной лесостепи и их охрана. Тула, 2001. С. 21-24.

Голицын С.В. Деревья и кустарники ЦЧО. Воронеж: Коммуна, 1932. 108 с.

Голицын С.В. К ботанико-географической характеристике юго-запада Курской области // Тр. Воронеж. гос. ун-та. 1936. Т. 9, вып. 1. С. 98-144.

Голицын С.В. К флоре восточного крыла Верхнего Поосколья // Ботан. журн. 1956. Т. 41, № 10. С. 1428-1438.

Голицын С.В., Медведев Н.П. Волчегородник Юлии // Бюлл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1954. Вып. 17. С. 31-34.

Голубев В.Н. Дополнение (II) к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 6. Курск: Курск. кн. изд-во, 1960. С. 223-224.

Голубев В.Н. Дополнение (III) к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 8. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1965. С. 68-71.

Голубев В.Н., Молчанов Е.Ф. Методические указания к популяционно-количественному и эколого-биологическому изучению редких, исчезающих и эндемичных растений Крыма. Ялта, 1978. 42 с.

Гроссет Г.Э. Новые данные о *Daphne Julia* K.-Pol. и *Daphne Sophia* Kalenicz. // Тр. НИИ при Воронеж. гос. ун-те. 1927. № 1. С. 111-116.

Гроссет Г.Э. Лес и степь в их взаимоотношениях в пределах лесостепной полосы Восточной Европы. Воронеж, 1930. 94 с.

Гусев А.А., Оликова И.С., Гусева Н.А., Семенова Н.А., Жмыхова Н.С., Елисеева В.И. Центральночерноземный заповедник // Заповедники СССР. Заповедники Европейской части РСФСР. Часть II. М.: Мысль, 1989. С. 109-137.

Жмыхова В.С. Фенология некоторых редких видов растений Центральночерноземного заповедника // Растения Красных книг в заповедниках России: Сб. научн. тр. ЦНИЛ Минсельхоза РФ. М., 1993. С. 83-97.

Зозулин Г.М. Луговая растительность пойм Сейма и Псела в пределах Курской области // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 8. Воронеж, 1965. С. 83-106.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Дополнения и изменения к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 15. М.: КМК Scientific Press Ltd., 1997. С. 112-115.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Анализ динамики флоры Стрелецкой степи за 1900-1999 годы // Анализ многолетних данных мониторинга природных экосистем Центрально-Черноземного заповедника: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 16. Тула, 2000. С. 41-57.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Особенности флоры Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника // Флористические исследования в Центральной России: Мат-лы научн. совещ. (Рязань, 29-31 января 2001 г.). М.: Изд. Ботан. сада Моск. ун-та, 2001. С. 62-64.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Полуянов А.В. Редкие виды сосудистых растений на Зоринском участке Центрально-Черноземного государственного заповедника // Флора и растительность северной лесостепи: Мат-лы научн. конф. (Курск, 22 февраля 2000 г.). Тула, 2000. С. 4-8.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Полуянов А.В. Сосудистые растения Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 17. Тула, 2001. С. 41-84.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Рыжкова Г.А., Филатова Т.Д. Особо охраняемые сосудистые растения в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора и растительность Средней России: Мат-лы научн. конф. 3-5 октября 1997 г. Орел: Орл. гос. ун-т, 1987. С. 32-33.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Рыжкова Г.А., Филатова Т.Д. Редкие сосудистые растения на территории Курских участков Центрально-Черноземного заповедника // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Мат-лы научн. конф., 26 января 1999 г. Курск, 1999. С. 11-14.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Собакинских В.Д. Гербарий сосудистых растений Центрально-Черноземного биосферного заповедника // Научные коллекционные фонды заповедников Центрально-

го Черноземья: Тр. Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып. 3. Тула, 2001. С. 62-89.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. Новые данные о редких видах растений в Центрально-Черноземном заповеднике // Флористические исследования в Центральной России: Мат-лы научн. конф. "Флора Центральной России". М., 1994 (на титуле 1995). С. 123-124.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В. О некоторых редких видах во флоре Курской области // Флора и растительность Средней России: Мат-лы научн. конф., 3-5 октября 1997 г. Орел: Орл. гос. ун-т, 1997. С. 36.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В. Дополнения и уточнения к флоре Курской обл. // Бюлл. МОИП, отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 2. С. 62-63.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Прудников Н.А. Редкие и охраняемые растения Курской области (пособие для студентов и учителей). Курск: ИПКиПРО, 1998. 22 с.

Золотухин Н.И., Филатова Т.Д. Эксперимент по восстановлению степной растительности на Зоринском участке Центрально-Черноземного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 17. Тула, 2001. С. 186-199.

Золотухина И.Б., Филатова Т.Д., Рыжкова Г.А. Редкие виды растений, выращиваемые в ботаническом питомнике Центрально-Черноземного заповедника // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Мат-лы научн. конф., посвящ. 60-летию Центр.-Черноземн. заповедника. М.: КМК Scientific Press Ltd., 1995. С. 155-158.

Игнатенко О.С. Редкие виды флоры СССР в Центрально-Черноземном заповеднике // Естественные и трудовые ресурсы Курской области. М.: Изд-во МФГО, 1976 (на титуле 1977). С. 5-12.

Игнатенко О.С. Дополнение 5-е к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В.В. Алехина // Материалы к изучению природных экосистем Центральной лесостепи Русской равнины: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 13. Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во, 1977. С. 11-13.

Игнатенко О.С. Флора сниженных альп и тимьянников Центрально-Черноземного заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР: Сб. научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1981. С. 47-69.

Игнатенко О.С. Флора Центрально-Черноземного заповедника. Рукопись, Архив ЦЧЗ, № 567-р. Заповедный, 1984. 188 с.

Игнатенко О.С. Редкие и нуждающиеся в особой охране виды сосудистых растений Центральночерноземного заповедника // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 86-95.

Игнатенко О.С., Семенова-Тян-Шанская А.М. Охрана редких видов флоры Центрально-Черноземного заповедника // Ботан. журн. 1979. Т. 64, № 12. С. 1816-1824.

Камышев Н.С. Список эндемичных и редких растений Центрального Черноземья, подлежащих охране // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Центрально-Черноземной полосы. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1973. С. 2-11.

Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1978. 117 с.

Козо-Полянский Б.М. К флоре верховьев р. Оскола // Тр. НИИ при Воронеж. гос. ун-те. № 1. 1927а. С. 97-109.

Козо-Полянский Б.М. Черноземный рододендрон. След древней растительности на Тимской гряде // Воронеж. краеведческ. сборник. Вып. 4. 1927б. С. 1-59.

Козо-Полянский Б.М. В стране живых ископаемых. М.: Учпедгиз, 1931. 184 с.

Козо-Полянский Б.М., Лашевская В.И. К проекту организации первого заповедника реликтовой "альпийской" растительности Ц.Ч.О. // Народное хоз-во Центр.-Черноземн. области. Кн. 1. Воронеж, 1924. С. 105-110.

Комаров Н.Ф. К флоре западной части Воронежской губернии // Бюлл. о-ва стество-испытат. при Воронеж. гос. ун-те. 1928. Т. 2, вып. 2. С. 72-83.

Комаров Н.Ф. Геоботанические районы Воронежской и Курской областей // Бот. мат-лы Ботан. ин-та АН СССР. 1938. Т. 3, вып. 4. С. 47-80.

Комаров Н.Ф., Проскоряков Е.И. Западные степи ЦЧО // Степи Центрально-Черноземной облас-

ти. М.- Л.: Сельхозгиз. 1931. С. 195-309.

Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1987 (на титуле 1988). 591 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд. Т. 2. М.: Лесн. пром-сть, 1984. 480 с.

Краснитский А.М. Новые участки Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В.В. Алехина // Ботан. журн. 1971. Т. 56, № 5. С. 748-750.

Кузнецова Е.А. Об изменениях редких для Курской области участков растительности // Научн. тр. Курск. гос. педагогич. ин-та. Т. 187 (Изменения растительности Курской области под влиянием антропогенных факторов). 1978. С. 20-26.

Кузнецова Е.А., Макаренко Л.С. О некоторых новых и редких во флоре Курской области растениях // Научн. тр. Курск. гос. педагогич. ин-та. Т. 69 (162) (Флора и растительность Курской области). 1976. С. 21-31.

Левицкий С.С. Список сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 4. Курск, 1957. С. 110 - 173.

Левицкий С.С. Дополнение к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 5. Курск: Курск. кн. изд-во, 1960 (на титуле 1959). С. 419-420.

Левицкий С.С. Дополнение (IV) к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В.В. Алехина // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 11. М.: Лесн. пром-сть, 1971. С. 80-84.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Иллюстрированное руководство к определению среднерусских семенных и сосудистых споровых растений. 7-е изд. М.-Л.: Сельхозгиз, 1940. 824 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. 880 с.

Макаренко Л.С., Дейнеко Т.А. Новые местонахождения редких и заносных растений в Курской области // Флора и растительность Среднерусской лесостепи. Курск: Изд-во Курск. гос. педагогич. ин-та, 1984. С. 25-32.

Машкин С.И. Дендрология Центрального Черноземья. Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1971. 343 с.

Мешков А.Р. Районы флоры меловых и известняковых обнажений Среднерусской возвышенности // Ботан. журн. 1951. Т. 36, № 3. С. 249-257.

Мизгер А. Конспект растений, дикорастущих и разводимых в Курской губернии. Курск, 1869. 115 с.

Нагибина М.П. Краткий очерк растительности Дмитриевского уезда Курской губернии // Бюлл. МОИП, отд. биол. 1923-1924. Т. 32, вып. 1-2. С. 140-161.

Нешатаев Ю.Н., Собакинских В.Д. Сниженные альпы и тимьянники заповедного урочища Баркаловка (Курская область) // Ботан. журн. 1976. Т. 61, № 4. С. 480-487.

Определитель сосудистых растений центра Европейской России // И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. 2-е изд. М.: Аргус, 1995. 560 с.

Падеревская М.И. Список флоры Курской области. Курск: Изд-во Курск. гос. пед. ин-та, 1979. 108 с.

Падеревская М.И., Буянцева Р.В. Растительный мир // Природа Курской области и ее охрана. Вып. 2. Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1986. С. 18-33.

Падеревская М.И., Денисов В.Г., Дмитров Е.Н. О некоторых особенностях Зоринских болот // Краеведческие записки. Вып. 3. Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во. 1968. С. 201-211.

Падеревская М.И., Игнатенко О.С. Редкие растения Курской области // Научн. тр. Курск. гос. педагогич. ин-та. 1976. Т. 69 (162) (Флора и растительность Курской области). С. 5-20.

Перечень таксонов (видов и подвидов) растений и грибов, рекомендованных к включению в Красную книгу Российской Федерации (проект) // Красная книга России: Правовые акты. М.: Госкомэкология России, 2000. С. 22-35.

Полуянов А.В. Местобитания лугово-степной флоры в среднем и нижнем течении р. Сейм // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Мат-лы научн. конф., посвящ. 60-летию Центр.-Черноземн. заповедника. М.: КМК Scientific Press Ltd, 1995. С. 163-164.

Полуянов А.В. О некоторых новых и редких растениях флоры Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 3. С. 90-93.

Полуянов А.В. Предварительные данные о видах флоры Курской области, внесенных в Красную

книгу РСФСР // Вопросы экологии. Курск: Курск. гос. педагогич. ун-т, 1996. С. 7-16.

Полуянов А.В. О видах, исключенных из флоры Курской области // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Мат-лы научн. конф., 26 января 1999 г. Курск, 1999. С. 41-43.

Полуянов А.В. Степные сообщества с редкими видами растений на востоке Курской области // Ботанические, почвенные и ландшафтные исследования в заповедниках Центрального Черноземья: Тр. Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып. 1. Тула, 2000. С. 48-50.

Полуянов А.В. Флора г. Курска и его окрестностей: некоторые изменения за 100 лет // Флористические исследования в Центральной России: Мат-лы научн. совещ. (Рязань, 29-31 января 2001 г.). М.: Изд. Ботан. сада Моск. ун-та, 2001. С. 105-107.

Природа Курской области и ее охрана. Вып. 4. Памятники природы и заказники. Воронеж, 1991. 68 с.

Прудников Н.А., Полуянов А.В. Сосудистые растения Курской области (папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, цветковые). 2-е изд. Курск: КГПУ, 1996. 70 с. Курск: ИПКиПРО, 1997. 72 с.

Прудников Н.А., Полуянов А.В. Некоторые параметры флоры Курской области // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Мат-лы научн. конф., 26 января 1999 г. Курск, 1999. С. 33-34.

Пьявченко Н.И. Зоринские болота Курской области // Тр. Ин-та леса АН СССР. 1953. Т. 13. С. 158-175.

Пьявченко Н.И. Торфяники русской лесостепи. М.: Изд-во АН СССР, 1958. 192 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1991. 264 с.

Сапронова С.Г. Перспективные для организации памятники природы - урочища "Охочевка" и "Зубчица" // Фитоценозы северной лесостепи и их охрана. Тула, 2001. С. 38-40.

Сапронова С.Г., Сафонов Г.Е. Памятник природы "Лысье горы" // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Мат-лы научн. конф., 26 января 1999 г. Курск, 1999. С. 15-16.

Сафонов Г.Е. Красная книга флоры Курской области (пособие для учителей биологии, студентов, работников природоохранительных организаций). Курск: КГПУ, 1995. 25 с.

Сафонов Г.Е. Флора урочища "Линево озеро" // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Курской области: Мат-лы научн. конф., 26 января 1999 г. Курск, 1999. С. 31-32.

Сафонов Г.Е., Сапронова С.Г. Охраняемые растения урочища "Линево озеро" // Флора и растительность северной лесостепи: Мат-лы научн. конф. (Курск, 22 февраля 2000 г.). Тула, 2000. С. 15-16.

Сафонов Г.Е., Прудников Н.А., Полуянов А.В., Макаренко Л.С., Силакова В.М. Охраняемые растения // Охраняемые растения и ботанические памятники природы Курской области. Курск: Изд-во Курск. гос. педагогич. ин-та, 1992. С.3-22.

Собакинских В.Д. Флористический ресурс Центральнoчерноземного государственного биосферного заповедника. Рукопись, Архив ЦЧЗ, № 588-р. 1988. 59 с.

Сохраним редкие степные растения! Плакат-календарь / Фото и текст: Н.И. Золотухин. Тула, 2001. 1 лист.

Сукачев В.Н. Ботанико-географические исследования в Грайворонском и Обоянском уездах Курской губернии // Тр. о-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. 1903. Т. 37. С. 321-355.

Сукачев В.Н. Enumeratio plantarum florum gubernii Kurskensis. Рукопись в МГУ. 1903-1905.

Сукачев В.Н. Материалы к изучению болот и торфяников степной области Южной России. I. Зоринские болота Курской губернии // Изв. СПб лесн. ин-та. 1906. Вып. 14. С. 167-188.

Хмелев К.Ф., Красноштанова Л.Н. О растительности Зоринских болот // Биол. Науки. 1978. № 11 (179). С. 79-84.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 990 с.

Hoefft F. Catalogue des plantes qui croissent spontanement dans le district de Dmitrieff sur le Svapa, dans le gouvernement de Koursk. Moscou, 1826. 66 p.

Lindemann E. Nova revisio florum Kurskianae // Bull. Soc. Imp. des nat. de Moscou. 1865. Т. 38, № 1. P. 172-206.

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИИ СТАТУСА)

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ - POLYPODIOPHYTA

Класс Многоножковидные - Polipodiopsida

Семейство Костенцовые - Aspleniaceae

1. Костенец северный - *Asplenium septentrionale* (0)

Семейство Оноклеевые - Onocleaceae

2. Страусник обыкновенный - *Matteuccia struthiopteris* (3)

Класс Ужовниковидные - Ophioglossopsida

Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae

3. Гроздовник полулунный - *Botrychium lunaria* (2)
4. Гроздовник многораздельный - *Botrychium multifidum* (1)
5. Ужовник обыкновенный - *Ophioglossum vulgatum* (2)

ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ - LYCOPODIOPHYTA

Класс Плауновидные - Lycopodiopsida

Семейство Баранцовые - Huperziaceae

6. Баранец обыкновенный - *Huperzia selago* (1)

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae

7. Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* (2)
8. Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* (2)

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ - PINOPHYTA

Класс Гнетовидные - Gnetopsida

Семейство Эфедровые - Ephedraceae

9. Эфедра двухколосковая - *Ephedra distachya* (1)

**ОТДЕЛ МАГНОЛИЕВИДНЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ) -
MAGNOLIOPHYTA**

Класс Однодольные - Liliopsida

Семейство Луковые - Alliaceae

10. Лук желтеющий - *Allium flavescens* (3)
11. Лук неравный - *Allium inaequale* (2)
12. Лук медвежий, Черемша - *Allium ursinum* (2)

Семейство Ароидные - Araceae

13. Белокрыльник болотный - *Calla palustris* (2)

Семейство Осоковые - Cyperaceae

14. Осока плетевидная - *Carex chordorriza* (1)
 15. Осока низкая - *Carex humilis* (3)
 16. Осока топяная - *Carex limosa* (1)
 17. Пушица стройная - *Eriophorum gracile* (1)
 18. Пушица широколистная - *Eriophorum latifolium* (2)
 19. Пушица влагалищная - *Eriophorum vaginatum* (3)

Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae)

20. Овсец пустынный - *Helictotrichon desertorum* (2)
 21. Тонконог Талиева - *Koeleria talievii* (2)
 22. * Ковыль опушеннолистный - *Stipa dasyphylla* (1)
 23. * Ковыль перистый - *Stipa pennata* (3)
 24. * Ковыль красивейший - *Stipa pulcherrima* (2)
 25. Ковыль узколистный (К. тирса) - *Stipa tirsata* (3)

Семейство Касатиковые - Iridaceae

26. Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* (3)
 27. Касатик безлистный - *Iris aphylla* (2)
 28. Касатик боровой - *Iris pineticola* (1)
 29. Касатик сибирский - *Iris sibirica* (2)

Семейство Рясковые - Lemnaceae

30. Вольфия бескорневая - *Wolffia arrhiza* (2)

Семейство Лилейные - Liliaceae s.l

31. * Брандушка разноцветная - *Bulbocodium versicolor* (1)
 32. Рябчик шахматный - *Fritillaria meleagris* (2)
 33. * Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* (2)
 34. Гиацинтик беловатый - *Hyacinthella leucophaea* (2)
 35. Лилия кудреватая - *Lilium martagon* (2)
 36. Гадючий лук незамеченный - *Muscari neglectum* (0)
 37. Птицемлечник Гуссона - *Ornithogalum gussonei* (1)
 38. Пролеска двулистная - *Scilla bifolia* (2)
 39. Пролеска сибирская - *Scilla sibirica* (2)

Семейство Наядовые - Najadaceae

40. Каулиния малая - *Caulinia minor* (2)
 41. Наяда большая - *Najas major* (3)

Семейство Орхидные - Orchidaceae

42. Пололепестник зеленый - *Coeloglossum viride* (0)
 43. Ладьян трехнадрезный - *Corallorhiza trifida* (0)
 44. * Венерин башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus* (1)
 45. Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* (2)
 46. Пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* (3)
 47. Пальчатокоренник пятнистый - *Dactylorhiza maculata* (1)
 48. Дремлик морозниковый - *Epipactis helleborine* (3)
 49. Дремлик болотный - *Epipactis palustris* (2)

- 50. Кокушник комарниковый - *Gymnadenia conopsea* (2)
- 51. Мякотница болотная - *Hammarbya paludosa* (1)
- 52. Бровник одноклубневый - *Herminium monorchis* (0)
- 53. * Лосняк Лезеля - *Liparis loeselii* (0)
- 54. Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (2)
- 55. Гнездовка обыкновенная - *Neottia nidus-avis* (3)
- 56. * Неоттианта клобучковая - *Neottianthe cucullata* (0)
- 57. * Ятрышник клопоносный - *Orchis coriophora* (1)
- 58. * Ятрышник мужской - *Orchis mascula* (1)
- 59. * Ятрышник шлемоносный - *Orchis militaris* (1)
- 60. * Ятрышник обожженный - *Orchis ustulata* (0)
- 61. Любка двулистная - *Platanthera bifolia* (2)
- 62. Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (2)

Семейство Шейхцериевые - *Scheuchzeriaceae*

- 63. Шейхцерия болотная - *Scheuchzeria palustris* (1)

Класс Двудольные - *Magnoliopsida*

Семейство Березовые - *Betulaceae*

- 64. Береза приземистая - *Betula humilis* (1)

Семейство Бурачниковые - *Boraginaceae*

- 65. Синяк русский, Румянка - *Echium russicum* (2)
- 66. Оносма донская - *Onosma tanaitica* (3)

Семейство Колокольчиковые - *Campanulaceae*

- 67. Бубенчик лилиелистный - *Adenophora lilifolia* (2)
- 68. Колокольчик широколистный - *Campanula latifolia* (2)
- 69. Кольник колосистый - *Phyteuma spicatum* (1)

Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*

- 70. Гвоздика Анджейовского - *Dianthus andrzejowskianus* (2)
- 71. Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* s.l. (3)

Семейство Ладанниковые - *Cistaceae*

- 72. Солнцецвет седой - *Helianthemum canum* (1)
- 73. Солнцецвет монетолистный - *Helianthemum nummularium* (2)

Семейство Сложноцветные (Астровые) - *Compositae (Asteraceae)*

- 74. Кошачья лапка двудомная - *Antennaria dioica* (3)
- 75. Полынь армянская - *Artemisia armeniaca* (2)
- 76. Полынь широколистная - *Artemisia latifolia* (2)
- 77. Полынь шелковистая - *Artemisia sericea* (2)
- 78. Василек восточный - *Centaurea orientalis* (3)
- 79. Василек русский - *Centaurea ruthenica* (3)
- 80. Василек сумской - *Centaurea sumensis* (3)
- 81. Дендрантема Завадского - *Dendranthema zawadskii* (1)
- 82. Мордовник русский - *Echinops ruthenicus* (3)
- 83. Солонечник узколистный - *Galatella angustissima* (2)
- 84. Солонечник льновидный - *Galatella linosyris* (3)
- 85. Солонечник мохнатый - *Galatella villosa* (2)
- 86. Бузульник сибирский - *Ligularia sibirica* (0)

87. Козелец пурпурный - *Scorzonera purpurea* (3)
 88. Крестовник Швецова - *Senecio schvetzovii* (3)

Семейство Толстянковые - Crassulaceae

89. Молодило русское - *Sempervivum ruthenicum* (2)

Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae)

90. Клаусия солнцелюбивая - *Clausia aprica* (1)
 91. Катран татарский - *Crambe tataria* (2)
 92. Зубянка луковичная - *Dentaria bulbifera* (2)
 93. Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* (2)
 94. Двурядник меловой - *Diplotaxis cretacea* (2)
 95. Шиверекия подольская - *Schivereckia podolica* (1)

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae

96. Ворсянка волосистая - *Dipsacus pilosus* (2)

Семейство Росянковые - Droseraceae

97. * Альдрованда пузырчатая - *Aldrovanda vesiculosa* (1)
 98. Росянка английская - *Drosera anglica* (0)
 99. Росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* (1)

Семейство Вересковые - Ericaceae s.l.

100. Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (2)
 101. Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* (1)
 102. Черника - *Vaccinium myrtillus* (1)
 103. Брусника - *Vaccinium vitis-idaea* (2)

Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae)

104. Астрagal белостебельный - *Astragalus albicaulis* (2)
 105. Астрagal шерстистоцветковый - *Astragalus dasyanthus* (2)
 106. Астрagal пушистоцветковый - *Astragalus pubiflorus* (0)
 107. Астрagal изменчивый - *Astragalus varius* (2)
 108. Карагана кустарниковая, Дереза - *Caragana frutex* (2)
 109. Ракитник австрийский - *Chamaecytisus austriacus* (2)
 110. Остролодочник волосистый - *Oxytropis pilosa* (3)

Семейство Дымянковые - Fumariaceae

111. Хохлатка промежуточная - *Corydalis intermedia* (2)
 112. Хохлатка Маршалла - *Corydalis marschalliana* (2)

Семейство Горечавковые - Gentianaceae

113. Золототысячник красивый - *Centaureum pulchellum* (2)
 114. Горечавка крестовидная - *Gentiana cruciata* (3)
 115. Горечавка легочная - *Gentiana pneumonanthe* (3)
 116. Горечавочка горьковатая - *Gentianella amarella* s.l. (2)

Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae)

117. Живучка хиосская - *Ajuga chia* (2)
 118. * Иссоп меловой - *Hyssopus cretaceus* (1)
 119. Зопник колючий - *Phlomis pungens* (2)
 120. Черноголовка крупноцветковая - *Prunella grandiflora* (3)
 121. Шлемник приземистый - *Scutellaria supina* (2)

122. Тимьян меловой - *Thymus cretaceus* (3)
123. Тимьян Палласа - *Thymus pallasianus* (2)
124. Тимьян блошиный - *Thymus pulegioides* (3)

Семейство Ремнецветные - *Loranthaceae*

125. Омела белая - *Viscum album* (2)

Семейство Льновые - *Linaceae*

126. Лен желтый - *Linum flavum* (3)
127. Лен жестковолосистый - *Linum hirsutum* (1)
128. Лен жилковатый - *Linum nervosum* (3)
129. Лен многолетний - *Linum perenne* (3)
130. Лен украинский - *Linum usranicum* (2)

Семейство Мальвовые - *Malvaceae*

131. Алтей лекарственный - *Althaea officinalis* (3)

Семейство Кипрейные - *Onagraceae*

132. Колдуница альпийская - *Circaea alpina* (0)
133. Колдуница парижская - *Circaea lutetiana* (2)

Семейство Пионовые - *Raeoniaceae*

134. * Пион тонколистный - *Raeonia tenuifolia* (2)

Семейство Белозоровые - *Parnassiaceae*

135. Белозор болотный - *Parnassia palustris* (2)

Семейство Истодовые - *Polygalaceae*

136. Истод сибирский - *Polygala sibirica* (2)

Семейство Первоцветные - *Primulaceae*

137. * Проломник Козо-Полянского - *Androsace kozo-poljanskii* (2)
138. Турча болотная - *Hottonia palustris* (2)
139. Седмичник европейский - *Trientalis europaea* (2)

Семейство Грушанковые - *Purolaceae*

140. Зимолобка зонтичная - *Chimaphila umbellata* (2)
141. Одноцветка крупноцветковая - *Moneses uniflora* (2)
142. Ортилия однобокая - *Orthilia secunda* (3)
143. Грушанка зеленоцветковая - *Purola chlorantha* (2)

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*

144. Борец шерстистоустый - *Aconitum lasiostomum* (2)
145. Борец дубравный - *Aconitum nemorosum* (2)
146. Горицвет весенний - *Adonis vernalis* (2)
147. Ветреница лесная - *Anemone sylvestris* (3)
148. Ломонос цельнолистный - *Clematis integrifolia* (2)
149. Живокость клиновидная - *Delphinium cuneatum* (2)
150. Печеночница благородная - *Hepatica nobilis* (2)
151. Прострел раскрытый, Сон-трава - *Pulsatilla patens* (3)
152. * Прострел луговой - *Pulsatilla pratensis* (0)
153. Лютик иллирийский - *Ranunculus illyricus* (2)
154. Купальница европейская - *Trollius europaeus* (3)

Семейство Розоцветные - Rosaceae

- 155. Миндаль низкий - *Amygdalus nana* (3)
- 156. * Кизильник алаунский - *Cotoneaster alaunicus* (2)
- 157. Черноголовник кровохлебковый - *Poterium sanguisorba* (2)
- 158. Шиповник Юндзилла - *Rosa jundzillii* (2)
- 159. Шиповник бедренцелистный - *Rosa pimpinellifolia* (2)
- 160. Шиповник красно-бурый - *Rosa rubiginosa* (2)
- 161. Шиповник мохнатый (Ш. яблочный) - *Rosa villosa* (3)

Семейство Мареновые - Rubiaceae

- 162. Ясменник сероплодный - *Asperula tephrocarpa* (2)

Семейство Ивовые - Salicaceae

- 163. Ива лопарская - *Salix lapponum* (2)
- 164. Ива черничная - *Salix myrtilloides* (2)

Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae

- 165. Камнеломка болотная - *Saxifraga hirculus* (0)

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

- 166. Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora* (3)
- 167. Авран лекарственный - *Gratiola officinalis* (2)
- 168. Мытник болотный - *Pedicularis palustris* (2)
- 169. Мытник скипетровидный - *Pedicularis sceptrum-carolinum* (0)
- 170. * Норичник меловой - *Scrophularia cretacea* (1)
- 171. Коровяк фиолетовый - *Verbascum phoeniceum* (2)

Семейство Волчниковые - Thymelaeaceae

- 172. * Волчегодник боровой - *Daphne snoopum* (3)
- 173. Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко - *Daphne mesereum* (4)

Семейство Зонтичные (Сельдереевые) - Umbelliferae (Apiaceae)

- 174. Володушка многожилковая - *Vupleurum multinerve* (2)
- 175. Гладыш широколистный - *Laserpitium latifolium* (2)
- 176. Горичник олений - *Peucedanum cervaria* (2)
- 177. Бедренец известколюбивый - *Pimpinella tragium* (3)

Семейство Валериановые - Valerianaceae

- 178. Валериана русская - *Valeriana rossica* (3)

Знаком * помечены виды, внесенные в Красную книгу России

Костенец северный - *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.



Семейство Костенцовые - Aspleniaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувшее в Курской области растение. Очень редкий на Русской равнине Голарктический горно-лесной вид.

Распространение по области. Был собран единственный раз в 1859 г. близ д. Дурово Рыльского района. В настоящее время в данном местонахождении не обнаружен. Ближайшие местонахождения известны в Луганской и Донецкой областях Украины.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 3-10 см. Произрастает в расщелинах скал и валунов, на выходах горных пород (в Курской области рос, по-видимому, на выходах третичных песчаников). Размножается спорами. Спороношение в июне-августе.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. При обнаружении вида в природе целесообразно взятие популяции под охрану путем организации ботанического памятника природы.

Составитель. А.В. Полуянов.

Страусник обыкновенный - *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro



Семейство Оноклеевые - Onocleaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы сплошного ареала в европейской части России.

Распространение по области. По рекам Сейм, Свапа и их притокам в западных и северо-западных районах области (Глушковский, Львовский, Коньшевский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 60-120 см. Встречается в пойменных лесах, по топким берегам водоемов, окраинам болот, днищам лесных оврагов. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение в июле-сентябре.

Отличия от близких видов. От других розеточных папоротников Курской области из родов щитовник (*Dryopteris*) и кочедыжник (*Athyrium*) отличается наличием нефотосинтезирующих, буровато-коричневых в зрелом состоянии спорных листьев, торчащих из середины розетки. У вышеупомянутых папоротников такие листья отсутствуют. Встречаются они в лиственных, смешанных и хвойных лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, осушение болот, понижение уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Соблюдение статуса памятника природы на озере Лезвино, где находится одно из известных местонахождений вида, контроль за состоянием его популяций, более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Гроздовник полулунный - *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Плуризональный вид, встречающийся в Европе, Азии, Америке, Австралии.

Распространение по области. Достоверно известен в Глушковском, Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском районах. Возможны находки на других территориях, т. к. растения малозаметны в травостое.

Экология и биология. Небольшой папоротник 8-20 см высоты. Произрастает на сухих лугах, степных склонах, в светлых лесах. Споры формируются в июне-июле.

Отличия от близких видов. От гроздовника многораздельного (*B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.) отличается стерильной частью вайи, которая в очертании продолговатая, сидячая, перисторассеченная с цельными сегментами по 2-9 с каждой стороны.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, ранние сроки сенокоса, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Большинство известных местонахождений вида в области находится в пределах четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где имеются благоприятные условия для сохранения его популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Гроздовник многораздельный - *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.

Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae.

Статус. 1 (E). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Плуризональный вид, встречающийся sporadically в Европе, Азии, Америке, Австралии.

Распространение по области. Достоверно известен только в Курском районе. Возможны находки на других территориях, т. к. растения малозаметны в травостое.

Экология и биология. Мелкий папоротник 8-25 см высоты. Произрастает на лугах, травяных склонах, в светлых лесах. Споры формируются в июне-июле.

Отличия от близких видов. От гроздовника полулунного (*B. lunaria* (L.) Sw.) отличается наличием 2-3(4) вай ("листьев"), но лишь одна имеет спороносную часть. Стерильная часть вайи в очертании треугольная, дважды-четырежды перистая, ширина ее превышает длину.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, ранние сроки сенокоса.

Меры охраны. Единственное известное в области местонахождение находится в пределах Стрелецкого участка ЦЧЗ. Необходим поиск вида в других районах, особенно на севере и северо-западе области.

Составитель. Н.И. Золотухин.



Ужовник обыкновенный - *Ophioglossum vulgatum* L.



Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae.
Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье евразийский бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время достоверно известен из единственного местонахождения в окрестностях с. Зорино Обоянского района. В 1920-х гг. вид был отмечен в окр. д. Пузачи Мантуровского района (Гроссет, 1927).

Экология и биология. Многолетнее споровое травянистое растение высотой 5-35 см. Растет по сырым лугам, окраинам болот, северным склонам и днищам логов и балок, кустарникам. Размножается спорами. Спороношение в июне-июле.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, выпас, вытаптывание, слабая конкурентоспособность вида, обусловленная особенностями его размножения.

Меры охраны. Существующее местонахождение находится на территории Зоринского участка ЦЧЗ. На остальной территории области необходим поиск других популяций вида, в случае обнаружения - контроль за их состоянием.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Баранец обыкновенный - *Huperzia selago* (L.) Bernh et Schrank ex Mart.



Семейство Баранцовые - Huperziaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы равнинной части ареала.

Распространение по области. Известен из единственного местонахождения близ ж.-д. станции Сосновый Бор Беловского района.

Экология и биология. Многолетнее споровое травянистое растение высотой 5-25 см. Встречается по хвойным лесам и окраинам болот. В указанном местонахождении растет в сажене сосняке 35-40 лет. Размножается спорами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области плауна булавовидного (*Lycopodium clavatum* L.) и п. годичного (*L. annotinum* L.) отличается прямостоячими, от основания ветвистыми стеблями и отсутствием спороносных колосков. У обоих видов плаунов стебли ползучие, с приподнимающимися ветвями, на верхушках побегов имеются спороносные колоски. Встречаются они в сходных местобитаниях.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на биотопоз (протоптывание тропинок, сбор грибов и ягод), прокладка противопожарных борозд, критически низкая численность популяции.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности человека в месте произрастания данной популяции и контроль за ее состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.



Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* L.

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразиатский бореальный вид. В Курской области на южной границе равнинной части ареала.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений в долинах рек Свапа и Псел (Железногорский и Суджанский районы), а также в Курском районе на участке ЦЧЗ (С).

Экология и биология. Многолетнее споровое травянистое растение высотой 10-25 см. Встречается по опушкам сосновых и смешанных лесов, окраинам болот на песчаных надпойменных террасах рек. Размножается спорами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области плауна булавовидного (*Lycopodium clavatum* L.) отличается сидячими одиночными спороносными колосками и заостренными на конце листьями. У плауна булавовидного колоски сидят по 2-3 на длинных ножках, а листья заканчиваются длинным белым волоском. Встречается он в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, вырубка лесов, прокладка дорог, понижение уровня грунтовых вод, естественные процессы смены растительного покрова.

Меры охраны. Соблюдение охранного статуса урочища Жидеевская дача, являющегося памятником природы; в урочище Маховская дача - ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида; периодический контроль за состоянием его популяций.

Составители. А.В.Полуянов, Н.А.Прудников.

Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L.

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. По долинам рек Сейм, Свапа, Псел и их притоков, преимущественно в северных и западных районах области (Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Коньшевский, Кореневский, Курский, Львовский, Октябрьский, Суджанский, Фатежский районы).

Экология и биология. Многолетнее споровое травянистое растение высотой 10-30 см. Растет по опушкам хвойных и смешанных лесов, окраинам болот на песчаных террасах рек. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение в июне-сентябре.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области плауна годичного (*Lycopodium annotinum* L.) отличается спороносными колосками, сидящими по 2-3 на длинных ножках и листьями, заканчивающимися белыми волосками. У плауна годичного колоски сидячие, расположены по одному, а листья на конце заостренные, без волоска.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на фитоценозы (вытаптывание), вырубка лесов, прокладка дорог, понижение уровня грунтовых вод, естественные процессы смены растительного покрова.

Меры охраны. Соблюдение охранного статуса памятников природы, на территории которых встречается вид (Жидеевская дача, Маковье, окр. озера Клоквенник), контроль за состоянием его популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Эфедра двухколосковая - *Ephedra distachya* L.



Семейство Эфедровые - Ephedraceae.

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только Горшеченский район.

Экология и биология. Сильно ветвистый кустарничек 5-25 см высоты с членистыми прутьевидными желтовато-зелеными ветвями. Произрастает по петрофитным степям на мелах. Зрелые шишкоягоды в июле-августе.

Отличия от близких видов. Близкие виды во флоре Курской области не представлены.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас, посадка лесных культур на меловых склонах.

Меры охраны. Необходимо создание памятника природы по лугу Вислик юго-восточнее хутора Заячий, где пока сохраняется комплекс редких степных видов на меловых склонах.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.



Лук желтеющий - *Allium flavescens* Bess.



Семейство Луковые - Alliaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В центре и на юго-востоке области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое луковичное растение 10-45 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных лугах, обнажениях мела. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, прокладка дорог.

Меры охраны. Встречается на четырех участках Центрально-Черноземного заповедника: редок на Стрелецком и Казацком, но обычен и довольно многочислен на Баркаловке и Букреевых Бармах, где состояние вида вполне благополучное. Требуется увеличение числа охраняемых популяций путем организации новых заповедных участков в Горшеченском районе - "Сурчины" и "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.



Лук неравный - *Allium inaequale* Janka



Семейство Луковые - Alliaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский степной вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений в Горшеченском районе на юго-востоке области (окр. хутора Заячий, урочище Троицкие бугры; окр. с. Старомеловое, урочище Малые Иордани).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Растет на степных склонах оврагов и балок. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области лука круглого (*Allium rotundum* L.) и л. шароголового (*A. sphaeroserphalon* L.) отличается меньшими размерами и рыхлыми малоцветковыми соцветиями с неравными по длине цветоножками. Лук круглый и лук шароголовый - более крупные растения высотой до 60 см, с густыми многоцветковыми соцветиями. У лука шароголового цветоножки примерно равны по длине. Встречаются эти виды по степям, суходольным лугам, опушкам остепненных дубрав.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, прокладка дорог, террасирование склонов, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Желательно взятие местообитаний вида под охрану путем организации памятников природы в урочищах Троицкие бугры и Малые Иордани.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Лук медвежий, Черемша - *Allium ursinum* L.



Семейство Луковые - Alliaceae.

Статус. 2(V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид. В Курской области близ юго-восточной границы ареала.

Распространение по области. Только на западе и юге (очень редко) области (Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Обоянский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. Встречается в широколиственных лесах, на плодородной, хорошо увлажненной почве. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Массовый сбор растений населением во время цветения в качестве пищевого, лекарственного и декоративного растения, вытаптывание, вырубка лесов, прокладка дорог, выпас скота.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, запрещение сбора растений населением в качестве пищевого; контроль за состоянием популяций; более широкое введение вида в культуру. Одно малочисленное местонахождение находится на территории участка Пойма Псла ЦЧЗ.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Белокрыльник болотный - *Calla palustris* L.



Семейство Ароидные - Агасеae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы сплошного распространения.

Распространение по области. В долинах рек Сейм, Свапа и их притоков на западе области (Глушковский, Дмитриевский, Железнодорожный, Львовский, Рыльский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см. Произрастает по болотам, заболоченным ольшаникам, топким берегам водоемов. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, вызванное мелиоративными работами и общим понижением уровня грунтовых вод, сбор цветущих растений населением.

Меры охраны. Соблюдение охранного статуса памятника природы на озере Лезвино (Львовский район), где встречается вид; контроль за состоянием популяции.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Осока плетевидная - *Carex chordorriza* Ehrh.



Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид. В Курской области находится южнее границы сплошного распространения.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений с территории Зоринских болот (Обоянский, Пристенский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Произрастает по сфагновым болотам и сфагновым сплавидам озер. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От других видов осок, встречающихся в Курской области, отличается лежащими олиственными удлиненными побегами, обычно погруженными в сфагновый покров и строгой приуроченностью к определенным типам местообитаний (сфагновым болотам).

Лимитирующие факторы. Осушение болот и их эвтрофикация, вызванная хозяйственной деятельностью человека; естественные процессы смены растительного покрова сфагновых болот.

Меры охраны. Одно из местонахождений находится на территории участка ЦЧЗ (З). Другое местонахождение необходимо включить в охранную зону этого же участка с запрещением хозяйственной деятельности и контролем за состоянием популяции вида.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Осока низкая - *Carex humilis* Leyss.

Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Преимущественно в центре и на юго-востоке области (Беловский, Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Рыльский, Советский, Солнцевский, Суджанский, Тимский, Фатежский, Щигровский районы).

Экология и биология. Травянистое многолетнее растение до 15 см высоты. Произрастает в плакорных степях, на степных и меловых склонах. Цветет в апреле. Семенное возобновление ослаблено, особенно в северной части ареала.

Отличия от близких видов. От всех осок области отличается короткими стеблями с расположенными почти по всей длине колосками и листьями, превышающими стебель в 3-10 раз.

Лимитирующие факторы. Распашка территории, перевыпас скота, разработка карьеров, прокладка дорог.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ: вид вполне благополучен и многочислен на участках Б, ББ; на С и К участках популяции вида постепенно вытесняются из плакорных местообитаний в связи с мезофитизацией растительности. Необходимо поддерживать регуляционные мероприятия в луговых степях, а вне заповедника - запретить распашку степных склонов и перевыпас скота.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филагова.

Осока топяная - *Carex limosa* L.

Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Всего 2 местонахождения в Обоянском и Суджанском районах. Ранее указывалась для Дмитриевского уезда (Ноеfft, 1826) и окрестностей г. Курска (Алехин, 1926).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-50 см высоты. Произрастает на сфагновых болотах, сплавиных и болотистых берегах. Цветет в мае-июне.

Отличия от близких видов. Близкие виды в Курской области не встречаются.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, распашка вокруг заболоченных котловин.

Меры охраны. Местонахождение в Обоянском районе (Зоринские болота) вошло в новый Зоринский заповедный участок ЦЧЗ (организован в 1998 г.). После исключения распашки, приводившей к негативной трансформации сфагновых болот, здесь созданы благоприятные условия для вида. Необходимо строго соблюдать режим памятника природы в пределах другого местонахождения вида (озеро Клоквенник Суджанского района).

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Пушица стройная - *Eriophorum gracile* Koch



Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время достоверно известен только из двух местонахождений в Обоянском и Пристенском районах. В прошлом веке собирался в окрестностях с. Ивановское Рыльского района (Геффт, гербарий МГУ).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-100 см. Произрастает на осоково-сфагновых болотах. Цветет в мае. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. От пушицы широколистной (*E. latifolium* Норре) отличается узколинейными почти по всей длине трехгранными листьями, не разветвленными кончиками щетинок хохолка и ползучим корневищем.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, распашка вокруг заболоченных котловин.

Меры охраны. Оба местонахождения вида в Обоянском и Пристенском районах (Зоринские болота, урочище Расстрелище) вошли в состав нового заповедного участка ЦЧЗ Зоринский (организован в 1998 г.), где приняты меры для исключения прямых антропогенных трансформаций сфагновых болот.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.

Пушица широколиственная - *Eriophorum latifolium* Норре



Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский бореальный вид. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. В настоящее время вид известен из единственного пункта близ д. Меловое Дмитриевского района. Кроме этого, имеются сборы и указания XIX - начала XX века для Дмитриевского и Глушковского районов (Hoefft, 1826; Сукачев, 1903-1905).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см. Произрастает по болотам, заболоченным лугам, в местах выхода грунтовых вод. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области пушицы многоколосковой (*Eriophorum polystachyon* L.) отличается укороченным корневищем и светло-бурыми, матовыми плодами. У пушицы многоколосковой корневище удлиненное, а плоды почти черные, глянцевые. Встречается она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, вызванное мелиоративными работами и вырубкой пойменных лесов.

Меры охраны. Поиск новых популяций вида в природе и ограничение хозяйственной деятельности в местах их произрастания.

Составитель. А.В. Полюянов.

Пушица влагалищная - *Eriophorum vaginatum* L.



Семейство Осоковые (Сытевые) - Сурегасеae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы сплошного распространения в европейской части России.

Распространение по области. В долинах рек Сейм, Свапа, Псел, преимущественно в западных районах области (Дмитриевский, Железногорский, Львовский, Суджанский, Глушковский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-100 см. Произрастает по сфагновым и осоково-сфагновым болотам на песчаных террасах рек. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области пушицы многоколосковой (*Eriophorum polystachyon* L.) отличается соцветием в виде одиночного верхушечного колоска и узкими, около 1 мм ширины, листьями. У пушицы многоколосковой соцветие состоит из нескольких колосков, а листья шириной 3-8 мм. Растет она по болотам и заболоченным лугам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, вызванное мелиоративными работами и вырубкой лесов; естественные процессы смены растительного покрова.

Меры охраны. Часть местонахождений находится на территории памятников природы (Жидеевская дача и озеро Клоквенник). Здесь необходимо соблюдение охранного режима и контроль за состоянием популяций.

Составитель. А.В. Полуянов.

Овсец пустынный - *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только на юго-востоке области (Горшеченский, Мантуровский, Касторенский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см, образующее густые дерновины. Произрастает в степях, на склонах, по обнажениям мела. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

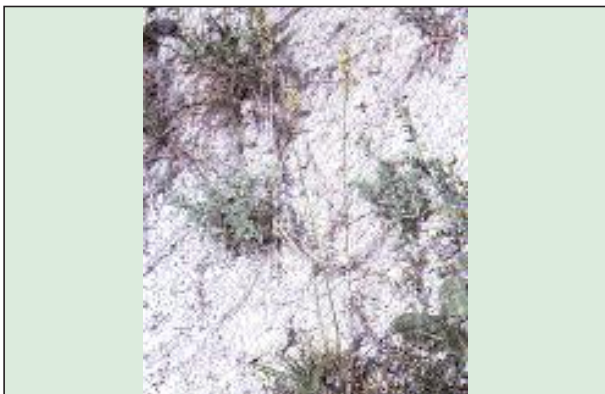
Отличия от близких видов. От встречающихся в области овсецов опушенного (*H. pubescens* (Huds.) Pilg.) и Шелля (*H. schellianum* (Hack.) Kitag.) отличается: щетиновидно вдоль сложенными листьями, с верхней (внутренней) стороны с сильно выступающими ребрами; отсутствием ползучих побегов.

Лимитирующие факторы. Распашка верхних бровок степных склонов, перевыпас скота, разработка карьеров.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории участков Баркаловка и Букреевы Бармы ЦЧЗ, где состояние вида благополучное. Следует ограничивать выпас в других местах произрастания, исключать здесь разработку меловых карьеров, организовать новый заповедный участок "Боровая Потудань", где пока сохранились плодоносящие особи вида.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Тонконог Талиева - *Koeleria talievii* Lavr.



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).
Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только на юго-востоке области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Травянистое многолетнее растение высотой 15-40 см. Произрастает на меловых обнажениях. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От произрастающего в области тонконога гребенчатого (*K. cristata* (L.) Pers.) отличается луковичеобразно утолщенными основаниями вегетативных побегов.

Лимитирующие факторы. Распашка верхних бровок степных склонов, перевыпас скота, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Баркаловка, Букреевы Бармы), где состояние популяций стабильное. Для повышения надежности охраны вида в области необходимо создание новых заповедных участков "Сурчины" и "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, А.В.Полюянов.



Ковыль опушеннолистный - *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Европейско-Сибирский степной вид. Включен в Красную книгу России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В настоящее время известен только в Курском и Медвенском районах области. В начале века отмечался на Саянской плакорной степи в Золотухинском районе (Алехин, 1924), позднее распаханной.

Экология и биология. Плотнoderновинное травянистое многолетнее растение высотой 30-80 см. Произрастает в степях. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От ковыля перистого (*S. repens* L.) отличается длинно опушенными с обеих сторон листьями, а также тем, что краевая полоска волосков на нижних чешуях обычно доходит (реже менее чем на 1 мм не доходит) до основания ости.

Лимитирующие факторы. Распашка плакоров, сукцессионные процессы мезофитизации степей.

Меры охраны. Встречается только на Стрелецком и Казанском участках ЦЧЗ, где установлены дифференцированные режимы охраны биоразнообразия луговых степей. Так как возобновление вида в Курской области ослаблено, следует поставить опыты по искусственному размножению ковыля опушеннолистного с последующей реинтродукцией в природные сообщества.

Составитель. Н.И. Золотухин.



Ковыль перистый - *Stipa pennata* L.



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).

Статус. 3 (R) Редкое растение. Евразийский степной вид. Включен в Красную книгу России. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Южная часть области (Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский, Суджанский, Щигровский районы). В начале XX века указывался для г. Фатежа и Дмитриевского, Рыльского уездов (Алехин, 1924, 1926).

Экология и биология. Плотнотерновинный многолетник 40-70 см высоты. Произрастает в степях, на полянах и опушках, обнажениях мела. Цветет в мае-июне. Размножение семенное.

Отличия от близких видов. Нижние цветковые чешуи у *S. pennata* с краевой полоской волосков, на 2-5 мм не достигающей до основания ости, а у *S. pulcherrima* С. Koch полоска волосков доходит до основания ости. От *S. tirsia* Stev. отличается язычками вегетативных листьев, которые свыше 0.5 мм длины, а также более широкими и короткими листьями.

Лимитирующие факторы. Распашка территорий, перевыпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур на сохранившихся степных участках.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где состояние вида благополучное, популяции многочисленны. Для широкого восстановления вида в области необходимо создание биосферного полигона ЦЧЗ.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Ковыль красивейший - *Stipa pulcherrima* С. Koch.



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Спорадически в центре и на юго-востоке области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский районы).

Экология и биология. Плотнотерновинный многолетник высотой 40-100 см. Произрастает в степях, на меловых обнажениях. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

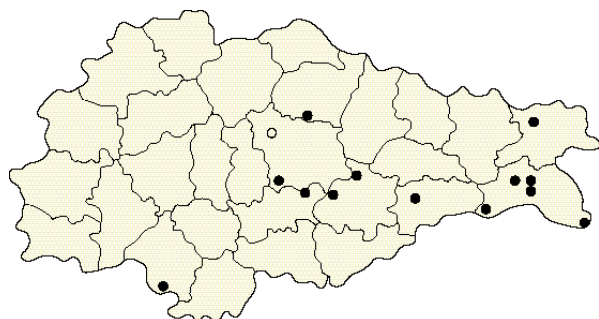
Отличия от близких видов. От ковыля опушеннолистного (*S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv.) отличается листьями снаружи голыми или с редкими щетинками, но без длинных мягких волосков. От ковыля перистого (*S. pennata* L.) отличается полоской волосков на нижних цветковых чешуях на 2-5 мм не достигающей до основания ости.

Лимитирующие факторы. Распашка территорий, разработка меловых карьеров, перевыпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается изредка на Стрелецком и Казачком участках ЦЧЗ, а на участках Баркаловка и Букреевы Бармы более обычен, где хорошо плодоносит. Вне заповедника в области достоверно неизвестен только в верховьях лога Боровая Потудань. Необходимо поставить опыты по размножению и расселению вида по степям и залежным территориям.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Ковыль узколистный (К. тирса) - *Stipa tirsia* Stev.



Семейство Злаки (Мятликовые) - Gramineae (Poaceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Встречается в центральной и южной частях области (Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский, Суджанский районы).

Экология и биология. Плотнотерновинный многолетник высотой 40-70 см. Произрастает в степях, на остепненных лесных опушках и полянах. Цветет в июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От ковыля перистого (*S. repens* L.) отличается короткими язычками (до 0.3 мм) всех листьев вегетативных побегов и очень длинными узкими (0.3-0.6 мм) листовыми пластинками.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, посадка лесных культур на сохранившихся степных участках.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где состояние вида достаточно благополучное. Популяции вне заповедника в основном малочисленные. Для охраны части из них необходимо создание памятников природы и новых заповедных участков "Сурчины", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* Vieb. (*G. imbricatus* auct., p.p.)



Семейство Касатиковые - Iridaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейско-Кавказский вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Спорадически во многих районах (Глушковский, Горшеченский, Корневский, Курский, Львовский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Солнцевский, Рыльский).

Экология и биология. Травянистое клубнелуковичное растение высотой 30-90 см. Произрастает на лугах, по днищам и склонам степных логов, опушкам. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От гладиолуса черепитчатого (*G. imbricatus* L.) отличается: тремя стеблевыми листьями, из них верхний - в виде влагалища с недоразвитой пластинкой; широкопленчатыми по краю прицветниками; бескрылыми грушевидными семенами.

Лимитирующие факторы. Мелиорация лугов, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, ББ, З). Численность вида здесь стабильная, но невысокая. Наиболее крупные популяции известны в долине р. Сейм, однако здесь в последнее десятилетие отмечается существенное снижение их численности, в том числе и на территории памятника природы "гладиолусовые луга" в Глушковском районе. Необходимо проработать более действенные меры охраны.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Касатик безлистный - *Iris aphylla* L.



Семейство Касатиковые - Iridaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский лесостепной вид, рекомендованный в новое издание Красной книги России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. На большей части территории области, преимущественно в южных и восточных районах (Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Коньшевский, Корневский, Курский, Курчатовский, Мантуровский, Октябрьский, Пристенский, Медвенский, Рыльский, Солнцевский, Суджанский, Фатежский, Щигровский).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Произрастает в степях, по склонам балок, опушкам и полянам дубрав, кустарникам, иногда - на выходах мела и песках речных террас. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От распространенного в культуре касатика германского (*Iris germanica* L.) отличается низкими цветоносами высотой до 40 см, слегка превышающими прикорневые листья. У касатика германского цветоносы значительно превышают прикорневые листья.

Лимитирующие факторы. Распашка территорий, перевыпас скота, сбор на букеты, выкопка с целью переноса в сады.

Меры охраны. Встречается на участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З), где состояние вида благополучное. На остальной территории необходим контроль за популяциями и запрещение сбора как декоративного растения.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филова.

Касатик боровой - *Iris pineticola* Klok.



Семейство Касатиковые - Iridaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений в урочищах Мелавище и Максимовские бугры близ хутора Заячий Горшеченского района.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Произрастает на сохранившихся степных участках по склонам балок. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области касатика аировидного (*Iris pseudacorus* L.) отличается наружными долями околоцветника, имеющими сверху бороздку из волосков и низкими (до 20 см высотой) цветоносами. У касатика аировидного наружные доли околоцветника голые, а цветоносы более высокие (60-150 см). Растет он по болотам, берегам водоемов, сырым днищам балок.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний (перевыпас, прокладка дорог, разработка меловых карьеров).

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, контроль за состоянием популяций. Возможно введение вида в культуру.

Составитель. А.В. Полуянов.

Касатик сибирский - *Iris sibirica* L.



Семейство Касатиковые - Iridaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье евразийский бореальный вид.

Распространение по области. Известен из немногих местонахождений, большей частью по р. Сейм и ее притокам (Горшеченский, Дмитриевский, Курский, Солнцевский районы). Иногда культивируется в качестве декоративного растения.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-100 см. Произрастает по сырым пойменным лугам, окраинам болот, днищам балок, лощинам. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области касатика безлистного (*Iris aphylla* L.) отличается голыми наружными листочками околоцветника и узкими линейными (шириной до 1 см) листьями. У касатика безлистного наружные листочки околоцветника несут на верхней стороне бородку из волосков, а листья более широкие (до 2 см шириной). Растет он по степям, кустарникам, светлым лесам.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, перевыпас, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Часть местонахождений находится на территории участков ЦЧЗ (С, Б). В остальных местах необходим поиск новых популяций вида и взятие их под индивидуальную охрану, а также более широкое введение вида в культуру.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Вольфия бескорневая - *Wolffia arrhiza* (L.) Horke ex Wimm.



Семейство Рясковые - Lemnaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский плюризонный вид, очень редкий в России.

Распространение по области. Встречается только в Обоянском районе, где впервые отмечена В.Н. Сукачевым (1903).

Экология и биология. Очень маленькое плавающее по поверхности воды растение. Стебли (фронды) до 1,2 мм длины, без корешков. Встречается в стоячих водах. Размножается в основном вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима озер и стариц.

Меры охраны. Одно местонахождение (озеро Жирное) вошло в организованный в 1998 г. участок ЦЧЗ Пойма Псла. Численность вида высокая. Второе местонахождение (в 0,5 км от первого), находящееся в озере Большом у северной окраины с. Афанасьево, необходимо включить в охранную зону заповедного участка Пойма Псла.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Брандушка разноцветная - *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Европейский степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только на юго-востоке области (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский районы). Часть находок начала XX века - у с. Сосновка и пос. Олымский (Козо-Полянский, 1927; Комаров, 1927) - не подтверждается современными данными.

Экология и биология. Ранневесенний клубнелуковичный эфемероид. Произрастает в степях, в т.ч. по меловым склонам. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Одно местонахождение с малочисленной популяцией представлено на территории памятника природы "Сурчины". Для повышения надежности охраны следует преобразовать памятник природы (с окружающей территорией) в заповедный участок, а также создать новые заповедные участки в Петровой балке у с. Нижние Борки и в верхьях лога Боровая Потудань для сохранения целого комплекса степных видов.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Рябчик шахматный - *Fritillaria melagris* L.



Семейство Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский луговой вид, рекомендованный в новое издание Красной книги России.

Распространение по области. Единичные местонахождения в Горшеченском, Золотухинском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Солнцевском районах.

Экология и биология. Многолетнее луковичное растение 10-35 см высоты. Произрастает на лугах, по склонам и днищам логов. Цветет в конце апреля-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От рябчика русского отличается: обычно одиночным цветком; не сближенными и не скрученными верхушечными листьями; бескрылой 3-х гранной коробочкой.

Лимитирующие факторы. Мелиорация лугов, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Особенно обилен местами на Стрелцком участке по днищу Петрина лога и его отвершков. В ЦЧЗ дополнительные меры охраны не требуют. В других местах произрастания необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок.

Составители. Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова.

Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* Wikstr.



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский степной вид, включенный в Красную книгу России.

Распространение по области. Отдельные местонахождения в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Солнцевском районах, а также в бывшем Щигровском уезде (гербарий МГУ).

Экология и биология. Многолетнее луковичное растение 15-45 см высоты, произрастает в светлых лесах, на лугах, остепненных полянах и опушках. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От рябчика шахматного (*F. meleagris* L.) отличается верхними скученными листьями с тонкой усиковидной закрученной верхушкой и 6-ти гранной крылатой по ребрам коробочкой.

Лимитирующие факторы. Сбор растений на букеты, вытаптывание, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Произрастает на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). По сравнению с данными В.В. АLEXИНА (1940), на Стрелецком и Казацком участках вид стал реже встречаться по лесным полянам из-за их мезофитизации при зарастании лесом и кустарниками, но обычен в отдельных частях степных логов, где 60 лет назад не отмечался. Для сохранения еще трех популяций следует организовать в Горшеченском районе заповедные участки "Сурчины" (включая урочища Сурчины, Орлиное Гнездо) и "Петрова Балка".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Гиацинтик беловатый - *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейско-Малоазиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский районы). Имеется указание В.В. АLEXИНА (1926) о нахождении вида в районе Бупела-Копыстич (Рыльский уезд) и сбор прошлого века из окрестностей с. Ивановское также Рыльского уезда (Геффт, гербарий МГУ).

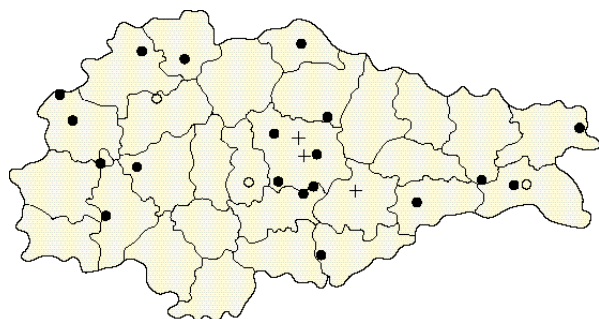
Экология и биология. Многолетнее луковичное растение 8-15 см высоты. Произрастает в степях и на остепненных лугах. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Здесь состояние вида благополучное. Для расширения сети охраняемых популяций гиацинтика беловатого необходимо создание нового заповедного участка "Сурчины" в Горшеченском районе с уникальным комплексом редких степных растений.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Лилия кудреватая - *Lilium martagon* L.

Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский бореально-неморальный вид, исчезающий во многих странах Европы.

Распространение по области. Отдельными разрозненными местонахождениями (Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Золотухинский, Касторенский, Коньшевский, Корневский, Курский, Льговский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Поньровский, Пристенский, Рыльский, Советский, Солнцевский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Травянистое луковичное растение высотой 50-150 см. Произрастает в лесах, среди кустарников, на лугах, полянах. Цветет в июне-июле. Расселяется при помощи семян. Вегетативно в естественных условиях практически не размножается.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор и выкопка растений, выпас скота, высокая роющая деятельность кабанов.

Меры охраны. Встречается на территории 5 участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З), где состояние популяций удовлетворительное или хорошее. Необходим запрет сбора растений по всей Курской области, расширение числа охраняемых популяций за счет создания новых заповедных участков "Обжи", "Сурчины".

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Гадючий лук незамеченный - *Muscari neglectum* Guss.

Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Евразийский степной вид. В Курской области близ северной границы ареала.

Распространение по области. Был собран единственный раз в конце XIX века близ с. Никольское Солнцевского района.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см. Произрастает на травянистых и глинисто-щебнистых склонах балок. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Видимо, изменение местообитаний.

Меры охраны. Довольно широко культивируется в качестве декоративного растения. При обнаружении дикорастущих популяций вида в природе желательно взять их под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.

Птицемлечник Гуссона - *Ornithogalum gussonei* (Ten.) (*O. kochii* Parl.)



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Европейско-Средиземноморский лесостепной и степной вид. В Курской области близ северной границы ареала.

Распространение по области. Отмечен в 1970-х годах в единственном пункте - близ д. Дичня Курчатовского района.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Произрастает по сохранившимся степным склонам балок, лугам, в светлых лесах, среди кустарников. В указанном местонахождении собран в остепненной дубраве. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Видимо, антропогенная нагрузка на фитоценоз.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе, контроль за их состоянием. Желательна охрана всего биоценоза остепненной дубравы близ д. Дичня, в растительном покрове которой встречаются и другие редкие виды флоры Курской области.

Составитель. А.В. Полюянов.

Пролеска двулистная - *Scilla bifolia* L.



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейско-Средиземноморский южнолесной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Известен из единственного местонахождения в окрестностях д. Липовец Медвенского района. Кроме этого, имеются косвенные сведения о произрастании вида и в других южных районах области.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8-20 см. Растет в светлых лиственных лесах, по опушкам, полянам, кустарникам. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От распространенной в области пролески сибирской (*Scilla sibirica* Haw.) отличается цилиндрическими, не сплюснутыми цветоносами, несущими от 3 до 10 прямостоячих сиренево-голубых цветков. У пролески сибирской цветоносы сплюснутые, несут по 2-4 поникающих ярко-голубых цветка. Растет она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, запрещение сбора цветущих растений, поиск новых местонахождений в природе, более широкое введение вида в культуру.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.

Пролеска сибирская - *Scilla sibirica* Haw.



Семейство Лилейные - Liliaceae s.l.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид. В Курской области близ северной границы ареала.

Распространение по области. На большей части территории области, чаще в южных районах (Беловский, Горшеченский, Золотухинский, Кореневский, Курский, Медвенский, Мантуровский, Обоянский, Пристенский, Солнцевский районы; видимо, встречается и в некоторых других районах).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8-20 см. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, на опушках, среди кустарников. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области пролески двулистной (*Scilla bifolia* L.) отличается сплюснутыми цветоносами с 2-4 ярко-голубыми поникающими цветками. У пролески двулистной цветоносы цилиндрические, несут от 3 до 10 прямостоячих сиренево-голубых цветков. Встречается она в сходных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, в окрестностях населенных пунктов - сбор цветущих растений населением.

Меры охраны. Ограничение сбора цветущих растений населением, запрещение торговли ими в городах и поселках, широкое введение вида в культуру.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.

Каулия малая - *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.



Семейство Наядовые - Najadaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский плуризональный водный вид.

Распространение по области. Изредка по рекам Сейм, Псел и др. (Курский, Курчатовский, Обоянский, Солнцевский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Однолетнее, погруженное в воду травянистое растение со стеблем 5-20 см длины. Произрастает по мелководьям рек, заводям, старицам. Вид требователен к чистоте и прозрачности воды. Цветет в августе-сентябре. Размножается только семенами.

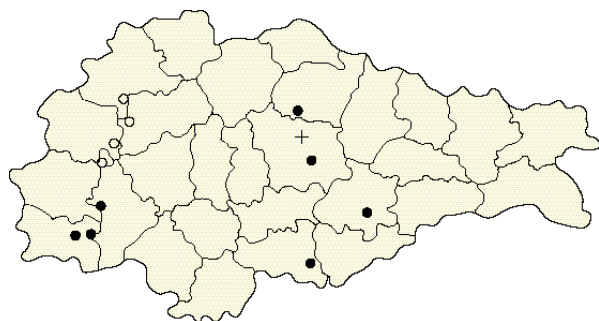
Отличия от близких видов. От встречающейся в области наяды большой (*Najas major* All.) отличается обоеполыми цветками и узкими (0.2-1.2 мм ширины) листьями. У наяды большой цветки раздельнополые, а листья более широкие (0.6-2 мм). Встречается она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек бытовыми и промышленными сточными водами и удобрениями, лов рыбы сетями, пользование водномоторным транспортом, чрезмерная рекреационная нагрузка на водоемы.

Меры охраны. Ужесточение контроля за чистотой воды в реках, ограничение пользования водномоторным транспортом в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций.

Составитель. А.В. Полюянов.

Наяда большая - *Najas major* All.



Семейство Наядовые - Najadaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Евразиатский плуризональный водный вид.

Распространение по области. Изредка по рекам Сейм, Псел и др. (Глушковский, Дмитриевский, Золотухинский, Коньшевский, Кореневский, Курский, Обоянский, Рыльский, Солнцевский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Однолетнее, погруженное в воду травянистое растение со стеблем 10-40 см длины. Произрастает по мелководьям рек, заводям, старицам, озерам. Вид требователен к чистоте и прозрачности воды. Цветет в августе-сентябре. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области каулинии малой (*Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.) отличается раздельнополыми цветками и более широкими (0.6-2 мм ширины) листьями. У каулинии малой цветки обоеполые, а листья более узкие (0.2-1.2 мм ширины). Встречается она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек сточными водами и удобрениями (особенно в окрестностях населенных пунктов), лов рыбы сетями, пользование водномоторным транспортом, расчистка и углубление русел рек, чрезмерная рекреационная нагрузка на водоемы.

Меры охраны. Ужесточение контроля за чистой водой и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания крупных популяций вида, контроль за их состоянием, выявление новых мест обитания.

Составитель. А.В. Полуянов.

Пололепестник зеленый - *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Очень редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Был собран единственный раз в начале XX века в окрестностях г. Курска. С тех пор не отмечался.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Встречается по сыроватым лесам, лугам, окраинам болот. Цветет в мае-июне. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. От других видов орхидных, растущих в Курской области, например, от видов рода пальчатокоренник (*Dactylorhiza*) и дремлик (*Epipactis*) отличается цветками зеленовато-бурого цвета, имеющими трехзубчатую губу с мешковидным шпорцем около 2 мм длины.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. По-видимому, изменение среды обитания и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе и в случае обнаружения - взятие их под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.

Ладьян трехнадрезный - *Corallorhiza trifida* Chatel

Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы равнинной части ареала.

Распространение по области. Известен по сборам и указаниям XIX - начала XX века из окрестностей г. Курска (Алехин, 1909, гербарий МГУ) и бывшего Дмитриевского уезда (Hoefft, 1826).

Экология и биология. Многолетнее сапрофитное травянистое растение высотой 8-25 см. Растет в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Цветет в мае-июне. Размножается в основном семенами.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области гнездовки настоящей (*Neottia nidis-avis* (L.) Rich.) отличается короткой (короче остальных листочков околоцветника) губой и зеленовато-белыми цветками. У гнездовки губа вдвое длиннее остальных листочков околоцветника, а цветки желтовато-бурые. Встречается она по лиственным и смешанным лесам.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, хозяйственная трансформация земель и другие факторы, приводящие к изменению экологического режима местообитаний вида.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе; при обнаружении - взятие их под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.

Венерин башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (E). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Евразийский бореальный вид, внесенный в Красную книгу России. В Курской области на южной границе ареала.

Распространение по области. Известны единичные местонахождения в Льговском и Мантуровском районах. В прошлом веке был обнаружен в двух пунктах Дмитриевского и Железногорского районов, где, вероятно, исчез.

Экология и биология. Длиннокорневищный многолетник высотой до 50 см. Произрастает в лиственных лесах, на опушках. Цветет в мае-июне. Семенная продуктивность ослаблена. Популяции малочисленны.

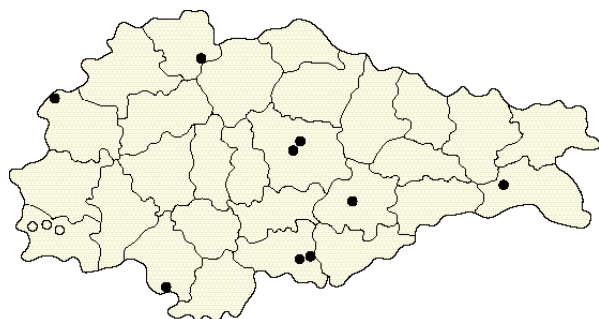
Отличия от близких видов. Во флоре Курской области другие виды рода *Cypripedium* не представлены.

Лимитирующие факторы. Эксплуатация лесных массивов, включая любые виды рубок, сбор цветов на букеты, выкопка растений.

Меры охраны. Одна из популяций вида находится в пределах участка Букреевы Бармы Центрально-Черноземного заповедника, за которой проводятся ежегодные наблюдения. Необходим регулярный контроль за другими местонахождениями, которым следует придать статус памятников природы.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский бореальный вид. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. Встречается спорадически в бассейнах рек Сейм, Псел, Оскол (Глушковский, Горшеченский, Железногорский, Курский, Обоянский, Солнцевский, Суджанский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 10-40 см высоты с глубоко пальчато-раздельными клубнями. Произрастает по сырым и заболоченным лугам. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

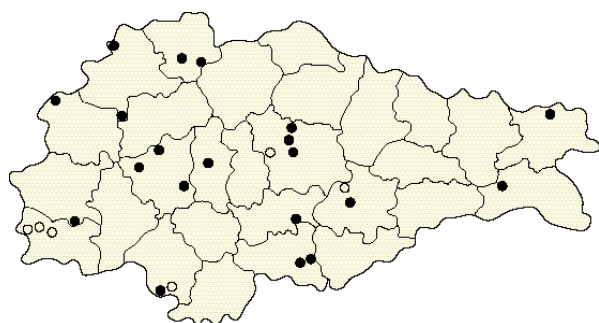
Отличия от близких видов. От пальчатокоренника мясо-красного (*D. incarnata* (L.) Soo) отличается пятнистыми листьями с наибольшей шириной близ основания и губой обычно неглубоко трехлопастной. От пальчатокоренника пятнистого (*D. maculata* (L.) Soo) отличается полым по всей длине (цилиндрическим) стеблем.

Лимитирующие факторы. Осушение пойменных лугов, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Небольшие популяции вида встречаются на территории участков Баркаловка, Зоринский, Пойма Псла ЦЧЗ, где проводится контроль за их состоянием и динамикой. Необходимо ограничивать хозяйственную деятельность в других местах произрастания вида, особенно в пойме р. Сейм.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразиатский бореальный вид.

Распространение по области. Встречается во многих районах (Глушковский, Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Касторенский, Курский, Курчатовский, Льговский, Медвенский, Обоянский, Рылский, Солнцевский, Суджанский, Хомутовский).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20-60 см. Произрастает на лугах и моховых болотах, в пойменных лесах. Цветет в июне. Размножается почти исключительно семенами.

Отличия от близких видов. От пальчатокоренника кровавого (*D. cruenta* (O.F. Muell.) Soo) и пальчатокоренника пятнистого (*D. maculata* (L.) Soo) отличается зелеными листьями, без пятен; цельной или почти цельной широкой губой. От пальчатокоренника пятнистого отличается стеблем по всей длине полым, цилиндрическим.

Лимитирующие факторы. Осушение сырых лугов и болот, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на территории трех участков ЦЧЗ (Баркаловка, Зоринский, Пойма Псла), где проводится контроль за состоянием популяций вида и их динамикой. Необходимо ограничивать хозяйственную деятельность в других местах произрастания вида.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Пальчатокоренник пятнистый - *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (E). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Европейско-Сибирский бореальный вид. В Курской области на южной границе ареала.

Распространение по области. Известны единичные местонахождения в Железногорском и Курском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 15-50 см высоты с пальчато-раздельными клубнями. Произрастает на болотах, влажных лугах, в заболоченных кустарниках. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

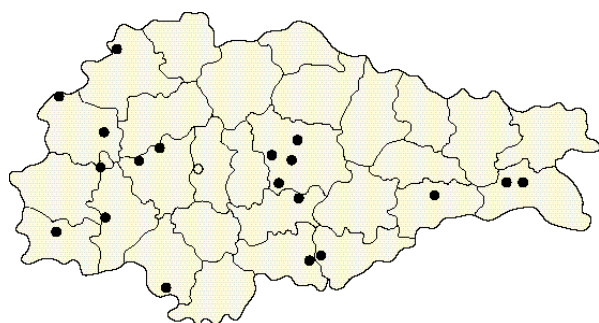
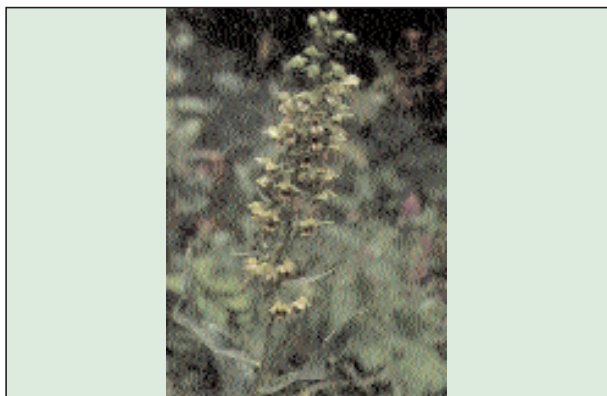
Отличия от близких видов. От пальчатокоренника кровавого (*D. sanguinea* (O.F. Muell.) Soo) и пальчатокоренника мясо-красного (*D. incarnata* (L.) Soo) отличается неглубоко трехлопастной губой, с очень широкими, городчатыми по краю боковыми лопастями и маленькой средней лопастью. От пальчатокоренника мясо-красного отличается также стеблем в верхней части без полости или с очень маленькой полостью.

Лимитирующие факторы. Распашка и осушение лугов, болот, выпас скота, строительство.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Подунов.

Дремлик морозниковый - *Eipactis helleborine* (L.) Crantz



семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразиатский бореальный вид.

Распространение по области. Спорадически во многих районах (Глушковский, Горшеченский, Дмитриевский, Корневский, Курский, Курчатовский, Льговский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский, Рыльский, Суджанский, Хомутовский).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см с коротким толстым корневищем. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, на лугах. Цветет с конца июня до середины августа. Размножение семенное и вегетативное.

Отличия от близких видов. От произрастающего в области дремлика болотного (*E. palustris* (L.) Crantz) отличается губой короче наружных листочков околветника и задним члеником губы, чашевидно вогнутым без боковых лопастей, неподвижно сросшимся с передним.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Встречается на территории 5 участков ЦЧЗ: Стрелецкий, Казацкий, Букреевы Бармы, Баркаловка, Зоринский, где состояние популяций стабильное. Требуется регламентация хозяйственной деятельности в других местах произрастания вида.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Дремлик болотный - *Eipactis palustris* (L.) Crantz



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. Известны единичные местонахождения в Горшеченском, Железногорском, Курском, Медвенском, Солнцевском, Суджанском, Хомутовском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и длинными междуузлиями. Стебель до 50 см высоты. Произрастает по заболоченным лугам и зарослям кустарников, на болотах. Цветет в июне-июле. Размножается корневищами и семенами.

Отличия от близких видов. От произрастающего в области дремлика морозникового (*E. helleborine* (L.) Crantz) отличается цветками: губой, превышающей наружные листочки околоцветника; задним членником губы, который желобчатый с двумя треугольными боковыми лопастями; передним членником широкоовальным, подвижно соединенным с задним.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, выпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Необходима организация заповедного участка "Обжи" в Хомутовском районе с включением в его территорию лугов вдоль реки Немед.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полянов.

Кокушник комарниковый - *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. Известны единичные местонахождения в Курском, Медвенском и Горшеченском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 10-60 см высоты. Цветет в июне. Размножается семенами. Клубни, образующиеся по одному в год, служат лишь для поддержания жизнеспособности особи, а не для размножения.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреация и сбор соцветий на букеты губительно сказываются на состоянии популяций.

Меры охраны. Контроль за состоянием вида во всех местонахождениях, регламентация антропогенных нагрузок.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Мякотница болотная - *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Европейско-Сибирский бореальный вид. В Курской области на южной границе ареала.

Распространение по области. Известно всего 2 местонахождения в Обоянском и Пристенском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8-30 см с корневищем и яйцевидно утолщенным у основания стеблем. Произрастает по сфагновым болотам. Цветет в июле. Размножается вегетативно и семенами. Популяции малочисленны.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение природной среды - осушение болот, распашка окружающих территорий.

Меры охраны. Одна популяция находится в пределах созданного в 1998 г. Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника. Вторая популяция находится западнее с. Бобрышево Пристенского района. Необходимо это местонахождение включить в пределы организуемой охранной зоны Зоринского участка заповедника.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полянов.

Бровник одноклубневый - *Herminium monorchis* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ех). По-видимому, исчезнувший вид. Редкий в Центральном Черноземье Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. Был известен из единственного местонахождения в окрестностях г. Курска, где собирался в начале XX века. С тех пор новых находок не было.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Произрастает на болотах и заболоченных лугах, лесных опушках и полянах. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Может быть смешан с встречающимся в области тайником яйцевидным (*Listera ovata* (L.) R. Br.), от которого отличается цветками, имеющими трехлопастную губу с мешковидным углублением в основании и узкими листьями шириной 0.6-1.5 см. У тайника яйцевидного губа двухлопастная, без мешковидного углубления, а листья более широкие - до 6-8 см. Растет он по лиственным и смешанным лесам и кустарникам.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний, вызванное хозяйственным освоением территории, мелиоративные работы, понижение уровня грунтовых вод, выпас скота.

Меры охраны. Поиск новых мест произрастания; в случае обнаружения - взятие популяций под охрану.

Составитель. А.В. Полянов.

Лосняк Лезеля - *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Голарктический бореальный вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области близ южной границы равнинной части ареала.

Распространение по области. В начале XX века был отмечен на Зоринских болотах, близ с. Зорино Обоянского района (Сукачев, 1903, 1906). С тех пор не собирался.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8-25 см. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах. Цветет в июне-июле. Размножается преимущественно семенами.

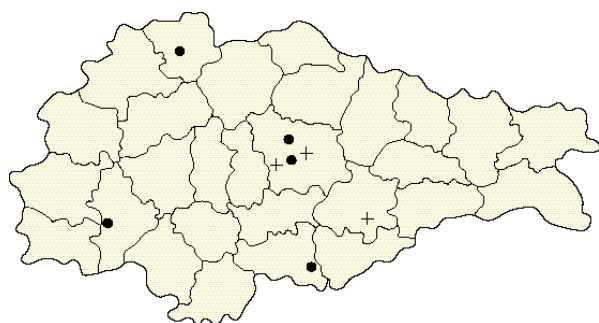
Отличия от близких видов. От встречающейся на Зоринских болотах мякотницы болотной (*Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze) отличается малоцветковым соцветием из 3-10 цветков и тупой нижней губой цветка. У мякотницы болотной соцветие многоцветковое (более 10 цветков), а нижняя губа цветка заостренная. Растет она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация и изменение гидрологического режима сфагновых болот, вызванные хозяйственной деятельностью человека; естественные сукцессионные процессы смены растительности.

Меры охраны. Желателен дополнительный поиск вида в месте бывшего произрастания. В настоящее время территория Зоринских болот присоединена к Центрально-Черноземному заповеднику, что обеспечивает гарантию сохранности вида в случае его обнаружения.

Составитель. А.В. Полуянов.

Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (L.) R. Br.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. Преимущественно в северо-западных районах области, по рекам Сейм, Свапа и их притокам (Железнодорожный, Кореневский, Курский, Обоянский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25-60 см. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, среди кустарников. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют. Может быть смешан с исчезнувшим из флоры Курской области бровником одноclubневым (*Hemipinum monorchis* (L.) R. Br.).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, понижение уровня грунтовых вод; в окрестностях населенных пунктов - хозяйственное освоение территории и антропогенная нагрузка на биоценозы.

Меры охраны. В окрестностях городов и поселков - ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида; на остальной территории - контроль за состоянием популяций. Одна малочисленная популяция имеется на Зоринском участке ЦЧЗ.

Составитель. А.В. Полуянов.

Гнездовка обыкновенная - *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразийский бореально-неморальный вид.

Распространение по области. Спорадично во многих районах (Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Золотухинский, Кореневский, Курский, Львовский, Мантуровский, Обоянский, Медвенский, Пристенский, Хомутовский).

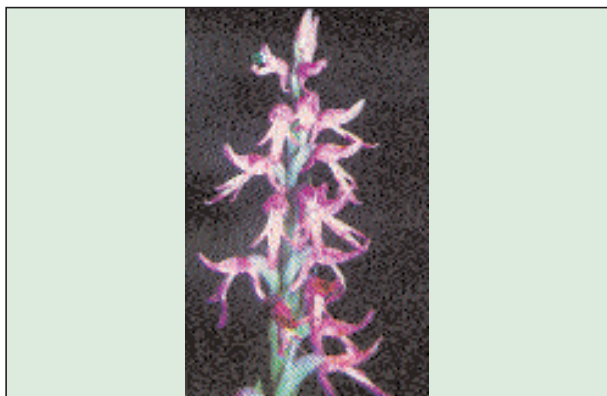
Экология и биология. Сапрофитное желто-бурое растение с толстыми изогнутыми корневищами, переплетенными в виде гнезда. Стебли до 40 см высоты. Произрастает по тенистым лиственным и смешанным лесам. Цветет в мае-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Встречается на территории 6 участков ЦЧЗ: Стрелецкий, Казацкий, Букреевы Бармы, Баркаловка, Зоринский, Пойма Псла, где состояние популяций благополучное. Требуется ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в других местах произрастания вида.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Неоттианта клубочковая - *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter

Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Евразийский бореальный вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. Был отмечен в XIX веке близ Глинской пустыни бывшего Путивльского уезда Курской губернии (в настоящее время - территория Украины) и близ с. Банищи Львовского района. В настоящее время с территории Курской области вид неизвестен.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Произрастает по хвойным, смешанным и лиственным лесам. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Может быть смешан с распространенными в области видами рода пальчатокоренник (*Dactylorhiza*) и кокушник (*Gymnadenia*), от которых отличается однотонной окраской нижней губы цветка и шаровидными клубнями. У видов пальчатокоренника нижняя губа цветка с пятнистым рисунком, а клубни у них (и у видов кокушника) пальчатолопастные. Встречаются они в основном по сырым и заболоченным лугам, полянам, окраинам болот.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. По-видимому, общее окультуривание ландшафта и антропогенная нагрузка на лесные биоценозы.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе; при обнаружении - взятие их под охрану.

Составитель. А.В. Полюянов.

Ятрышник клопоносный - *Orchis coriophora* L.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Европейско-Западноазиатский бореальный луговой вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области на восточной границе ареала.

Распространение по области. В последнее время отмечен в единственном пункте - близ с. Банищи Льговского района. Кроме этого, известен по сборам и указаниям XIX - начала XX века из Дмитриевского и Рыльского районов (Сукачев, 1903-1905; Нагибина, 1924).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20-40 см. Встречается по сырым лугам, окраинам болот, опушкам, среди кустарников. Цветет в мае-июне. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. От встречающихся в Курской области других видов ятрышника отличается коричнево-пурпурными цветками с неприятным запахом лесных клопов и короткой (3-5 мм длины) трехлопастной нижней губой.

Лимитирующие факторы. Осушение лугов и болот, выпас, сенокосение и другие виды хозяйственного использования территории; рекреационная нагрузка на фитоценозы.

Меры охраны. Целенаправленный поиск популяций вида в природе (особенно вдоль рек Сейм и Свапа); при обнаружении - ограничение хозяйственной деятельности в местах их произрастания.

Составитель. А.В. Полуянов.

Ятрышник мужской - *Orchis mascula* (L.) L.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Евразийско-Средиземноморский бореально-неморальный вид, включенный в Красную книгу России.

Распространение по области. Только на северо-западе области в Хомутовский районе. В прошлом веке отмечался для окрестностей с. Ивановское Рыльского района (Hoeffft, 1826), где, вероятно, исчез.

Экология и биология. Травянистый многолетник с цельным почти шаровидным клубнем. Стебель 20-50 см высоты. Растет в светлых лесах, на опушках и лугах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

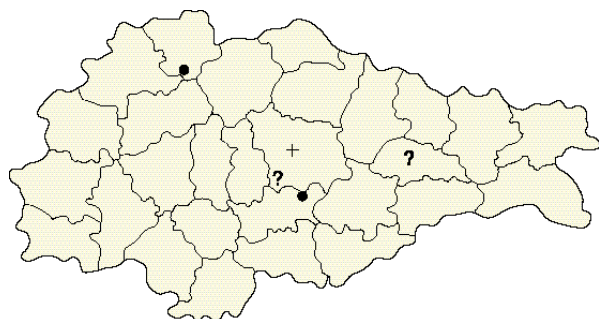
Отличия от близких видов. От ятрышника шлемоносного (*O. militaris* L.) отличается шпорцем, равным завязи, двумя наружными боковыми листочками околоцветника, отклоненными в стороны.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов, выпас скота, сбор и выкопка растений в качестве декоративных, лекарственных.

Меры охраны. Специальный поиск новых местонахождений вида на северо-западе области. Организация заповедного участка "Обжи" в Хомутовском районе, с включением в его состав лесного урочища Обжи и долин рек Сев, Немед.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ятрышник шлемоносный - *Orchis militaris* L.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Евразийский бореально-неморальный вид, внесенный в Красную книгу России.

Распространение. В центральной и северной части области (Железногорский, Курский, Медвенский районы). В XIX и начало XX века собирался в окрестностях г. Курска и в Тимском уезде (гербарий МГУ).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение с яйцевидным цельным клубнем. Стебли до 20-45 см высоты. Растет на сыроватых и сухих лугах, лесных полянах, опушках. Цветет в мае-июне. Размножается семенным путем. Популяции малочисленны.

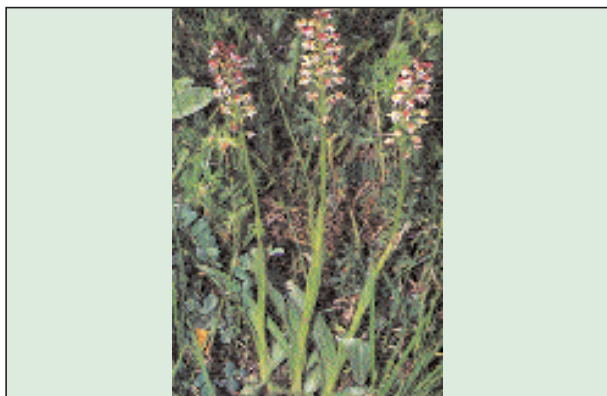
Отличия от близких видов. От ятрышника мужского (*O. mascula* (L.) L.) отличается тем, что у ятрышника шлемоносного все листочки околоцветника (кроме губы) сложены в шлем, а прицветники и шпорец вдвое короче завязи.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов, выпас скота, сбор и выкопка растений в качестве декоративных, лекарственных.

Меры охраны. Выявление и контроль за сохранившимися популяциями, создание памятников природы.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.

Ятрышник обожженный - *Orchis ustulata* L.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 0 (Ех). По-видимому, исчезнувший вид. Евразийский бореальный луговой вид, внесенный в Красную книгу России. В Курской области близ южной границы европейского фрагмента ареала.

Распространение по области. Отмечался единственный раз в начале XX века в окрестностях г. Курска. С тех пор в области не собирался.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Встречается по сыроватым лесным лугам, на опушках, среди кустарников. Цветет в мае-июне. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области других видов ятрышника отличается коротким (до 1 мм длины) шпорцем и двухцветными цветками с темно-пурпурным шлемом и беловато-розовой с красными пятнышками губой.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при хозяйственном освоении территории (вырубке лесов, прокладке дорог, строительных и мелиоративных работах и др.); рекреационная нагрузка на фитоценозы.

Меры охраны. Поиск вида в природе в местах его наиболее вероятного произрастания; взятие обнаруженных популяций под охрану.

Составитель. А.В. Полюянов.

Любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразиатский бореально-неморальный вид.

Распространение по области. Спорадически, преимущественно в северо-западных районах (Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Кореневский, Курский, Льговский, Мантуровский, Хомутовский).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25-50 см. Произрастает по лугам, кустарникам, лесам, опушкам. Цветет в конце мая-июне. Размножение семенное.

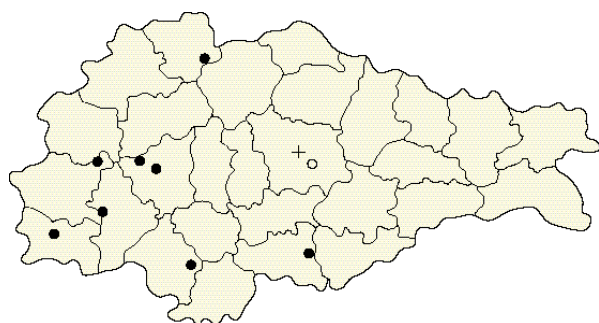
Отличия от близких видов. От встречающейся в области любки зеленоцветковой (*P. chlorantha* (Cust.) Reichenb.) отличается белыми цветками с сильным запахом, узким, нитевидным, заостренным шпорцем и пыльником с узким связником (гнезда пыльника расположены параллельно и соприкасаются).

Лимитирующие факторы. Выпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор на букеты, трудность прорастания семян (обязательное присутствие определенных микоризных грибов).

Меры охраны. Ограничения хозяйственных и рекреационных нагрузок, контроль за состоянием популяций. Желательна организация новых заповедных участков "Обжи" и "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.



Семейство Орхидные - Orchidaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразиатский бореально-неморальный вид.

Распространение по области. Спорадически (Глушковский, Железногорский, Кореневский, Курский, Льговский, Обоянский, Рыльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25-50 см. Произрастает по лесам и кустарникам. Цветет в июне. Размножается семенами. Популяции малочисленны.

Отличия от близких видов. От произрастающей в области любки двулистной (*P. bifolia* (L.) Rich.) отличается зеленовато-белыми цветками, почти без запаха, булавовидно утолщенным на конце шпорцем и гнездами пыльника от верхушки под углом расходящимися (связник пыльника широкий).

Лимитирующие факторы. Рубки лесов, выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Выявление и контроль за сохранившимися популяциями, создание в местах их произрастания памятников природы.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Шейхцерия болотная - *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Шейхцериевые - Scheuchzeriaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Евразиатский бореальный вид.

Распространение по области. Известны три местонахождения в Обоянском, Пристенском и Суджанском районах. В прошлом веке отмечался у с. Ивановское Рыльского района (Hoefft, 1826).

Экология и биология. Травянистый многолетник с коротким корневищем, дающим подземные побеги до 50 см длины. Стебли высотой 15-25 см. Произрастает на сфагновых болотах. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. Близкие виды во флоре Курской области не представлены.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, распашка вокруг болотных западинок.

Меры охраны. Местонахождения вида в Обоянском и Пристенском районах (Зоринские болота, урочище Расстрелище) вошли в состав нового заповедного участка Зоринский ЦЧЗ (организован в 1998 г.). Здесь созданы условия для исключения прямых антропогенных трансформаций сфагновых болот. Необходимо поддерживать режим памятника природы "Озеро Клюквенник" в Суджанском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Береза приземистая - *Betula humilis* Schrank

Семейство Березовые - Betulaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий в Центральном Черноземье Европейско-Сибирский бореальный лесной вид.

Распространение по области. Отмечен в немногих пунктах в бассейнах рек Свапа и Клевень на северо-западе области (Дмитриевский, Рыльский районы). Кроме этого, известен в бассейне р. Оскол (Горшеченский район, урочище Сурчины).

Экология и биология. Кустарник высотой до 2 м. Растет по торфяным болотам, заболоченным лугам и лесам, в урочище Сурчины - на степном склоне. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, выпас скота.

Меры охраны. Строгое соблюдение статуса памятника природы в урочище Сурчины, где встречается вид; в остальных местах - ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания популяций и контроль за их состоянием.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Синяк русский - *Echium russicum* J.F. Gmel.



Семейство Бурачниковые - Boraginaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Малоазиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В основном центр и юго-восток области (Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Курчатовский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский, Суджанский районы). В начале XX века отмечался на плакорной Холчевской степи в Фатежском районе (Алехин, 1926), позднее распаханной, а также в Дмитриевском районе.

Экология и биология. Двулетнее травянистое растение 20-100 см высоты. Произрастает по степям, меловым склонам, сухим лугам. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От синяка обыкновенного (*E. vulgare* L.) отличается красным венчиком, с трубкой вдвое длиннее чашечки, одним рыльцем и колосовидным соцветием.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Состояние вида здесь хорошее, численность популяций довольно высокая. Вне заповедника следует ограничивать антропогенные нагрузки в местах произрастания вида, особенно на юго-западе области.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Оносма донская - *Onosma tanaitica* Klok. (*O. simplicissimum* auct.)



Семейство Бурачниковые - Boraginaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейский эндемичный степной вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Только юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Полукустарничек высотой 10-35 см. Произрастает по петрофитным степям на мелах. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

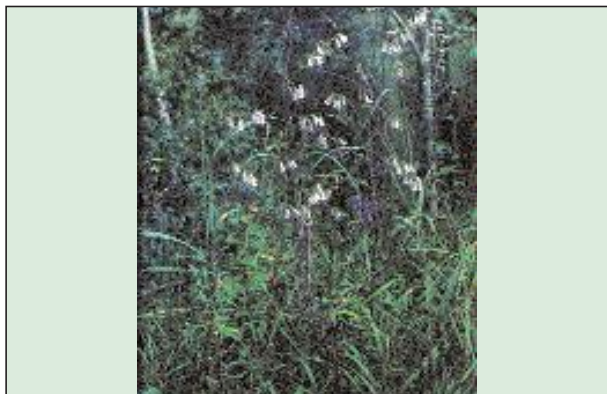
Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых карьеров, выпас скота, прокладка дорог, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Б, ББ), где состояние вида вполне благополучное. Для увеличения числа охраняемых популяций следует создать новые заповедные участки "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань" в Горшеченском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Бубенчик лилиевый - *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.



Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский бореально-неморальный вид.

Распространение по области. Спорадически в разных частях области, но чаще в центре и на юго-востоке (Глушковский, Горшеченский, Дмитриевский, Золотухинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Пристенский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 80-120 см с толстым веретеновидным корнем. Произрастает в лесах, особенно в березняках и дубняках, на опушках, лугах, иногда в степи. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

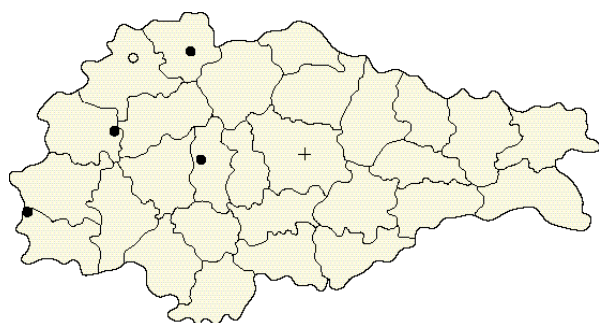
Отличия от близких видов. В Курской области другие виды рода бубенчик не произрастают.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Встречается на территории пяти участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З). Состояние вида здесь благополучное. Следует ограничивать антропогенные нагрузки в других местах, особенно на северо-западе области, где необходимо организовать заповедный участок "Обжи".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Колокольчик широколистный - *Campanula latifolia* L.



Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейско-Западноазиатский неморальный вид.

Распространение по области. В бассейнах рек Сейм и Свапа, преимущественно на северо-западе области (Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Курский, Курчатовский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 60-150 см. Произрастает по тенистым широколиственным лесам, кустарникам, лесным логам, на богатой, хорошо увлажненной почве. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области колокольчика крапиволистного (*Campanula trachelium* L.) отличается голыми, округлыми в очертании стеблями и листьями с крылатыми черешками. У колокольчика крапиволистного стебли с острыми гранями, опушены жесткими волосками, черешки листьев не крылатые. Растет он по лиственным и смешанным лесам, кустарникам.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор цветущих растений на букеты в окрестностях населенных пунктов.

Меры охраны. Запрещение сбора цветущих растений в окрестностях городов и поселков, контроль за состоянием популяций.

Составитель. А.В. Полуянов.

Кольник колосовидный - *Phyteuma spicatum* L.



Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Европейский неморальный вид. В Курской области на восточной границе ареала.

Распространение по области. Был известен из единственного пункта близ д. Моква 1-я Курского района; в 1998 г. часть растений пересажена в Пристенский район.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-80 см. Произрастает по лиственным лесам, опушкам, полянам. Указанная популяция находится в северо-западной части Моковской дубравы, представляющей собой лесопарк. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Критически низкая численность популяции, выпас скота в дубраве, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Запрещение выпаса скота и ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания популяции. В 1998 г. 5 вегетативных особей вида из окрестностей д. Моква 1-я были пересажены на поляну в дубраве урочища Расстрелище, включенного с 1998 г. в новый заповедный участок Зоринский ЦЧЗ. В 2000 г. здесь отмечено 2 цветущих экземпляра.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Гвоздика Андржейовского - *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр (редко) и юго-восток области (Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-80 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных лугах, меловых склонах. Цветет в июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От гвоздики Борбаша (*D. bogbasii* Vandas) отличается верхней парой листьев с расширенным основанием и линейными листовыми пластинками (у гвоздики Борбаша они узкие, почти щетиновидные).

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Произрастает на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). На Стрелецком участке вид, находящийся здесь у северного предела распространения в области, существенно уменьшил свою численность, по-видимому, из-за мезофитизации луговых плакорных степей. На более южных участках ЦЧЗ состояние вида благополучное. На крайнем юго-востоке области следует взять под особую охрану популяции вида в верховьях лога Боровая Потудань.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L. (incl. *D. stenocalyx* Juz.)



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. В бассейне реки Сейм и ее притоков, преимущественно в северных, центральных и западных районах, гораздо реже в бассейне реки Оскол (Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Кореневский, Конышевский, Курский, Львовский, Медвенский, Пристенский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25-60 см. Произрастает на пойменных лугах, в светлых лесах, по опушкам, полянам, кустарникам, северным склонам и днищам балок. Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, сенокошение, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, З), где состояние вида стабильное. На остальной территории необходим контроль за состоянием популяций и запрещении сбора цветущих растений в окрестностях населенных пунктов.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Солнцецвет седой - *Helianthemum canum* (L.) Hornem.



Семейство Ладанниковые - Cistaceae.

Статус. 1 (E). Вид под угрозой исчезновения. Европейский петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Единичное местонахождение в Горшеченском районе.

Экология и биология. Полукустарничек с приподнимающимися побегами высотой 10-20 см. Произрастает в петрофитных степях по меловым склонам. Цветет в июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В отличие от солнцецвета монетлистного (*H. nummularium* (L.) Mill.) листья у солнцецвета седого без прилистников, а цветы мельче (около 1 см в диаметре).

Лимитирующие факторы. Разработка меловых карьеров, выпас скота.

Меры охраны. Единственное достоверное местонахождение вида в области находится в пределах участка Баркаловка ЦЧЗ, где впервые растение отмечено С.С. Левицким в 1951 г. (гербарий ЦЧЗ). Популяция малочисленная, но устойчивая, т.к. вид встречался здесь в 2000-2001 гг. Необходимо продолжить поиск других местонахождений вида на юго-востоке области.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Солнцецвет монетолистный - *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.



Семейство Ладанниковые - Cistaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной и петрофитный вид.

Распространение по области. Преимущественно юго-восток, отдельные местонахождения есть и на западе области (Горшеченский, Глушковский, Дмитриевский, Мантуровский, Советский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Стелющийся полкустарничек высотой 10-30 см. Произрастает по степям, остепненным лугам, меловым обнажениям. Цветет в мае-августе. Размножается вегетативно и семенами.

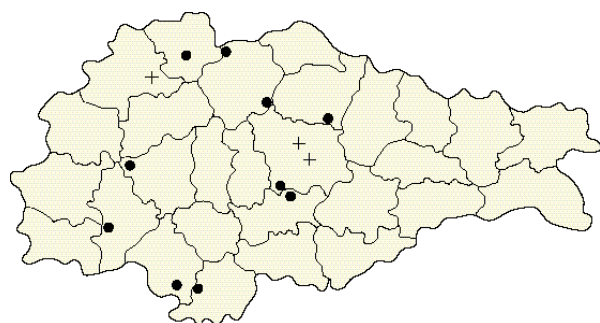
Отличия от близких видов. В отличие от солнцецвета седого (*H. saivum* (L.) Hornem.) листья солнцецвета монетолистного с прилистниками, а цветы значительно крупнее (1.5-2.0 см в диаметре).

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории двух участков ЦЧЗ (Б, ББ), где популяции вида довольно многочисленны. Для сохранения других местонахождений следует ограничивать антропогенные нагрузки (в т.ч. выпас скота и посадку лесных культур) на меловых склонах. Ряд популяций может быть взят под строгую охрану при организации новых заповедных участков.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Кошачья лапка двудомная - *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкий вид. Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. В долинах рек Сейм, Свапа, Псел и их притоков, преимущественно в центральных и северо-западных районах области (Беловский, Дмитриевский, Железнодорожный, Золотухинский, Кореневский, Курский, Медвенский, Суджанский, Фатежский).

Экология и биология. Многолетнее двудомное травянистое растение высотой 8-25 см. Встречается в хвойных и смешанных лесах по песчаным террасам рек, изредка - на лугово-степных северных склонах балок. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в лесах, вытаптывание, прокладка дорог и противопожарных борозд, естественные процессы смены растительности сосновых лесов, сопровождающиеся неморализацией их травяного покрова и вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Часть популяций вида находится на территории участков ЦЧЗ (С, К). Еще часть местонахождений известна на территории памятников природы (Жидеевская дача, Маковье). Необходимо соблюдение охранного режима и контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Полынь армянская - *Artemisia armeniaca* Lam.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Единичные местонахождения в Горшеченском, Мантуровском, Медвенском, Курском районах.

Экология и биология. Травянистое многолетнее растение высотой 40-80 см с длинным, стелющимся корневищем. Произрастает в степях, на лугах, лесных полянах, преимущественно на карбонатных почвах. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От полыни широколистной (*A. latifolia* Ledeb.) отличается листьями снизу сероватыми или беловатыми от обильного опушения из прижатых шелковистых волосков. У полыни широколистной листья с обеих сторон зеленые, почти одноцветные.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Дополнительных мер охраны в пределах заповедника не требуется, т. к. состояние вида здесь вполне благополучное. Вне заповедника в последние 10 лет отмечалась только в двух местах Горшеченского района (Точильный лог и верховье Боровой Потудани). Актуальна организация заповедного участка "Боровая Потудань" с комплексом редких степных видов.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Полынь широколиственная - *Artemisia latifolia* Ledeb.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Преимущественно на юго-востоке области (Горшеченский, Курский, Мантуровский районы). В 1919 г. отмечалась на Саянской степи Шигровского уезда (Алехин, гербарий МГУ). Эта степь позднее была распахана.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-70 см высоты. Произрастает в степях, на сухих лугах, опушках и обнажениях мела. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От произрастающей в области полыни армянской (*A. armeniaca* Lam.) отличается листьями с обеих сторон зелеными, почти одноцветными. У полыни армянской листья снизу сероватые или беловатые от обильного опушения из прижатых шелковистых волосков.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур по степным склонам.

Меры охраны. Встречается на трех участках ЦЧЗ (С, Б, ББ), где состояние вида благополучное. В последние 10 лет вне ЦЧЗ отмечается только в Горшеченском районе. Здесь необходимо организовать новые заповедные участки с пока еще сохранившимися фрагментами богатых степей ("Сурчины", "Боровая Потудань").

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Полынь шелковистая - *Artemisia sericea* Web.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Только на юго-востоке области (Горшеченский, Мантуровский районы).

Экология и биология. Полукустарник 30-70 см высоты. Произрастает в степях, на травянистых склонах, обнажениях мела. Цветет в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От полыни армянской (*A. armeniaca* Lam.) отличается обильно и длинноволосистым цветоложем корзинок, шелковистым опушением листьев.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Б, ББ). При заповедании в 1969 г. здесь были малочисленные популяции вида. В последующие годы отмечается их небольшой рост. Для повышения надежности охраны вида необходимо организовать еще несколько заповедных участков: "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Василек восточный - *Centaurea orientalis* L.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкий вид. Европейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Известен из единственного местонахождения в окрестностях с. Ястребовка Мантуровского района.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-140 см. Произрастает на слабозадернованных степных склонах балок с выходами мела. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области василька русского (*Centaurea ruthenica* Lam.) отличается ярко-желтыми цветками и гребенчато-рассеченными по краю листочками обертки корзинок. У василька русского цветки светло-желтые, а листочки обертки корзинок цельнокрайние. Встречается он по степным склонам балок, опушкам остепненных дубрав, дерезнякам.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, прокладка дорог, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания популяции и контроль за ее состоянием.

Составитель. А.В. Полюянов.

Василек русский - *Centaurea ruthenica* Lam.

Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр (редко) и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский, Медвенский, Советский районы). Имеются указания для Льговского уезда (Алехин, 1926; гербарий МГУ). В 1935-1939 гг. было найдено в Стрелецкой степи 2-3 особи (Алехин, 1940). Исчез, по-видимому, в военное время, т.к. позднее здесь не отмечен (Левицкий, 1957).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 60-120 см. Произрастает в степях, на меловых обнажениях. Цветет в июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. У василька русского наружные и средние листочки оберток корзинок без придатков, а у также желтоцветкового василька восточного (*C. orientalis* L.) - с крупными гребенчато-реснитчатыми придатками.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, разработка карьеров, посадка леса по степным склонам.

Меры охраны. Произрастает на трех участках ЦЧЗ (К, Б, ББ). Хорошо развивается на Казачьей степи при сенокособоротном режиме (1 раз в 5 лет не косится). Благополучен при некосимом режиме на участках Б, ББ. Число охраняемых популяций вида следует увеличить путем создания новых заповедных участков "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Василек сумской - *Centaurea sumensis* Kalen.

Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейский степной вид.

Распространение по области. В основном центр и юго-восток области, редко - юго-запад (Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский, Суджанский, Щигровский районы). В начале XX века вид отмечался (Алехин, 1926) на Холчевской (Фатежский район) степи, позднее распаханной.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, розеткой листьев и лежащим или на конце приподнимающимся стеблем 7-25 см высоты. Произрастает в степях и на обнажениях мела. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не произрастают.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур по петрофитным степям.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Состояние вида здесь благополучное, численность популяций высокая. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида вне заповедника, особенно на юго-западе области.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Дендрантема Завадского - *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Европейско-Сибирский петрофитный вид с дизъюнктивным ареалом.

Распространение по области. На юго-востоке Курской области небольшой обособленный фрагмент ареала вида (Мантуровский район). Впервые здесь обнаружен Б.М. Козо-Полянским (1927).

Экология и биология. Травянистое многолетнее растение 15-50 см высоты. Произрастает на степных и меловых склонах. Цветет в июле-сентябре. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не произрастают.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, разработка меловых карьеров, прокладка дорог.

Меры охраны. Встречается на участке Букреевы Бармы ЦЧЗ, состояние вида здесь благополучное. Необходим контроль за популяциями в других местонахождениях и организация памятника природы у д. Круглый Лес.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Мордовник русский - *Echinops ruthenicus* Vieb. (*E. rithro* auct.)



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Юго-восточная часть области, преимущественно в бассейне р. Оскол (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский и Солнцевский районы).

Экология и биология. Травянистое многолетнее растение высотой 50-90 см. Произрастает на степных слабо нарушенных склонах балок и меловых обнажениях. Цветет в июле-сентябре. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области мордовника шароголового (*E. sphaerocephalus* L.) отличается синими меньшими по размеру (2-4 см в диаметре) соцветиями. У мордовника шароголового соцветия бледно-голубые, 4-6 см в диаметре. Произрастает он по сбитым пастбищам, обочинам дорог и у жилья.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, прокладка дорог и разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Часть местообитаний находится на территории двух участков ЦЧЗ (Б, ББ), где состояние вида стабильное, а численность высокая. В остальных местах произрастания необходимы ограничения хозяйственной деятельности, контроль за состоянием популяций, организация нового заповедного участка "Петрова балка" в Горшеченском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Солонечник узколистный - *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.

Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский степной вид. В Курской области близ северо-западной границы ареала.

Распространение по области. Юго-восток области, бассейны рек Оскол и Олым (Горшеченский район, окр. сел Нижние Борки, Кунье, урочище Сурчины; Касторенский р-н, урочище Охотникова степь у с. Бунино - Голицын, 1956).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Произрастает на слабозадренованных степных склонах балок и меловых обнажениях. Цветет в июле-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области солонечника русского (*Galatella rossica* Novopokr.) и астры ромашковой (*Aster amellus* L. s.l.) отличается узкими (шириной до 3 мм) листьями с одной жилкой. У названных видов листья (особенно прикорневые и нижние стеблевые) более широкие (до 0.5-2 см), с тремя и более жилками. Растут они в основном по степным склонам, опушкам, дерезнякам.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, прокладка дорог, террасирование склонов, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Одно из местонахождений находится на территории памятника природы "Сурчины". Здесь необходимо соблюдение охранного режима; в остальных местах - ограничение хозяйственной деятельности и контроль за состоянием популяций вида.

Составитель. А.В. Полуянов.

Солонечник льновидный - *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.

Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Малоазиатский степной вид.

Распространение по области. В центре (редко) и на юго-востоке области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский районы). В XIX веке отмечался в Дмитриевском и Солнцевском уездах (гербарий МГУ).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 25-50 см высоты. Произрастает в степях, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, сухих лугах, обнажениях мела. Цветет в августе-сентябре. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В отличие от солонечника мохнатого (*G. villosa* (L.) Reichenb. fil.) - солонечник льновидный голое растение с многочисленными цветками в корзинке (15-40). Солонечник мохнатый - растение сероватойлочное с 5-10 цветками в корзинке.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур по степным склонам, полянам, опушкам.

Меры охраны. Произрастает на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), причем, более обычен по меловым холмам участков Б, ББ. Число охраняемых популяций следует увеличить за счет организации новых заповедных участков "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Солонечник мохнатый - *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр (редко) и юго-восток области (Горшеченский, Курский, Медвенский, Мантуровский, Октябрьский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 10-35 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных опушках, обнажениях мела. Цветет в июле-сентябре. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Солонечник мохнатый - сероватойлочное растение с 5-10 цветками в корзинке, а солонечник льновидный (*G. linosyris* (L.) Reichenb. fil.) - растение голое с 15-40 цветками в корзинке.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Достоверно известен на двух участках ЦЧЗ (С, К), но вид здесь малочислен, занимая не вполне типичные местообитания в обособленном северо-западном фрагменте ареала. Следует заповедать типичные местообитания вида на мелах в Горшеченском районе ("Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань").

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Бузульник сибирский - *Ligularia sibirica* (L.) Cass.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Очень редкий в Центральном Черноземье Евразийский бореальный вид.

Распространение по области. С территории Курской области известен по сборам XIX века (Курский, Солнцевский районы). Современных находок вида в области нет.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-130 см. Произрастает по заболоченным торфянистым лугам, зарослям кустарников в поймах рек, берегам водоемов. Цветет в июне-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Понижение уровня грунтовых вод вследствие мелиоративно-осушительных работ, вырубка пойменных лесов, перевыпас, общая антропогенная трансформация ландшафта.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе; при обнаружении - взятие их под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.



Козелец пурпурный - *Scorzonera purpurea* L.



Семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3(R). Редкое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области близ северной границы ареала.

Распространение по области. В основном центр и юго-восток области (Горшеченский, Золотухинский, Железногорский, Кастроренский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский, Суджанский, Фатежский районы).

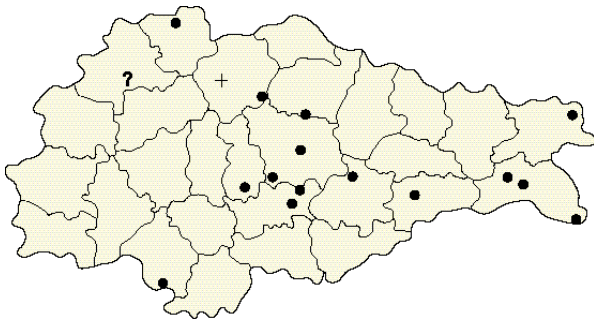
Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 25-60 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных лугах, меловых склонах, лесных полянах и опушках. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не произрастают.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур по сохранившимся остепненным участкам.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Численность популяций вида здесь высокая. Вне заповедника следует ограничивать хозяйственную деятельность в местах произрастания вида, в т.ч. посадку лесных культур на остепненных склонах, полянах.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Крестовник Швецова - *Senecio schvetzovii* Korsh.



семейство Сложноцветные (Астровые) - Compositae (Asteraceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Редко в центре и на юго-востоке области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-200 см. Произрастает в степях, разреженных лесах, среди кустарников, на меловых склонах. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не произрастают.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, посадка лесных культур на степных склонах и опушках, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на трех участках ЦЧЗ (С, К, Б). Состояние популяций здесь стабильное. Для охраны других местообитаний следует ограничивать хозяйственную деятельность, в т.ч. посадки лесных культур по степям и остепненным лугам, а также организовать новый заповедный участок "Петрова Балка".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



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



Семейство Толстянковые - Crassulaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский лесостепной вид. В Курской области близ северной границы ареала.

Распространение по области. По рекам Сейм и Псел, преимущественно в западной половине области (Курский, Глушковский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см. Встречается по разбитым и слабозадернованным пескам надпойменных террас рек, опушкам и полянам светлых сосновых и лиственных лесов. Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

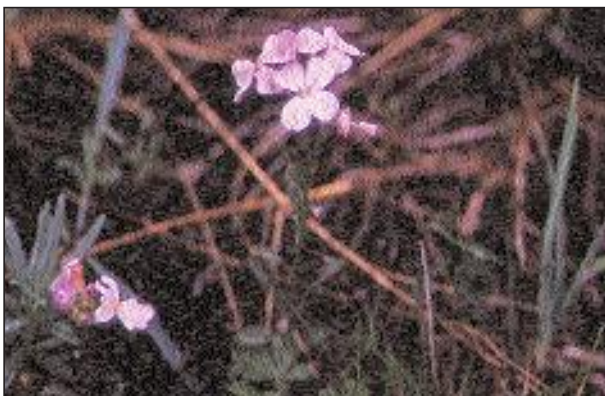
Лимитирующие факторы. Прокладка дорог и противопожарных борозд, рекреационная нагрузка на фитоценозы, выкопка растений с целью переноса в сады, естественные процессы зарастания песков.

Меры охраны. Более широкое введение вида в культуру, контроль за состоянием его популяций в природе.

Составитель. А.В. Полуянов.



Клаусия солнцелюбивая - *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.



Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 1 (E). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Восточноевропейско-Сибирский степной вид, рекомендованный в новое издание Красной книги России. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Только крайний юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Произрастает на меловых склонах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. В ЦЧЗ встречается только на участке Букреевы Бармы. Популяция малочисленная, но пока устойчивая. Необходимо организовать памятники природы у с. Старомеловое и в балке юго-западнее с. Кунье для охраны уникальных комплексов степных видов.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Катран татарский - *Crambe tataria* Sebeok



Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Европейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только крайний юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 (100) см. Произрастает по степям и меловым склонам. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, повреждение насекомыми, посадка лесных культур на степных склонах, сбор растений населением.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Б, ББ). Численность особей вида (особенно генеративных) подвержена значительным разногодичным колебаниям, но в целом на этих двух участках ЦЧЗ высокая, а состояние - благополучное. Необходимы дополнительные поиски других мест произрастания вида в области, т.к. вне ЦЧЗ и его охранных зон в последние 10 лет при ботанических исследованиях вид не был встречен.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Зубянка луковичная - *Dentaria bulbifera* L.



Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид. В Курской области близ восточной границы ареала.

Распространение по области. Преимущественно в западной половине области, по рекам Сейм, Псел и их притокам (Глушковский, Дмитриевский, Курский, Курчатовский, Льговский, Рьльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Произрастает в широколиственных лесах, на богатой, хорошо увлажненной почве с близким залеганием извести. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области зубянки пятилистной (*Dentaria quinquefolia* Vieb.) отличается наличием в пазухах листьев мелких черных луковичек. У зубянки пятилистной такие луковички отсутствуют. Растет она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреационная нагрузка на фитоценозы.

Меры охраны. Взятие ряда популяций под охрану и контроль за их состоянием.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* Vieb.



Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид.

Распространение по области. Изредка в западной половине области, в бассейне р. Сейм и ее притоков (Глушковский, Дмитриевский, Кореневский, Курский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Встречается в лиственных лесах, среди кустарников. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

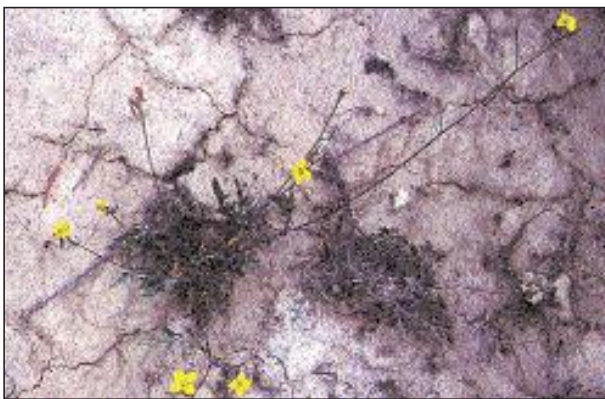
Отличия от близких видов. От встречающейся в области в сходных условиях зубянки луковичной (*Dentaria bulbifera* L.) отличается отсутствием черных луковичек в пазухах листьев и собранными в мутовку 3 стеблевыми листьями. У зубянки луковичной листья очередные, а в их пазухах имеются черные луковички.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание, рекреационная нагрузка на фитоценозы.

Меры охраны. Взятие ряда местообитаний под охрану (например, в окрестностях д. Шуклинка близ г. Курска, где встречаются и другие редкие для области виды), контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Двурядник меловой - *Diplotaxis cretacea* Kotov



Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В основном юго-восток области (Глушковский, Горшеченский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский районы).

Экология и биология. Однолетнее или двулетнее растение высотой 20-60 см. Произрастает на меловых обнажениях. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От встречающегося изредка в области сорного двурядника стенного (*D. muralis* (L.) DC.) отличается наличием у стручков плодоножек (до 1 мм длины) и более крупными цветами (лепестки 8-14 мм длины); у двурядника стенного стручки без плодоножек, а лепестки 7-8 мм длины.

Лимитирующие факторы. Разработка карьеров, посадка лесных культур на меловых склонах.

Меры охраны. В Курской области пока нет охраняемых популяций вида. Необходимо создать новый заповедный участок "Боровая Потудань" с комплексом редких степных растений.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Шиверекия подольская - *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC.

Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae).

Статус. 1 (Е). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Европейский петрофитно-степной вид. Был включен в Красную книгу СССР; рекомендован в Красную книгу России.

Распространение по области. Только Горшеченский район. 40-60 лет назад было известно 12 местонахождений (Виноградов, Голицын, 1954, 1960; Голицын, 1956; гербарий МГУ, заповедников: ЦЧЗ и Галичья Гора.); в последнее десятилетие удалось обнаружить только три малочисленные популяции.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8-20 см. Произрастает в степях и на меловых склонах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разработка карьеров, повреждение растений грибом из рода *Russinia* (Козлополянский, 1931) и жуками "земляными блошками" (*Phyllotreta*).

Меры охраны. В ЦЧЗ встречается только на участке Баркаловка: 30 лет назад было 4 группы особей вида на меловых холмах (устное сообщение В.Д. Собакинских), затем численность уменьшалась, и более 10 лет вид здесь не фиксировался; в 1997 г. обнаружен снова в охранной зоне (8 особей), а в 2000 г. на территории заповедника - 2 цветущих экземпляра. Необходимо строго охранять местообитания вида в пределах памятника природы "Мишин Бугор" и создать новый памятник природы у с. Старомеловое.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ворсянка волосистая - *Dipsacus pilosus* L.

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид. В Курской области близ северо-восточной границы ареала.

Распространение по области. По долине р. Сейм в ее среднем течении, вне ее очень редко (Курчатовский, Льговский, Медвенский районы).

Экология и биология. Двулетнее травянистое растение высотой 40-150 см. Произрастает в широколиственных лесах, среди кустарников, в старых парках; изредка - на сорных местах. Цветет в июне-июле. Размножается только семенами.

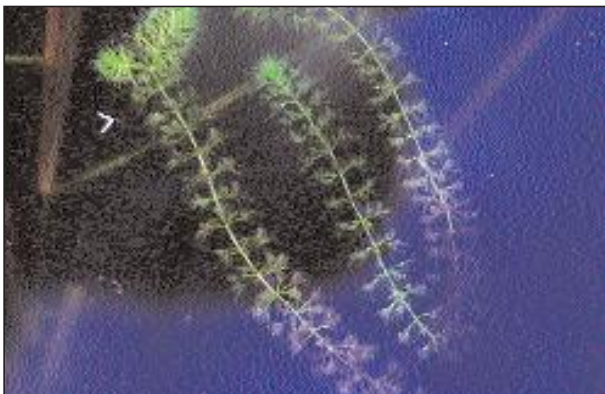
Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, прокладка дорог, рекреационная нагрузка на фитоценозы.

Меры охраны. Одно из местообитаний вида находится в пределах Казацкого участка ЦЧЗ, другое - на территории памятника природы в лесопарке Макаровского санатория (Курчатовский район). Здесь необходима индивидуальная охрана вида (наряду с общим соблюдением охранного статуса местообитания); в остальных местах - контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Альдрованда пузырчатая - *Aldrovanda vesiculosa* L.



Семейство Росянковые - Droseraceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий в Центральном Черноземье Палеотропический вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Красную книгу России. В Курской области близ северо-восточной границы средневропейского фрагмента ареала.

Распространение по области. На территории Курской области известен из единственного местонахождения в озере Клюквенник близ д. Нижне-Махово Суджанского района.

Экология и биология. Многолетнее водное насекомоядное травянистое растение со стеблем 5-10 см длины. Встречается в прибрежной полосе озер, по старицам и заводям рек, мелиоративным канавам. Цветет в июне-июле. Размножается преимущественно вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение уровня воды в озере Клюквенник в результате естественных и антропогенных факторов, естественные процессы зарастания водоема, климатические колебания, лов рыбы сетями.

Меры охраны. Строгое соблюдение охранного режима памятника природы на озере Клюквенник, контроль за состоянием популяции вида.

Составитель. А.В. Полуянов.

Росянка английская - *Drosera anglica* Huds.



Семейство Росянковые - Droseraceae.

Статус. 0 (Ех). По-видимому, исчезнувший вид. Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. Вид известен только по сборам и указаниям XIX - начала XX века из Железногорского и Обоянского районов (Hoefft, 1826; Сукачев, 1906).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Произрастает на сфагновых болотах и сфагновых сплавинах озер. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области росянки круглолистной (*Drosera rotundifolia* L.) отличается узкими, лопатчато-линейными листьями с постепенно переходящей в черешок пластинкой. У росянки круглолистной листья с округлой пластинкой, резко переходящей в черешок. Встречается она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, изменение гидрологического режима местообитаний под влиянием естественных и антропогенных факторов.

Меры охраны. При обнаружении вида в природе необходимо взятие популяций под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.

Росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Росянковые - Droseraceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время известен из нескольких местонахождений по р. Псел и ее притокам (Обоянский, Пристенский, Суджанский районы). Кроме этого, был отмечен в бассейнах рек Сейм и Свапа (Железногорский, Курский районы), где к настоящему времени, вероятно, исчез.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Растет по сфагновым болотам и сфагновым сплавидам озер. Цветет в мае-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. В настоящее время на территории Курской области близкие виды отсутствуют. По внешнему виду похожа на исчезнувшую с территории области росянку английскую (*Drosera anglica* Huds.).

Лимитирующие факторы. Осушение болот, понижение уровня грунтовых вод, смена растительного покрова сфагновых болот в результате их эвтрофикации и естественных сукцессионных процессов.

Меры охраны. Часть сохранившихся местообитаний находится на территории участка ЦЧЗ (З), где состояние вида стабильное. В другом известном местонахождении (урочище Маховская дача) необходимо строгое соблюдение статуса памятника природы и контроль за состоянием популяций вида.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (L.) Hill

Семейство Вересковые - Ericaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в лесостепной зоне Амфиатлантический бореальный вид.

Распространение по области. В долинах рек Сейм и Свапа в северо-западной половине области (Дмитриевский, Железногорский, Курский, Рыльский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Кустарничек высотой 20-80 см. Растет по опушкам сосняков, березняков и смешанных лесов, окраинам болот, пустошам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, рекреационная нагрузка на фитоценозы (вытаптывание, обламывание цветущих растений, разведение костров), облесение песчаных пустошей и их естественное зарастание.

Меры охраны. Вид встречается на территории памятников природы Линево озеро и Жидеевская дача. Здесь необходимо строгое соблюдение охранного режима и сохранение местообитаний вида (ограничение рекреационной нагрузки, запрещение разведения костров и т.д.); в остальных местах - контроль за состоянием популяций.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers.



Семейство Вересковые - Ericaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий в лесостепной зоне Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время вид достоверно известен из единственного пункта - урочища Маховская дача Суджанского района (озеро Клоквенник и сфагновое болото Лебяжье). Ранее отмечался в Железнодорожном районе (в окрестностях деревень Жидеевка и Рышково), где в настоящее время исчез.

Экология и биология. Кустарничек со стелющимися побегами длиной до 80 см. Растет по сфагновым болотам и сфагновым сплавинам озер. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, связанное с мелиоративно-осушительными работами и общим понижением уровня грунтовых вод; сбор плодов населением.

Меры охраны. Строгое соблюдение охранного режима памятника природы на озере Клоквенник, запрещение сбора клюквы там населением и ограничение посещения ее местообитаний.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Черника - *Vaccinium myrtillus* L.



Семейство Вересковые - Ericaceae.

Статус. 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время вид известен из 2-х пунктов по рекам Сейм и Свапа (Железнодорожный и Рыльский районы). Ранее указывался для Львовского и Хомутовского районов (Lindemann, 1865; Нагибина, 1926).

Экология и биология. Кустарничек высотой 15-30 см. Произрастает в сосновых лесах, по окраинам болот на песчаных террасах рек. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, осушение болот, прокладка дорог, естественные процессы смены растительного покрова, низкая численность популяций. Населением вид не собирается в силу своей редкости.

Меры охраны. Вид встречается на территории памятника природы Жидеевская дача. Здесь необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и контроль за состоянием его популяций.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Брусника - *Vaccinium vitis-idaea* L.



Семейство Вересковые - Ericaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. По долинам рек Сейм и Свапа в северо-западной половине области (Железногорский, Львовский, Курский, Рыльский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Вечнозеленый кустарничек высотой 10-25 см. Произрастает в хвойных лесах, по окраинам верховых и переходных болот, на песчаной почве. Цветет в мае-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, осушение болот, антропогенное воздействие (вытаптывание, поджигание лесной подстилки), естественные процессы смены растительного покрова сосновых лесов.

Меры охраны. Вид встречается на территории памятников природы Линево озеро и Жидеевская дача. Здесь необходимо соблюдение охранного режима, сохранение местобитаний вида и контроль за состоянием его популяций.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Астрагал белостебельный - *Astragalus albicaulis* DC.



Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В основном юго-восток области (Горшеченский, Мантуровский, Обоянский районы).

Экология и биология. Полукустарничек 20-40 см высоты. Произрастает по петрофитным степям на меловых обнажениях. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории двух участков ЦЧЗ (Б, ББ). Состояние вида здесь благополучное. Для увеличения числа охраняемых популяций следует организовать новый заповедный участок "Боровая Потудань" в Горшеченском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Астрагал шерстистоцветковый - *Astragalus dasyanthus* Pall.



Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр (редко) и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Тимский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-30 см высоты. Произрастает в степях и на обнажениях мела. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От астрагала пушистоцветкового (*A. pubiflorus* DC.) отличается наличием развитых стеблей (5-20 см) и прицветниками, равными по длине чашечке.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории двух участков ЦЧЗ (Б, ББ). Популяции малочисленные. Для повышения надежности охраны вида необходимо строго соблюдать режим памятника природы "Мишин Бугор" и организовать новый памятник природы в степной балке юго-западнее с. Кунье в Горшеченском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Подьянов.

Астрагал пушистоцветковый - *Astragalus pubiflorus* DC.



Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувшее в области растение. Европейский степной вид.

Распространение по области. В Курской области (Медвенский район) было известно далеко обособленное от основного ареала единственное местонахождение (ближайшие районы обитания вида находятся на юге Воронежской и юго-востоке Белгородской областей).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 10-25 см высоты. Произрастает в плакорных степях и на степных склонах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От астрагала шерстистоцветкового (*A. dasyanthus* Pall.) отличается отсутствием развитых стеблей и прицветниками короче чашечки.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота.

Меры охраны. Был найден в 1919 г. на Казацкой степи в самой восточной ее части. Этот участок распашан до организации заповедника и в него не вошел (Алехин, 1940). Обнаружен был в 1936 г. в отвешке лога в пределах д. Зеленая Степь (Алехин, 1940). Никаких достоверных данных о находках в послевоенные годы нет. Необходимо провести дополнительные исследования по поиску вида в Медвенском районе, а также проработать вопрос о реинтродукции астрагала пушистоцветкового на Казацкий участок ЦЧЗ.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Астрагал изменчивый - *Astragalus varius* S.G.Gmel.

Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Восточноевропейско-Западноазиатский степной вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. В бассейне р. Оскол на юго-востоке области, гораздо реже в верхнем течении р. Сейм (Горшеченский, Курский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см. Произрастает на слабозадернованных степных склонах балок, меловых обнажениях, песках надпойменных речных террас. Цветет в июне-августе. Размножается в основном семенами.

Отличия от близких видов. От встречающегося в области астрагала эспарцетного (*Astragalus onobrychis* L.) отличается соцветием - рыхлой удлиненной кистью с лиловыми или светло-фиолетовыми цветками. У астрагала эспарцетного цветки пурпурного или лилово-пурпурного цвета собраны в густую головчатую кисть. Растет он на сходных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, прокладка дорог, разработка меловых карьеров, рекреационная нагрузка на местообитания.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания популяций и контроль за их состоянием; организация памятника природы у с. Старомеловое.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Карагана кустарниковая, Дереза - *Saragana frutex* (L.) C. Koch

Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы). Для окрестностей с. Никольское и ст. Солнцево Тимского уезда (сейчас в Солнцевском районе) вид приводил В.В. Алехин (1926) по данным Солнцева и Гриневского. Указывалась также для Обоянского и Рыльского уездов без конкретных местонахождений (Алехин, 1926).

Экология и биология. Кустарник до 1.5 м высоты. Произрастает в степях, по остепненным лугам, обнажениям мела. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От караганы древовидной (*S. arborescens* Lam.), произрастающей в лесокультурах и населенных пунктах, отличается ложнопальчато-сложными листьями, с двумя парами сближенных листочков. У караганы древовидной листья парноперистые, с 4-7 парами листочков.

Лимитирующие факторы. Вырубка и обламывание для заготовок метел, пожары, интенсивный выпас скота.

Меры охраны. Встречается на участке Баркаловка ЦЧЗ. Популяция благополучная. После заповедания в 1969 г. отмечается существенное расширение площади, занятой зарослями этого вида. В других местах произрастания следует ограничить хозяйственную деятельность, запрещать вырубку караганы кустарниковой и выжигание степных склонов.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ракитник австрийский - *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link



Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только 2 местонахождения в Горшеченском районе. Имеется старое не конкретное указание для Обоянского уезда (Алехин, 1926).

Экология и биология. Кустарник с густым серым прижатым опушением 50-100 см высоты. Произрастает по степям, опушкам, меловым склонам. Цветет в мае-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. У раkitника австрийского цветки собраны в верхушечные головковидные соцветия, а у раkitника русского (*C. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova) цветки расположены по 1-3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории участка Баркаловка ЦЧЗ, где состояние вида благополучное, отмечается его распространение на залежь 1976 года. Вне территории ЦЧЗ в Курской области известен из верховий Боровой Потудани (у леса Орехов и по левым отвершкам лога). Здесь необходимо организовать новый заповедный участок "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

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



Семейство Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Papilionaceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Пристенский, Советский, Солнцевский, Тимский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 15-40 см высоты, мохнатое от длинных оттопыренных белых волосков. Произрастает в степях, на меловых склонах, опушках. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области другие виды рода не произрастают.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), причем на самом северном, Стрелецком - редок, на остальных - довольно обычен. В пределах других местонахождений вида следует ограничивать хозяйственные нагрузки, а также создать новый заповедный участок "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Хохлатка промежуточная - *Corydalis intermedia* (L.) Merat

Семейство Дымянковые - Fumariaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский неморальный вид.

Распространение по области. Вероятно, на большей части территории области (пока вид известен из Горшеченского, Курского, Мантуровского, Пристенского, Щигровского районов).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Произрастает в лиственных лесах, старых парках, среди кустарников. Цветет в апреле-мае. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. От широко распространенной в области хохлатки плотной (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) отличается редкоцветковой кистью из 3-10 цветков и цельными овальными прицветниками. У хохлатки плотной кисть многоцветковая (из 5-10 и более цветков), а прицветники по краю зубчатые. Встречается она в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и кустарников, хозяйственная трансформация земель, чрезмерная рекреационная нагрузка (вытаптывание, срывание цветущих растений).

Меры охраны. Охраняется на территории участков ЦЧЗ (Б, ББ, З). Здесь состояние популяций вида стабильное. В остальных местах (в частности, в окрестностях г. Курска) необходимо запрещение сбора цветущих растений, выявление новых популяций вида и контроль за их состоянием.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Хохлатка Маршалла - *Corydalis marchalliana* (Pall.) Pers.

Семейство Дымянковые - Fumariaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский неморальный вид. В Курской области близ северной границы сплошного распространения.

Распространение по области. Вероятно, на большей части территории области, чаще в южных районах (пока вид известен из Глушковского, Горшеченского, Курского, Мантуровского, Медвенского, Обоянского, Солнцевского районов).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-35 см. Встречается в широколиственных лесах, лесопарках, по опушкам, среди кустарников. Цветет в апреле-мае. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и кустарников, в окрестностях населенных пунктов - хозяйственная трансформация земель, вытаптывание и сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Находится под охраной на территории участков ЦЧЗ (Б, ББ, ПП). В остальных местах (особенно в окрестностях городов и поселков) необходимо запрещение сбора цветущих растений на букеты и охрана местообитаний вида (в частности, в окрестностях г. Курска необходимо сохранить вид на территории памятников природы Моковская дубрава и Знаменская роща).

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Золототысячник красивый - *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce



Семейство Горечавковые - Gentianaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский плуризональный вид.

Распространение по области. Спорадичен (Глушковский, Курский, Львовский, Мантуровский, Обоянский, Пристенский, Рыльский районы; возможны встречи в других местах). Указывался для Дмитриевского уезда (Hoefft, 1826).

Экология и биология. Однолетнее травянистое растение 3-15 см высоты. Произрастает на влажных лугах, по берегам водоемов. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

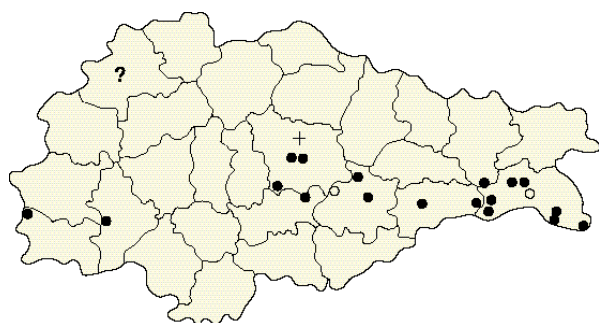
Отличия от близких видов. У золототысячника красивого нижние листья не образуют розетки; цветки в развилинах стебля и на концах ветвей, на различной высоте, мельче и темнее, чем у золототысячника обыкновенного (*C. erythraea* Rafn); доли воронковидного отгиба венчика ланцетные, острые. У золототысячника обыкновенного соцветия щитковидные (цветки приблизительно на одной высоте), доли венчика яйцевидные, туповатые, нижние листья обычно образуют розетки.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, мелиорация лугов.

Меры охраны. Встречается на новом участке ЦЧЗ (З). Популяция малочисленная. В других местах произрастания вида следует ограничивать хозяйственные нагрузки, в т. ч. запрещать мелиоративные работы на лугах.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полянов.

Горечавка крестовидная - *Gentiana cruciata* L.



Семейство Горечавковые - Gentianaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразийский лугово-степной вид.

Распространение по области. Преимущественно в центре и на юго-востоке области (Глушковский, Горшеченский, Корневский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Советский, Солнцевский районы). Указывался для Дмитриевского уезда (Hoefft, 1826).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-55 см высоты. Произрастает по степям, лугам, меловым склонам, в зарослях кустарников, на полянах, опушках. Цветет в июне-августе. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. От горечавки легочной (*G. pneumonanthe* L.) отличается широколанцетными листьями с несколькими хорошо заметными жилками; наличием прикорневой розетки; очень короткими цветоножками, собранными пучками в пазухах листьев цветками; 4-членными чашечкой и венчиком и 4 тычинками.

Лимитирующие факторы. Сбор растений населением, интенсивный выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Численность вида здесь довольно высокая. Для охраны других популяций необходимо ограничение антропогенных нагрузок, создание новых заповедных участков "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полянов.

Горечавка легочная - *Gentiana pneumonanthe* L.



Семейство Горечавковые - Gentianaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Евразийский луговой вид.

Распространение по области. Спорадически во многих районах (Горшеченский, Дмитриевский(?), Железногорский, Курский, Льговский(?), Мантуровский, Медвенский, Пристенский, Хомутовский; возможны встречи в других местах области).

Экология и биология. Травянистый многолетник 20-60 см высоты. Произрастает на влажных лугах, опушках, среди кустарников. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От горечавки перекрестнолистной (*G. cruciata* L.) отличается: линейными или линейно-ланцетными листьями с одной жилкой, одиночными пятичленными цветами в пазухах верхних листьев и темно-синим колокольчатым венчиком.

Лимитирующие факторы. Сбор растений населением, мелиорация лугов, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где состояние вида благополучное. В других местах произрастания вида следует ограничивать антропогенное воздействие, в т. ч. запрещать мелиорацию лугов.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Горечавочка горьковатая - *Gentianella amarella* (L.) Voern. s.l.



Семейство Горечавковые - Gentianaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Вид известен из немногочисленных разрозненных местонахождений (Горшеченский, Дмитриевский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Рьельский районы).

Экология и биология. Двулетнее травянистое растение высотой 5-60 см. Произрастает по пойменным лугам, луговым склонам, торфяникам. В области вид представлен двумя сезонными расами: летней, цветущей в июне-июле и осенней, цветущей в июле-августе. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области горечавки легочной (*Gentiana pneumonanthe* L.) и г. крестовидной (*G. cruciata* L.) отличается жизненной формой (двулетнее растение) и отсутствием промежуточных долей между долями венчика. Упомянутые виды горечавок - многолетние травянистые растения, между долями венчика у них развиты промежуточные доли или складки.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных лугов и торфяников, выпас скота, низкая численность популяций.

Меры охраны. Часть местонахождений находится на территории участков ЦЧЗ (К, Б, З). Здесь (как и в других местах) необходим контроль за состоянием популяций вида и изучение особенностей его биологии в условиях Центрального Черноземья.

Составитель. А.В. Полуянов.

Живучка хиосская - *Ajuga chia* Schreb.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Травянистый многолетник 10-20 см высоты. Произрастает на степных склонах, преимущественно на мелах. Цветет в мае-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Б, ББ). Состояние вида здесь устойчивое. Для расширения числа охраняемых местообитаний следует создать новые заповедные участки в Горшеченском районе: "Петрова Балка" и "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полянов.

Иссоп меловой - *Hyssopus cretaceus* Dubjan.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 1 (E). Растение, находящееся под угрозой исчезновения. Восточноевропейский петрофитно-степной эндемик, включенный в Красную книгу России. В Курской области обособленное местонахождение на северной границе ареала.

Распространение по области. Очень редко на крайнем юго-востоке области в Горшеченском районе - по правобережью р. Мелавки в верхней части с. Старомеловое на протяжении склона около 1,5 км.

Экология и биология. Летнезеленый полукустарничек 20-45 см высоты. Произрастает на меловых обнажениях. Цветет в мае-сентябре. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От выращиваемого в огородах и дичающего иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis* L.) отличается цилиндрическим стеблем (а не четырехгранным), более узкими линейно-ланцетными листьями, туповатыми зубцами чашечки.

Лимитирующие факторы. Разработка карьеров, посадка лесных культур на меловых склонах.

Меры охраны. Единственное в области местонахождение вида у с. Старомеловое должно быть объявлено памятником природы для охраны уникального комплекса редких степных растений.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Зопник колючий - *Phlomis pungens* Willd.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Травянистый многолетник 50-80 см высоты. Произрастает на степных склонах и меловых обнажениях. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От зопника клубненосного (*P. tuberosa* L.) отличается: растопыренно-ветвистым серовато-войлочным опушенным стеблем; мутовками 3-10-цветковыми; сплюснутой верхней губой венчика без бородки волосков. У зопника клубненосного стебель голый, не ветвистый; листья треугольно-сердцевидные; мутовки многоцветковые; верхняя губа венчика не сжатая, внутри с густой бородкой волосков.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, ранние сроки сенокосения, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. В пределах Стрелецкого и Казацкого участков ЦЧЗ вид редок, находясь здесь на северной границе распространения. Для сохранения вида в типичных условиях на меловых склонах следует ограничивать антропогенные нагрузки (в т. ч. выпас скота) и организовать новые заповедные участки "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Черноголовка крупноцветковая - *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Малоазиатский лугово-степной вид.

Распространение по области. Преимущественно центр и юго-восток области (Горшеченский, Дмитриевский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Советский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Произрастает по степям, лесным полянам и опушкам, среди кустарников. Цветет в июне-сентябре. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. От черноголовки обыкновенной (*P. vulgaris* L.) отличается более крупным венчиком (20-27 мм длины), который почти в 3 раза длиннее чашечки; верхней парой листьев, удаленной от соцветия. У черноголовки обыкновенной венчик 6-12 мм длины, в 1.5-2 раза превышает чашечку; а верхняя пара листьев обвертывает основание соцветия.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, посадка лесных культур на полянах, степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Состояние вида здесь благополучное, численность популяций высокая. В других местах произрастания следует ограничивать антропогенные нагрузки, исключать посадку лесных культур по степям.

Составители. И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Шлемник приземистый - *Scutellaria supina* L.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только крайний юго-восток области (Горшеченский район).

Экология и биология. Полукустарничек высотой 20-50 см. Произрастает по петрофитным степям на меловых склонах. Цветет в мае-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Приводился для урочища Баркаловка В.В. Алехиным (1926) по исследованиям в 1924 г. - на холмах с волчегонником Юлии (в. боровой). В послевоенные годы, в т. ч. при организации заповедного участка Баркаловка в 1969 г., вид достоверно здесь не отмечался - вероятно, исчез. Для охраны наиболее сохранившейся популяции вида в Курской области следует создать памятник природы по логу Вислик юго-восточнее хутора Заячий.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.



Тимьян меловой - *Thymus cretaceus* Klok. et Shost.



Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Восточноевропейский эндемичный петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. В основном центр и юго-восток, редко - юго-запад области (Глушковский, Горшеченский, Мантуровский, Солнцевский, Тимский районы).

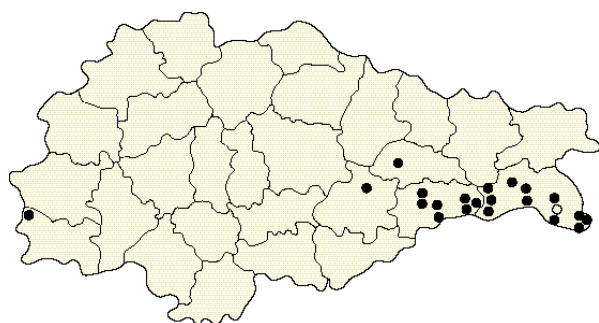
Экология и биология. Полукустарничек, образующий густые дерновинки. Горизонтальные стволики короткие, сильно ветвистые; вертикальные цветоносные побеги 4-12 см высоты. Произрастает по петрофитным степям на обнажениях мела. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От широко распространенного тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.) отличается: стеблевыми листьями с максимальной шириной в середине или выше середины; прицветными листьями, отличающимися формой и размерами от стеблевых; чашечкой трубчато-колокольчатой; тесно сближенными, одинаковой длины многочисленными ресничками на зубцах нижней губы венчика.

Лимитирующие факторы. Распашка бровок степных склонов, разработка карьеров, посадка лесных культур на мелах.

Меры охраны. Встречается на двух участках ЦЧЗ (Б, ББ), где состояние вида благополучное. В других местах следует ограничивать антропогенные нагрузки на меловые склоны.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.



Тимьян Палласа - *Thymus pallasianus* Н.Вр.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Восточноевропейский степной псаммофильный вид. В Курской области на северо-западной границе ареала.

Распространение по области. Известен из единственного местонахождения по берегу Старооскольского водохранилища в окрестностях с. Никольское Горшеченского района.

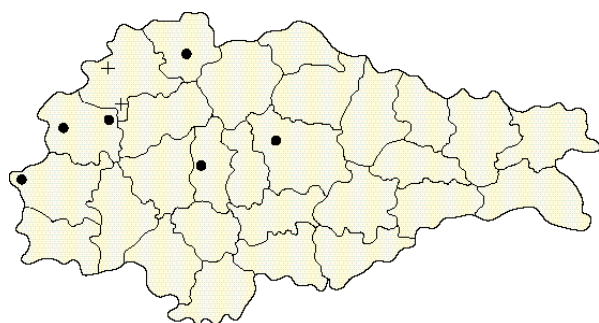
Экология и биология. Полукустарничек высотой 8-15 см. Произрастает по песчаным степям. Цветет в мае-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От других видов тимьяна, прежде всего т. Маршалла (*T. marshallianus* Willd.) и т. мелового (*T. cretaceus* Klok. et Schost.) отличается узколинейными стеблевыми листьями 0.7-2.5 мм ширины, в пазухах которых, в свою очередь, развиваются пучки сближенных листьев. У упомянутых видов тимьяна пазушные пучки листьев отсутствуют, а стеблевые листья, как правило, более широкие. Тимьян меловой растет на меловых обнажениях, а т. Маршалла - по склонам балок, пескам, сухим лугам, ж.-д. насыпям.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по берегу водохранилища, рекреационная нагрузка, облесение прибрежных песков.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания данной популяции и контроль за ее состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.

Тимьян блошиный - *Thymus pulegioides* L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) - Labiatae (Lamiaceae).

Статус. 3 (R). Редкий вид. Среднеевропейский опушечно-луговой вид. В Курской области на юго-восточной границе ареала.

Распространение по области. В северо-западных районах по рекам Сейм, Свапа и их притокам (Дмитриевский, Железногорский, Курский, Курчатовский, Рыльский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Полукустарничек высотой 10-25 см. Произрастает по суходольным лугам, склонам балок, опушкам сосновых и березовых лесов на песчаной почве в долинах рек. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От широко распространенного в области тимьяна Маршалла (*Thymus marshallianus* Willd.) отличается яйцевидными листьями 8-18 мм длины и 5-10 мм ширины и головчатым, не прерывающимся в нижней части соцветием. У тимьяна Маршалла листья более вытянутые (8-20 мм длины и 3-7 мм ширины), а соцветие в нижней части прерывистое. Встречается он по склонам балок, суходольным лугам, пескам, ж.-д. насыпям.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, разработка песчаных карьеров, понижение уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания наиболее хорошо сохранившихся популяций и контроль за их состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.

Омела белая - *Viscum album* L.



Семейство Ремнецветные - Loranthaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский южно-лесной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений на юге области (Беловский район, окр. д. Кучеровка; Суджанский район, урочище Маховская дача). Также указан для Хомутовского района (Камышев, 1978).

Экология и биология. Многолетнее паразитическое вечнозеленое травянистое растение высотой 15-30 см. Паразитирует на лиственных породах деревьев (дубах, ивах, тополях, вязах, плодовых деревьях). Цветет в апреле. Размножается только семенами.

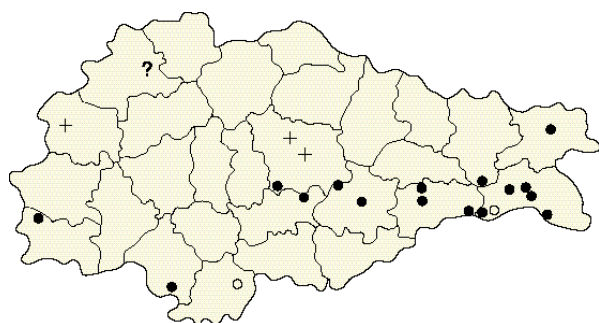
Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых усыхающих деревьев, служащих хозяевами растения; климатические факторы.

Меры охраны. Поиск новых популяций вида в природе и контроль за их состоянием. В местах произрастания вида необходима охрана от вырубки деревьев, служащих хозяевами омелы.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Лен желтый - *Linum flavum* L.



Семейство Льновые - Linaceae.

Статус. 3(R). Редкое растение. Европейско-Кавказский степной вид.

Распространение по области. Спорадически во многих местах (Беловский, Глушковский, Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Советский, Солнцевский, Суджанский районы). В XIX веке был собран на территории Хомутовского района у с. Стрекалово (Геффт, гербарий МГУ).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-60 см. Растет в степях, на остепненных лугах и лесных полянах, среди кустарников, обычно в местах выхода мела. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От близкого льна украинского (*L. usanicum* (Griseb. ex Planch.) Czern.) отличается: нижние и средние листья 4-12 мм ширины, 2,5-5 см длины, нижние и средние листья с 3-5 жилками, верхние с (1) 3 жилками.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур по остепненным склонам, полянам, опушкам.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Положение вида здесь устойчиво, численность популяций довольно высокая. Для охраны других местообитаний следует ограничивать антропогенные нагрузки, а также организовать памятник природы в степной балке юго-западнее с. Кунье.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Лен жестковолосистый - *Linum hirsutum* L.

Семейство Льновые - Linaceae.

Статус. 1(Е). Вид в области на грани исчезновения. Европейский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Единственное местонахождение в Горшеченском районе (верховье лога Боровая Потудань).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-40 см. Произрастает в петрофитных степях по меловым обнажениям, на остепненных опушках. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Лен жестковолосистый легко узнать по крупным голубовато-лиловым цветкам (до 2-3 см длины) и характерному густому длинноволосистому опушению стеблей, прицветников, чашелистиков.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Единственная популяция вида в Курской области на левой стороне лога Боровая Потудань в верховьях должна быть сохранена путем создания заповедного участка "Боровая Потудань" с богатым комплексом степных растений.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Лен жилковатый - *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

Семейство Льновые - Linaceae.

Статус. 3(Р). Редкое растение. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Советский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-60 см высоты. Произрастает на остепненных лугах и лесных полянах, в степях, на меловых склонах. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От льна многолетнего (*L. regenne* L.) отличается чашелистиками с железисто-реснитчатыми краями; листьями по краям мелкопильчатыми с 3-5 четко заметными жилками и длинным тонким остроконечием.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, ранние сроки сенокоса, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории трех участков ЦЧЗ (С, Б, ББ). На участке ББ вид малочислен, на участках С, Б - довольно обычен; состояние его здесь благополучное. Вне пределов ЦЧЗ известен из единичных пунктов. Для расширения числа охраняемых популяций необходимо организовать новые заповедные участки в Горшеченском районе - "Петрова Балка", "Боровая Потудань"; следует также продолжить поиск других местонахождений вида в области.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Лен многолетний - *Linum perenne* L.



Семейство Льновые - Linaceae.

Статус. 3(R). Редкое растение. Евразиатский лугово-степной вид.

Распространение по области. Спорадически (Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Рыльский, Солнцевский, Суджанский районы). В начале XX века был отмечен на Холчевской плакорной степи (Алехин, 1926) в Фатежском районе, позднее распаханной.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-80 см с вертикальным корнем. Произрастает в степях, на лугах, остепненных лесных полянах, меловых обнажениях. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От льна жилковатого (*L. perovosum* Waldst. et Kit.) отличается: чашелистиками по краю без железистых ресничек, листьями без остроконечия.

Лимитирующие факторы. Распахка степей и лугов, интенсивный выпас скота, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур по остепненным полянам и опушкам.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Состояние вида здесь благополучное. В 1999 г. ЦЧЗ провел эксперимент по воссозданию степи на участке Зоринский. Часть степных растений уже цвели в 2000 г., в т.ч. лен многолетний. Число охраняемых популяций вида может быть увеличено при создании заповедных участков "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".
Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Лен украинский - *Linum ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern.



Семейство Льновые - Linaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский эндемичный петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Полукустарничек высотой 10-30 см с мощным деревянистым корнем. Произрастает по петрофитным степям на меловых обнажениях. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От льна желтого (*L. flavum* L.) отличается листьями: средние стеблевые листья 1.2-3 мм ширины, 1-2 см длины, нижние и средние листья с 1-3 жилками, верхние с 1 жилкой.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на территории двух участков ЦЧЗ (Б, ББ), где численность вида довольно высокая, положение устойчивое. Для Стрелецкого участка ЦЧЗ вид указывался ошибочно вместо *Linum flavum*. Все популяции этого редкого петрофитного растения в области подлежат охране, в т.ч. путем заповедания урочищ "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Алтей лекарственный - *Althaea officinalis* L.

Семейство Мальвовые - Malvaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Евразийский луговой вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. По рекам Сейм, Псел и их притокам, в южных и западных районах области (Глушковский, Дмитриевский, Кореневский, Обоянский, Пристенский, Рыльский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 70-125 см. Произрастает по сырым и заболоченным пойменным лугам, выгонам, кустарникам, берегам рек. Цветет в июне-сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, осушение пойменных лугов и болот, рекреационная нагрузка на берега водоемов, сбор в качестве лекарственного растения.

Меры охраны. Запрещение или ограничение сбора вида в качестве лекарственного растения, ограничение выпаса скота в местах произрастания наиболее крупных его популяций и контроль за их состоянием. Одна популяция находится в пределах заповедного участка ЦЧЗ Пойма Псла в Обоянском районе.

Составитель. А.В. Полуянов.

Колдуница альпийская - *Circaea alpina* L.

Семейство Кипрейные - Onagraceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Очень редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Вид собирался в начале XIX века близ д. Старо-Першино Дмитриевского района. С тех пор не отмечался.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 4-25 см. Встречается по тенистым хвойным и смешанным лесам, ольшаникам. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающейся в области колдуницы парижской (*Circaea lutetiana* L.) отличается цветками, имеющими шиловидные прицветники и железистоопушенным в области соцветия стеблем. У колдуницы парижской цветки без прицветников, а стебель опушен серповидными волосками. Встречается она в широколиственных и смешанных лесах, среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, снижение уровня грунтовых вод и другие факторы, приводящие к изменению местообитаний.

Меры охраны. Целенаправленный поиск популяций вида в подходящих местообитаниях, особенно на территории уже имеющих памятников природы (например, Жидеевской дачи, Мининской дубравы и др.); в случае обнаружения - контроль за их состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.

Колдуница парижская - *Circaea lutetiana* L.



Семейство Кипрейные - Onagraceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейско-Сибирский неморальный вид.

Распространение по области. В настоящее время вид отмечен только в окрестностях д. Кудинцево Льговского района. Кроме этого, известен по сборам XIX - начала XX века из Дмитриевского, Золотухинского, Курского районов.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Встречается по тенистым сыроватым лиственным лесам, лесным оврагам, притеррасным и пойменным ольшаникам. Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От известной с территории области колдуницы альпийской (*Circaea alpina* L.) отличается цветками без прицветников и стеблем, опушенным серповидными волосками. У колдуницы альпийской цветки имеют шиловидные прицветники, а стебель в области соцветия опушен железистыми волосками. Растет она в хвойных, смешанных и лиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие факторы, приводящие к изменению местообитаний.

Меры охраны. Поиск новых популяций вида в природе в местах возможного произрастания; в случае обнаружения - сохранение его местообитаний путем ограничения хозяйственной деятельности.

Составитель. А.В. Полянов.

Пион тонколистый - *Paeonia tenuifolia* L.



Семейство Пионовые - Paeoniaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Европейско-Кавказский степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области обособленные местонахождения на северной границе ареала.

Распространение по области. Достоверно известны только 2 местонахождения в Курском и Медвенском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см. Произрастает в степях. Цветет в мае. Размножается вегетативно и семенами.

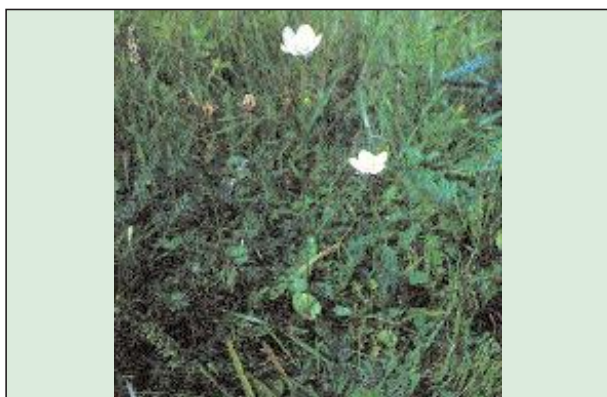
Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Распашка земель, пастьба скота, повышенные рекреационные нагрузки, сбор на букеты и выкапывание корневищ.

Меры охраны. В Стрелецкой степи ЦЧЗ обнаружены в 1935 г. 2 куртины пиона (Алехин, 1940), а на Казацком участке в 1948 г. - 1 куртина (Левицкий, 1957). В 1954-1957 гг. С.С. Левицкий производил посевы пиона тонколистого на Стрелецком участке в 9 точках на косимой и некосимой степи. Сейчас в Стрелецкой степи известно более 10 местообитаний, где пион хорошо цветет и размножается. В 1999 г. в качестве эксперимента были проведены посевы и посадка растений пиона на залежи Зоринского участка заповедника. Для более широкого эксперимента по расселению вида в области необходима организация биосферного полигона ЦЧЗ.

Составители. И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Белозор болотный - *Parnassia palustris* L.



Семейство Белозоровые - Parnassiaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В основном по долине р. Сейм и ее притоков, реже в бассейнах других рек (Горшеченский, Дмитриевский, Курский, Львовский, Медвенский, Обоянский, Солнцевский, Хомутовский, Черемисиновский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-35 см. Растет по заболоченным торфянистым лугам в долинах рек, окраинам низинных болот, изредка - по северным склонам и днищам логов и балок. Цветет в июле - сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

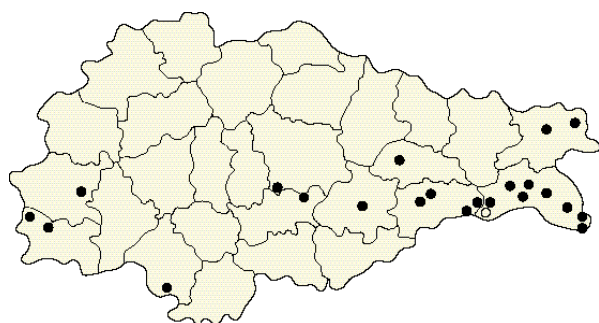
Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, осушение заболоченных лугов и болот; в окрестностях городов и поселков - антропогенная трансформация территории (прокладка дорог, застройка, рекреационная нагрузка на местообитания).

Меры охраны. Вид охраняется на Зоринском участке ЦЧЗ. Популяция малочисленная. На остальной территории необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и сохранение его местообитаний, где, как правило, встречаются и другие редкие для Курской области виды.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Истод сибирский - *Polygala sibirica* L.



Семейство Истодовые - Polygalaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Спорадически в южной половине области (Глушковский, Горшеченский, Кастроренский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский, Суджанский, Рьльский, Тимский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 10-20 см высоты. Произрастает по петрофитным степям на меловых склонах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области истодов хохлатого и мелового (*P. comosa* Schkuhr, *P. setacea* Kotov) отличается рыхлыми пазушными кистями цветков.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), причем, на северном пределе распространения (С, К) вид редок, а юго-восточнее (Б, ББ) довольно обычен. Следует ограничивать антропогенные нагрузки в других местах произрастания, в т. ч. организовать новый заповедный участок "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Проломник Козо-Полянского - *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz.



Семейство Первоцветные - Primulaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский эндемичный степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только на юго-востоке области (Горшеченский, Касторенский, Мантуровский районы).

Экология и биология. Травянистый многолетник, образующий плотные подушки из розеток листьев. Цветоносы 3-15 см высоты. Цветет в апреле-мае. Размножается вегетативно и семенами. Произрастает на вершинах и склонах меловых холмов.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Встречается на участке Букреевы Бармы ЦЧЗ. 25 лет назад единственная микропопуляция вида здесь занимала около 4 м² (устное сообщение В.Д. Собакинских). В последнее десятилетие отмечается ее небольшой рост. Строгой охране подлежат все местонахождения вида, в т. ч. путем организации новых заповедных участков "Петрова Балка", "Боровая Потудань" и памятника природы в балке юго-западнее с. Кунь.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Турча болотная - *Hottonia palustris* L.



Семейство Первоцветные - Primulaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейский плуризональный вид.

Распространение по области. Изредка по рекам Сейм, Свапа, Псел в западной половине области (Дмитриевский, Железногорский, Львовский, Рьльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее водное травянистое растение высотой 15-45 см. Произрастает по зарастающим старицам, озерам, низинным болотам. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний в результате мелиоративно-осушительных работ и общего понижения уровня грунтовых вод, естественные процессы зарастания водоемов.

Меры охраны. Вид встречается в озере Клюквенник (Суджанский район), которое является памятником природы. Здесь необходимо строгое соблюдение охранного режима; в остальных местообитаниях - контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Седмичник европейский - *Trientalis europaea* L.

Семейство Первоцветные - Primulaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид. В Курской области близ южной границы сплошного распространения в европейской части России.

Распространение по области. Только на северо-западе области (Дмитриевский, Железногорский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 6-20 см. Произрастает по сыроватым сосновым лесам с моховым покровом, березнякам, окраинам верховых и переходных болот. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреационная нагрузка на местообитания, естественные процессы смены растительного покрова сосновых лесов.

Меры охраны. Вид встречается на территории памятников природы - Жидеевская дача и урочище Обжи. Здесь необходимо строгое соблюдение охранного режима путем ограничения хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Зимолоубка зонтичная - *Chimaphila umbellata* (L.) Barton

Семейство Грушанковые - Ruyolaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. По рекам Сейм, Свапа, Псел, преимущественно в западной части области (Беловский, Железногорский, Курский, Львовский районы).

Экология и биология. Вечнозеленый кустарничек или полукустарничек высотой 8-20 см. Произрастает по сосновым лесам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, выпас скота в лесах, рекреационная нагрузка на местообитания, поджигание лесной подстилки; естественные процессы смены растительности сосновых лесов, сопровождающиеся вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Одно из местообитаний вида находится на территории памятника природы Жидеевская дача. Здесь необходимо соблюдение охранного режима и сохранение местообитаний вида; в остальных местах - контроль за состоянием популяций.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

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



Семейство *Грушанковые* - *Rufolesae*.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Известен из двух местонахождений в долинах рек Сейм и Свапа (Железногорский район, урочище Жидеевская дача; Курский район, окрестности г. Курска).

Экология и биология. Вечнозеленое многолетнее травянистое растение высотой 5-15 см. Произрастает по сыроватым хвойным и смешанным лесам, окраинам болот на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов и естественные процессы смены их растительного покрова, сопровождающиеся неморализацией и вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Соблюдение охранного статуса урочища Жидеевская дача, являющегося памятником природы; поиск новых популяций вида и контроль за их состоянием.

Составители. А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Ортилия однобокая - *Orthilia secunda* (L.) House



Семейство *Грушанковые* - *Rufolesae*.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. По рекам Сейм, Свапа, Псел, Оскол, преимущественно в западной половине области (Беловский, Глушковский, Горшеченский, Дмитриевский, Железногорский, Курский, Львовский, Обоянский, Рыльский, Суджанский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Вечнозеленое растение высотой 10-20 см. Произрастает по сосновым и смешанным лесам в долинах рек на песчаной почве, вторичным осинникам и березнякам на месте сосновых лесов, очень редко в дубравах и по северным склонам балок. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, рекреационная нагрузка на местообитания (вытаптывание, разведение костров), естественные процессы смены растительного покрова сосновых лесов.

Меры охраны. Часть местонахождений находится на территории участков ЦЧЗ (С, З) и памятников природы (урочища Жидеевская дача, Линево озеро, Обжи). Здесь необходимо соблюдение охранного статуса и сохранение местообитаний вида; в остальных местах - контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Грушанка зеленоцветковая - *Pyrola chlorantha* Sw.

Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. В настоящее время известно единственное местонахождение в окрестностях ж.-д. станции Сосновый Бор Беловского района. Ранее вид отмечался близ с. Ивановское Рыльского района (Hoefft, 1826).

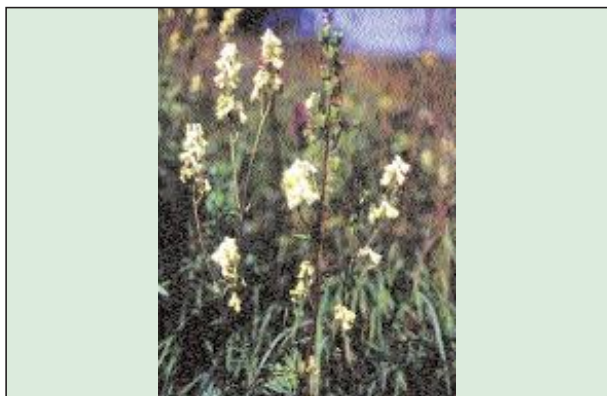
Экология и биология. Вечнозеленое многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Произрастает по сухим сосновым лесам на надпойменных террасах рек. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От встречающихся в области грушанки малой (*Pyrola minor* L.) и г. круглолистной (*P. rotundifolia* L.) отличается цветками зеленоватого цвета и сравнительно мелкой (1-2.5 см длины) листовой пластинкой. У грушанки круглолистной листья более крупные (листовая пластинка 3 и более см длины), а цветки, как и у грушанки малой, бело-розовые. Встречаются эти виды грушанок в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, вытаптывание, прокладка противопожарных борозд, поджигание лесной подстилки.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания популяции, где встречаются и другие редкие для Курской области виды; поиск новых популяций вида в природе.

Составитель. А.В. Полуянов.

Борец шерстистоустый - *Aconitum lasiostomum* Reichenb.

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский лугово-лесной вид.

Распространение по области. Спорадически (Горшеченский, Дмитриевский, Железнодорожный(?), Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Октябрьский, Пристенский, Суджанский, Хомутовский, Щигровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-140 см высоты. Произрастает по лесам и кустарникам, влажным лугам, на полянах, опушках. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От борца дубравного (*A. nemorosum* Bieb. ex Reichenb.) отличается цилиндрическим племем цветков, широкими дольками листьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Встречается на территории 5 участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З). Состояние вида здесь благополучное. Необходимо ограничивать антропогенные воздействия на другие популяции вида.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Борец дубравный - *Aconitum nemorosum* Vieb. ex Reichenb.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский лугово-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский районы). Указан для бывшего Дмитриевского уезда (Hoefft, 1826).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 15-60 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных опушках, полянах. Цветет в июле-сентябре. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От борца шерстистоустого (*A. lasiostomum* Reichenb.) отличается почти полукруглым шлемом цветков, узкими лилейными дольками листьев.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Состояние вида здесь благополучное. Для увеличения числа охраняемых популяций следует организовать новые заповедные участки "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Горицвет весенний - *Adonis vernalis* L.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид.

Распространение по области. Широко (Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Поньровский, Советский, Солнцевский, Суджанский, Тимский, Фатежский, Щигровский районы). Приводился В.В. Алехиным (1924, 1926) для Холчевской (Фатежский район) плакорной степи, позже распаханной.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 5-25 см высоты в начале цветения и до 70 см - в конце вегетации. Произрастает в степях, на лесных полянах и опушках. Цветет в конце апреля-мае. Семенное размножение ослаблено.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не произрастают.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, сложная биология семенного возобновления, сбор цветов на букеты, выкопка растений для интродукции, неправильное проведение заготовок лекарственного сырья.

Меры охраны. Часть местообитаний находится на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где положение вида стабильное. На остальных территориях необходим контроль за состоянием популяций. Следует разработать систему заготовок, ввести лицензионный режим в местах относительно более частой встречаемости вида и полностью запретить заготовки на особо угрожаемых участках, объявив их заказниками или памятниками природы.

Составители. И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Ветреница лесная - *Anemone sylvestris* L.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. З(Р). Редкое растение. Евразиатский лугово-степной вид.

Распространение по области. Широко (Беловский, Глушковский, Горшеченский, Дмитриевский, Золотухинский, Коньшевский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Пристенский, Солнцевский, Суджанский, Рыльский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-45 см с коротким корневищем. Произрастает в степях, на сухих лугах, открытых склонах, лесных опушках, полянах. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территорий, сбор цветущих растений на букеты, выкапывание корневищ для пересадки в культуру.

Меры охраны. Встречается на территории пяти участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З), где состояние вида стабильное. На остальной территории в местах произрастания вида необходимы ограничения хозяйственных нагрузок, а также организация новых заповедных участков "Сурчины", "Боровая Потудань".

Составители. И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Ломонос цельнолистный - *Clematis integrifolia* L.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. З(У). Уязвимое растение. Евразиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр, юг и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Солнцевский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-60 см высоты. Произрастает в степях, на остепненных опушках, полянах, меловых обнажениях. Популяции обычно малочисленные. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

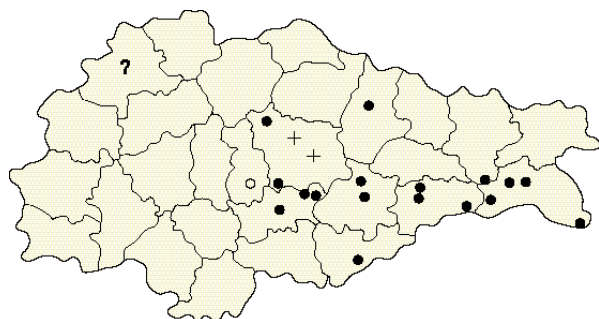
Отличия от близких видов. В Курской области близкие виды не встречаются.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас скота, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур на опушках, полянах, степных склонах.

Меры охраны. Встречается на трех участках ЦЧЗ: на К и Б вид редок, на ББ - довольно обычен. На Стрелецком участке ЦЧЗ отмечен в качестве одичавшего из ботанического питомника. Для увеличения числа охраняемых популяций необходимо организовать новые заповедные участки "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань" и памятник природы в степной балке юго-западнее с. Кунье.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюянов.

Живокость клиновидная - *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Восточноевропейский эндемичный степной вид.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Пристенский, Советский, Солнцевский, Щигровский районы). Приводился для бывшего Дмитриевского уезда.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-150 см. Произрастает в плакорных степях, на остепненных лесных опушках, луговых и степных склонах. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близких видов нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур на степных и луговых склонах, повреждение стеблей жуками - травяными короedами.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), где достаточно обычен и благополучен. Необходимо ограничение антропогенных нагрузок в других местах произрастания вида и создание новых заповедных участков "Сурчины", "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полюнов.

Печеночница благородная - *Hepatica nobilis* Mill.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 2(V). Уязвимое растение. Европейский неморальный вид.

Распространение по области. Единственное местонахождение в Курском районе.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 5-15 см высоты. Произрастает в лесах, кустарниках. Цветет в апреле-мае. Размножается вегетативно и семенами.

Отличия от близких видов. В европейской части России произрастает только один вид этого рода.

Лимитирующие факторы. Вырубки леса, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. В лесу Дуброшина Стрелецкого участка ЦЧЗ произрастает одна популяция *Hepatica nobilis*, репатрированная В.Н. Голубевым в 1960 г. путем пересадки нескольких взрослых экземпляров печеночницы из подмосковного леса (Голубев, Молчанов, 1978). За прошедшие годы растения успешно размножились, и в настоящее время популяция занимает уже площадь в несколько сотен м².

Составители. И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Прострел раскрытый, Сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Сибирский лугово-степной вид.

Распространение по области. Спорадически в разных частях области (Горшеченский, Дмитриевский(?), Золотухинский, Касторенский, Курский, Курчатовский, Львовский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский, Щигровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 15-40 см высоты. Произрастает по сухим открытым песчаным местам на надпойменных террасах, в степях, на опушках, полянах. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От прострела лугового (*P. pratensis* (L.) Mill.) отличается более крупными лиловыми цветками (лепестки в несколько раз длиннее тычинок) и пальчато рассеченными листьями. У прострела лугового цветки мелкие, темно-фиолетовые, а листья трижды перисторассеченные.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, неумеренный выпас скота, рекреационные нагрузки, сбор растений населением, посадка лесных культур по надпойменным песчаным террасам и степным склонам.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К,Б,ББ), где состояние вида стабильное, а численность высокая. Необходимо ограничивать хозяйственные нагрузки в других местах произрастания вида.

Составители. И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филова.

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

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Европейский лесостепной вид. В Курской области близ северо-восточной границы ареала.

Распространение по области. Был известен из единственного местонахождения - урочища Дунайка (в окрестностях одноименной деревни) Щигровского района. В настоящее время при специальных поисках вид здесь не обнаружен.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см. Произрастает по песчаным надпойменным террасам рек, остепненным лугам, светлым сосновым лесам. Цветет в апреле-мае. Размножается только семенами.

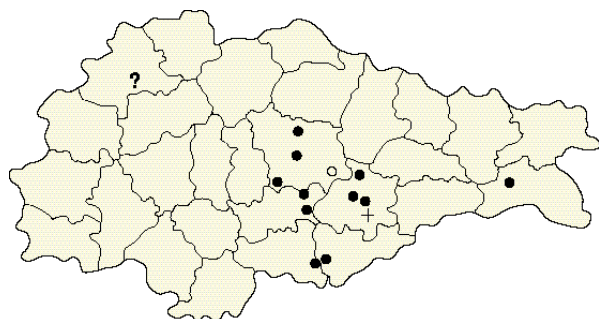
Отличия от близких видов. От встречающегося в области прострела раскрытого (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) отличается перисторассеченными прикорневыми листьями и темно-фиолетовыми поникшими цветками. У прострела лугового листья тройчатые, с пальчато-раздельными долями, цветки лиловые, вначале поникшие, затем прямостоячие. Встречается он по степным склонам балок, дерезнякам, опушкам, полянам.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. По-видимому, изменение местообитания.

Меры охраны. Необходим дальнейший поиск популяций вида в природе, при обнаружении - взятие их под охрану путем организации памятника природы.

Составитель. А.В. Полуянов.

Лютик иллирийский - *Ranunculus illyricus* L.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Малоазиатский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр, юг и юго-восток области (Горшеченский, Курский, Медвенский, Обоянский, Пристенский, Солнцевский районы). Приводился для Дмитриевского уезда без указания местонахождения (Алехин, 1926).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-50 см высоты с пучком утолщенных корней у основания стебля. Произрастает в степях, на остепненных лугах, полянах. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Лютик иллирийский легко узнать по шелковистому белому опушению; цельным линейно-ланцетным первым листьям розетки; крупным цветкам до 4 см в диаметре.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, ранние сроки сенокосения, посадка лесных культур на степных склонах, полянах.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, З); численность вида здесь невысокая, но положение, особенно на участках С, К, устойчивое. Подлежат особой охране и все другие популяции вида в области, т.к. они также немногочисленны.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Купальница европейская - *Trollius europaeus* L.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae.

Статус. 3(R). Редкое растение. Европейский лесо-луговой вид.

Распространение по области. Спорадически (Горшеченский, Дмитриевский, Золотухинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский, Солнцевский районы; вероятно, встречается и в ряде других мест области).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 40-100 см высотой с коротким корневищем. Произрастает на лугах, опушках, полянах, в кустарниках. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты и выкопка для пересадки в палисадники.

Меры охраны. Встречается на территории пяти участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ, З); численность вида здесь довольно высокая, положение устойчивое. Следует ограничивать хозяйственные нагрузки в других местах произрастания вида, запретить сбор растения как декоративного.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Миндаль низкий - *Amygdalis nana* L.



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Сибирский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Центр и юго-восток области (Горшеченский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Солнцевский, Щигровский районы).

Экология и биология. Кустарник 50-180 см высоты. Произрастает по степям, опушкам, меловым склонам. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, опушек, интенсивный выпас скота, пожары, обламывание растений на букеты.

Меры охраны. Встречается на четырех участках ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Наиболее обычен по склонам южной экспозиции степных логов Казацкого участка и урочища Городное на участке Баркаловка, где весной создает характерный розовый аспект. Следует ограничивать антропогенные нагрузки в других местах произрастания вида, в т.ч. создать новые заповедные участки "Сурчины", "Петрова Балка", "Боровая Потудань" и памятник природы в степной балке юго-западнее с. Кунье.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Кизильник алаунский - *Cotoneaster alaunicus* Golits.



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский эндемичный степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Очень редко в Горшеченском и Мантуровском районах.

Экология и биология. Кустарник высотой до 1.5 м. Произрастает на меловых склонах и остепненных опушках дубрав. Цветет в мае. Размножение семенное.

Отличия от близких видов. От кизильника черноплодного (*C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt) отличается соцветием короче листа; столбиками, кверху не утолщающимися; черно-красными плодами.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых карьеров, неумеренный выпас скота, пожары, посадка лесных культур по степным склонам.

Меры охраны. В ЦЧЗ встречается только на участке Букреевы Бармы. Состояние растений хорошее, имеется возобновление. Вне заповедника вид находится в критическом состоянии: в урочище Сурчины особи кизильника сильно пострадали от пожара весной 1999 г.; в верховьях лога Боровая Потудань отмечался Н.П. Виноградовым и С.В. Голицыным (1956), но при исследованиях в 2000-2001 гг. не обнаружен; популяция у д. Круглый Лес Мантуровского района очень малочисленная. Крайне необходимо организовать заповедный участок "Сурчины" и памятник природы у д. Круглый Лес.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Черноголовник кровохлебковый - *Poterium sanguisorba* L.



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Кавказский степной вид.

Распространение по области. Юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы). В 1863 г. был собран в окрестностях г. Курска, вероятно, в качестве одичавшего (Ф.М. Августинович, гербарий, Курский краеведческий музей).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 20-50 см высоты. Произрастает по остепненным склонам и меловым обнажениям. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. Другие виды рода в области не встречаются.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, прокладка дорог, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Два местонахождения находятся в пределах участков Баркаловка и Букреевы Бармы ЦЧЗ, состояние вида здесь благополучное, отмечено естественное расселение по залежи. В других местах необходимо исключить негативные для популяций черноголовника антропогенные воздействия.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Шиповник Юндзилла - *Rosa jundzillii* Bess.



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейский петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Только 3 местонахождения в Горшеченском районе.

Экология и биология. Кустарник до 1 м высоты. Цветки ярко-розовые. Произрастает в степях, по остепненным опушкам, меловым склонам.

Отличия от близких видов. От других похожих шиповников области отличается небольшой высотой кустов с ярко-розовыми цветками и цветоножками с обильным железистым опушением.

Лимитирующие факторы. Пожары, неумеренный выпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Одна популяция вида находится в урочище Городное участка Баркаловка ЦЧЗ, где впервые отмечена О.С. Игнатенко в 1980 г. (определение А.А. Артамонова). Другие местонахождения известны в Петровой балке у с. Нижние Борки (наши данные за 1999 г.); в верховьях лога Боровая Потудань на левой стороне в "урочище Шубенка" (Виноградов, Голицын, 1956; Артамонов, 2000; наши наблюдения в 2000-2001 гг.). Для охраны этих популяций шиповника Юндзилла вместе с комплексом других редких степных видов необходимо организовать заповедные участки "Петрова Балка", "Боровая Потудань".

Составитель. Н.И. Золотухин.

Шиповник бедренцелистный - *Rosa pimpinellifolia* L.



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Всего 2 местонахождения в природных условиях на крайнем юго-востоке Горшеченского района. Отмечен однажды (1992 г.) в Мантуровском районе в качестве, по-видимому, одичавшего на кладбище в охранной зоне участка ББ ЦЧЗ.

Экология и биология. Кустарник высотой 0.5-1.2 м. Цветки белые. Произрастает на степных меловых склонах.

Отличия от близких видов. От других шиповников области отличается белыми цветками и почти черными плодами.

Лимитирующие факторы. Пожары, вырубка кустарников на сенокосах и пастбищах, посадка лесных культур по степным склонам.

Меры охраны. Отмечен в верховьях лога Боровая Потудань, в урочище "Шубенка" (Виноградов, Голицын, 1956; Артамонов, 1999; наши исследования в 2000-2001 гг.). Вместе с шиповником бедренцелистным здесь произрастает гибридный шиповник куйманский (*R. kujmanica* Golits.; = *R. pimpinellifolia* L. x *R. majalis* Herrm.). Из известных ранее 7 популяций шиповника куйманского в Центральном Черноземье сохранились только две (Артамонов, 1999). Верховья лога Боровая Потудань должны быть заповеданы. Второе местонахождение *R. pimpinellifolia* по балке Точильный лог (Золотухин, Полуянов, 2000) надо объявить памятником природы.

Составитель. Н.И. Золотухин.

Шиповник красно-бурый - *Rosa rubiginosa* L. (*R. balsamica* auct.)



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Малоазиатский петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Единичные местонахождения в Глушковском, Мантуровском, Рыльском, Суджанском районах.

Экология и биология. Кустарник высотой до 1.5 м. Цветки розовые. Произрастает на степных и меловых склонах. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

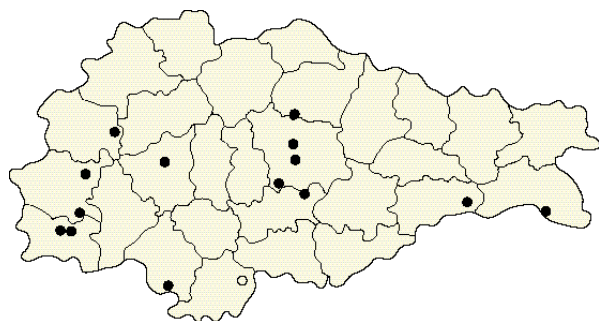
Отличия от близких видов. От других шиповников области отличается осью листа и листочками снизу с многочисленными хорошо заметными железками на ножках.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, разработка меловых карьеров, сенокосение.

Меры охраны. Два местонахождения находятся на участке Букреевы Бармы ЦЧЗ. Популяции малочисленные, но устойчивые. В пределах остальных местонахождений следует ограничивать антропогенные нагрузки.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Шиповник мохнатый, Ш. яблочный - *Rosa villosa* L. (*R. pomifera* Herrm.)



Семейство Розоцветные - Rosaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Малоазиатский неморально-лугово-степной вид.

Распространение по области. Спорадически (Беловский, Глушковский, Горшеченский, Золотухинский, Курский, Львовский, Мантуровский, Медвенский, Рыльский, Суджанский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Кустарник высотой до 2.5 м. Цветки розовые. Произрастает в степях, зарослях кустарников, на опушках. Цветет в июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От других шиповников Курской области отличается крупными (до 3-4 см в диаметре) почти шаровидными плодами на щетинистых цветоножках.

Лимитирующие факторы. Вырубка кустарников на опушках, степных склонах, пожары, обламывание растений при сборе плодов, сенокошение.

Меры охраны. На Стрелецком и Казацком участках ЦЧЗ вид довольно обычен, особенно на Казацком, где поселился и на залежи 1941 г. (при некосимом режиме). В других местах произрастания следует исключать уничтожение и повреждение растений. Для увеличения числа охраняемых популяций необходимо организовать новый заповедный участок "Петрова Балка" в Горшеченском районе.

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

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



Семейство Мареновые - Rubiaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Восточноевропейский петрофитно-степной эндемик. В Курской области на северном пределе распространения.

Распространение по области. Известно единственное местонахождение в Горшеченском районе.

Экология и биология. Полукустарничек 3-20 см высоты, образующий плотные подушковидные дерновинки. Произрастает только по меловым обнажениям. Цветет в мае-августе. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От ясменника розоватого (*A. supanchica* L.) отличается плотными подушковидными дерновинками, листьями линейно-шиловидными с плотно завернутыми на нижнюю сторону краями. Ясменник розоватый не образует плотных дерновинок, а листья у него узколинейные, плоские.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Местонахождение в окрестностях с. Старомеловое пока находится в удовлетворительном состоянии, но уязвимо, т. к. уже предпринимались попытки посадить здесь лесные культуры, а также производить добычу мела. Необходимо объявить это местонахождение вместе с комплексом других редких степных и меловых растений памятником природы.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ива лопарская - *Salix lapponum* L.

Семейство Ивовые - Salicaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейско-Сибирский бореальный вид. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. По рекам Сейм, Свапа, Псел, преимущественно на западе области (Железногорский, Курский, Обоянский, Рьльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Кустарник высотой 1-2 м. Произрастает по сфагновым и осоково-сфагновым мезотрофным болотам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. От других видов ивы, встречающихся в Курской области, хорошо отличается побегами (особенно в верхней части), а также нижними сторонами листовых пластинок, которые покрыты густым беловолочным опушением.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний в результате мелиоративно-осушительных работ, эвтрофикация болот, связанная с почвенной эрозией и применением удобрений, естественные процессы смены растительного покрова болот.

Меры охраны. Строгая охрана местообитаний, являющихся резерватом многих редких видов флоры Курской области. Оба сохранившихся местообитания вида находятся на территории памятников природы (урочище Жидеевская дача, озеро Клоквенник).

Составитель. А.В. Полуянов.

Ива черничная - *Salix myrtilloides* L.

Семейство Ивовые - Salicaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Евразиатский бореальный вид. В Курской области близ южной границы ареала.

Распространение по области. Вид достоверно известен из двух пунктов - озеро Клоквенник Суджанского района, болотные западинки западнее с. Бобрышево Пристенского района. Кроме того, указывался для Зоринских болот Обоянского района и Курского района (Сукачев, 1903, 1906).

Экология и биология. Кустарник высотой 15-80 см. Растет по сфагновым и осоково-сфагновым болотам, сплавидам озер. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

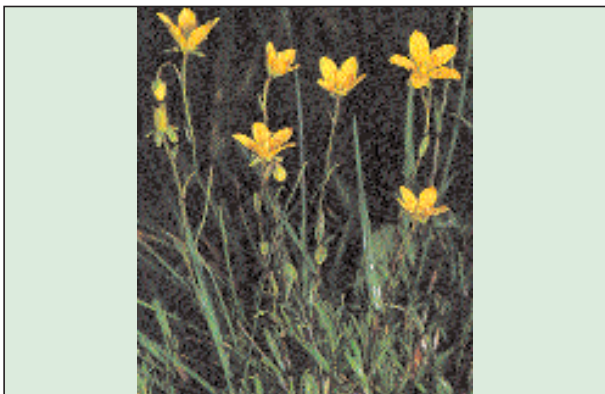
Отличия от близких видов. От других видов ивы, встречающихся в Курской области, отличается мелкими пластинками листьев (0.7-3 см длины и 0.5-1.4 см ширины), похожими на листья черники; общими небольшими размерами всего растения; а также строгой приуроченностью к местообитаниям - сфагновым болотам и сплавидам.

Лимитирующие факторы. Мелиоративно-осушительные и сельскохозяйственные работы вблизи местообитаний, приводящие к изменению гидрологического режима болот и их эвтрофикации.

Меры охраны. Строгая охрана местообитания вида на озере Клоквенник, являющемся памятником природы; организация охранной зоны вокруг Зоринского заповедного участка ЦЧЗ, с включением местообитаний вида у с. Бобрышево.

Составитель. А.В. Полуянов.

Камнеломка болотная - *Saxifraga hirculus* L.



Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Очень редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Был известен по единственному сбору XIX века из окрестностей д. Старо-Першино Дмитриевского района. С тех пор в области не отмечался.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Произрастает по низинным болотам, сырым и заболоченным лугам и кустарникам. Цветет в июле-сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, общее снижение уровня грунтовых вод, перевыпас.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе, при обнаружении - взятие их под ту или иную форму охраны.

Составитель. А.В. Полюянов.

Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora* Mill.



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 3 (R). Редкий вид. Европейский неморальный вид.

Распространение по области. В бассейне рек Сейм, Свапа и их притоков в западной половине области (Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Коньшевский, Корневский, Курский, Львовский, Рыльский, Фатежский, Хомутовский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-100 см. Растет в широколиственных и смешанных лесах, по опушкам, среди кустарников. Цветет в июне-июле. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и кустарников, рекреационная нагрузка на местообитания (вытаптывание, обрывание цветущих растений).

Меры охраны. Встречается на территории ряда памятников природы (урочища Жидеевская дача, Обжи, окрестности озера Маковье). Здесь необходимо строгое соблюдение охранного режима, в остальных местах - запрещение сбора цветущих растений и контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полюянов.

Авран лекарственный - *Gratiola officinalis* L.



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Европейско-Западноазиатский луговой вид.

Распространение по области. В долинах рек Сейм и Псел, преимущественно в южной и западной частях области (Глушковский, Кореневский, Курский, Рыльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15-60 см. Произрастает по сырым и заболоченным лугам, окраинам болот, берегам водоемов. Цветет в июне-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, перевыпас.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности и выпаса скота в местах произрастания популяций вида, контроль за их состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.



Мытник болотный - *Pedicularis palustris* L.



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. По рекам Сейм, Псел и их притокам (Дмитриевский, Железногорский, Курский, Медвенский, Обоянский, Солнцевский районы).

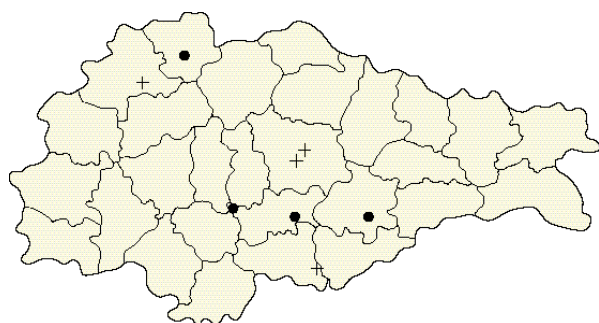
Экология и биология. Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 15-60 см. Растет по заболоченным пойменным торфянистым лугам, низинным осоковым болотам. Цветет в июне-августе. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, общее понижение уровня грунтовых вод, перевыпас, торфоразработка; в окрестностях населенных пунктов - антропогенная трансформация территории.

Меры охраны. Целесообразно взятие под охрану некоторых местообитаний вида (например, в пойме р. Ивица близ пос. Солнцево), где, как правило, встречаются и другие редкие для Курской области виды; контроль за состоянием популяций.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Мытник скипетровидный - *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид. Редкий в Центральном Черноземье Голарктический бореальный вид.

Распространение по области. Известен по сборам и указаниям XIX - начала XX века для Дмитриевского, Курского, Солнцевского районов. Современных находок нет.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50-100 см. Произрастает по низинным болотам и заболоченным лугам в долинах рек. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, сенокосение, перевыпас; в окрестностях населенных пунктов - прокладка дорог, застройка и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к изменению местообитаний.

Меры охраны. Поиск вида в природе; при обнаружении - взятие его под ту или иную форму охраны.

Составитель. А.В. Полуянов.

Норичник меловой - *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng.



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Восточноевропейский петрофитно-степной вид, эндемик бассейна Дона, включенный в Красную книгу России.

Распространение по области. Известен из единственного местонахождения в окрестностях с. Богатырево Горшеченского района.

Экология и биология. Полукустарник высотой 15-40 см. Растет на меловых обнажениях и осыпях по склонам оврагов и балок. Цветет в июне-июле. Размножается только семенами.

Отличия от близких видов. От широко распространенного в области норичника шишковатого (*Scrophularia nodosa* L.) отличается жизненной формой (полукустарник) и узкими ланцетными листьями шириной до 1-1.5 см. Норичник шишковатый многолетнее травянистое растение с более широкими (до 6-8 см) яйцевидными листьями. Встречается он по лиственным лесам, кустарникам, опушкам, полянам.

Лимитирующие факторы. Прокладка дорог, разработка меловых карьеров, террасирование склонов и их искусственное облесение, выпас скота, естественные процессы зарастания меловых обнажений.

Меры охраны. Организация памятника природы в месте произрастания популяции и контроль за ее состоянием.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Коровяк фиолетовый - *Verbascum phoeniceum* L.

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae.

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Евразийский степной вид.

Распространение по области. Спорадически (Беловский, Горшеченский, Дмитриевский(?), Курский, Мантуровский, Медвенский, Солнцевский, Фатежский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-60 см высоты. Произрастает по плакорным степям, степным склонам. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От других видов рода *Verbascum* Курской области коровяк фиолетовый отличается фиолетово окрашенным венчиком, кистевидным соцветием, слабым опушением листьев и стеблей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, неумеренный выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ), состояние вида здесь благополучное. Необходим контроль за другими немногочисленными популяциями вида в области, ограничение хозяйственных нагрузок.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Волчегодник боровой - *Daphne sneorum* L. (incl. *D. julia* K.-Pol.)

Семейство Волчниковые - Thymelaeaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейский горный и степной вид, включенный в Красную книгу России. В Курской области далеко к востоку обособленный фрагмент ареала. В других регионах России не встречается.

Распространение по области. Только в Горшеченском и Мантуровском районах по реке Оскол и ее притокам.

Экология и биология. Небольшой ветвистый зимнезеленый кустарничек 10-40 см высоты. Произрастает на открытых степных склонах и меловых обнажениях. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно.

Отличия от близких видов. Во флоре России близкие виды не представлены.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, разработка карьеров, прокладка дорог, весенние и осенние палы в степях.

Меры охраны. Известно 15 местонахождений вида в области (Гроссет, 1927; Виноградов, Голицын, 1956; и др.). На участке Баркаловка ЦЧЗ, в его охранной зоне и на участке Букреевы Бармы вид благополучен. В то же время крайняя восточная популяция вида у с. Н. Борки находится в критическом состоянии от перевыпаса скота. Страдают от выпаса и малочисленные популяции в урочищах "Сурчины", "Мишин Бугор" и др. Для их спасения необходимо организовать заповедные участки "Сурчины", "Петрова Балка", строго ограничивать выпас скота на Мишином бугре, создать новый памятник природы по лугу Вислик юго-восточнее хутора Заячий.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филова.

Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко - *Daphne mesereum* L.



Семейство Волчниковые - Thymelaeaceae.

Статус. 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Европейско-Западноазиатский бореальный вид. В Курской области на южной границе ареала.

Распространение по области. Пока известны только косвенные данные о произрастании вида на крайнем западе области (Рыльский район).

Экология и биология. Кустарник высотой до 150 см. Произрастает по хвойным, смешанным и лиственным лесам. Цветет в апреле-мае. Размножается преимущественно семенами.

Отличия от близких видов. Во флоре Курской области близкие виды отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Поиск популяций вида в природе; при обнаружении - взятие их под охрану.

Составитель. А.В. Полуянов.



Володушка многожилковая - *Vupleurom multinerve* DC.



Семейство Зонтичные (Сельдереевые) - Umbelliferae (Ариасеae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейско-Сибирский лугово-степной вид. В Центральной России обособленный западный фрагмент ареала.

Распространение по области. Единичные местонахождения в Горшеченском и Касторенском районах.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 30-80 см высоты. Произрастает в петрофитных степях на мелах. Цветет в июне-августе.

Отличия от близких видов. От володушки серповидной (*V. falcatum* L.) отличается яйцевидными стеблеобъемлющими листьями.

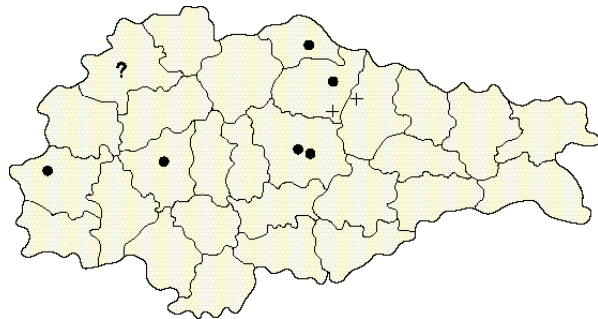
Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, разработка меловых карьеров, прокладка дорог.

Меры охраны. Одно местонахождение находится в пределах участка Баркаловка ЦЧЗ. Состояние вида здесь стабильное. Следует охранять и все другие местонахождения этого реликтового в Центральном Черноземье растения, в т. ч. организовать заповедный участок "Сурчины", строго поддерживать режим памятника природы в урочище "Мишин Бугор".

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Гладыш широколистный - *Laserpitium latifolium* L.



Семейство Зонтичные (Сельдереевые) - Umbelliferae (Ariaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Европейский лесной вид. В Курской области на восточной границе ареала.

Распространение по области. Центр и северо-запад области (Золотухинский, Курский, Льговский, Поньровский, Рыльский, Щигровский районы). Часть образцов ранее ошибочно относилась к *Laser trilobum* (L.) Borkh. (Падевская, 1979 и последующие работы), виду, который достоверно на территории области не известен.

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 60-150 см высоты. Произрастает в широколиственных лесах, на полянах. Цветет в июле. Размножается семенами.

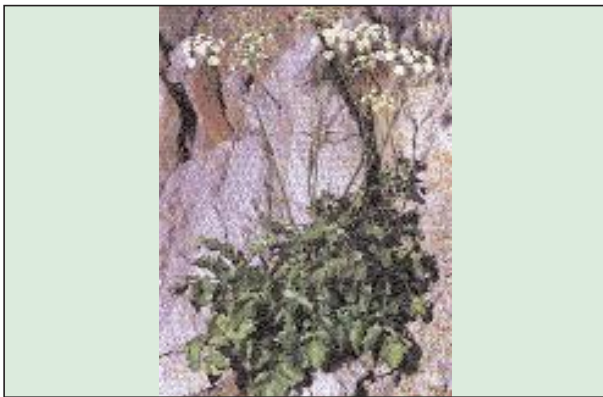
Отличия от близких видов. От лазурника трехлопастного (*Laser trilobum* (L.) Borkh.) отличается наличием обертки и сегментами листьев, которые по краю равномерно-мелкозубчатые, а конечный сегмент обычно цельный. У лазурника обертки нет, а сегменты листьев по краю неравномерно крупнозубчатые, конечный сегмент глубоко трехлопастный.

Лимитирующие факторы. Рубки лесов и другие трансформации лесных экосистем.

Меры охраны. В области нет охраняемых местонахождений вида. Необходимы дополнительные исследования для выявления наиболее представительных популяций гладыша широколистного в области и принятие мер по охране конкретных лесных урочищ.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Горичник олений - *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.



Семейство Зонтичные (Сельдереевые) - Umbelliferae (Ariaceae).

Статус. 2 (V). Уязвимое растение. Центральноевропейский лесной вид. В Курской области у восточной границы ареала.

Распространение по области. Западная половина области (до г. Курска), преимущественно в долине р. Сейм (Глушковский, Курский, Льговский, Рыльский, Суджанский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение высотой 40-120 см. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, среди кустарников, по склонам балок и речных долин с близким залеганием карбонатных пород.

Отличия от близких видов. От горичника горного (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench) отличается жесткими, кожистыми листьями с яйцевидными, зубчатыми по краям долями и прямыми черешками. У горичника горного листья мягкие, их доли без зубов по краям, а черешки коленчато изогнуты.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (вырубка леса, прокладка дорог) и естественных факторов (эрозия склонов).

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания популяций вида, особенно находящихся в окрестностях населенных пунктов (в частности, в окрестностях г. Курска, где находится наиболее крупная популяция вида в области), контроль за их состоянием.

Составитель. А.В. Полуянов.

Бедренец известколюбивый - *Pimpinella tragi* Vill. (incl. *P. titanophila* Woronow)



Семейство Зонтичные (Сельдереевые) - Umbelliferae (Apiaceae).

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейский петрофитно-степной вид. В Курской области на северной границе ареала.

Распространение по области. Юго-восток области (Горшеченский и Мантуровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 15-40 см высоты. Произрастает по петрофитным степям на меловых склонах. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От бедренца камнеломки (*P. saxifraga* L.) отличается опушенными лепестками и плодами, прикорневыми листьями дважды- или трижды перистыми с узкими конечными дольками.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, прокладка дорог, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Охраняемых популяций в области нет. Следует организовать заповедные участки "Петрова Балка" и "Боровая Потудань".

Составители. Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Валериана русская - *Valeriana rossica* P. Smirn.



Семейство Валериановые - Valerianaceae.

Статус. 3 (R). Редкое растение. Европейско-Сибирский степной вид.

Распространение по области. Спорадически (Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Октябрьский, Поньровский, Рыльский, Солнцевский, Фатежский, Щигровский районы).

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение 45-80 см высоты. Произрастает на плакорных степях, остепненных лугах, лесных полянах и опушках, меловых склонах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Отличия от близких видов. От валерианы лекарственной (*V. officinalis* L.) отличается толстыми корнями; узколанцетными, цельнокрайними листочками; плодами, с обеих сторон опушенными длинными густыми волосками.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, неумеренный выпас скота, ранние сроки сенокосения, выкапывание растений для лекарственных целей.

Меры охраны. Встречается на территории четырех участков ЦЧЗ (С, К, Б, ББ). Численность вида здесь довольно высокая, состояние благополучное. Необходимо охранять и другие популяции вида в области, а для регламентированных заготовок лекарственного сырья использовать только *V. officinalis*.

Составители. Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



**УКАЗАТЕЛЬ
русских названий
растений и грибов**

- Авран лекарственный 146
Акаулон типоконечный 40
Алоина жесткая 40
Алтей лекарственный 128
Альдранда пузырчатая 111
Аномодон плетевидный 33
Антоцерот точечный 31
Астрагал белостебельный 114
Астрагал изменчивый 116
Астрагал пушистоцветковый 115
Астрагал шерстистоцветковый 115
Баранец обыкновенный 65
Бедренец известколюбивый 151
Белозор болотный 130
Белокрыльник болотный 69
Береза приземистая 94
Борец дубравный 135
Борец шерстистоустый 134
Брандушка разноцветная 78
Бровник одноclubневый 88
Брусника 114
Бубенчик лилиелистный 96
Бузульник сибирский 105
Валериана русская 151
Василек восточный 101
Василек русский 102
Василек сумской 102
Венерин башмачок настоящий 84
Вереск обыкновенный 112
Ветреница лесная 136
Володушка многожилковая 149
Волчегодник боровой 148
Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко 149
Вольфия бескорневая 77
Ворсянка волосистая 110
Гадючий лук незамеченный 80
Гаматокаулис глянцевиный 32
Гвоздика Андржейовского 97
Гвоздика пышная 98
Гедвигия реснитчатая 36
Гелодиум Бланда 37
Гиацинтик беловатый 79
Гигрогипнум грязно-желтый 33
Гипнум Воше 37
Гиропор каштановый 18
Гиропор синеющий 19
Гладыш широколистный 150
Гнездовка обыкновенная 90
Горечавка крестовидная 119
Горечавка легочная 120
Горечавочка горьковатая 120
Горицвет весенний 135
Горичник олений 150
Гроздовник многораздельный 64
Гроздовник полулунный 64

- Грушанка зеленоцветковая 134
Двурядник меловой 109
Дендрантема Завадского 103
Дикранум зеленый 35
Дождевик гигантский 20
Дремлик болотный 87
Дремлик морозниковый 86
Живокость клиновидная 137
Живучка хиосская 121
Земляная звезда бахромчатая 19
Зимолюбка зонтичная 132
Золототысячник красивый 119
Зопник колючий 122
Зубянка луковичная 108
Зубянка пятилистная 109
Ива лопарская 144
Ива черничная 144
Иссоп меловой 121
Истод сибирский 130
Каллиергон соломенно-желтый 32
Камнеломка болотная 145
Карагана кустарниковая, Дереза 116
Касатик безлистный 76
Касатик боровой 76
Касатик сибирский 77
Катран татарский 108
Каулиния малая 82
Кизильник алаунский 140
Клаусия солнцелюбивая 107
Клюква болотная 113
Ковыль красивейший 74
Ковыль опушеннолистный 73
Ковыль перистый 74
Ковыль узколистный 75
Козелец пурпурный 106
Кокушник комарниковый 87
Колдуница альпийская 128
Колдуница парижская 129
Колокольчик широколистный 96
Кольник колосовидный 97
Коровяк фиолетовый 148
Костенец северный 63
Кошачья лапка двудомная 99
Крестовник Швецова 106
Купальница европейская 139
Ладьян трехнадрезный 84
Лейоколея баденская 29
Лен желтый 125
Лен жестковолосистый 126
Лен жилковатый 126
Лен многолетний 127
Лен украинский 127
Лепидозия ползучая 30
Леукодон беличий 38
Лилия кудреватая 80

- Ломонос цельнолистный 136
- Лосняк Лезеля 89
- Лофозия вырезанная 29
- Лук желтеющий 67
- Лук медвежий, Черемша 68
- Лук неравный 68
- Любка двулистная 93
- Любка зеленоцветковая 93
- Лютик иллирийский 139
- Меезия трехгранная 38
- Миндаль низкий 140
- Молодило русское 107
- Мордовник русский 103
- Мытник болотный 146
- Мытник скипетровидный 147
- Мякотница болотная 88
- Наперстянка крупноцветковая 145
- Наяда большая 83
- Неккера перистая 39
- Неоттианта клубучковая 90
- Норичник меловой 147
- Овсец пустынный 72
- Одноцветка крупноцветковая 133
- Омела белая 125
- Оносма донская 95
- Ортилия однобокая 133
- Ортодикранум сжатый 35
- Осока низкая 70
- Осока плетевидная 69
- Осока топяная 70
- Остролодочник волосистый 117
- Пальчатокоренник кровавый 85
- Пальчатокоренник мясо-красный 85
- Пальчатокоренник пятнистый 86
- Паралеукобриум длиннолистный 36
- Печеночница благородная 137
- Пион тонколистный 129
- Плаун булавовидный 66
- Плаун годичный 66
- Пололепестник зеленый 83
- Польнь армянская 100
- Польнь шелковистая 101
- Польнь широколистная 100
- Пролеска двулистная 81
- Пролеска сибирская 82
- Проломник Козо-Полянского 131
- Прострел луговой 138
- Прострел раскрытый, Сон-трава 138
- Псеудобриум цинклидиевидный 39
- Птицемлечник Гуссона 81
- Пушица влагалищная 72
- Пушица стройная 71
- Пушица широколистная 71
- Ракитник австрийский 117
- Ритидиум морщинистый 42

- Риччиокарпус плавающий 31
Риччия реснитчатая 30
Рогатик пестиковый 17
Родобриум розовый 34
Росянка английская 111
Росянка круглолистная 112
Рябчик русский 79
Рябчик шахматный 78
Седмичник европейский 132
Селигерия известняковая 42
Синяк русский 95
Солнцецвет монетолистный 99
Солнцецвет седой 98
Солонечник льновидный 104
Солонечник мохнатый 105
Солонечник узколистный 104
Страусник обыкновенный 63
Сфагнум бурый 43
Сфагнум Вульфа 45
Сфагнум магелланов 44
Сфагнум папиллёзный 44
Сфагнум Руссова 45
Сфагнум скрученный 43
Тайник яйцевидный 89
Тимьян блошинный 124
Тимьян меловой 123
Тимьян Палласа 124
Томентипнум блестящий 34
Тонконог Талиева 73
Тортелла извилистая 41
Тортула пустынная 41
Тригастер черноголовый 20
Трутовик лакированный 18
Трутовик разветвленный 17
Турча болотная 131
Ужовник обыкновенный 65
Хохлатка Маршалла 118
Хохлатка промежуточная 118
Черника 113
Черноголовка крупноцветковая 122
Черноголовник кровохлебковый 141
Шейхцерия болотная 94
Шиверекия подольская 110
Шиповник бедренцелистный 142
Шиповник красно-бурый 142
Шиповник мохнатый, Ш. яблочный 143
Шиповник Юндзилла 141
Шлемник приземистый 123
Шпажник тонкий 75
Эфедра двухколосковая 67
Ясменник сероплодный 143
Ятрышник клопоносный 91
Ятрышник мужской 91
Ятрышник обожженный 92
Ятрышник шлемоносный 92

**УКАЗАТЕЛЬ
латинских названий
растений и грибов**

Acaulon muticum 40
Aconitum lasiostomum 134
Aconitum nemorosum 135
Adenophora lilifolia 96
Adonis vernalis 135
Ajuga chia 121
Aldrovanda vesiculosa 111
Allium flavescens 67
Allium inaequale 68
Allium ursinum 68
Aloina rigida 40
Althaea officinalis 128
Amygdalis nana 140
Androsace kozo-poljanskii 131
Anemone sylvestris 136
Anomodon viticulosus 33
Antennaria dioica 99
Anthoceros punctatus 31
Artemisia armeniaca 100
Artemisia latifolia 100
Artemisia sericea 101
Asperula tephrocarpa 143
Asplenium septentrionale 63
Astragalus albicaulis 114
Astragalus dasyanthus 115
Astragalus pubiflorus 115
Astragalus varius 116
Betula humilis 94
Botrychium lunaria 64
Botrychium multifidum 64
Bulbocodium versicolor 78
Bupleurum multinerve 149
Calla palustris 69
Calliergon stramineum 32
Calluna vulgaris 112
Campanula latifolia 96
Caragana frutex 116
Carex chordorriza 69
Carex humilis 70
Carex limosa 70
Caulinia minor 82
Centaurea orientalis 101
Centaurea ruthenica 102
Centaurea sumensis 102
Centaureum pulchellum 119
Chamaecytisus austriacus 117
Chimaphila umbellata 132
Circaea alpina 128
Circaea lutetiana 129
Clausia aprica 107
Clavariadelphus pistillaris 17
Clematis integrifolia 136
Coeloglossum viride 83
Corallorhiza trifida 84
Corydalis intermedia 118
Corydalis marchalliana 118
Cotoneaster alaunicus 140

- Crambe tataria 108
 Cypripedium calceolus 84
 Dactylorhiza cruenta 85
 Dactylorhiza incarnata 85
 Dactylorhiza maculata 86
 Daphne cneorum 148
 Daphne mesereum 149
 Delphinium cuneatum 137
 Dendranthema zawadskii 103
 Dentaria bulbifera 108
 Dentaria quinquefolia 109
 Dianthus andrzejowskianus 97
 Dianthus superbus 98
 Dicranum viride 35
 Digitalis grandiflora 145
 Diplotaxis cretacea 109
 Dipsacus pilosus 110
 Drosera anglica 111
 Drosera rotundifolia 112
 Echinops ruthenicus 103
 Echium russicum 95
 Ephedra distachya 67
 Epipactis helleborine 86
 Epipactis palustris 87
 Eriophorum gracile 71
 Eriophorum latifolium 71
 Eriophorum vaginatum 72
 Fritillaria melagris 78
 Fritillaria ruthenica 79
 Galatella angustissima 104
 Galatella linosyris 104
 Galatella villosa 105
 Ganoderma lucidum 18
 Geastrum fimbriatum 19
 Gentiana cruciata 119
 Gentiana pneumonanthe 120
 Gentianella amarella 120
 Gladiolus tenuis 75
 Gratiola officinalis 146
 Grifola umbellata 17
 Gymnadenia conopsea 87
 Gyroporus castaneus 18
 Gyroporus cyanescens 19
 Hamatocaulis vernicosus 32
 Hammarbya paludosa 88
 Hedwigia ciliata 36
 Helianthemum canum 98
 Helianthemum nummularium 99
 Helictotrichon desertorum 72
 Helodium blandowii 37
 Hepatica nobilis 137
 Herminium monorchis 88
 Hottonia palustris 131
 Huperzia selago 65
 Hyacinthella leucophaea 79
 Hygrohypnum luridum 33
 Hypnum vaucheri 37

Hyssopus cretaceus 121
Iris aphylla 76
Iris pineticola 76
Iris sibirica 77
Koeleria talievii 73
Langermannia gigantea 20
Laserpitium latifolium 150
Leiocolea badensis 29
Lepidozia reptans 30
Leucodon sciuroides 38
Ligularia sibirica 105
Lilium martagon 80
Linum flavum 125
Linum hirsutum 126
Linum nervosum 126
Linum perenne 127
Linum ucranicum 127
Liparis loeselii 89
Listera ovata 89
Lophozia exisa 29
Lycopodium annotinum 66
Lycopodium clavatum 66
Matteuccia struthiopteris 63
Meesia triquetra 38
Moneses uniflora 133
Muscari neglectum 80
Najas major 83
Neckera pennata 39
Neottia nidus-avis 90
Neottianthe cucullata 90
Onosma tanaitica 95
Ophioglossum vulgatum 65
Orchis coriophora 91
Orchis mascula 91
Orchis militaris 92
Orchis ustulata 92
Ornithogalum gussonei 81
Orthilia secunda 133
Orthodicranum strictum 35
Oxycoccus palustris 113
Oxytropis pilosa 117
Paeonia tenuifolia 129
Paraleucobryum longifolium 36
Parnassia palustris 130
Pedicularis palustris 146
Pedicularis sceptrum-carolinum 147
Peucedanum cervaria 150
Phlomis pungens 122
Phyteuma spicatum 97
Pimpinella tragium 151
Platanthera bifolia 93
Platanthera chlorantha 93
Polygala sibirica 130
Poterium sanguisorba 141
Prunella grandiflora 122
Pseudobryum cinclidioides 39
Pulsatilla patens 138

- Pulsatilla pratensis* 138
Pyrola chlorantha 134
Ranunculus illyricus 139
Rhodobryum roseum 34
Rhytidium rugosum 42
Riccia ciliata 30
Ricciocarpus natans 31
Rosa jundzillii 141
Rosa pimpinellifolia 142
Rosa rubiginosa 142
Rosa villosa 143
Salix lapponum 144
Salix myrtilloides 144
Saxifraga hirculus 145
Scheuchzeria palustris 94
Schivereckia podolica 110
Scilla bifolia 81
Scilla sibirica 82
Scorzonera purpurea 106
Scrophularia cretacea 147
Scutellaria supina 123
Seligeria calcarea 42
Sempervivum ruthenicum 107
Senecio schvetzovii 106
Sphagnum contortum 43
Sphagnum fuscum 43
Sphagnum magellanicum 44
Sphagnum papillosum 44
Sphagnum russowii 45
Sphagnum wulfianum 45
Stipa dasyphylla 73
Stipa pennata 74
Stipa pulcherrima 74
Stipa tirsia 75
Thymus cretaceus 123
Thymus pallasianus 124
Thymus pulegioides 124
Tomentypnum nitens 34
Tortella tortuosa 41
Tortula caninervis 41
Trichaster melanocephalus 20
Trientalis europaea 132
Trollius europaeus 139
Vaccinium myrtillus 113
Vaccinium vitis-idaea 114
Valeriana rossica 151
Verbascum phoeniceum 148
Viscum album 125
Wolffia arrhiza 77

СПИСОК иллюстраций

ГРИБЫ - МУСОТА

1. *Grifola umbellata* - рисунок А.М. Проскурина.
2. *Clavariadelphus pistillaris* - рисунок А.М. Проскурина.
- 2а. *Clavariadelphus pistillaris* (заставка) - фото (из книги: Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1987).
3. *Ganoderma lucidum* - рисунок А.М. Проскурина.
4. *Gyroporus castaneus* - рисунок А.М. Проскурина.
5. *Gyroporus cyanescens* - рисунок А.М. Проскурина.
6. *Geastrum fimbriatum* - рисунок А.М. Проскурина.
7. *Trichaster melanocephalus* - рисунок А.М. Проскурина.
8. *Langermannia gigantea* - рисунок А.М. Проскурина.

ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

Отдел Моховидные - Bryophyta

1. *Leiocolea badensis* - фото М.С. Игнатова.
2. *Lophozia exisa* - фото М.С. Игнатова.
3. *Lepidozia reptans* - фото М.С. Игнатова.
4. *Riccia ciliata* - фото М.С. Игнатова.
5. *Ricciocarpus natans* - фото М.С. Игнатова.
6. *Anthoceros punctatus* - фото М.С. Игнатова.
7. *Calliergon stramineum* - фото М.С. Игнатова.
8. *Hamatocaulis vernicosus* - фото М.С. Игнатова.
9. *Hygrohypnum luridum* - фото М.С. Игнатова.
10. *Anomodon viticulosus* - фото М.С. Игнатова.
11. *Tomentypnum nitens* - фото М.С. Игнатова.
12. *Rhodobryum roseum* - фото М.С. Игнатова.
13. *Dicranum viride* - фото М.С. Игнатова.
14. *Orthodicranum strictum* - фото М.С. Игнатова.
15. *Paraleucobryum longifolium* - фото М.С. Игнатова.
16. *Hedwigia ciliata* - фото М.С. Игнатова.
17. *Helodium blandowii* - фото М.С. Игнатова.
18. *Hypnum vaucheri* - фото М.С. Игнатова.
19. *Leucodon sciuroides* - фото М.С. Игнатова.
20. *Meesia triquetra* - фото М.С. Игнатова.
21. *Pseudobryum cinclidioides* - фото М.С. Игнатова.
22. *Neckera pennata* - фото М.С. Игнатова.
23. *Acaulon muticum* - фото М.С. Игнатова.
24. *Aloina rigida* - фото М.С. Игнатова.
25. *Tortella tortuosa* - фото М.С. Игнатова.
26. *Tortula caninervis* - фото М.С. Игнатова.
27. *Rhytidium rugosum* - фото М.С. Игнатова.
28. *Seligeria calcarea* - фото М.С. Игнатова.
29. *Sphagnum contortum* - фото М.С. Игнатова.
30. *Sphagnum fuscum* - фото М.С. Игнатова.
31. *Sphagnum magellanicum* - фото М.С. Игнатова.
32. *Sphagnum papillosum* - фото С.Ю. Попова.
33. *Sphagnum russowii* - фото С.Ю. Попова.
34. *Sphagnum wulfianum* - фото М.С. Игнатова.

Отдел Папоротниковидные - Polypodiophyta

35. *Asplenium septentrionale* - Алтайский заповедник, фото Н.И. Золотухина.

36. *Matteuccia struthiopteris* - Курская область, фото Н.Г. Баранова.
37. *Botrychium lunaria* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
38. *Botrychium multifidum* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
39. *Ophioglossum vulgatum* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).

Отдел Плауновидные - *Lycopodiophyta*

40. *Huperzia selago* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
41. *Lycopodium annotinum* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
42. *Lycopodium clavatum* - Курская область, фото А.В. Полуянова.

Отдел Голосеменные - *Pinophyta*

43. *Ephedra distachya* - рисунок (из книги: *Растения сенокосов и пастбищ*. М.: Колос, 1982).

Отдел Магнолиевидные (Покрытосеменные) - *Magnoliophyta*

44. *Allium flavescens* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
45. *Allium inaequale* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
46. *Allium ursinum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
47. *Calla palustris* - Брянская область, фото И.М. Шпиленка.
48. *Carex chordoriza* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
49. *Carex humilis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
50. *Carex limosa* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
51. *Eriophorum gracile* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
52. *Eriophorum latifolium* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
53. *Eriophorum vaginatum* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
54. *Helictotrichon desertorum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
55. *Koeleria talievii* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
56. *Stipa dasyphylla* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
57. *Stipa pennata* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
58. *Stipa pulcherrima* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
59. *Stipa tirsia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
60. *Gladiolus tenuis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
61. *Iris aphylla* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
62. *Iris pinetica* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
63. *Iris sibirica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
64. *Wolffia arrhiza* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
65. *Bulbocodium versicolor* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
66. *Fritillaria meleagris* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
67. *Fritillaria ruthenica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
68. *Hyacinthella leucorhaea* - Курская область, фото А. В. Полуянова.
69. *Lilium martagon* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
70. *Muscari neglectum* - Москва, ботсад МГУ, фото А.В. Полуянова.
71. *Ornithogalum gussonei* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
72. *Scilla bifolia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
73. *Scilla sibirica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
74. *Caulinia minor* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen*

- Deutschlands. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
75. *Najas major* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
 76. *Coeloglossum viride* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 77. *Corallorhiza trifida* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 78. *Cypripedium calceolus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 79. *Dactylorhiza cruenta* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 80. *Dactylorhiza incarnata* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 81. *Dactylorhiza maculata* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
 82. *Epipactis helleborine* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 83. *Epipactis palustris* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
 84. *Gymnadenia conopsea* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 85. *Hammarbya paludosa* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 86. *Herminium monorchis* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 87. *Liparis loeselii* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 88. *Listera ovata* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 89. *Neottia nidus-avis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 90. *Neottianthe cucullata* - фото (из книги: *Орхидеи нашей страны*. М.: Наука, 1991).
 91. *Orchis coriophora* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 92. *Orchis mascula* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 93. *Orchis militaris* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 94. *Orchis ustulata* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 95. *Platanthera bifolia* - Алтайский заповедник, фото Н.И. Золотухина.
 96. *Platanthera chlorantha* - фото (из книги: *Kvetu Tatier*. Bratislava: Priroda, 1988).
 97. *Scheuchzeria palustris* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 98. *Betula humilis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 99. *Echium russicum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 100. *Oposma tanaitica* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 101. *Adenophora lilifolia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 102. *Campanula latifolia* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
 103. *Phyteuma spicatum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 104. *Dianthus andrzejewskianus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 105. *Dianthus superbus* s.l. - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 106. *Helianthemum sanum* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 107. *Helianthemum nummularium* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 108. *Antennaria dioica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 109. *Artemisia armeniaca* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 110. *Artemisia latifolia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 111. *Artemisia sericea* - Курская область, сканирование гербария.
 112. *Centaurea orientalis* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 113. *Centaurea ruthenica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 114. *Centaurea sumensis* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
 115. *Dendranthema zawadskii* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 116. *Echinops ruthenicus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 117. *Galatella angustissima* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
 118. *Galatella linosyris* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 119. *Galatella villosa* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
 120. *Ligularia sibirica* - рисунок (из книги: *Kvetiny a hory*. Praha, 1966).

121. *Scorzonera purpurea* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
122. *Senecio schvetsovii* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
123. *Sempervivum ruthenicum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
124. *Clausia aprica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
125. *Crambe tataria* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
126. *Dentaria bulbifera* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
127. *Dentaria quinquefolia* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
128. *Diplotaxis cretacea* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
129. *Schivereckia podolica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
130. *Dipsacus pilosus* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
131. *Aldrovanda vesiculosa* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
132. *Drosera anglica* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
133. *Drosera rotundifolia* - рисунок (из книги: *Lernt Pflanzen kennen*. Leipzig: Neumann Verlag, 1979).
134. *Calluna vulgaris* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
135. *Oxycoccus palustris* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
136. *Vaccinium myrtillus* - фото (из набора открыток: *Зеленая аптека*, вып. 3. М.: Планета, 1984).
137. *Vaccinium vitis-idaea* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
138. *Astragalus albicaulis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
139. *Astragalus dasyanthus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
140. *Astragalus pubiflorus* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
141. *Astragalus varius* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
142. *Caragana frutex* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
143. *Chamaecytisus austriacus* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
144. *Oxytropis pilosa* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
145. *Corydalis intermedia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
146. *Corydalis marschalliana* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
147. *Centaureum pulchellum* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
148. *Gentiana cruciata* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
149. *Gentiana pneumonanthe* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
150. *Gentianella amarella* s.l. - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
151. *Ajuga chia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
152. *Hyssopus cretaceus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
153. *Phlomis pungens* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
154. *Prunella grandiflora* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
155. *Scutellaria supina* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
156. *Thymus cretaceus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
157. *Thymus pallasianus* - Курская область, сканирование гербария.
158. *Thymus pulegioides* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
159. *Viscum album* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
160. *Linum flavum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
161. *Linum hirsutum* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
162. *Linum nervosum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
163. *Linum perenne* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
164. *Linum usranicum* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
165. *Althaea officinalis* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
166. *Circaea alpina* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
167. *Circaea lutetiana* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
168. *Paeonia tenuifolia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.

169. *Parnassia palustris* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
170. *Polygala sibirica* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
171. *Androsace kozo-poljanskii* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
172. *Hottonia palustris* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
173. *Trientalis europaea* - фото (из книги: *Kvety Tatier*. Bratislava: Priroda, 1988).
174. *Chimaphila umbellata* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
175. *Moneses uniflora* - фото (из книги: *Kvety Tatier*. Bratislava: Priroda, 1988).
176. *Orthilia secunda* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
177. *Pyrola chlorantha* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
178. *Aconitum lasiostomum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
179. *Aconitum nemorosum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
180. *Adonis vernalis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
181. *Anemone sylvestris* - Курская область, фото Н.А. Малешина.
182. *Clematis integrifolia* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
183. *Delphinium cuneatum* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
184. *Hepatica nobilis* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
185. *Pulsatilla patens* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
186. *Pulsatilla pratensis* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
187. *Ranunculus illyricus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
188. *Trollius europaeus* - Курская область, фото Н.А. Малешина.
189. *Amygdalus nana* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
190. *Cotoneaster alaunicus* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
191. *Poterium sanguisorba* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
192. *Rosa jundzillii* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
193. *Rosa pimpinellifolia* - Германия, фото А.В. Полуянова.
194. *Rosa rubiginosa* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
195. *Rosa villosa* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
196. *Asperula tephrocarpa* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
197. *Salix lapponum* - рисунок (из книги: *Wild Flowers*. Harper Collins, 1996).
198. *Salix myrtilloides* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
199. *Saxifraga hirculus* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
200. *Digitalis grandiflora* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
201. *Gratiola officinalis* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
202. *Pedicularis palustris* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
203. *Pedicularis sceptrum-carolinum* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
204. *Scrophularia cretacea* - рисунок (из книги: *Красная книга РСФСР*. Растения. М.: Росагропромиздат, 1987).
205. *Verbascum phoeniceum* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
206. *Daphne sneogum* - Курская область, фото А.В. Полуянова.
207. *Daphne mesereum* - Алтайский заповедник, фото Н.И. Золотухина.
208. *Bupleurum multinerve* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.
209. *Laserpitium latifolium* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
210. *Peucedanum cervaria* - фото (из книги: *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Stuttgart: Eugen Ulmer, 2000).
211. *Pimpinella tragium* - Белгородская область, фото Н.И. Золотухина.
212. *Valeriana rossica* - Курская область, фото Н.И. Золотухина.