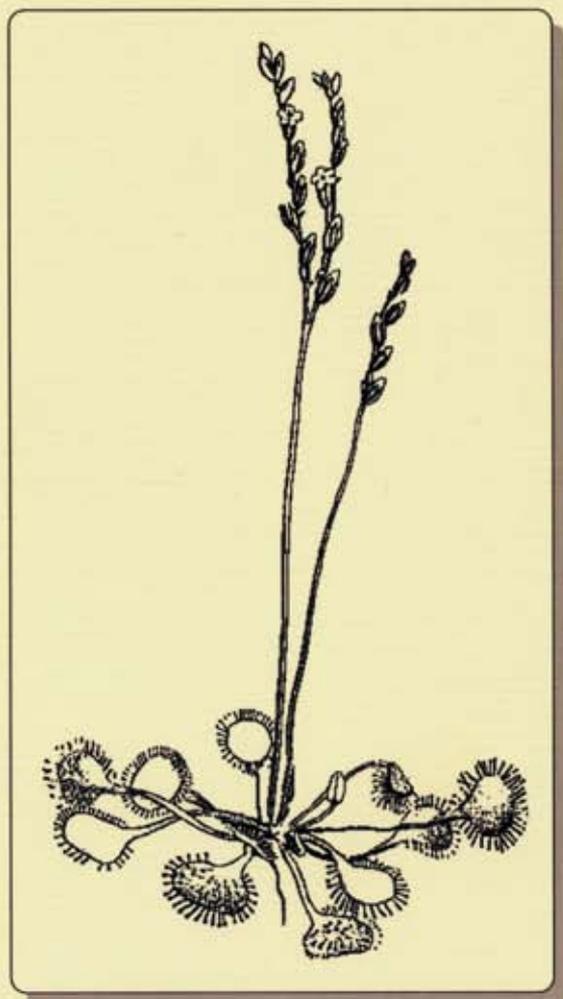


Ю.П.Федотов

ФЛОРА БОЛОТ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



Министерство природных ресурсов Российской Федерации

Государственный природный биосферный заповедник
«Брянский лес»



Ю. П. Федотов

ФЛОРА БОЛОТ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



Брянск
2011

УДК 581.9
ISBN – 978–5–91877–079–5

Ю.П. Федотов. Флора болот Брянской области. Брянск, 2011. 153 с.

Отв. редактор д.б.н. О.И. Евстигнеев

В работе содержатся сведения о 352 видах сосудистых растений, произрастающих на болотах Брянской области. Дана характеристика встречаемости, распространения, ценотической приуроченности, экологического диапазона и ареала этих растений. Для редких видов приводятся полные сведения об их местонахождениях в районах области. Определены «верные» виды болот, составляющие болотный флороценотический комплекс. Показаны особенности таксономической и географической структуры флоры болот и их «верных» видов. Выделены ценофлоры травяных, черноольховых, древесно-моховых, гипновых, сфагновых мезотрофных и сфагновых олиготрофных болот. Проведено сравнение ценофлор. Даны сведения об охраняемых и нуждающихся в охране редких видах сосудистых растениях, произрастающих на болотах.

Для ботаников, географов и натуралистов.

Табл. 8. Ил. 25. Библ. 102.

Обложка: рослянка круглолистная. Рисунок Ярославы Федотовой
Титульный лист: рисунок осока топяная (по: Губанов и др., 2002)
Цветная вклейка: болота Брянской обл. Фото автора
Дизайн и компьютерная верстка О.В. Екимовой

© Ю.П. Федотов, 2011

© Государственный природный биосферный
заповедник «Брянский лес», 2011

ВВЕДЕНИЕ

Болота – важная часть природных экосистем Земли. Их изучение и охрана – необходимое и обязательное условие рационального природопользования, которое основывается на учете биосферных функций всех экосистем и принципиальной важности сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, как основы экологической стабильности и устойчивого развития.

Цель настоящей работы – установить параметры биологического разнообразия болот Брянской области на уровне флоры сосудистых растений.

Для достижения намеченной цели были поставлены следующие задачи:

- выяснить видовой состав флоры сосудистых растений, произрастающих на болотах Брянской области;
- дать характеристику встречаемости и распространения этих видов в области;
- выявить характер ценотической и экологической приуроченности видов к различным типам болот;
- определить статус (отношение) видов к болотным местообитаниям («верность» вида болоту).

Под болотом в этой работе понимается местообитание (ландшафт), для которого характерны: избыточное застойное увлажнение, влаголюбивая растительность и наличие торфа (как правило, но не всегда) в почвенном разрезе. К болотным местообитаниям отнесены небольшие водоемы среди болотных массивов, а также некоторые мелководные озера, впадины которых почти полностью заполнены сапропелем, а глубина воды обычно не превышает 0,3-0,5 м. В целом граница между болотными и суходольными участками в геоботанических исследованиях устанавливалась по глубине торфа 0,3-0,5 м.

Основу списка флоры болот Брянской области составили материалы геоботанических описаний, выполненные автором в 1988-2011 гг. Сделано более 600 геоботанических описаний на болотах области. Территориально они охватывают все административные районы области, но их распределение по районам неравномерное. Основное внимание было уделено существующим и проектируемым особо охраняемым природным территориям (ООПТ) Брянской области (Федотов и др., 2008).

Кроме собственных данных автором также использованы научные публикации и рукописные материалы других исследователей, посвященные изучению флоры той или иной части области. В этой связи необходимо отметить, что Брянская область как административно-территориальная единица России образована относительно недавно – в 1944 году. Большую часть Брянской области составляют земли, которые ранее (до 1917 г.) входили в состав Орловской и Черниговской губерний. В советский довоенный период территория области неоднократно меняла свое административно-территориальное положение (Кизимова, 1971). В силу этого при работе с литературными источниками учитывались сведения о местах произрастания тех или иных видов сосудистых растений только в пределах границ современной Брянской области.

В работе, кроме опубликованных и рукописных источников, также использованы сведения, полученные из гербарных фондов Ботанического института (БИН), Московского государственного университета (МГУ), Брянского государственного университета (БГУ), Брянского областного краеведческого музея (БГКМ), Орловского государственного университета (ОГУ) и заповедника «Брянский лес» (ЗБЛ). Работа по просмотру гербарного материала выполнена О. И. Евстигнеевым.

Аннотированный список флоры болот составлен в следующем порядке: семейства расположены по системе А. Энглера, а роды и виды – по алфавиту латинских названий. Номенклатура таксонов дана в основном по сводке С. К. Черепанова (1995). Для ряда видов указаны синонимы.

В видовых очерках дана характеристика встречаемости видов в области. Для редких болотных видов приводятся сведения о местах их произрастания с указанием авторов находок.

Ценотическая приуроченность видов показана посредством оценки их встречаемости в основных типах болотной растительности региона. Для евтрофных (низинных) болот это травяные, ивняковые, черноольховые, древесно-моховые, травяно-гипновые и кустарниково-гипновые сообщества. Мезотрофные (переходные) болота – травяно-сфагновые (осоково-сфагновые, тростниково-сфагновые и др.) и древесно-сфагновые (сосново-березово-сфагновые) сообщества. Олиготрофные (верховые) болота – сосново-сфагновые, кустарничково-сфагновые и травяно-сфагновые сообщества.

Экологический диапазон произрастания растений на болотах дан в аннотированном списке по пяти грациям: евтрофные, мезоевтрофные, мезотрофные, мезоолиготрофные и олиготрофные болота.

В аннотированном списке флоры приведены формулы ареалов растений. Долготный диапазон распространения видов характеризуют следующие типы ареалов: **Ср** – циркумполярный (Евразия и Северная Америка), **Eu-As** – европейско-азиатский, **Eu-wAs** – европейско-западноазиатский, включающий европейско-западносибирские и европейско-среднеазиатско-туранские группы ареалов, **Am-Eu** – американско-европейский (приатлантический), **Eu** – европейский, включающий также европейско-средиземноморские виды, **Am** – американский, **As** – азиатский.

Широтный диапазон распространения видов дан по простиранию ареалов в пределах следующих зон: **Arct** – тундра и лесотундра, **B** – тайга, **Temp** – смешанные и широколиственные леса, **Sm** – лесостепи и степи, **M** – пустыни и субтропики, **Trop** – тропики. Виды широкого распространения отнесены к плюризональным (**Pz**). Хорологическая характеристика большинства видов дана по атласам ареалов сосудистых растений (Meusel et. al., 1965; Meusel et. al., 1978; Атлас ..., 1980; Ареалы ..., 1983).

Кроме аннотированного списка флоры, в книге приведена таблица встречаемости видов в основных болотных сообществах. Растения в таблице расположены в алфавитном порядке их латинских названий. Встречаемость видов в болотных сообществах определена по трехбалльной шкале: 1 – редко, 2 – спорадически, 3 – обычно. Здесь же дана оценка верности растений болотным местообитаниям. По этому показателю все виды оценены по следующей шкале: **I** – виды, заходящие на болота редко и «случайно»; **II** – виды, индифферентные к болотам; **III** – виды, произрастающие в других местообитаниях, но оптимальное развитие имеющие на болотах; **IV** – виды, предпочитающие болота, но иногда встречающиеся и в других местообитаниях; **V** – виды, встречающиеся только на болотах.

Результаты исследования флоры болот обобщены в кратком анализе ее параметров: таксономической и географической структуры, сравнения составляющих ее болотных ценофлор, выделения редких видов флоры и др.

Выражаю искреннюю благодарность своим учителям и коллегам – д.б.н. Т. Л. Андриенко, д.б.н. О.И. Евстигнееву, к.б.н. О. В. Морозовой, без которых настоящая работа вряд ли могла состояться.

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Расположение. Брянская область расположена на западе средней полосы России, примерно в пределах 52° - 54° северной широты (N) и 31° - 35° восточной долготы (E). Она граничит с Беларусью и Украиной, а также с Калужской, Курской, Орловской и Смоленской областями Российской Федерации. Площадь области 3485,7 тыс. га (34,9 тыс. км²). Область разделена на 27 районов (рис. 1).

В области находится государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Он расположен в пределах Суземского и Трубчевского р-нов и занимает площадь 12186 га. Другие особо

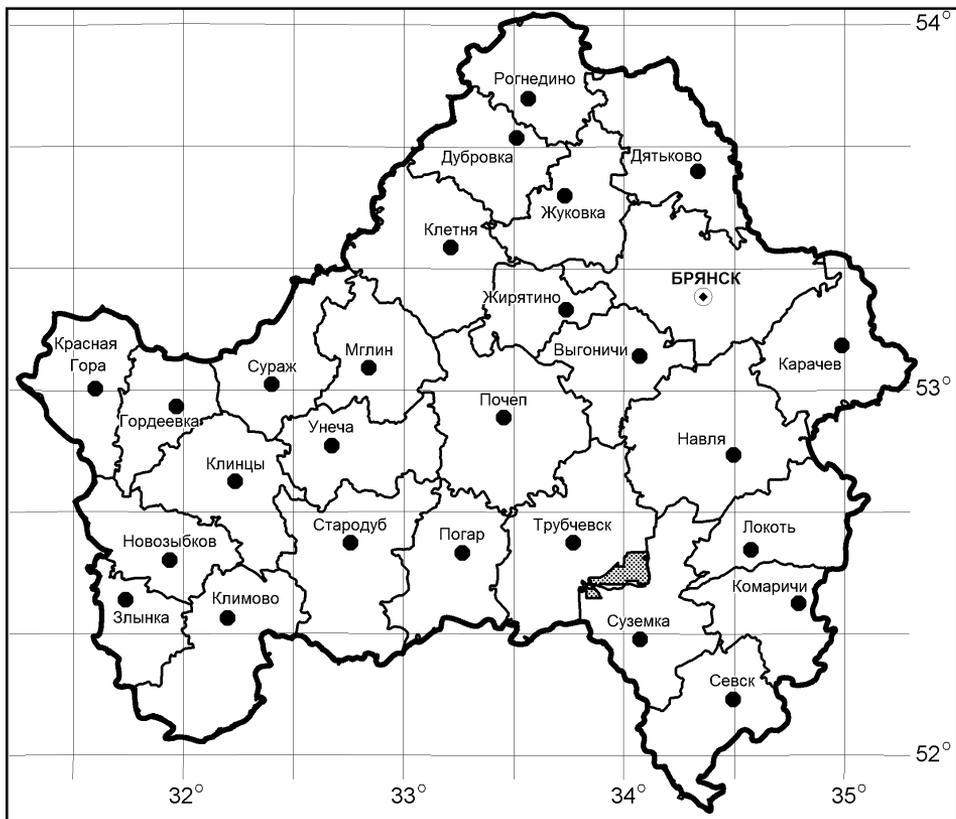


Рис. 1. Территориально-административное деление Брянской области
Примечание: Локоть – райцентр Брасовского района

охраняемые природные территории (ООПТ) области представлены государственными природными заказниками (1 – федеральный и 10 областного значения), 110 памятниками природы областного значения, 5 дендрариями и ботаническим садом (Федотов и др. 2008).

Климат. Климат области умеренно континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,5-6,0°С. Самый теплый месяц – июль, средняя температура воздуха которого на территории области составляет 17,9° С. Самый холодный месяц – январь, средняя температура которого на территории области составляет минус 8,5° С. Продолжительность теплого периода года со среднесуточной температурой воздуха выше 0° С составляет 217–234 дня.

Среднее годовое количество осадков по области колеблется от 530-635 мм. На теплый период года приходится 65-70% осадков. По годам общее количество осадков и их распределение по сезонам существенно различаются: от 400 мм до 980 мм осадков за год.

По обеспеченности влагой область относится к зоне умеренного и неустойчивого увлажнения. Коэффициент увлажнения летом часто составляет 0,6-0,8, а иногда опускается до 0,3 (Природные ресурсы ..., 2007).

Четвертичные отложения. Четвертичные отложения покрывают всю территорию области, за исключением обнажений коренных пород (в основном мелового возраста), выходящих на дневную поверхность по крутым склонам долин рек, возвышенностей и оврагов. По генезису и составу четвертичные отложения представлены моренными суглинками и глинами, флювиогляциальными и аллювиальными песками и супесями, а также широко распространены лессовидные суглинки и лессы.

Ландшафтообразующие породы низменных полесских ландшафтов – аллювиальные и флювиогляциальные пески и супеси, а также здесь распространены участки с чередованием песчаных и суглинистых отложений, относящиеся к моренно-зандровым образованиям.

Возвышенные ландшафты ополей и эрозионных плато (западные склоны Среднерусской возвышенности) покрыты лессовидными суглинками и лессом.

Суглинистые моренные ландшафты занимают небольшие площади и встречаются в основном на севере и северо-западе области.

В формировании ландшафтов области и их растительного покрова заметную роль играют карбонатные породы мелового возраста: мергель и мел. На отдельных участках карбонатные отложения залегают под тонким чехлом (менее метра) четвертичных наносов и являются ландшафтообразующими породами (Шевченков, Шевченкова, 1989; Шевченков, 1990; Природные ресурсы ..., 2007).

Рельеф. Рельеф области равнинный с чередованием низменностей и невысоких возвышенностей. Поверхность имеет общий наклон с севера и

востока на юг и юго-восток, что хорошо заметно по ориентации основных рек области.

Большая часть территории относится к Приднепровской низменности, которая подразделяется в пределах области на Деснинскую, Судостскую, Сновскую, Ипутскую и др. низины. Средние высоты низменностей колеблются от 130-150 м на юге и юго-западе до 160-180 м в центре и на северо-востоке. Основные возвышенности располагаются в северной, восточной и центральной частях области. На севере это Смоленская возвышенность с высотами до 319 м, на востоке – Среднерусская возвышенность с высотами 263-273 м, в центре области возвышаются несколько ополей, расположенных по правобережьям рек Десна, Судость (Брянское, Трубчевское и Судостское ополья), высоты которых достигают 220-230 м.

Максимальная абсолютная высота территории (291,6 м) находится на севере области в Рогнединском районе и приурочена к вершине моренной гряды. Минимальная абсолютная высота территории (около 120 м) находится на юго-западе области в пойме р. Снов (Ахромеев, 2000).

Гидрологическая сеть. Гидрологическая сеть области почти полностью принадлежит Днепровскому бассейну.

Главная река региона – Десна (левый приток Днепра). Ее протяженность 1187 км, из них 413 км в пределах области. Основные притоки Десны в пределах области – реки Судость (195 км всего), Болва (213 км), Нерусса (165 км) и Навля (126 км). Вторая по величине река области – Ипуть. Ее протяженность 475 км, из них 283 км в пределах области. Основные притоки Ипути в пределах области – реки Унеча (101 км), Надва (72 км) и Воронуса (66 км). Третья по величине река области – Беседь. Ее протяженность 261 км, из них 54 км в пределах области. Кроме перечисленных значительных рек (длиной более 100 км) в пределах области находятся верховья р. Снов (крупный правый приток Десны). Ее протяженность 253 км, из них 125 км верхнего течения реки в пределах области. Также в области находятся истоки реки Рессета (правый приток р. Жиздра), принадлежащей бассейну Волги. Протяженность верхнего течения р. Рессета в пределах области 34 км. Как правило, поймы рек области в той или иной степени заболочены.

Озер на территории области мало. Особенно это относится к плакорным (надпойменным) водоемам. Самое крупное в области озеро – Кожановское (Кожаны) расположено в Гордеевском и Красногорском районах. Его площадь около 310 га. Котловина этого озера имеет водно-ледниковое происхождение. К этой же генетической группе относятся озера Святое (8 га) и Драготимль (10 га) в Красногорском районе, а также озеро Кузнецкое (20 га) в Гордеевском районе. Среди озер выделяется группа водоемов карстового происхождения. В их числе – оз. Большой Жерен (87 га), оз. Малый Жерен (17 га) в Трубчевском районе; оз. Бездонное (15 га), оз. Святое (10 га) в Жуковском районе; оз. Святое (12 га) в Погарском районе; оз. Святое (11 га) в Дятьковском

районе; оз. Круглое (9 га) в Брянском районе и др. Часть карстовых озер интенсивно заболачиваются и на их месте формируются болота. Например, оз. Большой Жерен в Трубчевском районе. В 90-х годах прошлого столетия это крупное озеро представляло собой открытый водоем с небольшой глубиной воды (0,3-0,5 м) и мощной толщей сапропеля (более 5 м), заполнившего озерную котловину. За первое десятилетие XXI столетия акватория озера заросла на 80-90% водно-болотной растительностью и в настоящее время представляет собой зыбкую болотную сплаvinу. Большую сплаvinу с травяно-сфагновой растительностью имеет озеро Святое в Погарской районе и некоторые др.

В поймах рек области имеется много небольших стариц. Наиболее крупные пойменные озера, вероятно, имеют более сложный генезис и связаны не только с аллювиальными процессами, но и с проявлением карста и др. факторов. К таким пойменным водоемам относятся озера Ореховое (44 га) и Бечино (37 га) в пойме Десны в Жуковском районе, а также озеро Заломенье (42 га) в пойме Ипути в Клинцовском районе.

Растительность. Природная растительность области сильно преобразована хозяйственной деятельностью человека. В структуре земельных угодий преобладают сельскохозяйственные угодья. По данным на конец 2008 года (Белозор и др., 2009) леса занимают 34% территории области (1183 тыс. га), луга (сенокосы и пастбища) – 16% (551,4 тыс. га), водоемы – 1% (31,6 тыс. га) и болота – 2% (75,4 тыс. га). Необходимо отметить, что реальная площадь болот в области, скорее всего, несколько больше, чем приведено в статистических данных. Это связано с тем, что часть залесенных болот традиционно относится к лесным землям. Черноольховые, березовые, березово-сфагновые и сосново-сфагновые болота обычно включают в лесной фонд.

В ботанико-географическом плане Брянская область расположена на стыке различных зональных и региональных фитогеографических подразделений Восточной Европы (Лавренко, Исаченко, 1976). Северная, меньшая часть области относится к подтаежной (хвойно-широколиственной) зоне (подзоне). В ее растительном покрове преобладают или хорошо заметны бореальные элементы. Для лесной растительности это выражается в распространении на плакорах еловых и лиственных лесов с елью (*Picea abies*). В видовом составе этих сообществ чаще встречаются типичные бореальные виды, которые к югу становятся редкими или исчезают вовсе. Например, такие типичные спутники таежных лесов, как линнея северная (*Linnaea borealis*) и гудайра ползучая (*Goodyera repens*) довольно часто встречаются в сообществах старых елово-зеленомошных лесов к северу от Брянска. К югу эти виды становятся очень редкими и отмечены преимущественно в лесных полесских ландшафтах на левобережье Десны и др. крупных рек области.

Южная, большая часть области, лежит в пределах широколиственно-лесной зоны и относится к Восточноевропейской провинции, которая

представлена здесь двумя подпровинциями: Полесской и Среднерусской. Граница между этими подпровинциями проходит примерно по линии Карачев – Локоть – Севск и совпадает с западными отрогами Среднерусской возвышенности. В естественном растительном покрове Среднерусской подпровинции характерны широколиственно-лесные сообщества из дуба (*Quercus robur*) и липы (*Tilia cordata*). Растительный покров Полесской подпровинции имеет более сложное строение. Здесь распространены сосновые и сосново-дубовые леса, приуроченные к песчаным ландшафтам. Ополя, характерные для Брянского полесья (восточная часть Полесской подпровинции в пределах области), в прошлом были покрыты дубовыми и лиственными лесами с примесью ели. Брянское полесье – место произрастания граба обыкновенного (*Carpinus betulus*), восточная граница ареала которого в пределах области проходит примерно по линии Красная Гора – Гордеевка – Новозыбков – Климово.

В плане болотного районирования Брянская область почти целиком расположена в зоне верховых сосново-сфагновых и низинных травяных болот (Боч, Мазинг, 1978) и только крайняя юго-восточная часть (в пределах Среднерусской ботанико-географической подпровинции) может быть отнесена к зоне низинных осоковых и тростниковых болот лесостепи. В целом для области характерно преобладание низинных болот над переходными и верховыми болотами.

Среди низинных (евтрофных) болот в области широко распространены болотные черноольшаники, березняки и ивняки, занимающие пойменно-притеррасные и присклоновые понижения, долины малых рек и ручьев. Доминантами сообществ этих болот выступают *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens* и *Salix cinerea*. В поймах рек обычны травяные болота – тростниковые, манниковые, рогозовые, вейниковые, осоковые, хвощовые и др. В травяном ярусе этих болот доминируют *Phragmites australis*, *Glyceria maxima*, *Typha latifolia*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *C. cespitosa*, *C. omskiana*, *C. vesicaria*, *Equisetum fluviatile* и некоторые др. Среди низинных болот редкую группу природных комплексов представляют гипновые или карбонатные болота. Обычно они приурочены к выходам на дневную поверхность напорных подземных вод, обогащенных карбонатами. Растительность этих болот представлена травяно-гипновыми и кустарниково-гипновыми сообществами. Доминанты гипновых сообществ: в кустарниковом ярусе – *Betula humilis*, *Salix pentandra*, *S. rosmarinifolia* и др.; в травяном ярусе – *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. rostrata*, *Eriophorum polystachyon*, *Menyanthes trifoliata* и др.; в моховом ярусе – *Aulacomnium palustre*, *Helodium blandowii*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tomenthypnum nitens*, виды родов *Calliigon*, *Drepanocladus*, *Mnium* и др. К редким природным комплексам области также относятся древесно-моховые болота. Это болотные березняки и ельники (или смешанные насаждения) с густым напочвенным покровом мхов: *Climacium dendroides*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum* и др. В ландшафтном плане древесно-моховые болота тяготеют к тем же местообитаниям, что

и гипновые болота, а также встречаются в присклоновых и приозерных понижениях.

Переходные (мезотрофные) болота достаточно обычны в области. Они представлены многочисленными, но небольшими по площади травяно-сфагновыми и березово-травяно-сфагновыми сообществами. Доминанты этих сообществ – *Betula pubescens*, *Phragmites australis*, *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Sphagnum fallax*, *S. flexuosum*, *S. subsecundum* и некоторые др.

Верховые (олиготрофные) болота встречаются редко. Обычно это сосново-пушицево-сфагновые и сосново-багульниково-сфагновые сообщества. Доминанты олиготрофных залесенных сообществ – *Pinus sylvestris*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris*, *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum angustifolium* и *S. magellanicum*. Очень редко отмечаются безлесные олиготрофные болота, представленные кустарничково-сфагновыми и травяно-сфагновыми сообществами топяных и мочажинных участков. Доминанты топяных олиготрофных болот – *Andromeda polifolia*, *Carex limosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Sphagnum majus*.

Переходные и верховые болота занимают многочисленные неглубокие западины, расположенные в пределах задровых и моренно-задровых местностей, а также на песчаных террасах больших рек.

Состояние болот. Большая часть болот области в настоящее время осушена. Начало осушения болот и их промышленного и сельскохозяйственного использования в регионе приходится на конец XIX – начало XX ст. (Пьявченко, 1985). Эти мероприятия имели локальный характер и существенно не влияли на природный баланс. Широкомасштабная осушительная мелиорация болот и изменение связанной с ними гидрологической сети развернулась в 60-80 гг. XX столетия. За этот период было осушено не менее 60% болот и заболоченных земель области. В первую очередь осушению подверглись крупные торфяные болота. Среди них такие болотные массивы как «Пойма реки Нерусса» (10660 га), «Кожановское» (8890 га), «Пальцо» (2428 га), «Конское» (2524 га), «Руженские луга» (1607 га), «Теплое» (частично осушено) и многие др. (Торфяные ..., 1977). По сведениям на 2002 год площадь осушенных земель в области составляет 135,9 тыс. га (Белозор и др. 2009). Эта цифра явно занижена, т.к. включает в себя только площадь осушенных болот в пределах сельскохозяйственных угодий и не учитывает площадь осушительной мелиорации в пределах лесного фонда области. Точное определение масштабов и последствий осушительной мелиорации – актуальная проблема природоведения региона. На части осушенных болот в связи с прекращением добычи торфа, принудительной откачки воды (польдеры) и зарастанием мелиоративных каналов наблюдается восстановление природного режима. В их числе болота «Пальцо», «Кожановское» и некоторые др.

В то же время в области сохранились болотные комплексы, имеющие особое природоохранное значение для поддержания биологического

разнообразия и гидрологического режима региона. Часть из них имеют статус памятников природы, другие рекомендованы для включения в региональную сеть особо охраняемых природных территорий (рис. 2).

Перечень ценных болотных урочищ Брянской области

1. **Болото Березовое.** Выгоничский р-н. Географические координаты: 53,11967° N; 34,28863° E. Площадь 22 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и пушицево-сфагновых олиготрофных сообществ. Место произрастания редких видов: осока топяная (*Carex limosa*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*) и др.
2. **Болото Теплое (часть).** Карачевский р-н. 53,09476° N; 34,63594° E. 503 га. Низинное карбонатное болото (неосушенная часть) с участками кустарниково-гипновых и травяно-гипновых евтрофных сообществ с

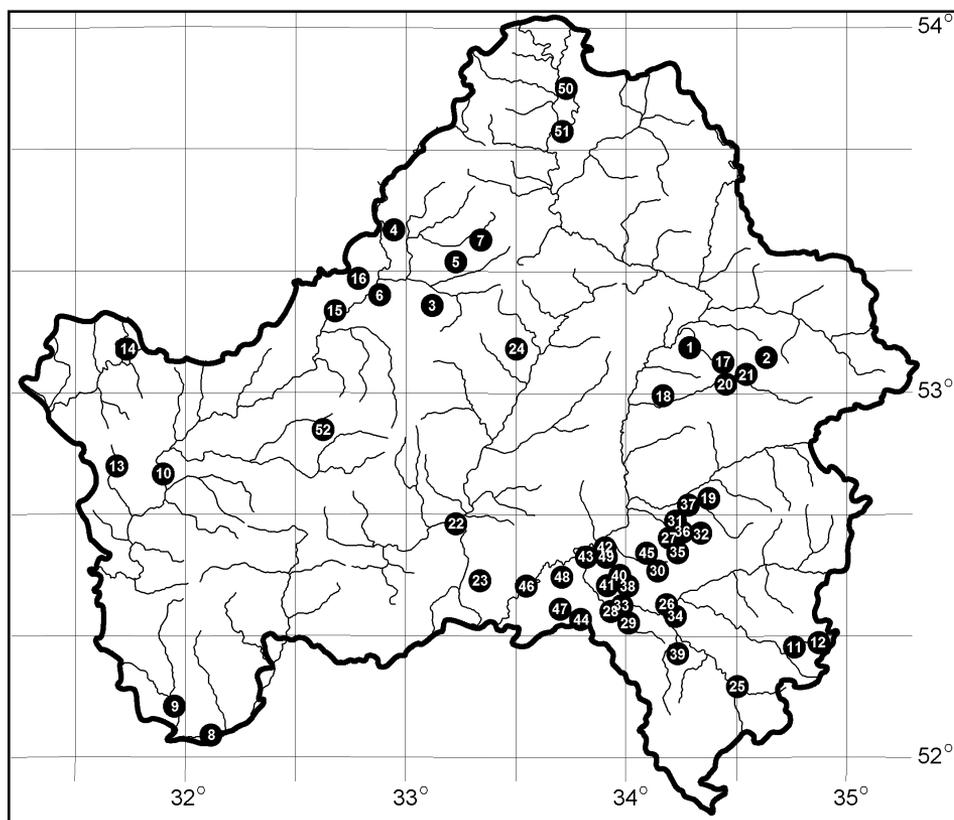


Рис. 2. Ценные болотные урочища Брянской области
(номер на карте соответствует номеру описания в приведенном ниже перечне)

- березой приземистой (*Betula humilis*) и ивой розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia*). Место произрастания многочисленных редких видов: дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дудник болотный (*Angelica palustris*), ива лапландская (*Salix lapponum*), мытник скипетровый (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), осока двудомная (*Carex dioica*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia*) и др.
3. **Болото «Бабинка».** Клетнянский р-н. 53,23547° N; 33,12051° E. 14 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ.
 4. **Болото «Борятинское».** Клетнянский р-н. 53,44418° N; 32,94632° E. 25 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и пушицево-сфагновых олиготрофных сообществ.
 5. **Болото Галое.** Клетнянский р-н. 53,35888° N; 33,23028° E. 390 га. Уникальное для области верховое болото с редколесными сосново-пушицево-сфагновыми и топяными кустарничково-травяно-сфагновыми олиготрофными сообществами. Место произрастания многочисленных редких видов: мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata*), осока топяная (*Carex limosa*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*) и др. Памятник природы.
 6. **Болото Лесное.** Клетнянский р-н. 53,26432° N; 32,88165° E. 20 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ. По краю болота отмечен пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*).
 7. **Болото «Новоосиновское».** Клетнянский р-н. 53,41488° N; 33,33904° E. 30 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ.
 8. **Болото Сновское.** Климовский р-н. 52,06235° N; 32,13114° E. 2000 га. Пойменные болота с травяными и кустарниковыми евтрофными сообществами.
 9. **Болото Цата.** Климовский р-н. 52,11995° N; 31,97145° E. 409 га. Пойменные обводненные болота с травяными и водно-болотными евтрофными сообществами.
 10. **Болото Болонье.** Клиновский р-н. 52,752526° N; 31,907522° E. 1405 га. Пойменные обводненные болота с травяными и водно-болотными евтрофными сообществами.
 11. **Болото Водопойменное.** Комаричский р-н. 52,2980° N; 34,7640° E. 163,9 га. Пойменное ключевое болото с травяно-гипновыми евтроф-

ными сообществами. Место произрастания редких видов: осока двудомная (*Carex dioica*), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*) и др. Памятник природы.

12. **Болото Студимильское.** Комаричский р-н. 52,31445° N; 34,85528° E. 149 га. Пойменное ключевое болото с травяно-гипновыми евтрофными сообществами. Место произрастания редких видов: дремлик болотный (*Epipactis palustris*), осока двудомная (*Carex dioica*), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*) и др. Памятник природы.
13. **Болото Кожаны.** Красногорский р-н. 52,786078° N; 31,690896° E. 110 га. Приозерное обводненное болото с травяными, кустарниковыми и водно-болотными евтрофными сообществами. Заказник.
14. **Болото «Святое озеро».** Красногорский р-н. 53,097589° N; 31,747133° E. 13 га. Приозерное сплавинное болото с травяно-моховыми и кустарниково-моховыми евтрофными сообществами. Памятник природы.
15. **Болото Кречанское.** Мглинский р-н. 53,22440° N; 32,67578° E. 46 га. Низинное болото с травяными, кустарниковыми и редколесными евтрофными сообществами.
16. **Болото Петровское.** Мглинский р-н. 53,31225° N; 32,78635° E. 59 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ. Памятник природы.
17. **Болото Куракин Луг.** Навлинский р-н. 53,02016° N; 34,45418° E. 60 га. Переходное осоково-сфагновое болото с ивой лапландской (*Salix lapponum*).
18. **Болото Круглое.** Навлинский р-н. 52,98814° N; 34,16775° E. 21 га. Верховое сосново-пушицево-сфагновое болото с участками топяных травяно-сфагновых олиготрофных сообществ. Редкие виды: шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*) и осока топяная (*Carex limosa*).
19. **Болото Рыжуха.** Навлинский р-н. 52,08061° N; 34,44035° E. 280 га. Уникальное для области присклоновое карбонатное болото с древесно-моховыми, кустарниково-гипновыми и травяно-гипновыми евтрофными сообществами. Место произрастания многочисленных редких видов: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза приземистая (*Betula humilis*), бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*), мытник скипетровый (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), осока двудомная (*Carex dioica*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia*) и др. Памятник природы.

20. **Болото «Синезерское».** Навлинский р-н. 53,02016° N; 34,45418° E. 90 га. Присклоновое карбонатное болото с кустарниково-гипновыми и травяно-гипновыми евтрофными сообществами.
21. **Болото «Шумовское».** Навлинский р-н. 53,04684° N; 34,54627° E. 76 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых, сосново-кустарничково-сфагновых олиготрофные сообществ с многочисленным миртом болотным (*Chamaedaphne calyculata*). Памятник природы.
22. **Болото «Излучина Судости».** Погарский р-н. 52,63778° N; 33,24125° E. 108 га. Пойменные болота с травяными евтрофными сообществами.
23. **Болото «Святое озеро».** Погарский р-н. 52,479249° N; 33,334144° E. 19 га. Приозерное сплавинное болото с травяно-сфагновыми и редколесно-сфагновыми мезотрофными сообществами. Место произрастания редких видов: ива черничная (*Salix myrtilloides*), осока плетевидная (*Carex chordorrhiza*), ладьян трехнадрезанный (*Corallorrhiza trifida*) и др. Памятник природы.
24. **Болото «Тофельдия».** Почепский р-н. 53,110223° N; 33,499817° E. 16 га. Низинные болота в небольших западинах с осоковыми евтрофными сообществами и редкими видами по заболоченным минеральным берегам (*Iris sibirica*, *Equisetum ramosissimum*, *Tofieldia calyculata* и др.).
25. **Болото Лисички.** Севский р-н. 52,1910° N; 34,5063° E. 28 га. Низинное сильно обводненное болото с кустарниковыми и травяными евтрофными сообществами. На окраине болота найден камыш Табернемонтана (*Scirpus tabernaemontani*).
26. **Болото Болонья.** Суземский р-н. 52,39842° N; 34,19469° E. 94 га. Низинное обводненное болото с травяными и кустарниковыми евтрофными сообществами.
27. **Болото Будимля.** Суземский р-н. 52,59135° N; 34,22595° E. 60,8 га. Ключевое болото в истоках малой реки с кустарниково-гипновыми и травяно-гипновыми евтрофными сообществами. Место произрастания редких видов: дремлик болотный (*Epipactis palustris*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), мытник скипетровый (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), тайник овальный (*Listera ovata*) и др. Памятник природы.
28. **Болото «Герасимовское».** Суземский р-н. 52,39661° N; 33,94990° E. 11 га. Верховое болото с сосново-пушицево-сфагновыми олиготрофными сообществами.
29. **Болото Горемля.** Суземский р-н. 52,3653° N; 34,0294° E. 540 га. Низинное болото в долине малой реки с древесно-моховыми сооб-

ществами. Место произрастания редких видов: береза приземистая (*Betula humilis*), осока плетевидная (*Carex chordorrhiza*), ладьян трехнадрезанный (*Corallorhiza trifida*) и др. Памятник природы.

30. **Болото Зерское.** Суземский р-н. 52,50756° N; 34,14614° E. 6 га. Топяное болото в староозерной котловине с кустарничково-сфагновыми и травяно-сфагновыми олиготрофными сообществами. Редкие виды: осока топяная (*Carex limosa*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*) и др.
31. **Болото «Кирпичное».** Суземский р-н. 52,64451° N; 34,22465° E. 12 га. Верховое болото с участками редколесных сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ.
32. **Болото Княжна.** Суземский р-н. 52,61956° N; 34,31112° E. 158 га. Ключевое болото в долине малой реки с древесно-моховыми, кустарничково-гипновыми и травяно-гипновыми евтрофными сообществами. Редкие виды: береза приземистая (*Betula humilis*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), осока двудомная (*Carex dioica*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia*) и др. Памятник природы.
33. **Болото «Колодезь».** Суземский р-н. 52,41285° N; 33,96834° E. 660 га. Пойменные обводненные болота с тростниковыми, осоковыми и черноольховыми евтрофными сообществами. Памятник природы.
34. **Болото Максимовское.** Суземский р-н. 52,38348° N; 34,22404° E. 115 га. Низинное присклоновое обводненное болото с кустарниковыми и травяными евтрофными сообществами. Место произрастания редких видов: ива лапландская (*Salix lapponum*), мытник скипетровый (*Pedicularis sceptrum-carolinum*) и др. Памятник природы.
35. **Болото Озерки.** Суземский р-н. 52,55912° N; 34,23419° E. 6 га. Топяное болото в староозерной котловине с редколесными сосново-сфагновыми, травяно-сфагновыми и травяными сообществами (олиготрофными, мезотрофными и евтрофными). Место произрастания редких видов: осока топяная (*Carex limosa*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), плаун топяной (*Lycopodiella inundata*), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia*) и др. Памятник природы.
36. **Болото «Очеретник».** Суземский р-н. 52,61391° N; 34,25476° E. 1 га. Топяное болото в глубокой котловине с травяно-сфагновыми мезо-олиготрофными сообществами. Место произрастания очеретника белого (*Rhynchospora alba*) и др. редких видов.
37. **Болото Риторда.** Суземский р-н. 52,68882° N; 34,28213° E. 11 га. Верховое болото с сосново-пушицево-сфагновыми и травяно-сфагновыми олиготрофными сообществами.

38. **Болото «Слободское».** Суземский р-н. 52,46700° N; 34,00658° E. 40 га. Верховое болото с участками сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ с миртом болотным (*Chamaedaphne calyculata*). Охранная зона заповедника «Брянский лес».
39. **Болото Чистое.** Суземский р-н. 52,28089° N; 34,23582° E. 15 га. Низинное обводненное болото в староозерной котловине с травяными и кустарниковыми евтрофными сообществами.
40. **Болото «Виловское».** Трубчевский р-н. 52,48161° N; 33,97172° E. 4 га. Верховое болото с пушицево-сфагновыми олиготрофными сообществами. Заповедник «Брянский лес».
41. **Болото Галое.** Трубчевский р-н. 52,46769° N; 33,91524° E. 8,5 га. Переходное осоково-сфагновое болото с многочисленной ивой лапландской (*Salix lapponum*). Охранная зона заповедника «Брянский лес».
42. **Болото Гнездище.** Трубчевский р-н. 52,57058° N; 33,90735° E. 122 га. Пойменно-притеррасное древесное болото с березой приземистой (*Betula humilis*). Памятник природы «Солька».
43. **Болото «Низовья Неруссы».** Трубчевский р-н. 52,54611° N; 33,81721° E. 300–400 га. Пойменные обводненные болота с осоковыми, тростниковыми и водно-болотными евтрофными сообществами.
44. **Болото «Новенькое».** Трубчевский р-н. Два участка: 1) 52,37448° N; 33,79429° E. 22 га; 2) 52,36927° N; 33,79174° E. 6 га. Верховые болота с редколесными сосново-пушицево-сфагновыми олиготрофными сообществами. Заказник «Скрипкинский».
45. **Болото «Остролукское».** Трубчевский р-н. Три участка: 1) 52,57340° N; 34,08690° E. 4 га; 2) 52,56119° N; 34,08532° E. 4 га; 3) 52,55719° N; 34,09397° E. 9 га. Верховые болота с сосново-пушицево-сфагновыми олиготрофными сообществами.
46. **Болото «Попов Затон».** Трубчевский р-н. 52,47101° N; 33,54497° E. 150 га. Обводненные центрально-пойменные болота с тростниковыми, осоковыми и водно-болотными евтрофными сообществами. Заказник «Будимирская пойма»
47. **Болото Скрипкинское.** Трубчевский р-н. 52,40389° N; 33,69911° E. 340 га. Верховое болото с обширными участками сосново-багульниково-сфагновых олиготрофных сообществ. Заказник «Скрипкинский».
48. **Болото Старый Жерен.** Трубчевский р-н. 52,48975° N; 33,70997° E. 8 га. Топяное болото в староозерной котловине с редколесными травяно-сфагновыми мезотрофными и олиготрофными сообществами.

Место произрастания редких видов: осока топяная (*Carex limosa*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), гудайера ползучая (*Goodyera repens*) и др. Заказник «Деснянско-Жеренский».

49. **Болото Ямочки.** Трубчевский р-н. 52,54942° N; 33,91859° E. 4 га. Топяные карстовые болота с травяно-сфагновыми мезотрофными и олиготрофными сплавинными сообществами. Место произрастания редких видов: осока топяная (*Carex limosa*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*) и др.
50. **Болото Копальское.** Рогнединский р-н. 53,85132° N; 33,75010° E. 46 га. Пойменное обводненное болото с осоковыми и хвощовыми евтрофными сообществами.
51. **Болото Семеновское.** Рогнединский р-н. 53,71232° N; 33,71141° E. 10 га. Верховое сфагновое болото с олиготрофными и мезо-олиготрофными травяно-сфагновыми сообществами. Памятник природы.
52. **Болото Красновичское (Галое).** Унечский р-н. 52,89580° N; 32,62615° E. 25 га. Переходное обводненное болото вокруг заболоченного водоема с травяно-сфагновыми мезотрофными сообществами с ивой черничной (*Salix myrtilloides*) и др.

Примечание. Порядковый номер болотного урочища соответствует номеру на карте. Названия болот в кавычках – для урочищ, которые не имеют наименования на топографических картах или в Кадастре торфяных месторождений Брянской области. Географические координаты указаны для центра болота. Площадь болота дана по границе «нулевой торфяной залежи» или определена по топографическим и лесоустроительным картам.

Приведенный выше список не исчерпывает всех ценных болотных урочищ области, а также болот, на которых автор проводил геоботанические исследования. Более подробные сведения о ценных природных участках Брянской области (включая и болота) имеются в литературных источниках (Федотов и др., 2008).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ БОЛОТ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

СЕМ. ОНОКЛЕЕВЫЕ – ONOCLEACEAE

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – **Страусник обыкновенный**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Лесной вид. Растет преимущественно в тенистых и влажных лесах, чаще в лесных поймах малых рек. На болотах встречается редко по окраинам черноольшаников в долинах малых рек.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

СЕМ. КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ – ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth – **Кочедыжник женский**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет преимущественно во влажных лиственных и смешанных лесах. На болотах встречается в евтрофных сообществах. Обычный и многочисленный вид черноольховых болот. Спорадически встречается в болотных ельниках и березняках. Изредка и с невысоким обилием растет на травяных, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

СЕМ. ЩИТОВНИКОВЫЕ – DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs – **Щитовник Картузиуса** (Щ. игольчатый).

В области – обычно.

Лесной вид. Растет в лиственных, хвойных и смешанных влажных лесах. На болотах встречается довольно часто. Обычный вид черноольховых, ивняковых и древесно-моховых евтрофных болот. Спорадически встречается на кустарниково-гипновых евтрофных болотах, а также на древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах. Реже отмечается на открытых травяных и травяно-гипновых евтрофных болотах, а также на травяно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах. Экологический диапазон: евтрофный - мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

Dryopteris cristata (L.) A. Gray – **Щитовник гребенчатый**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в древесно-моховых

сообществах болотных ельников и березняков. Спорадически растет в ивняковых, травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и черноольховых евтрофных болотах. Реже встречается на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. В-Темр.

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет преимущественно в неморальных лиственных и смешанных лесах. На болотах встречается редко по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Троп.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник Линнея**

В области – спорадически.

Лесной вид. Растет преимущественно в еловых и елово-широколиственных лесах. На болотах встречается редко: по окраинам черноольшаников (Харитонцев, 1986б), на кочках в древесно-моховых сообществах болотных ельников (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Темр.

СЕМ. ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ – THELYPTERIDACEAE

***Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный**

В области – обычно.

Болотный вид. Растет преимущественно на евтрофных и изредка встречается на мезотрофных болотах. Обычный и доминирующий вид травяного яруса древесно-моховых сообществ болотных ельников и березняков, а также обводненных черноольховых и кустарниково-гипновых болот. Довольно часто встречается на травяных и травяно-гипновых болотах. Реже и с меньшим обилием растет на травяно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Ср. В-Троп.

СЕМ. ХВОЩЕВЫЕ – EQUISETACEAE

***Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной**

В области – обычно.

Болотный и прибрежно-водный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяных, ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Иногда доминирует в основном ярусе травяных болот, формируя хвощовые сообщества. Значительно реже и с меньшим обилием растет на травяно-сфагновых

и древесно-сфагновых мезотрофных болотах. Вне болот обычный вид илистых мелководий рек и озер.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается преимущественно в сообществах травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болот. Спорадически отмечается на травяных и ивняковых болотах. Вне болот растет по влажным лугам и берегам водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой**

В области – обычно.

Луговой и аллювиальный вид. На болотах встречается изредка по окраинам травяных и ивняковых сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Equisetum telmateia* Ehrh. – Хвощ большой**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно одно местонахождение: Комаричский район, правобережье р. Усожа (левый приток р. Нерусса) на участке между деревнями Угревище и Мостечня в урочище Печное (Босек, 1981, Харитонцев, 1986б). Вид отмечен на ключевом болоте по днищу балки, где растет с *Carex acuta*, *C. pseudocyperus*, *C. vesicaria*, *Agrostis stolonifera*, *Epilobium palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Galium palustre*, *Phragmites australis*, *Ranunculus lingua*, *Scirpus sylvaticus* и др. (Босек, 1981).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. Temp-M.

***Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет во влажных лиственных и смешанных лесах. На болотах изредка встречается по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

СЕМ. ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIACEAE

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

В области – редко. Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 18 местонахождений в 7 районах (рис. 3).

Злынковский р-н: окр. г. Злынка (Шмальгаузен, 1886; Монтрезор, 1886; Гербарий Монтрезора, БИН).

Клетнянский р-н: окр. д. Романовка – берег пруда; окр. с. Лутна – берег пруда (Гербарий БГУ); 1,5 км к юго-западу от с. Лутна – сырая низина; окр. д. Романовка – пески террасы р. Надва; окр. д. Прыща (Булохов и др., 2006).

Красногорский р-н: восточнее с. Заборье – берег оз. Кузнецкое (Гербарий Спрыгина, БИН).

Навлинский р-н: окр. с. Пролысово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Суземский р-н: памятник природы «Озерки» (Холмечское л-во, кв. 18) – обводненное осоково-сфагновое болото; 3 км на северо-запад от д. Березовка (Краснослободское л-во кв. 15) – обводненное понижение среди сфагнового болота; 2 км к северо-востоку от с. Негино – обводненное понижение на краю сфагнового болота (Федотов, 1993а; Федотов, 1993б; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 11, 40, 81, 96, 97) – влажные песчаные понижения среди сфагновых болот (Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, Федотов, 2000; Евстигнеев, 2004); заказник «Скрипкинский» (Скрипкинское л-во, кв. 40) – влажные песчаные понижения среди сфагновых болот (данные автора).

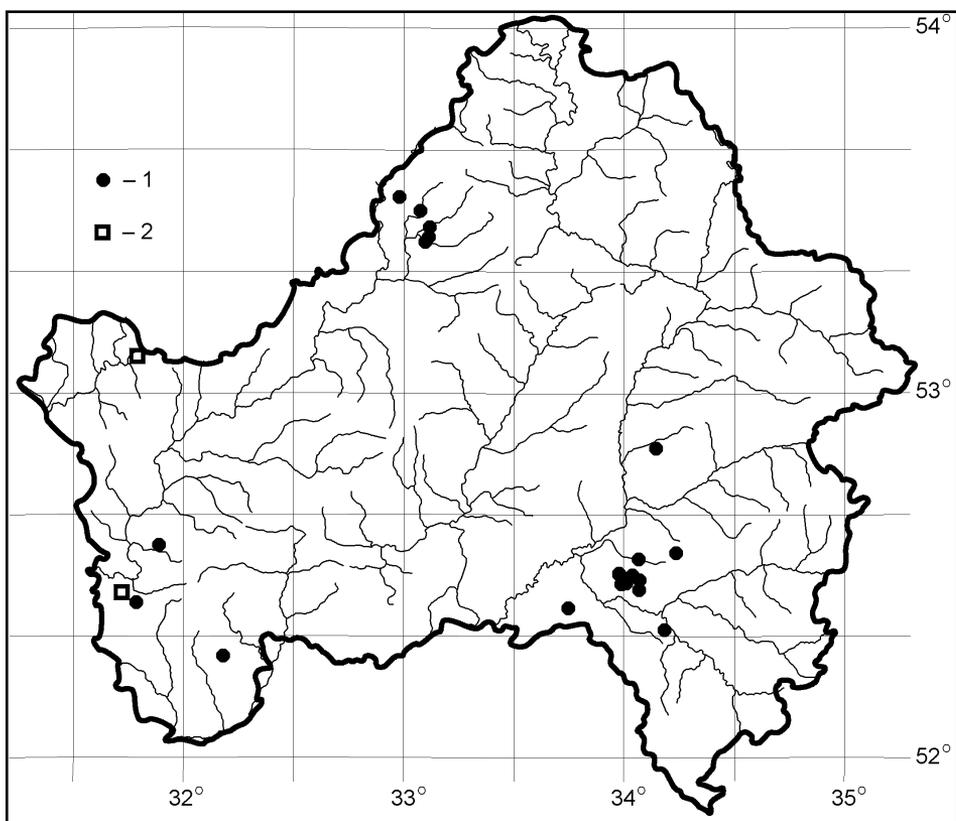


Рис. 3. Распространение плауна топяного (*Lycopodiella inundata*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Климовском р-не (Босек, 1975).

Водно-болотный вид. В памятнике природы «Озерки» растет на обводненных участках осоковых и осоково-сфагновых болот с *Carex lasiocarpa*, *C. omskiana*, *Comarum palustre*, *Utricularia minor*, *Sparganium minimum* и др. Вне болот довольно часто встречается на влажных песчаных обнажениях: колеи старых лесовозных дорог, выемки грунта, карьеры (Федотов, Кайгородова, 1997), а также указывается для берегов и мелководий озер и прудов (Булохов и др., 2006).

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-Am. В-Temp.

***Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет в хвойных и смешанных лесах. На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

СЕМ. СОСНОВЫЕ – PINACEAE

***Picea abies* (L.) Karst. – Ель обыкновенная**

На большей части области – обычно (вид на южной границе ареала).

Лесной вид. Формирует хвойные и хвойно-широколиственные леса. На болотах встречается довольно часто. Доминирует в древесно-моховых сообществах болотных ельников. Встречается часто в древостое и в подросте черноольховых и березовых болот. Изредка растет на древесно-сфагновых и травяно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu. В-Temp.

***Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной вид. Формирует хвойные леса на песчаных ландшафтах. На болотах встречается часто. Доминирующий и постоянный вид олиготрофных и мезоолиготрофных болот. Формирует сосново-пушицево-сфагновые, сосново-багульниково-сфагновые и др. сообщества (Федотов, 1994). Для олиготрофных участков характерна болотная форма сосны (*Pinus sylvestris uliginosa*). Обычный и многочисленный вид мезотрофных болот, где образует сосново-березово-тростниково-сфагновые и сосново-березово-осоково-сфагновые и др. сообщества. Часто встречается в древостое и подросте древесно-моховых евтрофных сообществ болотных ельников и березняков. Обычный вид разреженного древостоя кустарниково-гипновых болот. Спорадически и с небольшим обилием встречается в черноольшаниках. Изредка растет (в виде подроста) на травяных и травяно-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

СЕМ. РОГОЗОВЫЕ – TYPHACEAE

Typha angustifolia L. – Рогоз узколистный

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям водоемов. На болотах изредка встречается на обводненных участках евтрофных травяных и мезотрофных травяно-сфагновых болот. Реже отмечается на древесно-моховых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. Temp-M.

Typha latifolia L. – Рогоз широколистный

В области – обычно.

Прибрежно-водный и болотный вид. Растет по мелководьям водоемов. На болотах встречается в обводненных участках травяных евтрофных и травяно-сфагновых мезотрофных болот. Иногда формирует рогозовые сообщества на обводненных участках болот.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. B-Троп.

Typha laxmanii Leresch. – Рогоз Лаксмана

В области – редко.

Прибрежно-водный вид. Известно 2 местонахождения в 2-х районах.

Навлинский р-н: найден 12.07.1982 г. вдоль лесной дороги между селами Пролысово и Сидоровка – в обводненном придорожном кювете (Харитонцев, 1986б).

Суземский р-н: найден 16.10.1996 г. в 3 км на северо-восток от пгт Суземка – куртина растений площадью 25 м² росла вместе с рогозом широколистным в заболоченном карьере на месте выемки грунта для автодороги Суземка-Холмечи (Федотов, Евстигнеев, 1997, Гербарий ЗБЛ). При повторном обследовании этого места в 2011 году – вид не обнаружен (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Sm-M.

СЕМ. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ – SPARGANIACEAE

Sparganium angustifolium Michx. – Ежеголовник узколистный

В области – редко. Отмечен в 2-х районах.

Брянский р-н: болото Пальцо (Хитрово, 1923).

Рогнединский р-н: 1,5 км западнее с. Шаровичи – в пойменном озере р. Снопоть (Харитонцев, 1986б).

Прибрежно-водный вид. Для флоры болот области приводится по ссылке Хитрово (1923).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. B.

***Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывший**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям водоемов. На болотах встречается изредка на обводненных участках травяных сообществ, где растет с *Carex acuta*, *Comarum palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Glyceria maxima*, *Iris pseudacorus*, *Menyanthes trifoliata*, *Polygonum amphibium* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

***Sparganium erectum* L. – Ежеголовник прямой**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям водоемов. На болотах встречается редко на обводненных участках травяных сообществ, чаще в пойменных местностях.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

***Sparganium minimum* Wallr. – Ежеголовник малый**

В области – спорадически. Отмечен в 4-х районах.

Брянский р-н: 2 км южнее с. Стяжное (Харитонцев, 1986б).

Дятьковский р-н: в окр. пгт Старь (Харитонцев, 1986б).

Суземский р-н: памятник природы «Озерки» (Холмечское л-во кв. 18) – обводненное осоково-сфагновое болото; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 9) – болотный ивняк; памятник природы «Максимовский» – болотный ивняк; 3 км к юго-востоку от с. Негино (урочище Чистое) – обводненное осоковое болото (Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: урочище Ямочки (Сольское л-во, кв. 33) – обводненные болота в карстовых воронках; памятник природы «Трубчевский партизанский лес» (Остролукское л-во, кв. 64) – обводненное карстовое болото; заповедник «Брянский лес» (кв. 15) – вейниково-осоковое болото (данные автора).

Водно-болотный вид. Встречается на обводненных участках травяных и ивняковых болот, где растет с *Calamagrostis canescens*, *Carex omskiana*, *Comarum palustre*, *Hottonia palustris*, *Naumburgia thyrsiflora*, *Potamogeton natans*, *Salix cinerea*, *Utricularia minor* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

СЕМ. РДЕСТОВЫЕ – ПОТАМОГЕТОНАСЕАЕ

***Potamogeton alpinus* Balb. – Рдест альпийский**

В области – редко. Отмечен в 3-х районах.

Жуковский р-н: в окр. оз. Святого (Хитрово, 1925).

Дятьковский р-н: в окр. Ольховка (Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: окр. пгт Алтухово (Харитонцев, 1986б).

Водный вид. Растет в реках и ручьях, реже в озерах. Для болотных местообитаний указан в «торфяных ямах» (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct- М (Pz).

***Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий**

В области – обычно.

Водный вид. Растет в старицах, озерах, прудах, речных затонах. На болотах изредка встречается в обводненных сообществах осоки омской (*Carex omskiana*).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Potamogeton praelongus* Wulf. – Рдест длиннейший**

В области – спорадически.

Водный вид. Растет в реках и озерах. Для болотных местообитаний указан в «торфяных ямах» (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-M (Pz).

СЕМ. ШЕЙХЦЕРИВЫЕ – SCHEUCHZERIACEAE

***Scheuchzeria palustris* L. – Шейхцерия болотная**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно около 20 местонахождений в 12 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации (рис. 4).

Брянский р-н: окр. пгт Пальцо – болото Пальцо (Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово; ОГУ, Хитрово, 1923) – в настоящее время осушено; окр. пгт Свень – болото Чистое (Хитрово, 1907; Гербарий Сукачева, ОГУ; Хитрово, 1923) – в настоящее время осушено.

Клетнянский р-н: памятник природы «Болото Галое» – на топяном сфагновом болоте; памятник природы «Колыханское болото» – на сосново-сфагновом болоте (Федотов, 2006).

Навлинский р-н: 1 км северо-восточнее пгт Алтухово (Харитонцев, 1986а; Харитонцев, 1986б; Гербарий Харитонцева, МГУ); 4 км северо-западнее с. Гололобово в урочище Круглое – на обводненном сосново-сфагновом болоте (данные автора).

Погарский р-н: памятник природы «Святое озеро» (в окр. д. Нечуи) – на травяно-сфагнувой сплаvine (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Суземский р-н: Кокоревское л-во (кв. 2) – на сфагновом болоте; Стеглянское л-во (кв. 47) – на сфагновом болоте; памятник природы «Озерки» – на топяном сфагновом болоте; Холмечское л-во (кв. 9 и 44) – на сфагновых болотах (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Гербарий ЗБЛ; Федотов, 1996); пос. Холмечи – осоково-сфагнувое болото в староозерной котловине (данные автора).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 57) – на пушицево-сфагнувом болоте (Гербарий ЗБЛ); заказник «Деснянско-Жеренский» (Жеренское л-во, кв. 47) – на топяном сфагнувом болоте в староозерной котловине; Сольское л-во (кв. 32 и 34) – на травяно-сфагнувых болотах в обводненных карстовых воронках (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Федотов, 1996).

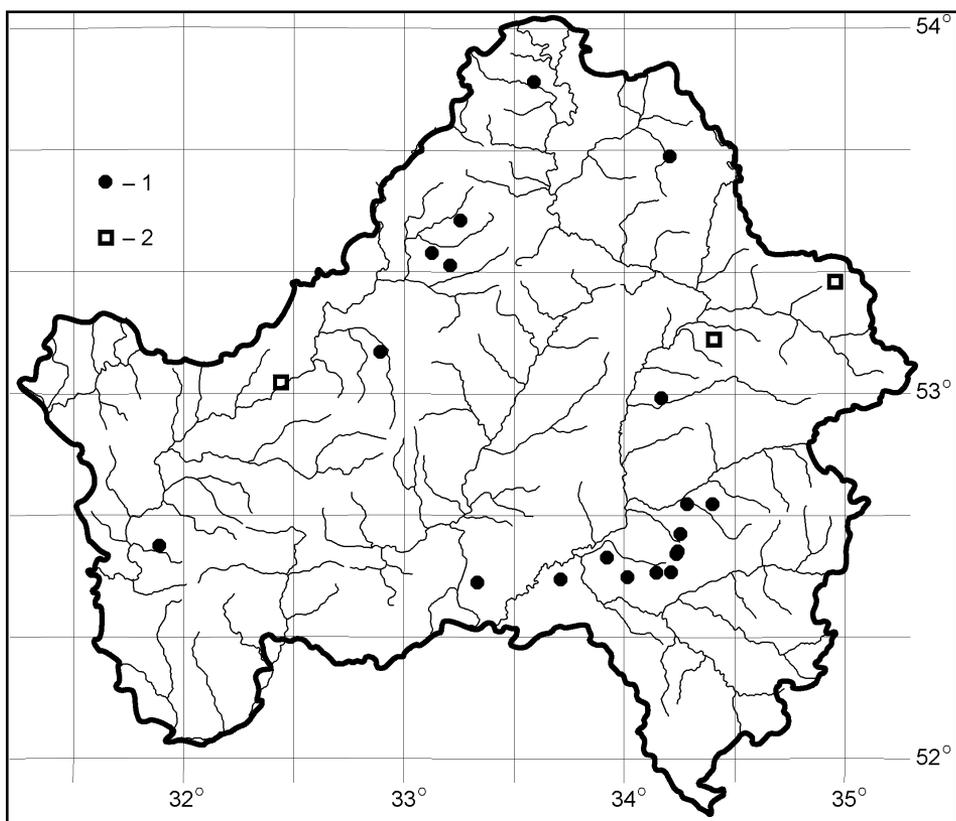


Рис. 4. Распространение шейхцерии болотной (*Scheuchzeria palustris*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Суражский р-н: окр. г. Сураж (Рогович, 1869).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Дятьковском, (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998), Карачевском, Рогнединском (Булохов, Величкин, 1998), Мглинском и Новозыбковском (Босек, 1975) р-нах.

Болотный вид. Характерный для топяных олиготрофных травяно-сфагновых сообществ, в которых встречается с *Carex limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum majus* и др. Реже встречается на обводненных мезотрофных травяно-сфагновых болотах, где растет совместно с *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Salix myrtilloides*, *Sphagnum fallax* и др.

Экологический диапазон: мезотрофный-олиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp. Охр.

СЕМ. СИТНИКОВИДНЫЕ – JUNCAGINACEAE

Triglochin palustris L. – Триостренник болотный

В области – спорадически.

Отмечен в Навлинском, Суземском и Трубчевском р-нах на ключевых

болотах в долинах малых рек Ревна, Крапивна, Коломина и Солька по левобережью Десны.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Вне болот растет в сырых лугах, в местах выхода грунтовых вод, по заболоченным берегам водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

СЕМ. ЧАСТУХОВЫЕ – ALISMATACEAE

***Alisma lanceolatum* With. – Частуха ланцетная**

В области – спорадически.

Указан в окр. с. Доброводье Севского р-на и пгт Белая Березка Трубчевского р-на (Скворцов и др., 1982). В Трубчевском р-не также отмечен в пойме р. Десна (окр. пос. Погребы), пойме р. Нерусса (урочище Рум) и на территории заповедника «Брянский лес» (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям и берегам водоемов. На болотах встречается редко в обводненных участках травяных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

***Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая**

В области – обычно.

Прибрежно-водный и болотный вид. Растет по мелководьям и берегам водоемов. На болотах довольно часто встречается в обводненных участках травяных и черноольховых сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

***Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный**

В области – обычно.

Водный и прибрежно-водный вид. Растет в водоемах, на мелководьях и по берегам. На болотах встречается редко и только в обводненных сообществах травяных пойменных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

СЕМ. СУСАКОВЫЕ – BUTOMACEAE

***Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет на мелководьях и по берегам рек, стариц, озер и прудов. На болотах встречается редко в обводненных сообществах травяных пойменных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

СЕМ. ВОДОКРАСОВЫЕ – HYDROCHARITACEAE

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас лягушачий

В области – обычно.

Водный вид. Растет в различных водоемах. На болотах часто встречается в обводненных травяных, ивняковых и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Еu-wAs. B-Sm.

Elodea canadensis Michx. – Элодея канадская

В области – обычно.

Водный вид. Растет в различных водоемах. На болотах изредка встречается в «торфяных ямах» (Харитонцев, 1986б), а также в водно-болотных сообществах зарастающих озер.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Am. Temp-M.

Stratiotes aloides L. – Телорез алоэвидный

В области – обычно.

Водный вид. Растет в старицах, озерах, прудах. На болотах встречается в водно-болотных сообществах зарастающих водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

СЕМ. МЯТЛИКОВЫЕ – POACEAE

Agrostis canina L. – Полевица собачья

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается спорадически в черноольшаниках, на сплавинах (Харитонцев, 1986б), а также в болотных ивняках (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

Agrostis gigantea Roth – Полевица гигантская

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах изредка встречается в травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

Agrostis stolonifera L. – Полевица побегоносная

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается преимущественно в составе евтрофных и мезоевтрофных сообществ. Обычный вид травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных болот, а также травяно-сфагновых мезоевтрофных болот. Реже встречается в черноольшаниках и болотных ивняках, а также среди древесно-сфагновых мезотрофных болот.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

***Alopecurus arundinaceus* Poit. – Лисохвост тростниковый**

В области – редко. Отмечен в 2-х районах.

Карачевский р-н: в окр. г. Карачев – на пойменном лугу р. Снежеть (Харитонцев, 1986б).

Севский р-н: в долине р. Сев (Святский, 1905, Булохов и др., 1981; Гербарий ЗБЛ).

Прибрежно-луговой вид. На болотах встречается редко. Отмечен в памятнике природы «Севские склоны» на осоковом болоте в пойме р. Сев (Севский р-н, окр. с. Новоямское), где растет совместно с *Carex acutiformis*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis* и др. (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

***Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается спорадически в обводненных травяных и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

***Alopecuru pratensis* L. – Лисохвост луговой**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных сообществ пойменных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

***Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Arct-Sm.

***Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекмания обыкновенная**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-M.

***Briza media* L. – Трясунка средняя**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Изредка растет в древесно-моховых сообществах болотных березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

***Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник седеющий**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается на евтрофных травяных, а также мезотрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болотах. Часто выступает доминантом или обильным видом травяного яруса этих сообществ. Обычен в ивняковых, черноольховых и древесно-моховых сообществах. Изредка встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Temp.

***Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaerth., Mey. & Scherb. – Вейник незамеченный**

В области – обычно.

Болотный вид. Растет преимущественно на травяных, ивняковых, черноольховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах. Реже встречается на мезоевтрофных травяно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Sp. Arct-Temp.

***Calamagrostis langsdorfi* (Link.) Trin. – Вейник Лангсдорфа**

(*C. purpurea* (Trin.) Trin.)

В области – редко.

Отмечен в Навлинском р-не в заболоченной долине малой реки к юго-западу от пгт Алтухово (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б).

Болотно-луговой вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: oEu-As. Arct-Temp.

***Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. – Поручейница водная**

В области – редко. Отмечен в 4 районах.

Навлинский р-н: 2 км южнее с. Жары (Харитонцев, 1986б).

Севский р-н: окр. хут. Надежда (Харитонцев, 1986б).

Суземский р-н: окр. с. Селечня – на травяном болоте в пойме р. Усожа (Федотов, Евстигнеев, 1997).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – травяные болота в долине ручья Скутянка; болото Галое и др. (Гербарий ЗБЛ).

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям и берегам рек, стариц, озер. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах и у выхода ключей.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Sp. Pz.

***Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Луговик дернистый (Щучка)**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых

сообществах болотных березняков и ельников. Реже растет по окраинам травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и черноольховых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах встречается спорадически в древесно-моховых сообществах болотных березняков и ельников, а также растет по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах изредка встречается по окраинам евтрофных травяных сообществ, чаще в пойменных местностях.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Festuca rubra* L. – Овсяница красная**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в кустарниково-гипновых сообществах. Изредка растет на травяно-гипновых и древесно-моховых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям, мокрым лугам и обводненным понижениям, где формирует сообщества (Булохов, 2001).

На болотах спорадически встречается в обводненных черноольховых, древесно-моховых и травяных евтрофных сообществах. Изредка растет на обводненных травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – Манник литовский**

В области – редко. Отмечен в 3-х районах.

Брянский р-н: 1,5 км северо-восточнее пос. Орловские Дворики – на берегу лесного ручья (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б).

Рогнединский р-н: 4 км на север от с. Каменка – в болотном ельнике (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б). Также указан для Дятьковского р-на (Булохов, Величкин, 1998).

Лесо-болотный вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: оEu-As. В-Temp.

***Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – Манник большой**

В области – обычно.

Прибрежно-водный и болотный вид. Растет по зарастающим старицам и берегам водоемов. На болотах встречается часто в пойменных местностях, где формирует вместе с тростником высокотравные сообщества (Булохов, 2001; Федотов, 1999). Спорадически и с меньшим обилием растет в болотных ивняках и черноольшаниках.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Temp-Sm.

***Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – Овсец опушенный**

В области – спорадически (Босек, 1975; Харитонцев, 1986б; Булохов, Величкин, 1998). Отмечен в Навлинском, Суземском и Трубчевском р-нах в долинах малых рек Крапивна, Коломина, Княжна и Солька на гипновых болотах (Гербарий ЗБЛ).

Луговой и опушенный вид. Растет на сухих и влажных суходольных лугах, в светлых дубравах и полянах. На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Leersia oryzoides* (L.) Sw. – Леерсия рисовидная**

В области – обычно.

Прибрежно-водный и луговой вид. Растет по илистым берегам водоемов и сырым лугам.

На болотах встречается редко в травяных сообществах пойменных местностей.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. Temp-Sm.

***Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая**

В области – обычно.

Лесной и луговой вид. На болотах с небольшим обилием встречается в составе различных сообществ. Обычный вид болотных березняков и ельников. Спорадически встречается на кустарниково-гипновых евтрофных болотах, а также по окраинам травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных и олиготрофных болот. Изредка растет на травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Eu. В-Temp.

***Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двуклесточник тростниковый**

В области – обычно.

Прибрежно-водный и луговой вид. Растет по берегам водоемов, на сырых и заболоченных лугах. На болотах изредка встречается в травяных и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный**

В области – обычно.

Болотный и прибрежно-водный вид. Широко распространен на евтрофных и мезотрофных болотах, а также изредка встречается на мезоолиготрофных болотах. Формирует высокотравные сообщества евтрофных травяных болот. Доминирует в травяном ярусе травяно-гипновых, черноольховых и древесно-моховых евтрофных болот, а также доминант травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болот (Федотов, 1999).

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Poa palustris* L. – Мятлик болотный**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается в травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых, ивняковых, черноольховых и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Poa pratensis* L. – Мятлик луговой**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах изредка встречается в травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Poa remota* Forsell. – Мятлик расставленный**

В области – спорадически (Булохов, Величкин, 1998).

Отмечен в нескольких районах.

Злынковский р-н: в окр. д. Красный Камень – в черноольшанике (Скворцов и др. 1982).

Севский р-н: 2 км юго-западнее с. Хинель – понижение в дубраве (Харитонцев, 19866).

Суземский р-н: окр. пгт Кокоревка – на берегу лесного ручья (Харитонцев, 19866).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – черноольшаники в долинах малых рек Солька и Земля (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Лесо-болотный вид. На болотах изредка встречается в черноольховых и древесно-моховых (болотные березняки) евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp.

***Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых (болотные березняки) евтрофных сообществах. Изредка растет на травяных, черноольховых и древесно-моховых (болотные ельники) евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – Тростянка овсяницеvidная**

В области – редко. Отмечен в 4-х районах.

Навлинский р-н: окр. пос. Чичково – на берегу зарастающего озера (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б).

Погарский р-н: окр. г. Погар – низинное болото в пойме р. Судость (Алексеев, Макаров, 1981).

Почепский р-н: без указания конкретных местонахождений (Булохов, Величкин, 1998).

Суземский р-н: окр. с. Негино – манниково-осоковое болото в пойме р. Тара (Морозова О.В., устн. сообщ.).

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям и берегам водоемов. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Trisetum sibiricum* Rupr. – Трищети́нник сиби́рский**

В области – редко.

Отмечен в 3-х районах.

Навлинский р-н: 2 км на запад от пгт Алтухово; 7 км на юг от с. Пролысово; окр. пгт Навля (Харитонцев, 1986б); памятник природы «Болото Рыжуха» – в болотном березняке (данные автора).

Севский р-н: без указания конкретных местонахождений (Булохов, Величкин, 1998).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – в березняке сфагновом (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Болотно-луговой вид. На болотах встречается преимущественно в древесно-моховых (болотные березняки) сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

***Zizania aquatica* L. – Водный рис (Цицания водная)**

В области – редко.

Прибрежно-водный вид. На болотах встречается редко. Указан для мелководий озер Бечи́но и Свято́е в Жуковском районе (Босек, 1983). Участвует в образовании сплави́н и формировании болотных сообществ на месте зарастающих озер. В массе растет на «молодой» сплавине озера Большо́й Жере́н в Трубчевском р-не (Гербарий ЗБЛ), где доминирует в растительном покрове вместе с телорезом (*Stratiotes aloides*).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Am. Temp (интродуцент).

***Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf. – Водный рис широколистный (Цицания широколистная)**

В области – редко.

Прибрежно-водный вид. Указан для мелководий озер Бечино и Святое в Жуковском районе (Босек, 1983). На озере Бечино в 2005 году вид формировал обширные прибрежно-водные заросли (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: оAs. Temp (интродуцент).

СЕМ. ОСОКОВЫЕ – CYPERACEAE

***Blasmus compressus* (L.) Panz. ex Link – Блисмус сжатый**

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах редко. Встречается по окраинам травяных и травяно-гипновых евтрофных болот.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Carex acuta* L. – Осока острая**

В области – обычно.

Болотный вид. Формирует осоковые сообщества болот и заболоченных земель пойменных местностей (Булохов, 2001; Федотов, 1999). Встречается на черноольховых, ивняковых и травяно-гипновых евтрофных болотах. Изредка растет на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Carex acutiformis* Ehrh. – Осока заостренная**

В области – обычно.

Болотный вид. Спорадически и небольшими участками доминирует в травяном ярусе травяных и черноольховых болот. Изредка встречается на травяно-гипновых, кустарниково-гипновых, древесно-моховых и ивняковых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

***Carex appropinquata* Schum. – Осока сближенная**

В области – обычно.

Болотный вид. Часто доминирует на травяно-гипновых болотах, образуя сообщества (Федотов, 1999). Обычный вид кустарниково-гипновых и древесно-моховых болот. Спорадически встречается на травяных, черноольховых и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Cp. Arct-Temp.

***Carex aquatilis* Wahlenb. – Осока водная**

В области – редко. Отмечен в 3 районах.

Карачевский р-н: в 3 км западнее с. Верхополие – на заболоченном лугу (Тихомиров, Харитонцев, 1984).

Навлинский р-н: пос. Кретово (Харитонцев, 1986б).
Севский р-н: окр. Севска – в пойме р. Сев (Харитонцев, 1986б).
Прибрежно-водный вид. На болотах встречается редко. Указан для осоковых сообществ (Булохов, Величкин, 1998).
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосная**

В области – редко.
Отмечен в Навлинском р-не: 0,5 км севернее с. Чичково – у края травяного болота (Харитонцев, 1986б) и 1 км западнее с. Чичково – на торфяном лугу (Тихомиров, Харитонцев, 1984). Болотно-луговой вид.
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Ср. В-Temp.

***Carex brunnescens* (Pers.) Poir. – Осока буроватая**

В области – редко. Отмечен в 6 районах.
Брянский р-н: 10 км восточнее г. Брянск – в заболоченном лесу; окр. с. Малое Полпино – в ельнике (Харитонцев, 1986б). Также указывается для Клетнянского, Жуковского, Дятьковского, Навлинского и Суражского р-нов (Булохов, Величкин, 1998).
Лесо-болотный вид. Встречается по окраинам древесно-моховых болот, заболоченным лесам и вырубкам (Булохов, Величкин, 1998).
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

***Carex cespitosa* L. – Осока дернистая**

В области – обычно.
Болотный вид. Образует кочкарные сообщества евтрофных осоковых болот. Встречается на черноольховых, ивняковых, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных болотах.
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: В-Temp.

***Carex chordorrhiza* Ehrh. – Осока плетевидная**

В области – редко.
Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).
Известно 14 местонахождений в 10 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации (рис. 5).
Брянский р-н: болото Пальцо (Босек, 1975; Гербарий Хитрово, ОГУ) – в настоящее время осушено.
Красногорский р-н: долина р. Вихолка в окр. с. Городечня (Гербарий Спрыгина, БИН) – в настоящее время осушено.
Погарский район: памятник природы «Святое озеро» (окр. д. Нечуи) – на травяно-сфагновой сплаvine озера Святое (Федотов, 2008).
Суземский р-н: 3 км западнее и 5 км восточнее с. Новая Погощь (Харитонцев, 1986а; Гербарий Харитонцева, БГОКМ); памятник природы

«Горемля» (Денисовское л-во, кв. 32, 33, 44) – в болотном березняке (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997).

Трубчевский р-н: заказник «Деснянско-Жеренский» (Жеренское л-во, кв. 47) – на сфагновом болоте (Харитонцев, 1986а; Харитонцев, 1986б; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Федотов, Евстигнеев, 1997; Евстигнеев, Федотов, 2000; Гербарий ЗБЛ). Без указания конкретных местонахождений отмечен в Выгоничском, Дятьковском, Клетнянском, Навлинском и Суражском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).
Болотный вид. Встречается на сплавинах и обводненных травяно-сфагновых мезотрофных болотах, где растет с *Carex lasiocarpa*, *Carex rostrata*, *Comarum palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Salix myrtilloides* и др. Изредка растет на древесно-моховых болотах в сообществах болотных березняков, где растет с *Carex appropinquata*, *Comarum palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Galium palustre*, *Geum rivale*, *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgia thyrsoflora* и др.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-B.

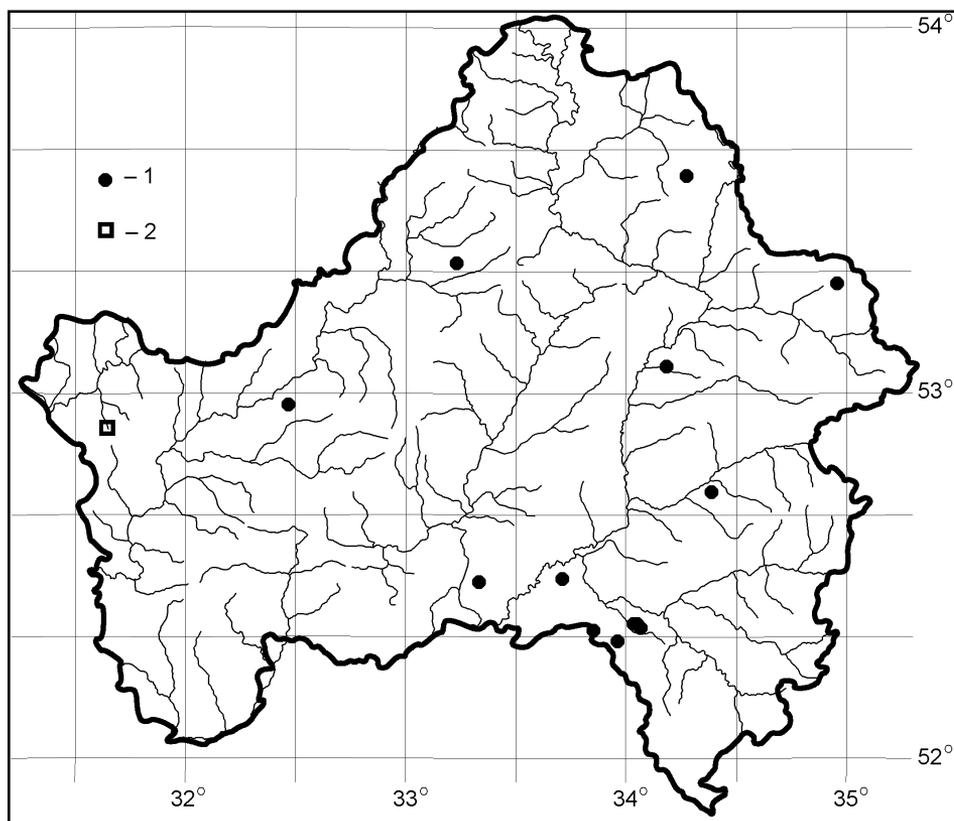


Рис. 5. Распространение осоки плетевидной (*Carex chordorrhiza*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

***Carex cinerea* Poll. (*C. canescens* L.) – Осока сероватая**

В области – обычно.

Болотный вид. С небольшим обилием растет в различных болотных сообществах. Часто встречается на ивняковых, черноольховых и древесно-моховых евтрофных болотах, а также на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болотах. Несколько реже отмечается на травяных, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах. Изредка растет на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Carex diandra* Schrank – Осока двутычинковая**

В области – спорадически. Отмечен в 9 районах.

Дятьковский р-н: сплавина оз. Круглое (Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: на берегу оз. Шумовец (Хитрово, 1907); 2 км западнее пгт Алтухово – на топком берегу лесного ручья; северо-восточные окр. ст. Синезерки (Харитонцев, 1986б); памятник природы «Болото Рыжуха» – на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах; к югу от с. Борщово – на ключевом болоте в долине р. Гбень (данные автора).

Карачевский р-н: окр. с. Мыленка – на заболоченном лугу (Харитонцев, 1986б).

Комаричский р-н: памятник природы «Водопойменное болото» – на ключевом травяно-гипновом болоте в пойме р. Усожа (данные автора).

Красногорский р-н: памятник природы «Святое озеро» – на сплаvine (данные автора).

Мглинский р-н: 2,5 км северо-восточнее с. Водославка в междуречье р. Ипать и р. Воронуса – на травяном болоте (данные автора).

Почепский р-н: травяные болота на водоразделе рек Судость и Ипать (данные автора).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 117) – на травяно-гипновом болоте в долине р. Солька; памятник природы «Будимля» – на травяно-гипновом болоте в истоках р. Коломина; памятник природы «Княжна» – на травяно-гипновом болоте в долине р. Княжна; памятник природы «Максимовский» – на травяном болоте в междуречье рр. Нерусса и Усожа; окр. д. Теребушка – травяно-гипновое болото в верховьях р. Теребушка (Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заказник «Деснянско-Жеренский» – на сплаvine оз. Большой Жерен (данные автора).

Болотный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Характерен для евтрофных сплавинных сообществ зарастающих озер. Изредка встречается на обводненных травяных и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Carex dioica* L. – Осока двудомная**

В области – редкий.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 30 местонахождений в 9 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации (рис. 6).

Брасовский р-н: окр. с. Хутор Холмечский – на травяно-гипновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Брянский р-н: окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923) - в настоящее время осушено; окр. пгт Свень (Хитрово, 1925) – в настоящее время осушено.

Выгоничский р-н: окр. д. Мякишево – на торфянике (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б; Харитонцев, 1990).

Карачевский р-н: болото Теплое (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); торфяник по р. Мылинка (Гербарий Хитрово, ОГУ) – частично осушено.

Клинцовский р-н: севернее и южнее пос. Ивановка (Скачок); восточная окраина г. Клинцы; окр. с. Туросна (Гербарий Кречетовича) – в настоящее время осушены.

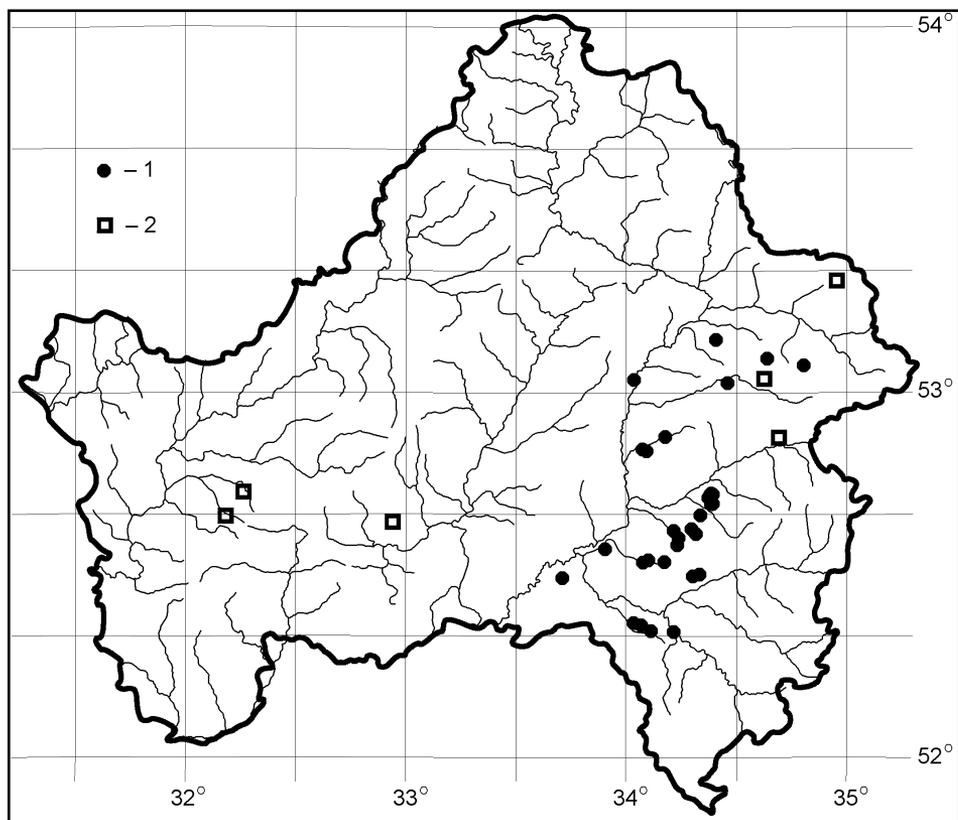


Рис. 6. Распространение осоки двудомной (*Carex dioica*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» (3 км к северо-северо-востоку от пгт Алтухово – на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах; 1 км восточнее ст. Синезерки – на травяно-гипновом болоте; 3 км юго-западнее пгт Алтухово – на травяно-гипновом болоте в урочище «Красный пахарь» (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Евстигнеев, Федотов, 2007); 2,0 км юго-западнее с. Пролысово и в пойме р. Волковка (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); окр. д. Пластовое (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Стародубский р-н: окр. с. Меленск (Шмальгаузен, 1886; Гербарий БИН).

Суземский р-н: 2,0 км западнее с. Хутор Холмецкий (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); 2,5 км севернее с. Негино – на травяном болоте; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 32, 33) – в болотном березняке; заповедник «Брянский лес» (кв. 116, 117) – на травяно-гипновом болоте в долине р. Солька; 4 км к северо-западу от ст. Холмечи – на травяно-гипновом болоте в верховьях р. Солька; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 41, 50, 51) – на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах в долине р. Княжна; Негинское л-во (кв. 81) – болотный березняк в долине р. Горемля; памятник природы «Будимля» (окр. д. Стеклянное) – на травяно-гипновом болоте; западные окр. пгт Кокоревка – на травяно-гипновом болоте; Стеклянское л-во (кв. 44) – на травяно-гипновом болоте в долине р. Коломина (Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, Федотов, 2000; Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заказник «Деснянско-Жеренский» (Жеренское л-во, кв. 47) – на сфагновом болоте в урочище Старый Жерен (Евстигнеев, Федотов, 2000).

Болотный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых (болотные березняки) евтрофных болотах, где растет с *Betula humilis*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. longifolia*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др. Изредка встречается в мезотрофных травяно-сфагновых сообществах сплавин и болот староозерных котловин.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Carex disperma* Dew. – Осока двусемянная**

В области – редко. Отмечен в 8 районах.

Брянский р-н: на территории бывшего Свенского л-ва (Хитрово, 1907).

Жуковский р-н: окр. оз. Ореховое (Хитрово, 1907).

Климовский р-н (в пределах бывш. Чуровичского р-на): на лесном травяно-моховом болоте (Виноградов, 1937).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 117) – в болотном ельнике (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заказник «Деснянско-Жеренский» (Жеренское лес-во, кв. 47) – в болотном березняке с елью (Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий ЗБЛ).

В Дятьковском, Выгоничском и Брянском районах – без указания конкретных мест (Булохов, Величкин, 1998).

Лесо-болотный вид. Растет во влажных еловых лесах. На болотах встречается в древесно-моховых евтрофных сообществах болотных ельников и березняков. В заповеднике растет в болотном ельнике вместе с *Corallorhiza trifida*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Goodyera repens*, *Listera cordata*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Pyrola minor*, *Thelypteris palustris* и др.; моховой покров здесь образуют *Climacium dendroides*, *Mnium rugosum*, *Sphagnum palustre*, *S. squarrosum*.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В.

***Carex disticha* Huds. – Осока двурядная**

В области – редко. Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 9 местонахождений в 6 районах.

Выгоничский р-н: 4 км севернее пос. Киселевка (Гербарий Харитонцева БГОКМ).

Карачевский р-н: 1 км севернее Карачева (Харитонцев, 1986б; Гербарий Харитонцева, МГУ).

Навлинский р-н: 0,5 км западнее пос. Кретоно (Харитонцев, 1986б; Гербарий Харитонцева, МГУ); 2 км северо-восточнее д. Сидоровка (Тихомиров, Харитонцев, 1984); памятник природы «Болото Рыжуха» – на кустарниково-гипновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000); окр. ст. Земляничное (Гербарий Харитонцева БГОКМ).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 116) – на осоково-гипновом болоте в долине р. Солька (Гербарий ЗБЛ).

Без указания конкретных местонахождений отмечался в Комаричском и Севском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Луговой вид. Растет на пойменных и суходольных лугах, по берегам водоемов, в заболоченных кустарниках (Булохов, Величкин, 1998).

На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах, где растет вместе с *Betula humilis*, *Caltha palustris*, *Carex dioica*, *Epipactis palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Menyanthes trifoliata*, *Parnassia palustris* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Carex echinata* Murr. – Осока ежисто-колючая**

В области – спорадически.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается по окраинам травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Carex elongata* L. – Осока удлиненная**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на черноольховых болотах и несколько реже в елово-черноольховых сообществах древесно-моховых болот. Иногда доминирует в разреженном травяном ярусе древесных болот. Спорадически встречается на травяных, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах. Редко заходит на мезоевтрофные травяно-сфагновые и древесно-сфагновые болота. Вне болот растет по заболоченным лугам.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Carex flava* L. – Осока желтая**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в кустарниково-гипновых сообществах, спорадически – на травяно-гипновых и древесно-моховых болотах. Реже растет по окраинам травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. В-Sm.

***Carex globularis* L. – Осока шаровидная**

В области – редко. Бореальный вид на южной границе ареала.

Отмечен в 8 районах: Брянском, Дятьковском, Выгоничском, Жуковском, Клетнянском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском (Хитрово, 1907; Виноградов, 1937; Босек, 1975; Харитонцев, 1986б; Булохов, Величкин, 1998) и Трубчевском (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Лесо-болотный вид. На болотах встречается редко по окраинам сосново-сфагновых мезоолиготрофных сообществ, где растет с *Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Molinia caerulea*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium uliginosum* и др.

Экологический диапазон: мезотрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Eu-As. В.

***Carex hartmanii* Cajand. – Осока Гартмана**

В области – изредка.

Луговой и опушечный вид. Растет по мшистым лугам, опушкам широколиственных лесов. На болотах встречается редко. Отмечен на краю низинного болота в 3 км восточнее с. Новая Погощь Суземского р-на (Харитонцев, 1986б; Гербарий ЗБЛ).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Carex irrigua* (Wahlend.) Smith (*C. magellanica* Lam.) – Осока заливная**

Болотный вид. В области статус не ясен. В гербарии ОГУ имеются образцы, собранные Хитрово в 1910 году из окр. пгт Свень Брянского р-на (цит. по Харитонцев, 1986б). Других данных о произрастании осоки заливной в области нет.

Ареал: Sp. Arct-Temp.

***Carex juncella* (Fries) Th. Fries – Осока ситничек**

В области – спорадически.

Указан для Трубчевского р-на в окр. пос. Бороденка по заболоченным понижениям (Алексеев и др., 1975; Харитонцев, 1986б) и Выгоничского р-на (Булохов, Величкин, 1998). Отмечен на территории заповедника «Брянский лес» (Суземский и Трубчевский р-ны), а также в Навлинском р-не (Федотов, Евстигнеев, 1997; Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Болотный вид. Спорадически встречается по древесно-моховым (болотные ельники и березняки), кустарниково-гипновым и ивняковым евтрофным болотам. Изредка растет на травяных евтрофных и травяно-сфагновых и мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Carex lachenalii* Schkuhr (*C. leporina* L.) – Осока заячья**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах изредка встречается по окраинам травяных евтрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. В-Temp.

***Carex lasiocarpa* Ehrh. – Осока пушистоплодная**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. Доминирует в травяном ярусе мезотрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болот. Довольно часто встречается на евтрофных травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых, ивняковых и древесно-моховых болотах. Также обычный вид мезоолиготрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болот. Изредка отмечается по окраинам олиготрофных болот.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Carex limosa* L. – Осока топяная**

В области – редко. Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно около 30 местонахождений в 11 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации (рис. 7).

Брасовский р-н: 2 км южнее с. Холмецкий Хутор (Харитонцев, 1986б); 23 июля 1927 года отмечен на лугу в пойме р. Нерусса на подходе к Площанскому монастырю (Гербарий Прозоровского, ОГУ) – в настоящее время осушено.

Брянский р-н: 4 км западнее пос. Орловские Дворики (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); болото Пальцо в окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1907; Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово, ОГУ; Гербарий Хитрово, 1923) – в настоящее время осушено; болото Чистое в окр. пгт Свень (Босек, 1975) – в настоящее время осушено; памятник природы «Круглое озеро» – на сплавине (Булохов и др., 1981; Антыков, Гроздов, 1958; Гербарий

Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Гроздова, БГОКМ); Брянское опытное л-во (Гербарий Хитрово, 1923); Деснянское л-во (кв. 119 и 130) – на обводненном пушицево-осоково-сфагновом болоте (Федотов, 2007).

Клетнянский р-н: памятник природы «Галое болото» (окр. пгт Клетня) – на топяном сфагновом болоте; памятник природы «Колыханское болото» – на сосново-сфагновом болоте; Пригородное л-во (кв. 15) – на сфагновое болото (Федотов, 2006; Евстигнеев, Федотов, 2008).

Красногорский р-н: обнаружен М. Г. Поповым 7 июля 1913 года в окр. с. Городечня в долине р. Вихолка (Гербарий Спрыгина, БИН) – в настоящее время осушено.

Навлинский р-н: на болоте в 2 км южнее пгт Алтухово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Погарский р-н: памятник природы «Святое озеро» – на травяно-сфагновой сплаvine (Евстигнеев, Федотов, 2005; Евстигнеев, Федотов, 2008).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 116) – на травяно-гипновом болоте в долине р. Солька; окр. д. Теребушка – на травяно-гипновом болоте в верховьях р. Теребушка; Кокоревское л-во (кв. 41) – на сфагновом болоте;

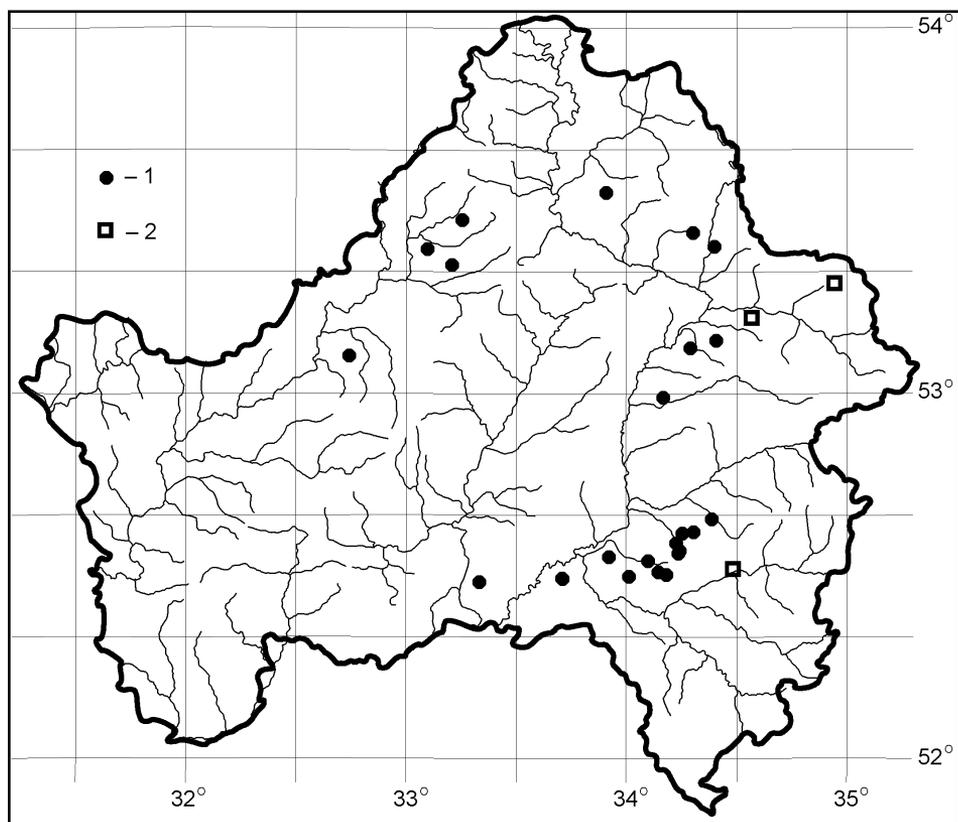


Рис. 7. Распространение осоки топяной (*Carex limosa*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Стеглянское л-во (кв. 47) – на сфагнувом болоте; в памятнике природы «Будимля» – на травяно-гипновом болоте в истоках р. Коломина; памятник природы «Озерки» – на топяном сфагнувом болоте; Холмечское л-во (кв. 44) – на топяном сфагнувом болоте в урочище Зерское; Холмечское л-во (кв. 9) – на сфагнувом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 57) – на пушицево-сфагнувом болоте; заказник «Деснянско-Жеренский» – на топяном сфагнувом болоте; Сольское л-во (кв. 32) – на сфагновых сплавинах карстовых болот (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Антыков, Гроздов, 1958; Харитонцев, 1986б; Гербарий ЗБЛ).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Дятьковском, Жуковском и Мглинском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Характерный для сообществ топяных травяно-сфагновых болот, связанных в области со сплавинным типом заболачивания озерных котловин (Федотов, 1999). В олиготрофных сообществах этих болот часто доминирует в разреженном травяном ярусе и растет вместе с *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Scheuchzeria palustris* и др. На мезотрофных участках топяных болот растет вместе с *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Eriophorum polystachyon*, *Menyanthes trifoliata* и др. Изредка и с небольшим обилием встречается на евтрофных травяно-гипновых болотах, где растет вместе с *Carex diandra*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris* и др.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Carex loliacea* L. – Осока плевельная**

В области – редко. Отмечен 5 районах.

Брянский р-н: 0,5 км севернее с. Дарковичи (Харитонцев, 1986б).

Дятьковский р-н: 4 км восточнее ст. Верещовка (Харитонцев, 1986б).

Выгоничский р-н: без указания конкретных мест (Булохов, Величкин, 1998).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» – в болотном ельнике (Евстигнеев О.И., устн. сообщ.).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 117) – в ельнике сфагнувом (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Лесо-болотный вид. На болотах встречается в древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Temp.

***Carex melanostachya* Vieb. ex Willd. – Осока черноколосая**

В области – редко (вид на северной границе ареала).

Отмечен в Севском р-не по заболоченным понижениям поймы р. Сев в

окр. с. Юрасов Хутор (Булохов, Величкин, Харитонцев, 1981). Болотно-луговой вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp- Sm.

***Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах часто встречается в евтрофных травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Довольно часто растет на евтрофных травяных, ивняковых и древесно-моховых евтрофных болотах. Спорадически отмечается на мезотрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Carex omskiana* Meinsh. – Осока омская**

В области – обычно.

Болотный широкораспространенный вид. Образует кочкарные сообщества евтрофных осоковых и мезоевтрофных осоково-сфагновых болот и заболоченных земель (Булохов, 2001; Федотов, 1999).

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Temp.

***Carex pallescens* L. – Осока бледноватая**

В области – обычно.

Луговой и опушенный вид. На болотах встречается редко в древесно-моховых сообществах болотных березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Carex panicea* L. – Осока просяная**

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах встречается изредка в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Carex paniculata* L. – Осока метельчатая**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 7 местонахождений в 6 районах (рис. 8).

Выгоничский р-н: окр. с. Кокино – в пойме р. Волосовка (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Дятьковский р-н: окр. с. Латышовка (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б).

Клинцовский р-н: окр. пос. Ивановка (Гербарий Кречетовича, БИН).

Навлинский р-н: 2,0 км юго-восточнее пгт Алтухово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б);

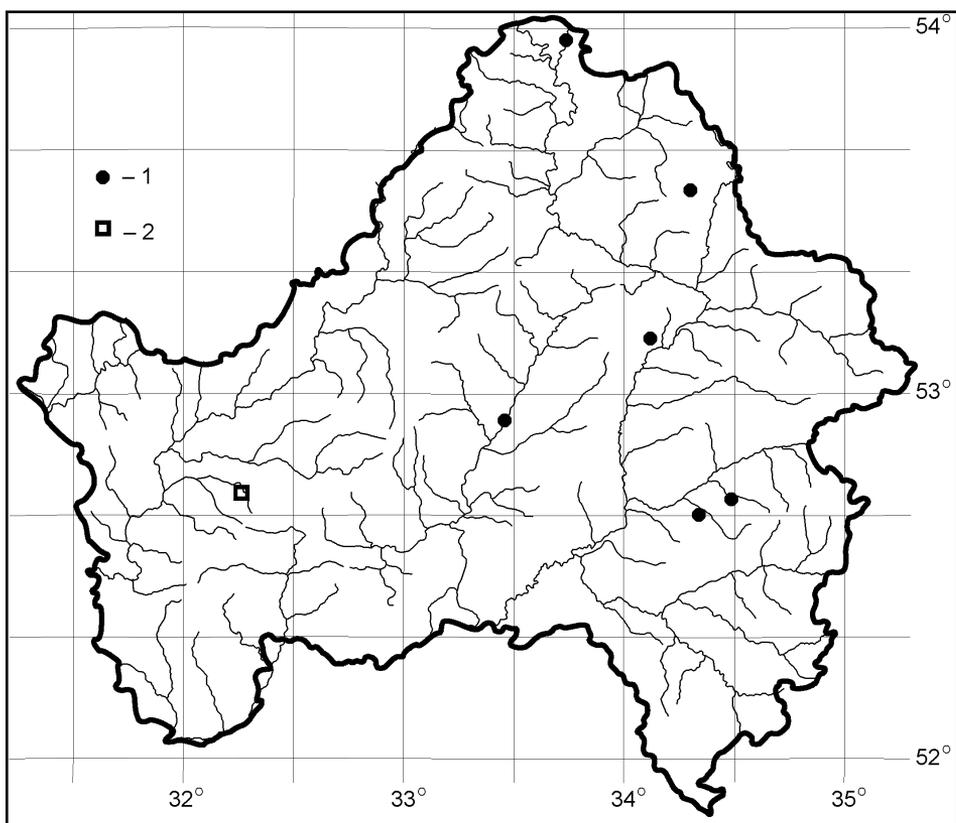


Рис. 8. Распространение осоки метельчатой (*Carex paniculata*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

2 км к югу от с. Борщево (Алтуховское л-во, кв. 11) – на ключевом болоте в долине р. Гбень (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997). Рогнединский р-н: окр. с. Шаровичи (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1990).

Без указания конкретных местонахождений отмечался в Почепском р-не (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Встречается редко на обводненных участках травяных евтрофных болот. Иногда формирует небольшие по занимаемой площади кочкарноосоковые сообщества. На низинном болоте в Навлинском районе (Алтуховское л-во, кв. 11) растет вместе с *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Carex cespitosa*, *C. nigra*, *C. rostrata*, *Equisetum fluviatile*, *Lemna minor*, *Lysimachia vulgaris*, *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Phragmites australis*, *Salix cinerea* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

***Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносытевая**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается часто на обводненных черноольховых и ивняковых болотах. Реже растет на травяных, травяно-гипновых и древесно-моховых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Temp-Sm.

***Carex remota* L. – Осока раздвинутая**

В области – спорадически.

Лесо-болотный вид. Растет в тенистых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. На болотах изредка встречается по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Carex riparia* Curt. – Осока береговая**

В области – обычно.

Болотный вид. Растет на травяных, черноольховых, ивняковых и древесно-моховых евтрофных болотах. Иногда выступает доминантом высокотравных осоковых сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Carex rostrata* Stokes – Осока вздутая**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. Встречается почти во всех типах болот. Доминирует в травяном ярусе травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых евтрофных болот, а также на травяно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах. Спорадически встречается на черноольховых и древесно-моховых евтрофных болотах, а также на древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах. Изредка с небольшим обилием растет на олиготрофных участках топяных сфагновых болот.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Carex vaginata* Tausch – Осока влагалищная**

В области – спорадически.

Лесной вид. Растет в сыроватых лиственных и смешанных лесах. На болотах встречается редко по окраинам травяных болот, окруженных лесом.

Экологический диапазон: евтрофный

Ареал: Ср. Arct-B.

***Carex vesicaria* L. – Осока пузырьчатая**

В области – обычно.

Болотный вид. Широко распространен на евтрофных болотах.

Образует осоковые сообщества травяных болот и заболоченных земель (Булохов, 2001; Федотов, 1999). Выступает доминантом травяного яруса черноольховых, ивняковых и древесно-моховых болот. Изредка встречается на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах, а также на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Carex vulpina* L. – Осока лисья**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается редко в основном по окраинам травяных сообществ пойменных ландшафтов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Cyperus fuscus* L. – Сыть бурая**

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет по аллювиальным и илистым обнажениям. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах на обнажениях торфа.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Cr. Pz.

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. – Болотница игольчатая**

В области – спорадически.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям и берегам водоемов, на сырых иловатых местах. На болотах отмечен в осоковых топях (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Cr. Pz.

***Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz – Болотница пятицветковая**

В области – редко.

Отмечен в 2-х районах. Выгоничский р-н: окр. с. Сосновка в пойме Десны (Харитонцев, 1986б).

Карачевский р-н: окр. с. Верхополье – по топкому берегу ручья у выхода грунтовых вод (Харитонцев, 1986б).

Прибрежно-болотный вид. Указан для ключевых болот (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Cr. B-Temp.

***Eleocharis mamillata* Lindb. fil. – Болотница сосочковая**

В области – редко. Отмечен в нескольких районах.

Карачевский р-н: окр. с. Верхополье (Харитонцев, 1986б).

Севский р-н: окр. с. Новоямск. (Харитонцев, 1986б).

Суземский р-н: окр. пгт Кокоревка (Харитонцев, 1986б).

Также указан для рек Десна и Судость (Булохов, Величкин, 1998).
Прибрежно-болотный вид, растущий по заболоченным берегам водоемов, болотистым лугам, окраинам канав и др. Указан для осоковых болот (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-oAs. В-Temp.

***Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. – Болотница яйцевидная**

В области – обычно.

Прибрежный вид, растущий по аллювиальным и илистым обнажениям, сырым лугам. На болотах изредка встречается в обводненных участках травяно-гипновых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – Болотница болотная**

В области – обычно.

Прибрежно-болотный вид. Растет по мелководьям и илистым берегам водоемов, сырым и заболоченным лугам. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах пойменных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Eleocharis uniglumis* (Link.) Schult. – Болотница одночешуйная**

В области – спорадически.

Отмечен в нескольких районах.

Карачевский р-н: 0,5 км северо-восточнее с. Верхополье – на болотистом лугу (Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: 1,5 км северо-западнее пгт Алтухово – около ключа (Харитонцев, 1986б). Сузенмский и Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – по мелководьям рек и стариц (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ).

Прибрежно-водный. Ценолитическая приуроченность к болотным сообществам не ясна.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Eriophorum gracile* Koch – Пушица стройная**

В области – редко.

Отмечен в нескольких районах.

Брянский р-н: 2 км юго-западнее Брянска Южного (Харитонцев, 1986б).

Дятьковский: окр. оз. Круглое (Харитонцев, 1986б).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 74) – на мезотрофном сфагновом болоте (данные автора).

Болотный вид. Встречается на евтрофных и мезотрофных болотах. В заповеднике растет на мезотрофном редколесном березово-тростниково-сфагновом болоте с *Betula pubescens*, *Calamagrostis canescens*, *Carex*

lasiocarpa, *Eriophorum vaginatum*, *Naumburgia thyrsiflora*, *Phragmites australis*, *Oxycoccus palustris* и др.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Eriophorum latifolium* Норре – Пушица широколистная**

В области – редко.

Отмечен в нескольких районах.

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» – на травяно-гипновом болоте; северо-восточные окр. с. Шешуево – на травяно-гипновом болоте (данные автора).

Суземский р-н: памятник природы «Будимля» – на ключевом болоте в верховьях р. Коломина; памятник природы «Княжна» – на ключевом болоте в долине р. Княжна; памятник природы «Озерки» (Холмечское л-во, кв. 18, 19) – на топяном травяно-сфагновом болоте (данные автора).

Трубчевский р-н: окр. с. Селец – в пойме р. Десна (Харитонцев, 1986б); Сольское л-во (кв. 33) – на карстовом болоте в урочище Ямочки; заповедник «Брянский лес» (кв. 10 и 117 в долине р. Солька) – на осоково-гипновых болотах (Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий ЗБЛ).

Севский р-н: окр. с. Хинель (Харитонцев, 1986б).

Болотный вид. Чаще встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах возле выхода ключей. Реже растет на обводненных травяно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Temp.

***Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Реже растет в сообществах травяных евтрофных и травяно-сфагновых мезотрофных болот.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. Доминант травяного яруса олиготрофных и мезотрофных болот. Формирует пушицево-сфагновых сообщества с *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum* и др. (Федотов, 1999). Изредка встречается на травяных и гипновых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Rycreus flavescens* (L.) Beauv. ex Reichenb. – Ситовник желтоватый**

Редкий прибрежный или прибрежно-болотный вид.

В области распространение вида неясное (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998). Указан в окр. д. Бабинка Выгоничского р-на – на торфоразработках

в долине р. Волосовка (Босек, 1975).
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Ср (приатлантический). Темп-Гор.

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl – Очеретник белый**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 3 местонахождения в 3 районах (рис. 9).

Брянский р-н: оз. Круглое в пределах Фокинского л-ва (Босек, 1975; Антыков, Гроздов, 1958; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б; Гроздов, 1961; Харитонцев, 1990).

Суземский р-н: 2 км северо-западнее пгт Кокоревка (Стеглянское л-во, кв. 47) – на топяном сфагновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий ЗБЛ).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Дятьковском р-не (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Растет на мезотрофных и олиготрофных участках топяных сфагновых болот и на сплавинах. В Суземском р-не (Стеглянское л-во)

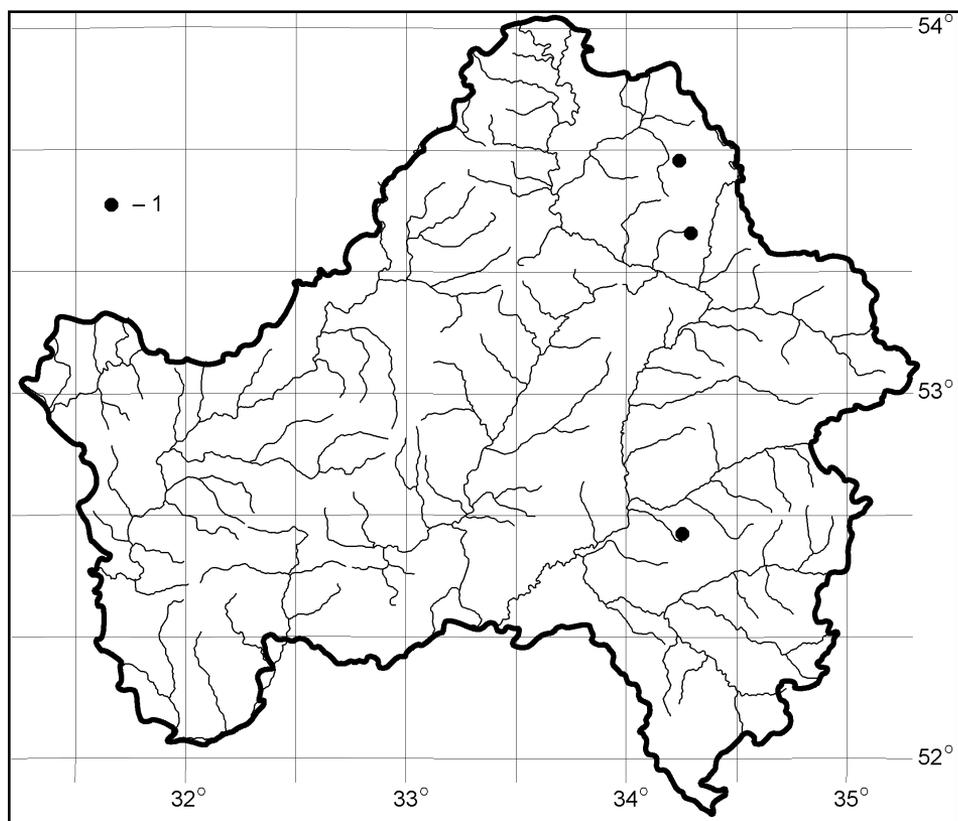


Рис. 9. Распространение очеретника белого (*Rhynchospora alba*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время)

многочисленная популяция очеретника отмечена на небольшом сфагновом болоте, где вид растет вместе с *Carex limosa*, *C. rostrata*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Scheuchzeria palustris* и др. (данные автора).

Экологический диапазон: мезотрофный - олиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет на мелководьях водоемов. На болотах встречается редко по обводненным участкам травяных пойменных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Sm.

***Scirpus radicans* Schkuhr - Камыш укореняющийся**

В области – редко. Отмечен в 6 районах.

Брасовский р-н: окр. с. Хутор Холмецкий (Босек, 1975).

Жуковский р-н: оз. Ореховое (Босек, 1975); 3 км на запад от с. Старое Лавшино (Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: долина р. Крапивна в окр. пгт Алтухово (Босек, 1975).

Почепский р-н: по долине р. Рожок (Босек, 1975).

Суземский р-н: 2 км к югу от с. Новая Погошь (Харитонцев, 1986б).

Рогнединский р-н: окр. с. Старое Хотмиров (Харитонцев, 1986б).

Болотный вид. Ценотическая приуроченность вида в области не ясна.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной**

В области – обычно.

Болотный вид. Обычный и многочисленный в черноольшаниках. Спорадически встречается на травяных, ивняковых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах. Реже растет на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный-мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmelin – Камыш Табернемонтана**

В области – редко.

Отмечен 2.07.2011 г. в Севском р-не (52,19202° N; 34,50188° E): левобережье долины р. Сев – по краю обводненного ивняково-травяного болота Лисички (данные автора, Гербарий ЗБЛ). Найдены две немногочисленные группы растений: одна на минеральной почве, другая в торфяном понижении, где росли совместно с *Carex acuta*, *C. flava*, *C. nigra*, *Equisetum palustre*, *Juncus articulatus*, *Typha latifolia* и др.

Прибрежно-водный вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Temp-Sm.

СЕМ. АРОИДНЫЕ – ARACEAE

Acorus calamus L. – Аир обыкновенный

В области – спорадически.

Вид побережий, мокрых лугов. На болотах встречается редко в травяных сообществах пойменных местностей с неглубокой торфяной залежью. Иногда доминирует и образует сообщества.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ср. Temp-M.

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный

В области – обычно.

Болотный вид. Часто встречается по обводненным черноольшаникам, ивнякам и травяно-сфагновым болотам. Спорадически отмечается на евтрофных травяных и мезотрофных древесно-сфагновых болотах. Формирует «каркас» молодых сплавин при зарастании небольших озер и карстовых воронок.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ср. B-Temp.

СЕМ. РЯСКОВЫЕ – LEMNACEAE

Lemna minor L. – Ряска малая

В области – обычно.

Водный вид. На болотах встречается в обводненных черноольшаниках, ивняках и травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

Lemna trisulca L. – Ряска трехдольная

В области – обычно.

Водный вид. На болотах встречается в обводненных черноольшаниках, ивняках и травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный

В области – обычно.

Водный вид. На болотах встречается в обводненных травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

СЕМ. СИТНИКОВЫЕ – JUNCACEAE

Juncus articulatus L. – Ситник членистый

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах чаще встречается в кустарниково-гипновых сообществах. Реже отмечается на травяно-гипновых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-M.

***Juncus atratus* Krock. – Ситник черный**

В области – спорадически.

Отмечен в Брасовском, Карачевском, Мглинском, Севском и Суземском р-нах (Булохов, Величкин, 1998). Болотно-луговой вид. Растет по сырым болотистым пойменным лугам и берегам водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: oEu-wAs, Temp-Sm.

***Juncus bufonius* L. – Ситник жабий**

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный и луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Cr. Pz.

***Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый**

В области – спорадически.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs, B-Sm.

***Juncus conglomeratus* L. – Ситник скученный**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах спорадически встречается в евтрофных травяных сообществах, а также – на мезотрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

***Juncus effusus* L. – Ситник развесистый**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах довольно часто встречается в мезоевтрофных травяно-сфагновых и евтрофных черноольховых сообществах. Спорадически отмечается на евтрофных травяных и мезотрофных древесно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Cr. Pz.

***Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный**

В области – обычно.

Болотно-луговой и аллювиальный вид. На болотах встречается изредка в евтрофных травяных и мезотрофных травяно-сфагновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Cr. B-Sm.

***Juncus inflexus* L. – Ситник искривленный**

В области – редко.

Прибрежно-болотный вид. Отмечен в Брянском, Карачевском, Клетнянском, Мглинском и Рогнединском (Булохов, Величкин, 1998), а также в Севском и Стародубском районах (Босек, 1975).

Встречается на ключевых болотах, по берегам рек и каналов (Булохов, Величкин, 1998).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs, Temp-Sm.

***Juncus tenuis* Willd. – Ситник тонкий**

В области – спорадически.

Прибрежный, аллювиальный и луговой вид. На болотах встречается редко в травяных и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Pz.

***Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. – Ожика многоцветковая.**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид.

На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

СЕМ. ЛИЛЕЙНЫЕ – LILIACEAE

***Convallaria majalis* L. – Ландыш майский**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

***Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах спорадически встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Veratrum lobelianum* Bernh. – Чемерица Лобеля**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах изредка встречается в травяных, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Eu-As. Arct-Temp.

СЕМ. КАСАТИКОВЫЕ – IRIDACEAE

***Iris pseudacorus* L. – Касатик аировидный**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяных, черноольховых и ивняковых евтрофных болотах. Спорадически растет на кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных болотах. Изредка отмечается на травяно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Iris sibirica* L. – Касатик сибирский**

В области – редко. Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных евтрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

СЕМ. ОРХИДНЫЕ – ORCHIDACEAE

***Corallorrhiza trifida* Chatel. – Ладьян трехнадрезанный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 21 местонахождение в 12 районах (рис. 10).

Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во (Босек, 1975); оз. Круглое (Харитонцев, 1990).

Дятьковский р-н: 2 км севернее д. Колпа (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); ст. Бытошь (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Клетнянский р-н: окр. д. Семиричи (Босек, 1975).

Навлинский р-н: 4 км юго-западнее с. Пролысово (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); Алтуховское л-во (кв. 12) – болотный березняк с елью (Евстигнеев, Федотов, 2000); отмечался 1.06.1909 г. в окр. пгт Навля (Хитрово, 1910; Хитрово, 1923).

Погарский р-н: окр. оз. Святое (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); окр. хут. Роговичи (Шмальгаузен, 1886).

Стародубский р-н: около г. Стародуб (Монтрезор, 1886; Рогович, 1855; Рогович, 1869; Гербарий Роговича, БИН).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 117) – на окраине заболоченного черноольшаника с елью (Гербарий ЗБЛ); памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 32, 43) – в болотных березняках в долине р. Колодезь; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 41) – на древесно-моховом болоте в долине р. Княжна (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999).

Суражский р-н: окр. г. Сураж (Шмальгаузен, 1886; Гербарий Роговича, БИН).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 95) – на границе черноольшаника и елово-широколиственного леса; заказник «Деснянско-Жеренский» (Жеренское л-во, кв. 37) – на древесно-моховом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Гербарий ЗБЛ). Без указания конкретных местонахождений отмечался в Карачевском (Босек, 1975), Выгоничском и Рогнединском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Лесо-болотный вид. Растет по сырым и заболоченным елово-широколиственным лесам. На болотах встречается в древесно-моховых сообществах, где растет с *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Betula humilis*,

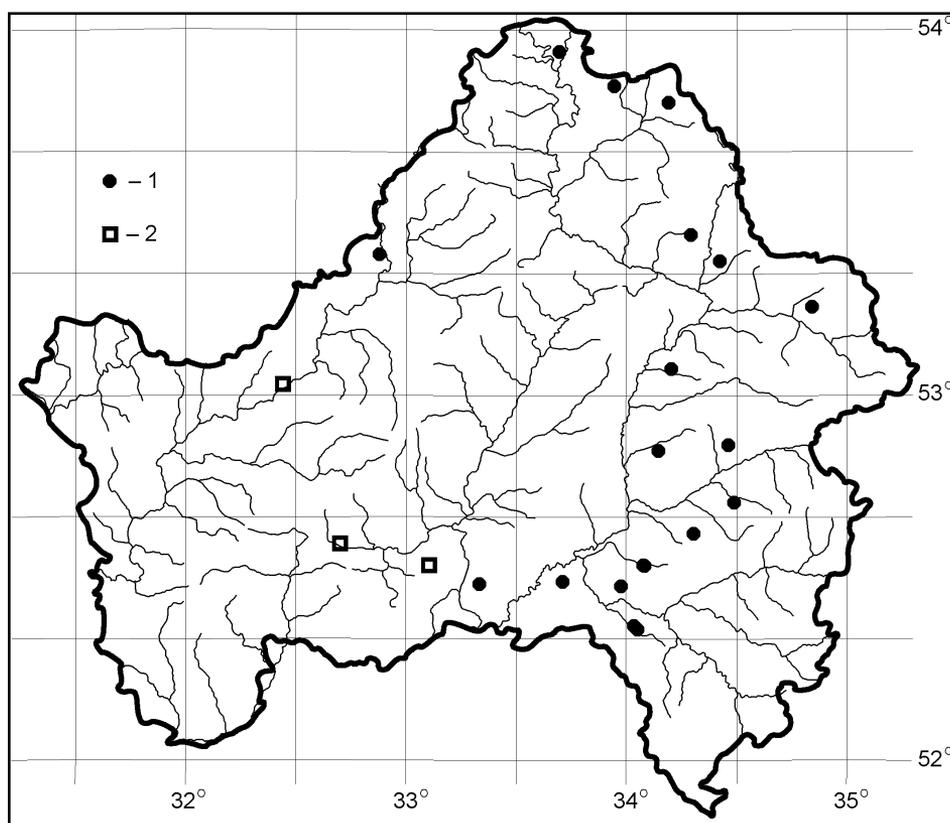


Рис. 10. Распространение ладьяна трехнадрезанного (*Corallorrhiza trifida*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Carex dioica, *Dryopteris cristata*, *Geum rivale*, *Pyrola rotundifolia*, *Thelypteris palustris* и др., а также мхами *Climacium dendroides*, *Mnium rugicum*, *Sphagnum squarrosum* и др. Встречается по окраинам черноольшаников на границе с еловыми и елово-широколиственными лесами.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Cypripedium calceolus* L. – Башмачок настоящий**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Брянской области (2004).

Лесной вид. На болотах встречается по окраинам черноольшаников и в древесно-моховых сообществах. Многочисленная популяция башмачка настоящего отмечена в Навлинском р-не в памятнике природы «Болото Рыжуха» (Федотов, Евстигнеев, 2003; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ). Здесь вид растет в болотном ельнике совместно с *Caltha palustris*, *Carex appropinquata*, *C. disperma*, *C. elongata*, *C. loniacea*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum fluviatile*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Ligularia sibirica*, *Lysimachia vulgaris*, *Listera ovata*, *Thelypteris palustris*, *Maianthemum bifolium*, *Rubus saxatilis*, *Festuca gigantea*, *Pyrola rotundifolia*, *Trientalis europaea* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soó – Пальчатокоренник кровавый**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 4 местонахождения в 3 районах (рис. 11).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» (Алтуховское л-во, кв. 50 и др.) – на травяно-гипновом болоте (Евстигнеев, 2004).

Севский р-н: окр. с. Новоямское (Радыгина В.И, 5.06.1999, устн. сообщ.).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 116) – на травяно-гипновом болоте; окр. д. Теребушка – на травяно-гипновом болоте в верховьях р. Теребушка (Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, Федотов, 2000; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ).

Болотный вид. Встречается изредка в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах карбонатных (ключевых) болот. Растет вместе с *Carex dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. longifolia*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др. Вне болот отмечен на заболоченных мшистых лугах в долинах малых рек (рр. Солька, Теребушка и др.).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

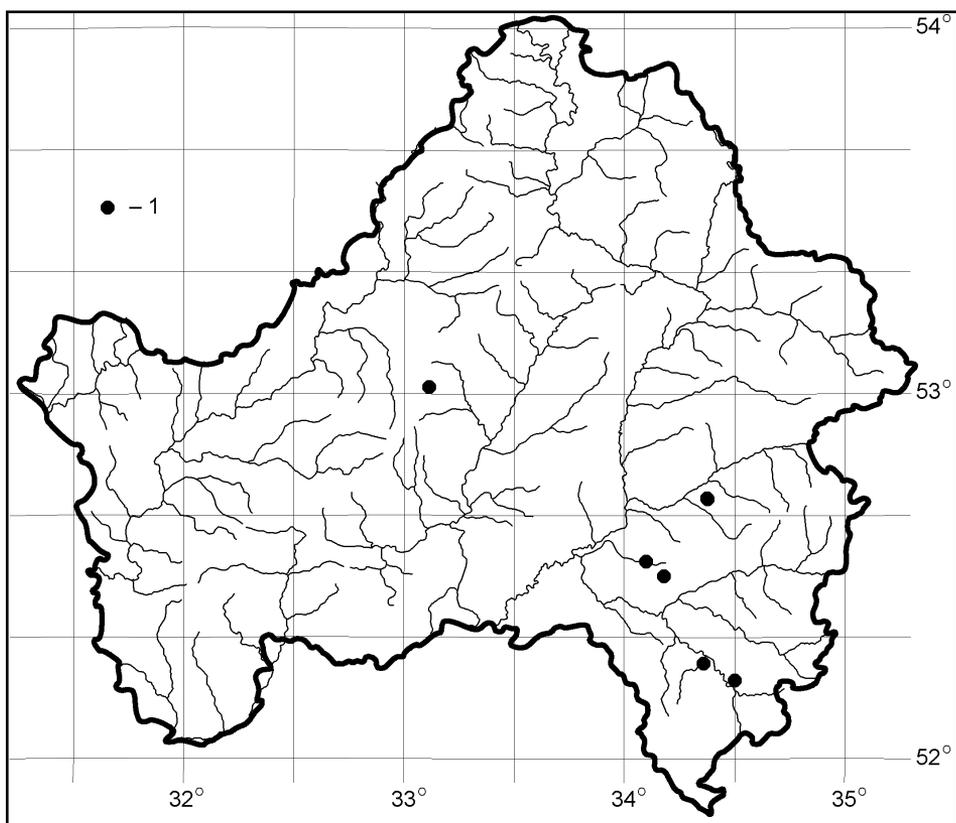


Рис. 11. Распространение пальчатокоренника кровавого (*Dactylorhiza cruenta*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время)

Лесной вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков, а также растет по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Темр.

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Пальчатокоренник мясокрасный**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Отмечен во всех районах области (Евстигнеев, 2004; Панасенко и др., 2004; Федотов, 2006; Панасенко, Семенищенков, 2008; Панасенко, 2010; Семенищенков, 2010; Гербарий ЗБЛ).

Болотно-луговой вид. С высоким постоянством встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, где совместно растет с *Carex dioica*, *Dactylorhiza longifolia*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др. Значительно реже встречается на травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver. (*D. baltica* (Klinge) Orlova) – Пальчатокоренник балтийский**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 50 местонахождений в 16 районах (рис. 12).

Брасовский р-н: юго-западные окр. с. Холмецкий Хутор – заболоченный луг (Евстигнеев, 2004).

Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во – луговина (Босек, 1975; Гербарий Гроздова, БГОКМ).

Гордеевский район: 1,5 км севернее пгт Мирный – торфяные луга на берегу Мирновского водоема (Федотов, 2006).

Дятьковский р-н: пойма р. Ветьма (Босек, 1975).

Выгоничский р-н: окр. д. Киселевка (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Жуковский р-н: пойма р. Ветьма (Босек, 1975).

Клетнянский р-н: 0,5 км южнее д. Харитоновка – влажный луг; 1,6 и 2,2 км севернее ж.-д. ст. Акуличи – заболоченные луга в долине р. Надва (Евстигнеев, Федотов, 2005); окр. с. Павлинки – заболоченный луг в долине р. Лутенка; окр. д. Бабинка – влажный луг; 2 км на северо-запад от д. Краснополье – старопахотные земли по опушке лесного массива; окр. пос. Красный Дворец – заболоченный луг в пойме р. Опороть в (Федотов, 2006).

Клинцовский район: между с. Ущерпье и с. Рожны – влажная обочина дороги (Федотов, 2006).

Красногорский район: на запад от с. Летяхи – мшистый луг в долине р. Колпита; окр. д. Селец – влажные луга; пойма р. Беседь возле устья р. Дороговша – луга (Федотов, 2006).

Мглинский р-н: 1,5 км южнее д. Разрытое – влажный луг; окр. д. Пугачевка – влажный луг в пойме р. Судынка; 1,5 км южнее с. Молодьково – заболоченный луг (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Навлинский р-н: окр. с. Пролысово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); памятник природы «Болото Рыжуха» (окр. нп Алтухово) – травяные, травяно-гипновые, кустарниково-гипновые болота и заболоченные луга (Евстигнеев, Федотов, 2000; Евстигнеев, 2004; Евстигнеев, Федотов, 2005).

Почепский р-н: 4-5 км южнее г. Почеп (Скворцов и др., 1982); 1 км восточнее д. Степной – влажный суходольный луг (Евстигнеев, Федотов, 2005); окр. с. Печня – влажный суходольный луг (Федотов, 2006).

Рогнединский р-н: окр. д. Владимировка (Босек, 1975); окр. д. Фроловка; 1 км и 1,2 км севернее д. Щипонь – луг в пойме р. Десна (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Севский р-н: между д. Шведчики и с. Юшина (Скворцов и др., 1982); 1,2 км западнее с. Сенное – луг в пойме р. Сев (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Суземский р-н: памятник природы «Будимля» (2 км западнее пгт Коко-

ревка) – ключевое гипновое болото; 3 км и 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи – заболоченные луга в верховьях р. Солька; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 33) – травяно-гипновое болото в долине р. Колодезь; заповедник «Брянский лес» (кв. 116, 117) – травяно-гипновое болото и заболоченный луг; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 27, 50) – травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота в долине р. Княжна (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, 2004); окр. с. Невдольск (Скворцов и др., 1982); окр. д. Теребушка – травяно-гипновые болота и заболоченные луга в верховьях р. Теребушка; южные окр. д. Березовка – влажный луг (Евстигнеев, 2004); окр. д. Теребиково – влажный луг на старопахотных землях; окр. с. Негино – заболоченный луг в долине р. Тара (Федотов, 2006).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 61, 100) – заболоченные луга и окраины травяных болот; Сольское л-во (кв. 50, 60, 104) – окраины травяных болот и заболоченные луга (Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ).

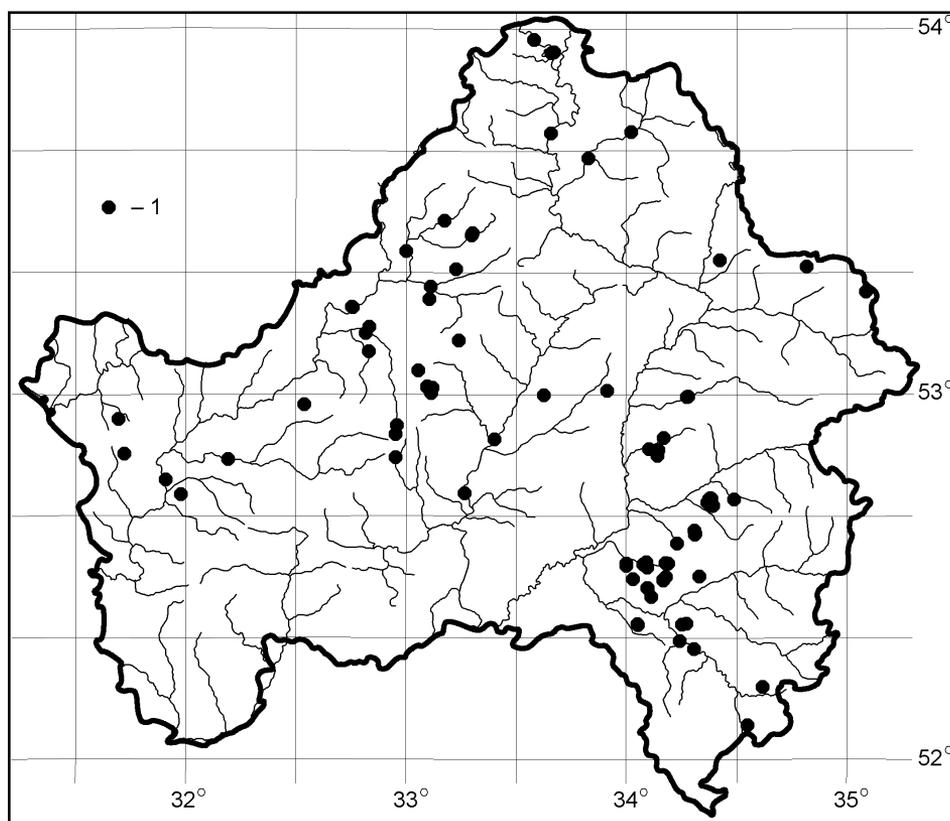


Рис. 12. Распространение пальчатокоренника балтийского (*Dactylorhiza longifolia*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время)

Унечский р-н: 1 км юго-западнее д. Водвинка – луг влажный; 1,1 км севернее д. Лиски – влажный луг (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Болотно-луговой вид. С высоким постоянством встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, где растет с *Betula humilis*, *Carex dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др. Вне болот растет по влажным и заболоченным лугам (Горнов, 2003).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Dactylorhiza maculata* (L.) Соф – Пальчатокоренник пятнистый**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно около 40 местонахождений в 12 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации и др. антропогенных воздействий (рис. 13).

Брянский р-н: болото Пальцо в окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1925); Брянское опытное л-во (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); между г. Карачев и г. Брянск у дороги (Гербарий Хитрово, ОГУ); окр. пос. Орловские Дворики (Босек, 1985; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Гроздова, БГОКМ); окр. с. Журиновичи (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); окр. Свенского монастыря (Гербарий Хитрово, ОГУ); памятник природы «Соловьи» г. Брянска (Панасенко, 2002 а, б).

Выгоничский р-н: пойма р. Крупец на землях бывшего колхоза им. Сталина (Гербарий Гроздова, БГОКМ).

Дятьковский р-н: Дятьковское л-во – кв. 90 (Булохов, 1991б); окр. д. Верещовка (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Жуковский р-н: лес в окр. оз. Ореховое; лес у ст. Жуковка (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); окр. оз. Бечено у с. Вщиж (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Карачевский р-н: окр. пос. Теплое (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); окр. с. Юрасово в пойме р. Снежеть (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Клетнянский р-н: памятник природы «Галое болото» (к югу от пгт Клетня) – на сосново-сфагновых и березово-сфагновых болотах (Евстигнеев, Федотов, 2008); окр. д. Тельча – в сосняке сфагновом.

Комаричский р-н: лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка (Святский, 1905); окр. д. Евдокимовка (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); Луганское л-во, кв. 59 – неморальный лиственный лес (Федотов, 2006).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» (Алтуховское л-во, кв. 39, 50) (Евстигнеев, 2004); окр. пгт Алтухово (Хитрово, 1923); окр. пгт Навля (Святский, 1905); окр. с. Ревны (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Мглинский р-н: окр. Молодьково – окраина травяного болота (Федотов, 2006).

Почепский р-н: 4 км восточнее с. Дивовка (Евстигнеев, 2004); окр. с. Крас-

ный Рог (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); окр. с. Печня – заболоченный луг (Федотов, 2006).

Севский р-н: Сурыкин лог в окр. с. Пушкино (Святский, 1905; Гербарий Святского, ОГУ; Хитрово, 1923); окр. с. Доброводье (Хитрово, 1923).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» – кв. 117 (Евстигнеев, 2004); окр. пл. 448 км Москва-Киев (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – кв. 11, 21, 31, 33, 60, 61, 78, 100 (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ); окр. д. Манцурово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Болотный вид. Чаше встречается на мезотрофных и мезоолиготрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болотах, где растет с *Carex lasiocarpa*, *Eriophorum vaginatum*, *Molinia caerulea*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris* и др. Также растет в заболоченных сосняках и ельниках, влажных лиственных лесах, на сырых полянах и мшистых лугах.

Экологический диапазон: мезотрофный - мезоолиготрофный.

Ареал: Eu. В-Темр.

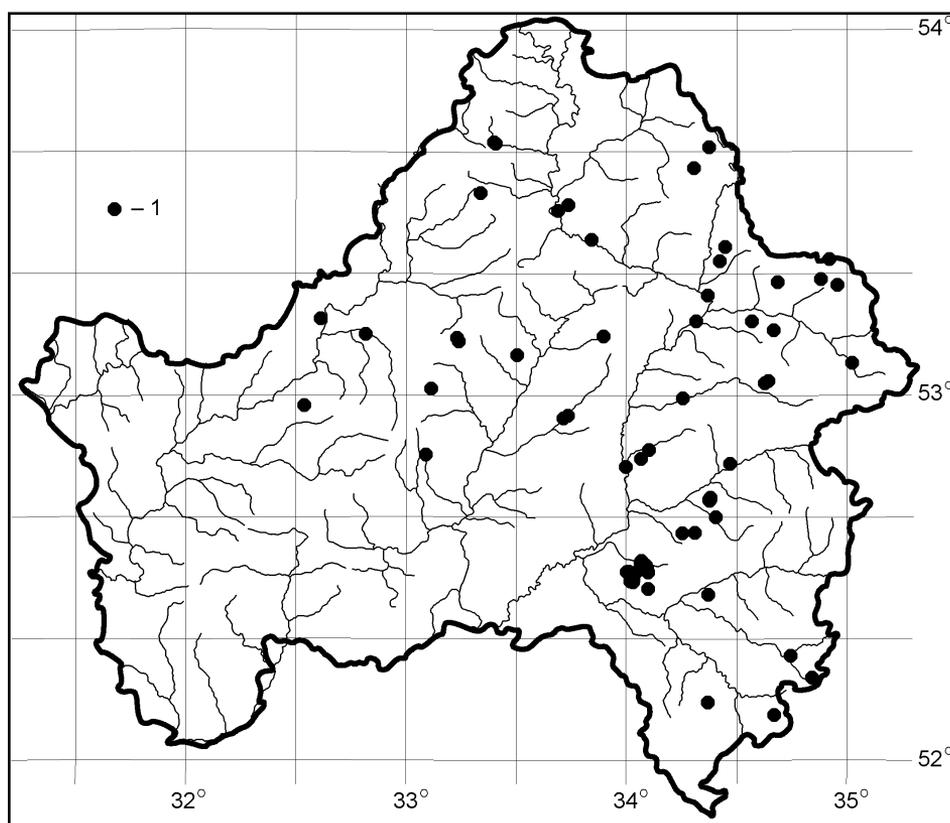


Рис. 13. Распространение пальчатокоренника пятнистого (*Dactylorhiza maculata*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время)

***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó – Пальчатокоренник Траунштейнера**

В области – редко.

Вид на южной границе ареала.

Занесен в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 9 местонахождений в 5 районах (рис. 14).

Брянский р-н: памятник природы «Круглое озеро» (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1990).

Клетнянский р-н: памятник природы «Галое болото» (Пригородное л-во кв. 60, 61) на осоково-сфагновом и сосново-пушицево-сфагновом болоте; памятник природы «Колыханское болото» (Косновское л-во кв. 29) – на сосново-пушицево-сфагновом болоте (Федотов, 2006; Евстигнеев, Федотов, 2008).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» – на кустарниково-гипновом болоте (Гербарий ЗБЛ).

Суземский р-н: охранная зона заповедника «Брянский лес» (Холмечское л-во, кв. 1) – на пушицево-сфагновом болоте (Гербарий ЗБЛ).

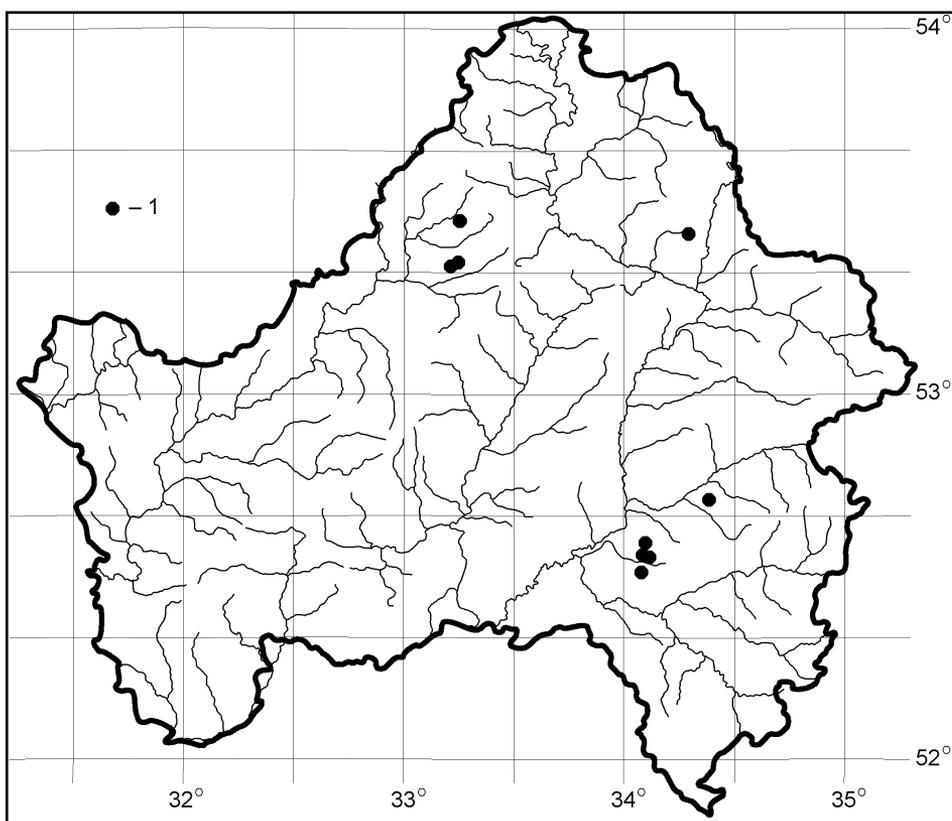


Рис. 14. Распространение пальчатокоренника Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 39) – на сосново-сфагновом болоте; Остролукское л-во (кв. 67, 95) – на сосново-сфагновом и пушицево-сфагновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, 1993а; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1998; Федотов, Евстигнеев, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Гербарий ЗБЛ).

Болотный вид. Основные находки приурочены к мезоолиготрофным и олиготрофным сосново-пушицево-сфагновым болотам, где растет с *Carex lasiocarpa*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum fallax*, *S. magellanicum*. Также вид отмечен в травяно-сфагновых сообществах озерных сплавин (Гербарий Харитонцева, БГОКМ) и на гипновых болотах (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Eu-wAs. В.

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик широколистный**

В области – обычно.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 200 местонахождений в области (Евстигнеев, 2004; Евстигнеев, Федотов, 2008).

Лесной вид. На болотах изредка встречается в составе древесно-моховых евтрофных сообществ болотных ельников и березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Epipactis palustris* (L.) Crantz – Дремлик болотный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 30 местонахождение в 18 районах, часть из которых возможно утеряна из-за осушительной мелиорации (рис. 15).

Брянский р-н: памятник природы «Круглое озеро» – на сплаvine оз. Круглое (Булохов и др., 1981; Харитонцев, 1990); окр. пос. Орловские Дворики – на болоте Чистом (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); 1,5 км к северо-западу от д. Упорой – в сыром осиннике (Булохов и др., 2006).

Выгоничский р-н: окр. д. Мякишево (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Дубровский р-н: 18 июня 1920 года отмечался возле ж.д. моста через р. Десна (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Выгоничский р-н: 2 км к северо-западу от пос. Паниковец – в осиннике с березой; 1,5 км от д. Кр. Николаевка – на границе сосняка зеленомошника и осинника (Булохов и др., 2006).

Гордеевский район: 0,5 км на север от пгт Мирный – влажный луг на берегу Мирновского водоема (Федотов, 2006).

Жирятинский р-н: 1,5 км западнее с. Кашово – на влажном лугу (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Карачевский р-н: 3,0 км восточнее с. Верхополье (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); окр. г. Карачев (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Клинцовский р-н: северо-западнее пос. Чемерна (Гербарий Кречетовича, БИН); 0,5 км севернее пос. Волна – на влажном лугу (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Комаричский р-н: памятник «Студимильское болото» (между с. Литиж и с. Хлебтово) – на краю травяно-гипнового болота. (Федотов, 2006).

Мглинский р-н: окр. г. Мглин (Рогович, 1869; Рупрехт, 1866).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» (Алтуховское л-во, кв. 39, 50 и др.) – на травяных, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986; Евстигнеев, Федотов, 2000; Евстигнеев, Федотов, 2005).

Погарский р-н: окр. хут. Роговичи (Шмальгаузен, 1886).

Почепский р-н: 1,5 км восточнее д. Устиново – на влажном суходольном лугу с заболоченными участками (Евстигнеев, Федотов, 2005); между с. Печня – Юскова Слобода – на заболоченном лугу; 2 км на юг от с. Строительная Слобода – на влажном суходольном лугу (Федотов, 2006).

Стародубский р-н: окр. г. Стародуб (Монтерзор, 1881; Рогович, 1855; Рогович, 1869; Рупрехт, 1866); окр. с. Меленск (Шмальгаузен, 1886).

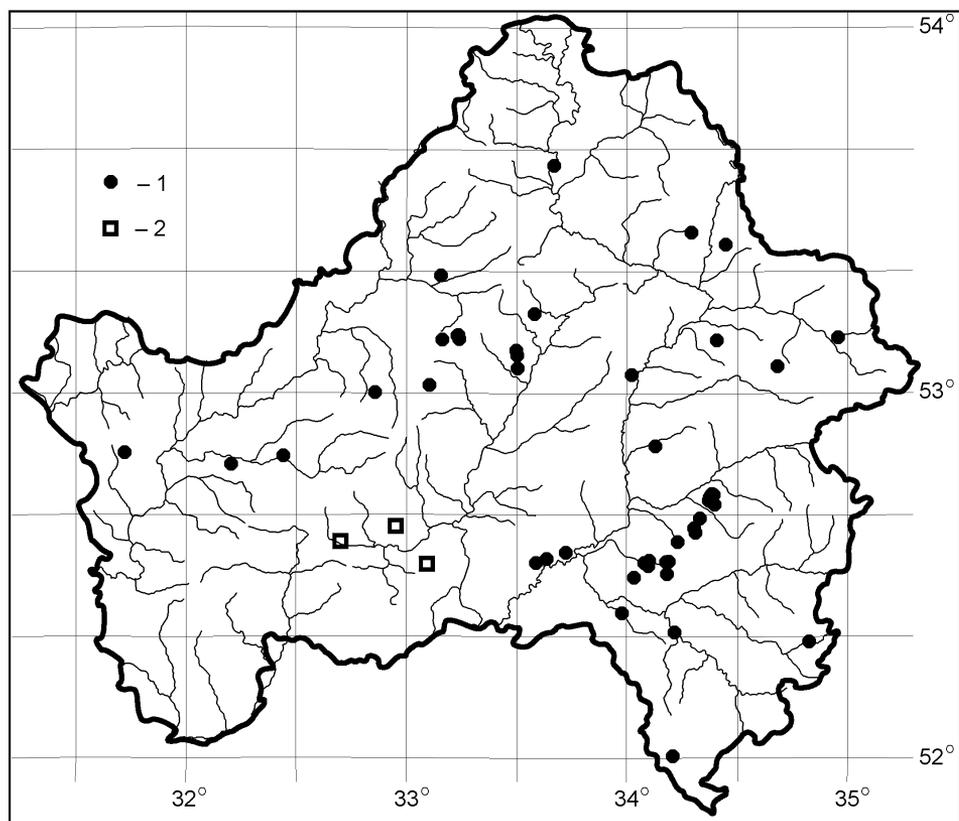


Рис. 15. Распространение дремлика болотного (*Eriopactis palustris*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Суземский р-н: памятник природы «Будимля» – на ключевом гипновом болоте в верховьях р. Коломина; 3 км севернее с. Негино – луг в пойме р. Сев; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 9) – на древесно-гипновом болоте в долине р. Колодезь; заповедник «Брянский лес» (кв. 116, 117) на травяно-гипновых болотах и мшистых лугах в долине р. Солька; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 27, 41) – на ключевых кустарниково-болотах в долине р. Княжна; окр. д. Теребушка – на травяно-гипновом болоте в истоках р. Теребушка; верховья р. Солька (Холмечское л-во, кв. 27, 28) – на заболоченных лугах (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: 15 июня 1868 года отмечен на болотистом лугу в окр. д. Кветунь (Гербарий БИН); окр. г. Трубчевск (Гербарий Хитрово, ОГУ); заповедник «Брянский лес» (кв. 61) – на заболоченном лугу в истоках ручья Дяблик (Евстигнеев, Федотов, 2007); окр. с. Селец – по бортам долины р. Уж (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Клетнянском и Севском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в сообществах травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болот, где растет с *Betula humilis*, *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. longifolia*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Salix rosmarinifolia appropinquata* и др. Реже встречается на древесно-моховых и травяных болотах. Вне болот растет на влажных суходольных лугах и в сырых лиственных лесах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая**

В области – редко (чаще к северу от Брянска).

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Лесной вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах. В заповеднике «Брянский лес» (кв. 117) отмечен в болотном ельнике, где растет с *Carex disperma*, *Corallorhiza trifida*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Listera cordata*, *L. ovata*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Pyrola minor*, *Thelypteris palustris* и др. Моховой покров здесь образуют *Climacium dendroides*, *Mnium rugosum*, *Sphagnum palustre*, *S. squarrosum* и др. (Евстигнеев, Федотов, 2007; Гербарий ЗБЛ)

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 13 местонахождений в 8 районах: Брянском, Выгоничском, Клинцовском, Мглинском, Навлинском, Стародубском и Суземском (Евстигнеев, Величкин, 2004; Гербарий ЗБЛ).

Луговой вид. На болотах встречается редко в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Отмечен в Суземском р-не на ключевых болотах в верховьях малых рек Коломина и Солька, где расте с *Carex diandra*, *C. rostrata*, *Dactylorhiza incanata*, *D. longifolia*, *Epipactis palustris*, *Parnassia palustris* и др. (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze – Гаммарбия болотная**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

С начала XX века известно 2 местонахождения.

Брянский р-н: в окр. пгт Пальцо (на границе с Карачевским р-ном) на сфагновом болоте Пальцо (Хитрово, 1907; Хитрово, 1910; Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923) и в памятнике природы «Круглое озеро» на сплаvine (Булохов и др., 1981; Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1981; Харитонцев, 1986б).

Болотный вид. Популяция на болоте Пальцо, найденная 17 июля 1909 года В. Н. Хитрово (Хитрово, 1907; Хитрово, 1910), возможно утрачена из-за осушения и торфоразработок. Другая популяция, обнаруженная Б.С. Харитонцевым 12 июля 1978 на сплаvинах оз. Круглое, росла с *Carex cinerea*, *C. limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis palustrisz*, *Oxycoccus palustris.*, *Vaccinium uliginosum* и др. (Булохов и др., 1981). Других опубликованных сведений о состоянии вида в области нет.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu. B-Temp.

***Herninium monorchis* (L.) R. Br. – Бровник обыкновенный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

С середины XIX века известно 11 местонахождений в 9 районах.

Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Холмецкий Хутор – заболоченный луг (Федотов, Евстигнеев, 2003; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ).

Брянский р-н: круча правого берега р. Десна выше с. Чернетово (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Выгоничский р-н: 0,5 км южнее д. Мякишево (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); заливной луг около с. Лопушь (Гербарий Хитрово, ОГУ).

Жуковский р-н: окр. оз. Бечино (Хитрово, 1910 цит. по: Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» – в болотном березняке (Евстигнеев, 2004; Панасенко и др., 2004).

Погарский р-н: окр. хут. Роговичи (Рогович, 1855; Рогович, 1869; Гербарий Роговича, БИН).

Почепский р-н: сырой луг колхоза «1 мая» (Гербарий Гроздова, БГОКМ).

Стародубский р-н: окр. с. Меленск (Рогович, 1869; Шмальгаузен, 1886;

Гербарий Роговича, БИН); окр. г. Стародуб (Рогович, 1869; Рупрехт, 1866). Без указания конкретных местонахождений отмечен в Трубчевском р-не (Босек, 1975), а также в Карачевском уезде (Цингер, 1886).

Влажнолуговой вид. Растет по торфянистым лугам, лесным полянам, окраинам черноольшаников (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Тихомиров, Харитонцев, 1984). В Брасовском р-не в окр. с. Холмецкий Хутор отмечен на границе заболоченного луга и травяного болота с редкими деревьями березы пушистой и кустами *Salix cinerea*, *S. lapponum*, *S. myrsinifolia*; в травяном ярусе представлены *Carex nigra*, *Comarum palustre*, *Dactylorhiza longifolia.*, *Deschampsia cespitosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Succisa pratensis* и др. (Федотов, Евстигнеев, 2003).

В Навлинском р-не на болоте Рыжуха растет с *Betula pubescens*, *Carex lasiocarpa*, *Equisetum fluviatile*, *Menyanthes trifoliata* и др. (Панасенко и др., 2004).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Listera cordata* (L.) R. Вг. – Тайник сердцевидный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

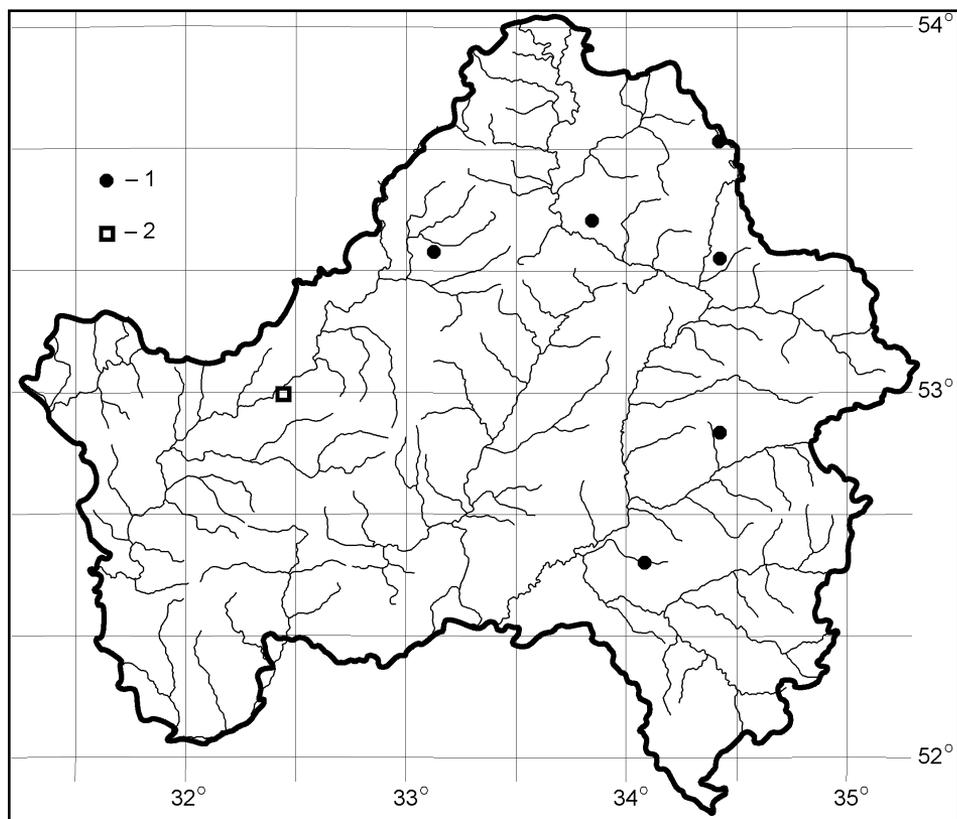


Рис. 16. Распространение тайника сердцевидного (*Listera cordata*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Известно 8 местонахождений в 8 районах (рис. 16).

Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во (Босек, 1985).

Дятьковский р-н: 2 км северо-восточнее ст. Верещовка (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б; Харитонцев, 1990).

Жуковский р-н: Троснянское л-во кв. 21 (Гербарий БГУ; Красная книга ..., 2004 б).

Суземский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 117) – болотный ельник (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 2003; Гербарий ЗБЛ).

Суражский р-н: 29 июня 1854 года найден в окр. г. Сураж (Рогович, 1869; Шмальгаузен, 1886; Маевский, 1964; Рогович, 1855; Гербарий Роговича, БИН).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Клетнянском, Навлинском и Трубчевском р-нах (Босек, 1982).

Лесо-болотный вид. На болотах встречается в древесно-моховых сообществах. В заповеднике «Брянский лес» (кв. 117) отмечен в болотном ельнике, где растет вместе с *Carex disperma*, *Corallorhiza trifida*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Goodyera repens*, *Listera ovata*, *Naumburgia thyrsoflora*, *Pyrola minor*, *Thelypteris palustris* и др. Моховой покров здесь образуют *Climacium dendroides*, *Mnium rugosum*, *Sphagnum palustre*, *S. squarrosum* и др. (Федотов, Евстигнеев, 2003).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В.

***Listera ovata* (L.) R. Вг. – Тайник овальный**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 50 местонахождений в 11 районах: Брасовском, Брянском, Дятьковском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском, Рогнединском и Трубчевском (Евстигнеев, 2004; Евстигнеев, Федотов, 2005).

Лесо-болотный вид. Растет по влажным неморальным лесам, древесно-моховых болотам и мшистым лугам. Часто встречается в болотных ельниках и березняках. В таких местообитаниях отмечен на территории памятников природы «Болото Рыжуха», «Будимля», «Горемля» и др. (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная.**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 10 местонахождений в 6 районах (рис. 17).

Брянский р-н: 0,5 км севернее пос. Орловские Дворики (Булохов и др., 1981; Харитонцев, 1986б; Гербарий Харитонцева, МГУ); Карачижско-Крыловское л-во (Босек, 1985); памятник природы «Круглое озеро»

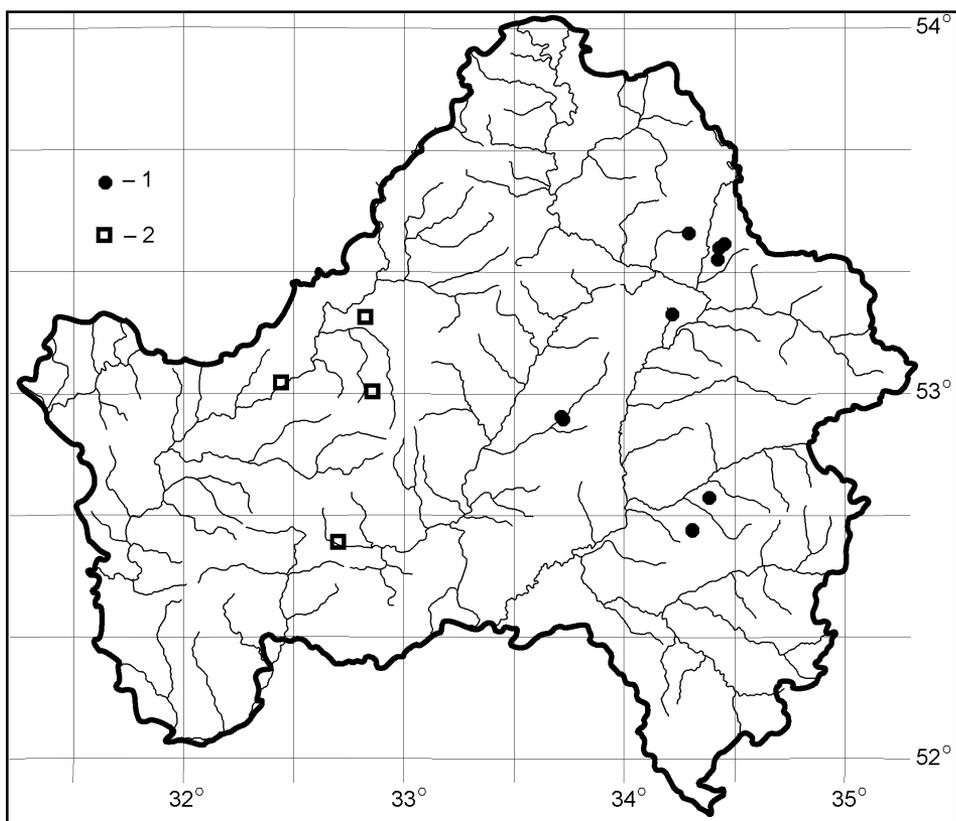


Рис. 17. Распространение мякотницы однолистной (*Malaxis monophyllos*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

(Булохов и др., 1981; Харитонцев, 1981); окр. Фокинского лесопильного завода (Харитонцев, 1986б); переувлажненная низина у подножья склона балки у пос. Октябрьский (Булохов и др., 2006).

Мглинский р-н: окр. г. Мглин (Рогович, 1855; Рогович, 1869; Рупрехт, 1866); окр. с. Молодьково (Рогович, 1869; Шмальгаузен, 1886; Гербарий Роговича, БИН).

Навлинский р-н: памятник природы «Болото Рыжуха» – на кустарниково-гипновом болоте (Гербарий ЗБЛ).

Почепский р-н: в конце XIX века указан для окр. с. Красный Рог по сборам Борщова (Хитрово, 1923; Гербарий БИН).

Стародубский р-н: окр. г. Стародуб (Рогович, 1869; Рупрехт, 1866; Рогович, 1855).

Суземский р-н: памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 27, 41) на древесно-моховом болоте в долине р. Княжна (Федотов, Евстигнеев, 1998; Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий ЗБЛ).

Суражский р-н: окр. г. Сураж (Рогович, 1869; Шмальгаузен, 1886; Рогович, 1855).

Без указания точного местонахождения отмечался в Брянском уезде (Цингер, 1886).

Болотный вид. Встречается на кустарниково-гипновых и древесно-моховых болотах (памятниках природы «Болото Рыжуха» и «Княжна»), где растет с *Betula humilis*, *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. longifolia*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Salix rosmarinifolia* и др. Также отмечен в травяно-моховых сообществах на сплавинах оз. Круглое (Булохов и др., 1981; Харитонцев, 1981).

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка обыкновенная**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Лесной вид. Растет по неморальным лесам. На болотах встречается редко в древесно-моховых сообществах болотных ельников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. ИВОВЫЕ – SALICACEAE

***Populus tremula* L. – Осина**

В области – обычно.

Лесной вид. Формирует производные сообщества на месте широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. На болотах встречается изредка (чаще в подросте) в древесно-моховых, черноольховых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах, а также изредка – на травяно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Salix aurita* L. – Ива ушастая**

В области – обычно.

Болотный вид. С невысоким обилием довольно часто растет по окрайкам травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болот. Изредка встречается на кустарниково-гипновых и травяно-гипновых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Eu. В-Temp.

***Salix cinerea* L. – Ива пепельная**

В области обычно.

Болотный широко распространенный вид. Формирует сообщества болотных ивняков. Доминирует в кустарниковом ярусе черноольховых и древесно-моховых болот. Постоянный и часто обильный вид травяных, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых евтрофных болот. Встречается на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болотах.

Изредка отмечается на мезоолиготрофных сфагновых болотах.
Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.
Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Salix fragilis* L. – Ива ломкая**

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет на побережьях рек, в пойменных лесах. На болотах встречается редко. Указывается для притеррасных болот (Булохов, Величкин, 1998). Отмечен в Севском р-не в пойме р. Сев – на кустарниковом болоте, а также в Суземском р-не в памятнике природы «Горемля» – на древесно-моховом болоте (болотный березняк).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Salix lapponum* L. – Ива лапландская**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 30 местонахождений в 10 районах (рис. 18).

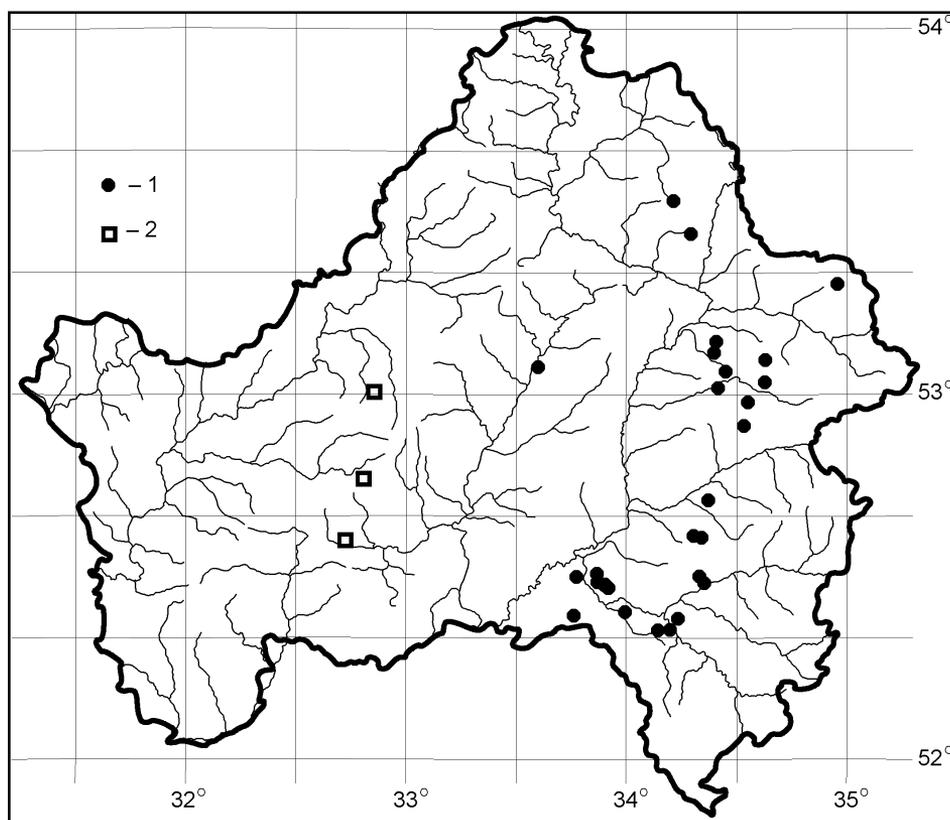


Рис. 18. Распространение ивы лапландской (*Salix lapponum*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Холмецкий Хутор – край травяного болота (Евстигнеев, 2004.); 2 км южнее с. Холмецкий Хутор (Харитонцев, 1986б).

Брянский р-н: болото Пальцо (Хитрово, 1910; Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923); болото Чистое в окр. пгт Свень (Босек, 1982); окр. ст. Стяжное (Харитонцев, 1990); оз. Круглое (Босек, 1975; Босек, 1982; Гроздов, 1961; Гроздов, 1963).

Карачевский р-н: болото Теплое (Босек, 1982; Хитрово, 1910; Хитрово, 1925; Хитрово, 1923).

Мглинский р-н: окр. г. Мглин (Рогович, 1855; Рогович, 1861; Рогович, 1869; Рупрехт, 1866).

Навлинский р-н: 0,5 км восточнее д. Дружная; 2,5 севернее д. Муравлевка (Евстигнеев, 2004); 2 км западнее и 4 км севернее ж.-д. ст. Синезерки (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); окр. пгт Алтухово (Гербарий Гроздова, БГОКМ); урочище Куракин Луг в 3 км на юго-восток от ст. Стяжное – на осоково-сфагновом мезоевтрофном болоте (данные автора).

Почепский р-н: окр. с. Дмитрово в пределах урочища «Ревель» (Гербарий Гроздова, БГОКМ).

Стародубский р-н: окр. г. Стародуб (Рогович, 1855; Рогович, 1861; Рогович, 1869; Рупрехт, 1866).

Суземский р-н: 2 км севернее пгт Кокоревка (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); 3 км северо-западнее д. Теребиково – травяное болото в долине р. Сев; 4 км северо-западнее д. Подгородняя Слободка – травяное болото в долине р. Сев; Кокоревское л-во – кв. 60; Негинское л-во – кв. 61; окр. д. Герасимовка – на травяном болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 67, 69, 90, 91) – на травяных и травяно-сфагновых болотах; Жеренское л-во (кв. 41) – на травяно-сфагновом болоте; Скрипкинское л-во (кв. 61) – на травяно-сфагновом болоте; Сольское л-во (кв. 79) – на травяно-сфагновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ).

Унечский р-н: 29 июня 1854 года обнаружен в окр. с. Рюхов (Шмальгаузен, 1886; Гербарий Роговича, БИН).

Болотный вид. Встречается преимущественно на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах, где растет с *Carex lasiocarpa*, *Calamagrostis canescens*, *Comarum palustre*, *Naumburgia thyrsiflora*, *Salix rosmarinifolia*, *Thyselium palustre*, *Sphagnum fallax*, *S. subsecundum* и др. Также растет на кустарниково-гипновых евтрофных болотах и заболоченных лугах (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. Arct-B.

***Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива мирзинолистная**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается часто в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах. Изредка растет на травяных, древесно-моховых и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Arct-B.

***Salix myrtilloides* L. – Ива черничная**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 18 местонахождений в 9 районах (рис. 19).

Брасовский р-н: 2 км южнее с. Холмецкий Хутор (Харитонцев, 1986б).

Брянский р-н: 0,5 км южнее пос. Ковшовка (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); памятник природы «Круглое озеро» в пределах Фокинского л-ва (Босек, 1975; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Гроздов, 1961; Гроздов, 1963; Харитонцев, 1981; Харитонцев, 1986б); болото Чистое в окр. пгт Свень (Хитрово, 1907; Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923) болото Пальцо в окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1925).

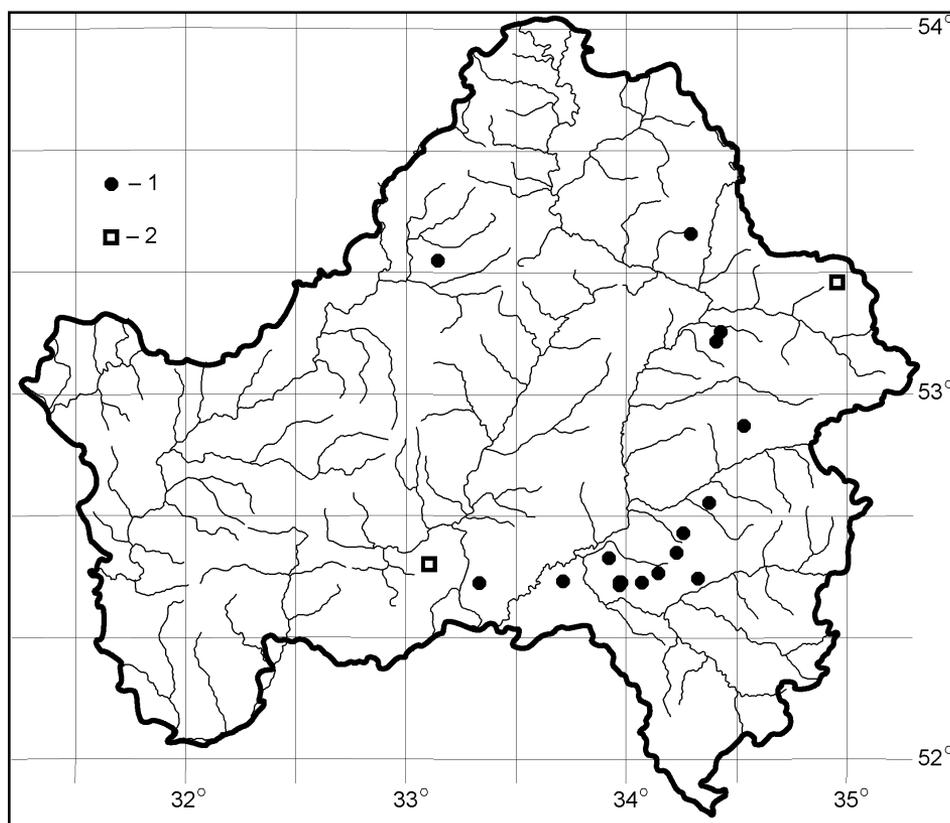


Рис. 19. Распространение ивы черничной (*Salix myrtilloides*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Навлинский р-н: 2,5 севернее д. Муравлевка (Евстигнеев, 2004.); окр. пгт Алтухово (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б).

Погарский р-н: окр. хут. Роговичи (Шмальгаузен, 1886); памятник «Святое озеро» в окр. д. Нечуи – на травяно-сфагнутой сплавине озера (Евстигнеев, Федотов, 2005; Евстигнеев, Федотов, 2008).

Суземский р-н: Стеклянское (кв. 47) и Холмечское л-во (кв. 8, 44) – на травяно-сфагновых болотах (Евстигнеев, Федотов, 2000; Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 75, 81); Жеренское (кв. 47) и Сольское л-во (кв. 32) – на травяно-сфагновых обводненных и сплавинных болотах (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Гербарий ЗБЛ).

Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском и Клетнянском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Встречается преимущественно на обводненных осоково-сфагновых мезотрофных болотах, где растет с *Carex rostrata*, *Comarum palustre*, *Eriophorum vaginatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Oxycoccus palustris* и др. (Федотов, 1999), а также на травяно-сфагновых сплавинах (оз. Святое, Поганский р-н), где растет с *Betula humilis*, *Carex limosa*, *Scheuchzeria palustris* и др. (Евстигнеев, Федотов, 2005).

Экологический диапазон: мезоевтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-As. В.

***Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается с высоким постоянством и обилием на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых и ивняковых болотах, а также среди болотных березняков. Реже растет по черноольховым и травяным болотам, а также изредка встречается на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Temp.

***Salix rosmarinifolia* L. – Ива розмаринолистная**

В области – обычно.

Болотный вид. Формирует густой ярус низких кустарников на гипновых болотах, где растет с *Betula humilis*, *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. dioica*, *Dactylorhiza incarnata* *D. longifolia*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis sceptrum-carolinum* и др. (Федотов, 1999). Встречается на травяных евтрофных и травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах. Вне болот часто встречается на мшистых лугах, а также в сосновых лесах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

***Salix starkeana* Willd. – Ива Штарка или сизоватая**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается редко по окраинам травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. В-Темр.

***Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая**

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет по берегам рек, озер, лугам. На болотах изредка встречается в евтрофных травяных, черноольховых, кустарниковых, древесно-моховых и травяно-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

СЕМ. БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая**

В области – обычно.

Лесо-болотный вид. Формирует сообщества заболоченных лесов и древесных болот (Булохов, 1991; Морозова, 1999; Федотов, 1999). Часто встречается на травяных, кустарниковых и древесно-моховых болотах. Спорадически растет на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, а также на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезоевтрофных болотах. Редко и в угнетенном состоянии растет на мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu. В-Sm.

***Betula humilis* Schrank – Береза приземистая**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 50 местонахождений в 14 районах, часть из которых возможно утрачена из-за осушительной мелиорации (рис. 20).

Брасовский р-н: 2 км южнее с. Холмецкий Хутор (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); окр. д. Крупец в притеррасной пойме р. Нерусса (Гербарий Гроздова, БГОКМ); 3 км к северо-западу от с. Кр. Колодезь – на болотах по левобережью р. Крапивна (Евстигнеев, Федотов, 2011).

Брянский р-н: окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1925; Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923; Гербарий Танфильева, БИН; Гербарий Сукачева, БИН); окр. пос. Ковшовка (Гербарий Гроздова, БГОКМ).

Карачевский р-н: 2 км южнее с. Верхополье (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); окр. пос. Теплое (Хитрово, 1923; Харитонцев, 1990); западная окраина г. Карачева в окр. пос. Рясинки (Гербарий Скворцова, ГБС).

Красногорский р-н: окр. пос. Озерщина (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); окр. с. Городечня (Спрыгин, 1914).

Мглинский р-н: окр. д. Лукавица и с. Молодьково (Монтрезор, 1886); окр. г. Мглин (Монтрезор, 1881; Рогович, 1855).

Навлинский р-н: 1 км восточнее ст. Синезерки (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б; Харитонцев,

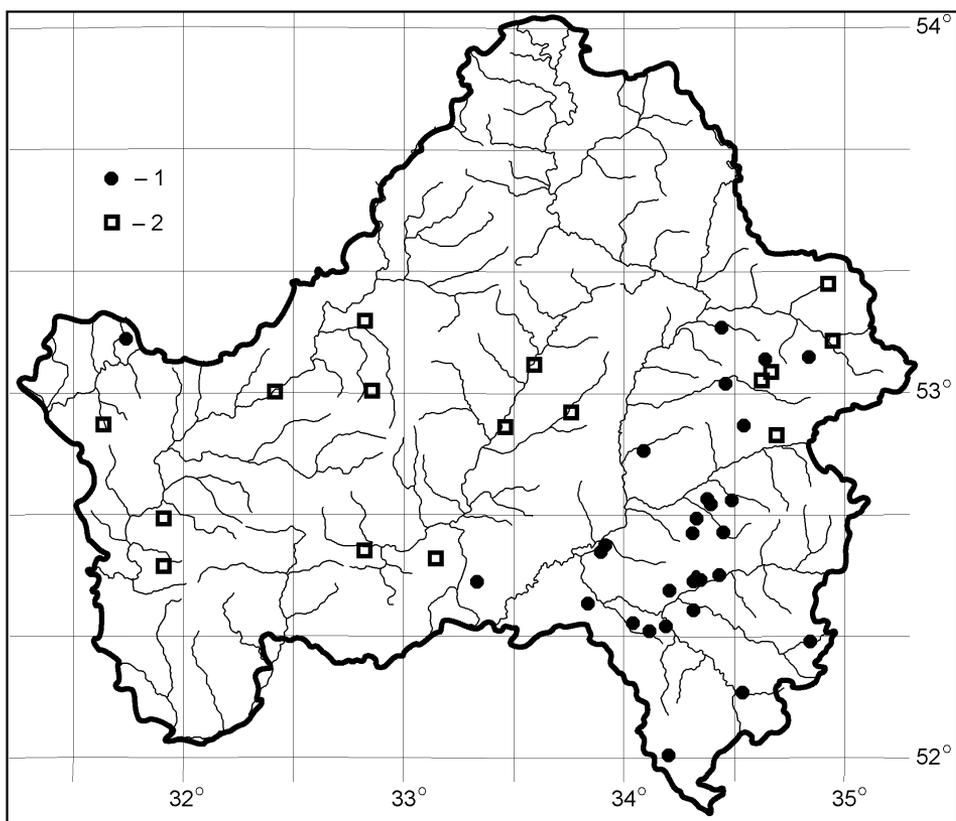


Рис. 20. Распространение березы приземистой (*Betula humilis*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

1990); 2,5 севернее д. Муравлевка; 4 км юго-западнее с Пролысово в урочище Сеновец (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); памятник природы «Болото Рыжуха» – на кустарниково-гипновых болотах; южнее с. Борщово (Алтуховское л-во, кв. 11 и 12) – на травяных болотах по левобережью р. Гбень; к юго-западу от пгт Алтухово (урочище Красный пахарь – на травяно-гипновых болотах в долине р. Княжна (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997); окр. д. Пластовое (Хитрово, 1923).

Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков; пос. Машкинский (Виноградов, 1937).

Погарский р-н: окр. хут. Роговичи (Монтрезор, 1886; Шмальгаузен, 1886); памятник природы «Святое озеро» (в окр. д. Нечуи) – на травяно-сфагновой сплаvine озера (Евстигнеев, Федотов, 2008).

Почепский р-н: окр. д. Речица (Виноградов, 1937); окр. с. Дмитрово в урочище Ревель (Гербарий Гроздова, БГОКМ); окр. с. Красный Рог (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Севский р-н: окр. пос. Новая Улица (Рождественский Хутор) (Гербарий,

БГОКМ); 3 км севернее с. Хинель (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б).

Стародубский р-н: окр. г. Стародуб (Монтерзор, 1881; Рогович, 1855; Рогович, 1861; Рогович, 1869).

Суземский р-н: 2 км западнее с. Холмецкий Хутор (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); 1 км и 4,5 км северо-западнее с. Селечня – заболоченный луг в пойме р. Усожа; 4 км северо-восточнее д. Подгородняя Слободка – травяное болото в долине р. Сев; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 9, 32, 33, 43, 44) – болотные березняки в долине р. Колодезь; заповедник «Брянский лес» (кв. 112) – болото в притеррасной пойме р. Нерусса; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во кв. 41, 50, 51, 60) – кустарниково-гипновое болото в долине р. Княжна; Негинское л-во (кв. 81 и 82) – болотные березняки в верховьях р. Колодезь; окр. урочища Калиновский – черноольшаник в притеррасной пойме р. Нерусса; Холмечское л-во (кв. 92) – болотный березняк в притеррасной пойме р. Нерусса (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Гербарий ЗБЛ).

Суражский р-н: окр. г. Сураж (Рогович, 1855).

Трубчевский р-н: памятник природы «Солька» (Сольское л-во, кв. 6 и 11) – болотные березняки в притеррасной пойме р. Десна (болото Гнездище) (Евстигнеев, Федотов, 2000).

Без указания конкретных местонахождений отмечался в пойме р. Десна от г. Брянска до границы с Украиной (Рыбаков, 1951).

Ранее, до широкомасштабной осушительной мелиорации XX ст., широко распространенный вид карбонатных болот в долинах рек Нерусса, Навля, Сев и Усожа в Брасовском, Комаричском, Навлинском и Севском р-нах (Пиотровский, 1900), а также на обширном водораздельном болоте Пальцо в Брянском и Карачевском р-нах (Юрьев, 1913).

Болотный вид. Характерный для кустарниково-гипновых болот карбонатного водно-минерального питания (болота Рыжуха, Теплое, Княжна и др.). В этих сообществах формирует ярус низких кустарников совместно с ивой розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia*). В густом моховом покрове здесь обычны *Aulacomnium palustre*, *Climacium dendroides*, *Tomenthypnum nitens* и др. (Федотов, 1999). Часто встречается на древесно-моховых болотах, образованных березой пушистой (*Betula pubescens*) с примесью ели, сосны и ивы пятитычинковой (*Picea abies*, *Pinus sylvestris* и *Salix pentandra*), болотным разнотравьем и моховым покровом из *Climacium dendroides*, *Sphagnum squarrosum* и др. (болота Гнездище, Горемля и др.). Спорадически встречается в сплавинных травяно-сфагновых сообществах болот озерного происхождения (болота Старый Жерен, Святое озеро и др.). Редко растет на травяных и черноольховых болотах. Вне болот отмечен по влажным лугам и опушкам.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-As. В.

***Betula pendula* Roth – Береза бородавчатая**

В области – обычно.

Лесной вид, формирующий производные сообщества на месте сосновых, сосново-дубовых, широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. На болотах чаще встречается в мезоолиготрофных и олиготрофных пушицево-сфагновых и сосново-сфагновых сообществах. Также растет на кустарниково-гипновых, древесно-моховых, травяно-гипновых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - олиготрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая**

В области – обычно.

Лесо-болотный вид. На болотах формирует древесно-моховые и древесно-травяные евтрофные сообщества, а также древесно-сфагновые сообщества мезотрофных сообщества (Булохов, 1991а; Федотов, 1999). С высоким постоянством и обилием встречается на кустарниково-гипновых болотах. Участвует в древостое черноольховых болот. В подросте отмечается на травяных, травяно-гипновых и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - олиготрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной вид, формирующий кустарниковый ярус неморальных сообществ. На болотах sporadически встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков, редко – в черноольшаниках.

Экологический диапазон: евтрофный - олиготрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. БУКОВЫЕ – FAGACEAE

***Quercus robur* L. – Дуб черешчатый**

В области – обычно.

Лесной вид. Формирует широколиственные и смешанные леса.

На болотах изредка встречается как подрост в древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. КОНОПЛЕВЫЕ – CANNABACEAE

***Humulus lupulus* L. – Хмель вьющийся**

В области – обычно.

Лесо-болотный вид. Растет в пойменных лесах и заболоченных черноольшаниках. На болотах sporadически встречается в черноольховых, древесно-моховых и ивняковых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-M.

СЕМ. КРАПИВНЫЕ – URTICACEAE

Urtica dioica L. – Крапива двудомная

В области – обычно.

Лесо-болотный вид. Растет во влажных лиственных и смешанных лесах, в заболоченных черноольшаниках. На болотах часто встречается в черноольховых и древесно-моховых евтрофных сообществах. С небольшим обилием и меньшим постоянством отмечается на травяных, ивняковых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

СЕМ. ГРЕЧИШНЫЕ – POLYGONACEAE

Polygonum amphibium L. (*Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray) – Горец земноводный

В области – обычно.

Водный и прибрежный вид. На болотах довольно часто, но с невысоким обилием встречается в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

Polygonum bistorta L. (*Bistorta major* S. F. Gray) – Горец змеинный

В области – обычно.

Луговой и болотный вид. Растет на суходольных и низинных лугах. На болотах с высоким постоянством и обилием встречается в кустарниково-гипновых сообществах. Реже отмечается на травяных, травяно-гипновых и древесно-моховых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

Polygonum hydropiper L. (*Persicaria hydropiper* (L.) Spach) – Горец перечный

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет на прирусловых аллювиальных песках, по сырым лугам. На болотах изредка встречается в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Троп.

Polygonum lapathifolium L. (*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray) – Горец щавелелистный

В области – обычно.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет на прирусловых аллювиальных песках, по сырым лугам. На болотах встречается редко в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Троп.

***Polygonum minus* Huds. (*Persicaria minor* (Huds.) Opiz) – Горец малый**

В области – спорадически.

Прибрежно-луговой вид. Растет на сырых лугах, по берегам водоемов, вырубкам, обочинам дорог. На болотах встречается редко в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Тгор.

***Rumex acetosa* L. – Щавель кислый**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. Луга, поляны, разреженные разнотравные леса, прирусловые аллювиальные пески, аллювиальные ивняки на прирусловых валах. На болотах часто встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Реже растет на травяных, ивняковых, черноольховых и древесно-моховых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-M.

***Rumex aquaticus* L. – Щавель водный**

В области – обычно.

Прибрежно-луговой вид. Берега водоемов, влажные луга. На болотах встречается редко в травяных, кустарниково-гипновых и древесно-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Rumex hydrolapathum* Huds. – Щавель прибрежный**

В области – обычно.

Прибрежно-болотный вид. Берега водоемов, влажные луга. На болотах спорадически встречается в травяных, ивняковых, черноольховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. В-Sm.

***Rumex maritimus* L. – Щавель приморский**

В области – спорадически.

Прибрежно-болотный. Мелководья, заболоченные побережья, прирусловые аллювиальные пески. На болотах встречается в обводненных осоковых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный**

В области – спорадически.

Прибрежно-аллювиальный вид. Растет по прирусловым ивнякам, сырым лугам, сорным местам. На болотах встречается редко по окраинам черноольшаников и травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

СЕМ. ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE

***Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. – Горицвет кукушкин**

(*Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br.)

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах довольно часто встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах. Изредка растет на травяных, черноольховых и древесно-моховых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолостник водный**

В области – обычно.

Прибрежно-лесной вид. Растет в пойменных лесах, заболоченных черноольшаниках, аллювиальных ивняках. На болотах изредка встречается в черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Stellaria alsine* Grimm (*S. uliginosa* Murr.) – Звездчатка топяная**

В области – редко. Отмечен в 7 районах.

Брянский р-н: окр. пос. Житная Поляна – по болотистому лугу (Харитонцев, 1986б).

Дятьковский р-н: окр. г. Дятьково – в урочище «Белый Колодец» (Харитонцев, 1986б).

Рогнединский р-н: окр. с. Старое Хотмино (Харитонцев, 1986б).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 10, 71) – по окраинам черноольховых и травяных болот (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Также указан для Климовского, Унечского и Стародубского р-нов (Босек, 1975).

Болотно-луговой вид. Растет на заболоченных лугах и по окраинам травяных и черноольховых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. B-Trop.

***Stellaria crassifolia* Ehrh. – Звездчатка толстолистная**

В области – редко. Отмечен в 4-х районах.

Карачевский р-н: окр. пос. Мыленка (окр. г. Карачев) – ивняки в долине р. Снежеть (Босек, 1975).

Выгоничский р-н: окр. с. Красная Слобода – на торфянистом лугу (Харитонцев, 1986б).

Также указывается для Брянского, Карачевского и Севского р-нов – по илистым берегам водоемов, топким лесам, травяным болотам (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая**

В области – обычно.

Луговой вид. Растет на влажных лугах, полях, опушках, залежах. На болотах спорадически в травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. – Звездчатка длиннолистная**

В области – редко.

Лесной вид. Указан для заболоченных хвойных и лиственных лесов Новозыбковского р-на (Булохов, Величкин, 1998).

На болотах известно несколько местонахождений.

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 74, выд. 2 лесоустройства 1988 года) – в черноольшанике.

Навлинский р-н: в памятнике природы «Болото Рыжуха» – болотный ельник (Гербарий ЗБЛ).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Stellaria nemorum* L. – Звездчатка дубравная**

В области – обычно.

Вид влажных неморальных лесов. На болотах встречается редко в травяных, кустарниково-гипновых сообществах и по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. В-Temp.

***Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная**

В области – обычно.

Болотный и луговой вид. Спорадически встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Изредка отмечается на травяных, ивняковых и древесно-моховых болотах. Редко растет на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

СЕМ. КУВШИНКОВЫЕ – NYMPHAEACEAE

***Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая**

В области – обычно.

Водный вид. Широко распространен в озерах, старицах и реках. На болотах изредка встречается в обводненных калугах и понижениях среди тростниковых, манниковых и осоковых сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

***Nymphaea candida* J. Presl – Кувшинка чистобелая**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Водный вид. Растет в озерах, старицах и реках. На болотах изредка встречается в небольших обводненных понижениях (озерках) среди кочкарноосоковых болот, а также на болотах староозерных котловин с окнами воды. В таких водоемах вид представлен мелкой формой *Nymphaea candida* var. *Minog* Wainio (Булохов и др., 2005), который отмечен в нескольких районах.

Гордеевский р-н: 3,5 км к юго-западу от д. Старая Поляна – в озерках на месте старых торфоразработок на болоте Горелое (Булохов и др., 2005).

Красногорский р-н: 1,5 км к северу от с. Городечня – в обводненных понижениях среди торфяного болота (данные автора).

Суземский р-н: памятник природы «Озерки» – в небольших водоемах среди торфяного болота (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

СЕМ. РОГОЛИСТНИКОВЫЕ – CERATOPHYLLACEAE

***Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный**

В области – обычно.

Водный вид. Озера, старицы. На болотах встречается редко в водно-болотных сообществах зарастающих стариц и озер.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Trop.

СЕМ. ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE

***Caltha palustris* L. – Калужница болотная**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах широко распространен в евтрофных сообществах. Встречается на травяных, ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний**

В области – обычно.

Лесной вид, растущий во влажных неморальных лесах. На болотах встречается редко по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Ranunculus acris* L. – Лютик едкий**

В области – обычно.

Луговой и опушенный вид. На болотах встречается довольно часто

в травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-гипновых евтрофных сообществах. Реже растет на травяных и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий**

В области – обычно.

Луговой, прибрежно-водный и аллювиальный вид.

На болотах изредка встречается в травяных евтрофных и травяно-сфагновых мезоевтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu. B-Sm.

***Ranunculus lingua* L. – Лютик длиннолистный**

В области – обычно.

Болотный вид, характерный для евтрофных местообитаний. Часто встречается на травяных, ивняковых и черноольховых болотах. Изредка – на древесно-моховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Вне болот растет по илистым берегам водоемов и мокрым лугам.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается в древесно-гипновых, кустарниково-гипновых, травяно-гипновых, древесно-моховых, черноольховых и травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый**

В области – обычно.

Луговой, прибрежно-водный и аллювиальный вид. На болотах изредка встречается в травяных и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-M.

***Thalictrum aquilegifolium* L. – Василистник водосборолистный**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

***Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый**

В области – спорадически.

Луговой вид. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, светлые разреженные разнотравные леса. Отмечен в Суземском р-не на осоковом болоте Чистое.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Thalictrum lucidum* L. – Василистник светлый**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид.

На болотах довольно часто в составе кустарниково-гипновых и древесно-моховых сообществ. Изредка – на травяных и травяно-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Thalictrum simplex* L. – Василистник простой**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах изредка встречается в составе черноольховых, травяно-гипновых и древесно-моховых евтрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Trollius europaeus* L. – Купальница европейская**

В области – спорадически.

Луговой и опушечный вид. На болотах редко: по окраинам гипновых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Arct-Temp.

СЕМ. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – BRASSICACEAE

***Arabis gerardii* (Bess.) Koch – Резуха Жерара**

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах встречается редко. Отмечен в памятнике природы «Севские склоны» (Севский р-н): ивняковое болото в пойме р. Сев.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Cardamine amara* L. – Сердечник горький**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается по черноольшаниковым, ивняковым, древесно-моховым, травяным и кустарниково-гипновым евтрофным болотам. Вне болот растет по илистым берегам малых рек, озер, стариц и ручьев.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Temp.

***Cardamine dentata* Schult. – Сердечник зубчатый**

В области – спорадически.

Болотный вид. Спорадически встречается на обводненных черноольховых и ивняковых болотах. Отмечен на территории памятника природы «Колодезь» (Суземский р-н) в заболоченных черноольшаниках (Браславская, 2001). Также растет в обводненных болотных ивняках на территории памятников природы «Максимовский» (Суземский р-н),

«Водопойменное болото» (Комаричский р-н), «Севские склоны» (Севский р-н) и др. (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Cardamine pratensis* L. (*C. dentata* Schult.) – Сердечник луговой**

В области – спорадически.

Болотный вид. Преимущественно встречается на кустарниково-гипновых и травяно-гипновых болотах. Реже отмечается на травяных, черноольховых и древесно-моховых болотах. Вне болот растет по мшистым лугам, берегам водоемов и у выхода ключей.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. На болотах изредка встречается в обводненных травяных, ивняковых и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

СЕМ. РОСЯНКОВЫЕ – DROSERACEAE

***Drosera anglica* Huds – Росянка длиннолистная**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Имеются сведения о 2-х местонахождениях в 2 районах.

Выгоничский р-н: «собрано всего один раз» в Выгоничском лесхозе (Босек, 1975).

Красногорский р-н: найден 6 июля 1913 года М. Г. Поповым на озерной сплаvine восточнее с. Заборье (Спрыгин, 1914, Гербарий Спрыгина).

Болотный вид с неясным статусом и ценотической приуроченностью в области.

Экологический диапазон: евтрофно-мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-B.

***Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная**

В области – спорадически.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 60 местонахождений в 16 районах (рис. 21).

Брянский р-н: болото Пальцо в окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1923; Хитрово, 1925); окр. пгт Белые Берега (Хитрово, 1923); окр. пгт Свень (Босек, 1975; Босек, 1982; Катъшевцева, 1980; Харитонцев, 1986б); памятник природы «Круглое озеро» – на сплаvine (Булохов и др., 1981; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); 3 км восточнее пос. Хутор-Бор в урочище Березовое болото (Деснянское л-во, кв. 118 и 130) – на пушицево-сфагновом болоте (данные автора).

Гордеевский р-н: 2 км к северу от д. Нежна – на сплавине оз. Великое (Панасенко Н.Н., Семенищенков Ю.А., 2008).

Дубровский р-н: окр. окр. д. Першино (Босек, 1982).

Дятьковский р-н: окр. оз. Святое (Босек, 1975); 2,5 км на юго-восток от Бытошь – на старых торфоразработках болота Новое (Булохов и др., 2005).

Жуковский р-н: памятник природы «Святое озеро» – на сплавинах озера (Босек, 1982; Антыков, Гроздов, 1958; Катышевцева, 1980); окр. д. Старое Лавшино (Босек, 1982).

Карачевский р-н: окр. г. Карачев; окр. с. Верхополье (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923).

Клетнянский р-н: памятник природы «Болото Галое» (Пригородное л-во, кв. 51, 60, 61) – на сосново-сфагновых и травяно-сфагновых болотах; окр. д. Бабинка – на сосново-сфагновом болоте; 3 км к западу от с. Борятино – на сосново-сфагновом болоте (Федотов, 2006);

2 км на юго-восток от Ширковский – в урочище Моховое болото (Булохов и др., 2005).

Красногорский р-н: озеро Кузнецкое (?) к востоку от с. Заборье (Гербарий

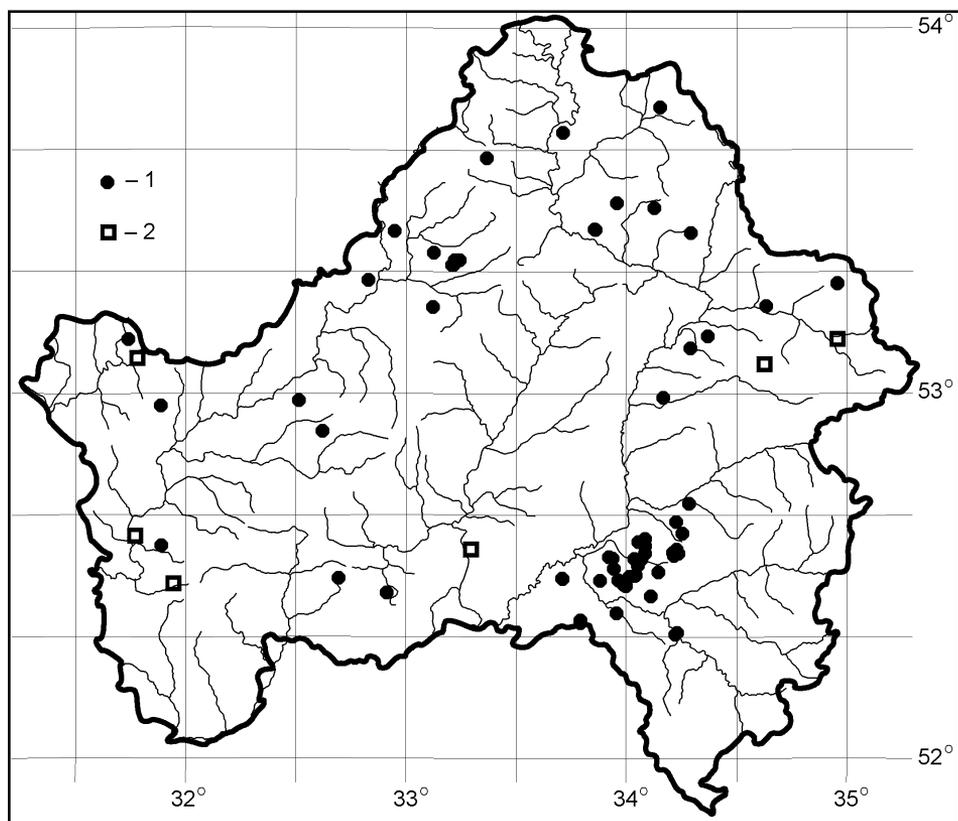


Рис. 21. Распространение росянки круглолистной (*Drosera rotundifolia*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Спрыгина, БИН; Гербарий Кречетовича, БИН); окр. пос. Озерщина (Гербарий Харитонцева, БГОКМ).

Навлинский р-н: 4 км к северо-западу от с. Гололобово в урочище Круглое (Ревеньское л-во, кв. 12 и 13) – на сосново-пушицево-сфагновом болоте (данные автора).

Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков (Гербарий Марусяк, БИН); против с. Бобовичи (Гербарий Культиясов, БИН).

Стародубский р-н: Малышкино болото в окр. д. Малышкино (Босек, 1975; Катышевцева, 1980); 3 км к юго-западу от с. Хомутовка – на травяно-сфагновом болоте (данные автора).

Погарский р-н: болото против г. Погар (Гербарий Спрыгина, БИН) – в настоящее время осушено.

Рогнединский р-н: памятник природы «Семеновское болото» (на запад от с. Семеновка) – на сфагновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2008).

Суземский р-н: 7 км севернее пос. Холмечи (Гербарий Харитонцева, МГУ; Харитонцев, 1986б); памятник природы «Озерки» – на топяном сфагновом болоте; Кокоревское л-во (кв. 2) – на пушицево-сфагновом болоте; Стеклянское л-во (кв. 23, 47) – на травяно-сфагновом и сосново-сфагновом болоте; Холмечское л-во (кв. 7, 17, 44) – на пушицево-сфагновых и сосново-сфагновых болотах; южная окраина д. Березовка – мшистое понижение возле ручья; пос. Холмечи – на травяно-сфагновом болоте в староозерной котловине (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; данные автора).

Суражский р-н: окр. пос. Мостки (Босек, 1982).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 4, 9-11, 17, 44, 57, 74, 76, 95-97) на сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых болотах; Остролукское л-во (кв. 79, 87, 95) на сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых болотах; заказник «Скрипкинский (Скрипкинское л-во, кв. 72, 81) – на сосново-сфагновых болотах (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Гербарий ЗБЛ).

Унечский р-н: к югу от с. Красновичи (урочище Галое) – на топяном травяно-сфагновом болоте.

Без указания конкретных местонахождений отмечался в Клетнянском районе (Булохов, Величкин, 1998); а также в Брянском (Цингер, 1886) и Суражском (Спрыгин, 1914) уездах.

Болотный вид, характерный для редколесных сосново-пушицево-сфагновых олиготрофных болот, где растет с *Andromeda polifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Охусoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*, а также постоянный на открытых топяных олиготрофных болотах, где растет с *Carex limosa* L., *C. rostrata*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Sphagnum majus* (Федотов, 1996; Федотов, 1999). Часто встречается на сфагновых сплавинах (Булохов и др., 1981), где достигает высокой численности. Вне болот поселяется на влажных песчаных обнажениях лесных дорог, карьеров и др.

Экологический диапазон: мезотрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

СЕМ. КАМНЕЛОМКОВЫЕ – SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium alternifolium L. – Селезеночник очереднолистный

В области – обычно.

Лесной вид. Растет во влажных лиственных и смешанных лесах. На болотах встречается в черноольховых и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

Saxifraga hirculus L. – Камнеломка болотная

В области – статус вида не определен.

Указывается как редкий вид, растущий на ключевых торфяных болотах и топких лугах – без уточнения конкретных местонахождений (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

СЕМ. БЕЛОЗЕРОВЫЕ – PARNASSIACEAE

Parnassia palustris L. – Белозор болотный

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах встречается довольно часто в кустарниково-гипновых, травяно-гипновых и древесно-моховых евтрофных сообществах, где растет с *Carex dioica*, *C. rostrata*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia*, *Tomenthyrium nitens* и др. Вне болот растет по влажным мшистым лугам.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

СЕМ. КРЫЖОВНИКОВЫЕ – GROSSULARIACEAE

Ribes nigrum L. – Смородина черная

В области – обычно.

Прибрежно-лесной вид. Растет в пойменных лесах и кустарниках. На болотах спорадически встречается в черноольховых сообществах. Реже – среди травяных и кустарниково-гипновых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

СЕМ. РОЗОВЫЕ – ROSACEAE

Comarum palustre L. – Сабельник болотный

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. С высоким постоянством и обилием встречается в сообществах травяных, травяно-гипновых, ивняковых и кустарниково-гипновых евтрофных болот, а также в сообществах травяно-сфагновых мезотрофных болот. Реже отмечается на черноольховых и древесно-моховых болотах. Изредка растет на

мезоолиготрофных древесно-моховых болотах.
Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.
Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается часто в кустарниково-гипновых, древесно-моховых и травяно-гипновых сообществах, а также на черноольховых, травяных и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Eu-As. B-Sm.

***Geum rivale* L. – Гравилат речной**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах с высоким постоянством и обилием встречается в кустарниково-гипновых и древесно-гипновых евтрофных сообществах. Часто растет на древесно-моховых и травяно-гипновых болотах. Изредка встречается на черноольховых, ивняковых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Geum urbanum* L. – Гравилат городской**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. На болотах изредка встречается по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-M.

***Padus avium* Mill. – Черемуха птичья**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах спорадически встречается в древесно-моховых сообществах, реже – в черноольшаниках и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная**

В области – обычно.

Луговой вид. Растет по сырым лугам, пастбищам, аллювиальным пескам. На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых сообществах, а также по окраинам травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах с высоким постоянством и обилием

встречается в кустарниково-гипновых и древесно-моховых (болотные березняки) сообществах. Несколько реже растет на травяно-гипновых болотах. Редко отмечается на травяных и ивняковых болотах, а также на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Temp.

***Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Rubus nessensis* W. Hall – Куманика**

В области – обычно.

Лесной вид, растущий по сырым соснякам, ельникам, березнякам, полянам и опушкам.

На болотах изредка встречается в древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

***Rubus saxatilis* L. – Костяника**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах мшистых ельников и березняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная**

В области – обычно.

Луговой, опушечный вид. На болотах изредка встречается в кустарниково-гипновых и травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

***Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах мшистых ельников и березняков. Реже растет на черноольховых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Arct-Temp.

СЕМ. БОБОВЫЕ – FABACEAE

***Lathyrus palustris* L. – Чина болотная**

В области – спорадически.

Луговой и болотный вид. На болотах спорадически встречается в

кустарниково-гипновых сообществах. Отмечен на ключевых болотах в долинах малых рек Солька и Княжна в Суземском р-не и на болоте Рыжуха в Навлинском р-не. Реже растет на травяных болотах, где отмечен в поймах рр. Нерусса и Сев в Суземском р-не.
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Ср. В-Sm.

***Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается довольно часто в кустарниково-гипновых сообществах. Реже растет на травяно-гипновых, древесно-моховых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

***Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах встречается редко в кустарниково-гипновых и древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

***Trifolium repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl) – Клевер ползучий**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается редко в кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

***Vicia cracca* L. – Горошек мышиный**

В области – обычно.

Луговой вид. Растет по пойменным и суходольным лугам, светлым лесам, опушкам и полянам. На болотах изредка встречается в ивняковых и травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Sm.

СЕМ. ГЕРАНИЕВЫЕ – GERANIACEAE

***Geranium palustre* L. – Герань болотная**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается редко в травяных и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

***Geranium pratense* L. – Герань луговая**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается изредка в древесно-

моховых, кустарниково-гипновых и травяных сообществах.
Экологический диапазон: евтрофный.
Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Geranium robertianum* L. – Герань Роберта**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах. Реже – на кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp.

***Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах встречается редко в кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

СЕМ. КИСЛИЧНЫЕ – OXALIDACEAE

***Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах встречается редко в древесно-моховых сообществах и по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

СЕМ. ЛЬНОВЫЕ – LINACEAE

***Linum catharticum* L. – Лен слабительный**

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах встречается редко в травяно-гипновых сообществах. Отмечен на гипновом болоте в долине р. Солька на территории заповедника «Брянский лес» (Суземский р-н), где растет с *Dactylorhiza cruenta*, *D. incarnata*, *E. palustris*, *Parnassia palustris*, *S. rosmarinifolia* и др. (Евстигнеев О.И., устн. сообщ.).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

СЕМ. ИСТОДОВЫЕ – POLYGALACEAE

***Polygala amarella* Crantz – Истод горьковатый**

В области – редко.

Луговой вид. На болотах встречается в кустарниково-гипновых и травяно-гипновых сообществах. Отмечен на ключевых болотах в долинах малых рек Солька, Княжна, Коломина в Суземском р-не, а также на болоте Рыжуха в Навлинском р-не. Вне болот растет по мшистым лугам в местностях с близким залеганием карбонатных пород.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Temp.

СЕМ. МОЛОЧАЙНЫЕ – EUPHORBIACEAE

***Euphorbia palustris* L. – Молочай болотный**

В области – спорадически.

Луговой вид. Растет по влажным и сухим лугам, светлым лесам. Предпочитает карбонатные почвы. На болотах встречается редко по окраинам гипновых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. БОЛОТНИКОВЫЕ – CALLITRICHACEAE

***Callitriche cophocarpa* Sendtner – Болотник короткоплодный**

В области – обычно.

Водный вид, растущий в старицах, руслах малых реках и ручьях. На болотах изредка встречается в черноольшаниках и в торфяных ямах (Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Temp.

***Callitriche hermaphroditica* L. – Болотник обоепольный**

В области – спорадически.

Водный вид. Старицы, малые реки и ручьи. На болотах встречается редко в обводненных участках. В заповеднике «Брянский лес» отмечен в черноольшанике на подпруженной бобрами р. Земля (Евстигнеев О.И., устн. сообщ.).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-M.

***Callitriche palustris* L. (*Callitriche verna* L.) – Болотник болотный**

В области – обычно.

Водный вид. На болотах встречается редко в обводненных травяных и черноольховых сообществах. Вне болот обычный вид для малых рек и ручьев, стариц, прудов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

СЕМ. БАЛЬЗАМИНОВЫЕ – BALSAMINACEAE

***Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная**

В области – обычно.

Лесо-болотный вид. Растет по тенистым и влажным листовым и смешанным лесам. На болотах спорадически встречается в черноольховых и древесно-моховых сообществах. Реже растет по травяным и кустарниково-гипновым болотам.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

СЕМ. КРУШИНОВЫЕ – RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах встречается с высоким постоянством и обилием в древесно-моховых сообществах болотных березняков и ельников. Обычный вид в составе черноольховых, ивняковых и кустарниково-гипновых болот. Реже и с небольшим обилием растет на травяных, травяно-гипновых евтрофных болотах, а также – на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

СЕМ. ФИАЛКОВЫЕ – VIOLACEAE

Viola epipsila Ledeb. – Фиалка лысая

В области – спорадически.

Лесо-болотный вид. Растет по сырым и заболоченным лесам и кустарникам. На болотах изредка встречается в черноольховых и древесно-моховых сообществах. Указан для Жуковского р-на в окр. с. Александровка и Суземского р-на в окр. с. Новая Погощь (Харитонцев, 1986б). Также отмечен на черноольхово-осоковом болоте в охранной зоне заповедника «Брянский лес» (окр. д. Чухраи) в Суземском р-не (Евстигнеев О.И., устн. сообщ.).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Temp.

Viola palustris L. – Фиалка болотная

В области – спорадически.

Болотный вид. Чаще встречается в кустарниково-гипновых, травяно-гипновых, древесно-моховых и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Temp.

Viola uliginosa Bess. – Фиалка топяная

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается обильно по черноольшаникам. Реже и с меньшим обилием растет на травяных, ивняковых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах, а также – на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

СЕМ. ДЕРБЕННИКОВЫЕ – LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. На болотах встречается часто в травяных сообществах. Спорадически – на черноольховых, древесно-моховых,

ивняковых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Редко отмечается на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоевтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

***Lythrum virgatum* L. – Дербенник прутьевидный**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается спорадически в травяных и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах. Редко растет на травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-М.

СЕМ. КИПРЕЙНЫЕ – ONAGRACEAE

***Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский**

В области – спорадически, чаще в северных районах (Босек, 1975, Булохов, Величкин, 1998).

Лесо-болотный вид. Растет во влажных елово-широколиственных лесах. На болотах встречается редко в древесно-моховых и черноольховых сообществах. Отмечен в болотном черноольшанике в долине р. Земля на территории заповедника «Брянский лес» (кв. 54) (Трубчевский р-н), а также в памятнике природы «Болото Рыжуха» в болотном ельнике (Навлинский р-н).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp. Спорадически.

***Epilobium ciliatum* Rafin. (E. adenocaulon Hausskh.) – Кипрей железистостебельный**

В области – спорадически.

Отмечен в нескольких районах (Босек, 1975; Скворцов и др., 1982; Харитонцев, 1986б).

Аллювиально-луговой вид. Для болотных местообитаний указан в Суземском р-не – черноольшаники в пойме р. Нерусса (Браславская, 2001).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: адвентивный Am. В-Temp.

***Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый**

В области – обычно.

Луговой, прибрежный вид. Растет по сырым лугам, берегам водоемов, кустарникам. На болотах изредка встречается в травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-М.

***Epilobium montanum* L. – Кипрей горный**

В области – обычно.

Опушечный и прибрежный вид. Растет по сырым лесам, оврагам, берегам рек, окраинам травяных и черноольховых болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Epilobium nervosum* Boiss. & Buhse – Кипрей жилковатый**

В области – редко. Отмечен в нескольких районах.

Брянский р-н: в поймах рек Десна и Болва (Босек, 1975).

Выгоничский р-н: окр. с. Мякишево – по выходам грунтовых вод; окр. с. Переторги – на ключевом болоте (Харитонцев, 1986б).

Суземский р-н: памятник природы «Колодезь» – заболоченные ивняки (Браславская, 2001).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» – сырые луга и окраины черноольшаников (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Прибрежный, луговой вид. На болотах встречается спорадически в черноольховых и ивняковых сообществах, а также на выходах ключей.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Temp.

***Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный**

В области – обычно.

Болотный и луговой вид. На болотах чаще встречается в травяных сообществах. Спорадически – на ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, кустарниково-гипновых и травяно-гипновых болотах. Изредка встречается на травяно-сфагновых мезоевтрофных и мезотрофных болотах. Вне болот растет по заболоченным берегам, сырым лугам.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-M.

***Epilobium parviflorum* Schreb. – Кипрей мелкоцветковый**

В области – спорадически.

Прибрежно-болотный вид. Растет по окраинам низинных болот, топким берегам рек и озер, торфяным карьерам и др. (Босек, 1975; Харитонцев, 1986б).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-M.

***Epilobium roseum* Schreb. – Кипрей розовый**

В области – обычно.

Болотный и луговой вид. На болотах изредка встречается в травяных и кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-M.

***Epilobium tetragonum* L. – Кипрей четырехгранный**

В области – редко. Отмечен в нескольких районах.

Комаричский р-н: окр. с. Ольгино (памятник природы «Меловицкие склоны») – выходы ключей в подножье коренного склона р. Усожа (Скворцов и др., 1982).

Навлинский р-н: окр. с. Пролысово – по топкому берегу р. Волковка (Харитонцев, 1986б).

Прибрежно-луговой вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Адв. Eu-wAs. Temp-M.

СЕМ. ХВОСТНИКОВЫЕ – HIPPURIDACEAE

***Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный, или Водяная сосенка**

В области – редко.

Отмечен в нескольких районах (Харитонцев, 1986б; Булохов, Величкин, 1998).

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах. В Суземском р-не (памятник природы «Максимовский») отмечен на осоковом болоте вместе с *Carex acuta*, *Carex vesicaria*, *Comarum palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Iris pseudacorus*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Ranunculus lingua* и др. (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

СЕМ. ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE

***Angelica archangelica* L. – Дудник лекарственный**

В области – спорадически.

Луговой и прибрежный вид. На болотах отмечен в 3-х районах.

Комаричский р-н: памятник природы «Водопойменное болото» – по краю ключевого травяно-гипнового болота в пойме р. Усожа (данные автора).

Навлинский р-н: в окр. с. Ревны – на травяном болоте в пойме р. Ревна (данные автора).

Севский р-н: у с. Липница – в болотистых зарослях кустарников (Алексеев и др., 1975); болото Лисички в окр. с. Новоямское – по краю болотных ивняков (данные автора).

На болотах встречается в травяных, травяно-гипновых и ивняковых сообществах. В Навлинском р-не (окр. с. Ревны) растет на осоковом болоте с *Caltha palustris*, *Carex rostrata*, *Cirsium heterophyllum*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum polystachyon*, *Polygonum bistorta*, *Scirpus sylvaticus* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

***Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm. *Ostericum palustre* (Bess.) Bess. – Дудник болотный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 32 местонахождения в 13 районах (рис. 22).

Брянский р-н: окр. д. Бетово (Булохов, 1990).

Дятьковский р-н: окр. д. Пастушье (Харитонцев, 1986б; Харитонцев, 1990); окр. с. Немеричи (Булохов, 1990).

Карачевский р-н: 4,0 км южнее с. Вельяминово (Гербарий Харитонцева,

БГОКМ); окр. пос. Теплое (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1990).

Клинцовский р-н: окр. г. Клинцы (Шмальгаузен, 1886).

Комаричский р-н: памятник природы «Урочище Печное» (Босек, 1980); окр. с. Усожа; окр. с. Чемлыж (Булохов, 1990); севернее с. Асовицы (Скворцов и др., 1982); 2 км западнее д. Мостечня – на влажном лугу (Евстигнеев, Федотов, 2005); памятник природы «Студимильское болото» (в пойме р. Усожа между с. Литиж и с. Хлебтово) – на осоково-гипновом болоте (Федотов, 2006).

Мглинский р-н: окр. г. Мглин (Рогович, 1855; Рогович, 1869); окр. д. Цинка (Булохов, 1990).

Навлинский р-н: 1 км восточнее ст. Синезерки – на кустарниково-гипновом болоте; памятник природы «Болото Рыжуха» (Алтуховское л-во, кв. 50, 62 и др.) – на кустарниково-гипновом болоте; северо-восточные окр. д. Шешуево – на травяно-гипновом болоте; Синезерское л-во (кв. 59) – на травяном болоте; (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Евстигнеев, Федотов, 2005; Евстигнеев, 2004); урочища Сеновец и Столбы

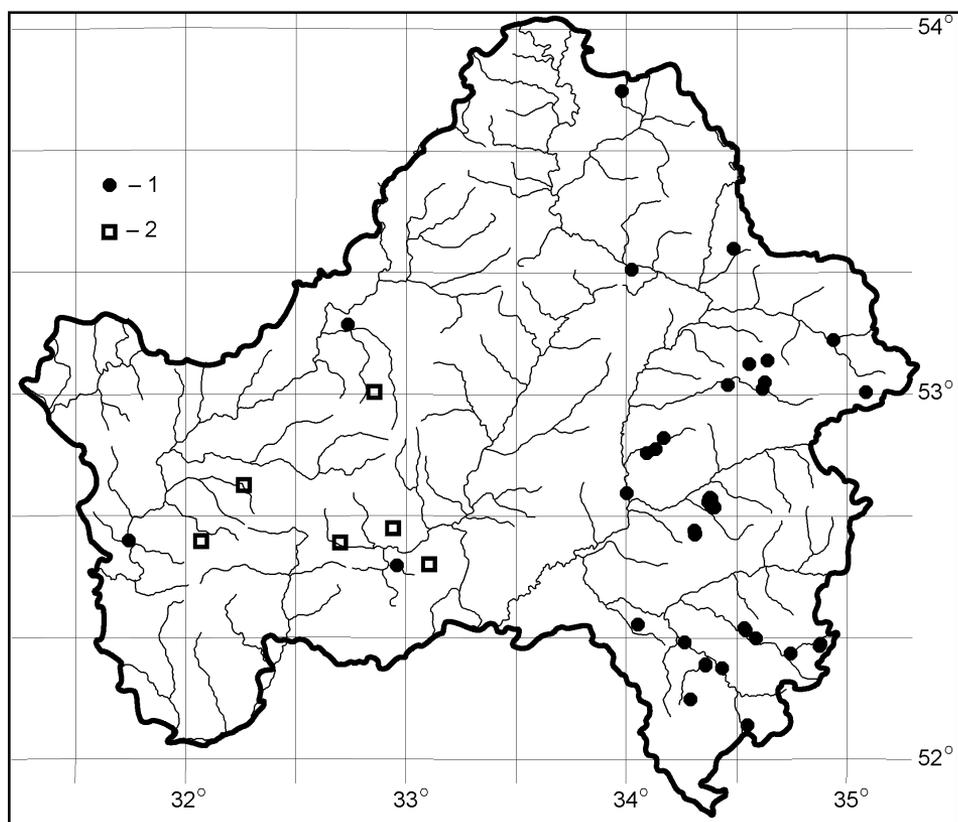


Рис. 22. Распространение дудника болотного (*Angelica palustris*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

в окр. с. Пролысово (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б). Новозыбковский р-н: окр. с. Манюки (Шмальгаузен, 1886); окр. с. Старые Бобовичи (Булохов, 1990).

Погарский р-н: окр. хут. Роговичи (Шмальгаузен, 1886).

Севский р-н: восточная окраина д. Добрунь (Евстигнеев, 2004); 1,2 км западнее с. Сенное – на влажном лугу в пойме р. Сев; 2 км южнее с. Бересток – на влажном лугу (Евстигнеев, Федотов, 2005); окр. с. Новоямское на пойменных лугах и болотах долины р. Сев (данные автора).

Стародубский р-н: окр. д. Хмелевка (Евстигнеев, 2004); окр. г. Стародуб (Рогович, 1855; Рогович, 1869); окр. с. Меленск (Шмальгаузен, 1886).

Суземский р-н: памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 33) – на травяно-гипновом болоте; памятник природы «Княжна» (Кокоревское л-во, кв. 41, 50) – на травяно-гипновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Евстигнеев, 2004; Гербарий ЗБЛ); пойма р. Сев между с. Негино и д. Невдольск (Евстигнеев, 2004).

Трубчевский р-н: окр. с. Любожичи (Булохов, 1990). Без указания конкретных местонахождений отмечался в Севском уезде (Цингер, 1886).

Болотный вид. Встречается преимущественно на кустарниково-гипновых болотах, где растет с *Betula humilis*, *Carex diandra*, *Carex dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Pedicularis sceptrum-carolinum.*, *Salix rosmarinifolia* и др. (Федотов, 1999). Также встречается на травяно-гипновых и древесно-моховых болотах. Вне болот растет на влажных и заболоченных лугах (Булохов, 2001).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Temp-Sm. Eu-wAs.

***Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной**

В области – обычно.

Лесной, опушечный вид. Опушки черноольховых лесов, сырые луга, сырые леса. На болотах встречается с высоким постоянством в кустарниково-гипновых и древесно-моховых сообществах. Реже растет в травяно-гипновых, черноольховых и травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый**

В области – обычно.

Болотный и прибрежноводный вид. На болотах встречается часто в обводненных травяных, ивняковых и черноольховых сообществах. Реже растет на травяно-гипновых, кустарниково-гипновых, древесно-моховых евтрофных болотах, а также – на травяно-сфагновых мезоевтрофных и мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезотрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водный**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям рек, стариц, ручьев. На болотах встречается sporadически в обводненных травяных, ивняковых и черноольховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по мелководьям рек, стариц, ручьев. На болотах встречается редко в обводненных травяных и черноольховых сообществах. Чаще в пойменных местностях.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Sium sisaroides* DC. – Поручейник сизаролистный**

В области – редко. Отмечен в нескольких районах.

Трубчевский р-н: окр. пгт Белая Березка – пойменные болотца и заводи р. Десна (Босек, 1975); 3 км южнее с. Селец – по краю старицы (Харитонцев, 1986б).

Прибрежно-водный вид. На болотах встречается редко в обводненных травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Temp-Sm.

***Thyselium palustre* (L.) Rafin. – Горичник болотный**

(*Calestania palustris* (L.) K. Pol., *Peucedanum palustre* (L.) Moench)

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в большинстве сообществ евтрофных и мезотрофных болот. Изредка заходит на мезоолиготрофные сфагновые болота.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

СЕМ. КИЗИЛОВЫЕ – CORNACEAE

***Swida sanguinea* (L.) Oriz – Свидина кроваво-красная**

В области – sporadически.

Лесной вид. Чаще встречается в пойменных широколиственных лесах, реже – в елово-широколиственных лесах на водоразделах. На болотах изредка растет в древесно-моховых евтрофных сообществах болотных березняков и ельников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. ГРУШАНКОВЫЕ – PYROLACEAE

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

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно более 20 местонахождений в 10 районах: Брянском, Дубровском, Дятьковском, Выгоничском, Жуковском, Клинцовском, Красногорском, Навлинском, Суземском и Унечском (Евстигнеев, 2004; Панасенко, Евстигнеев, 2004; Булохов и др., 2005; Федотов, 2006).

Лесной вид. Растет обычно в еловых и елово-шикоколиственных лесах. На болотах встречается редко в древесно-моховых евтрофных сообществах. Отмечен в болотных березняках памятника природы «Княжна» (Федотов, 1999; Гербарий ЗБЛ), где растет вместе с *Betula pubescens*, *Crepis paludosa*, *Dryopteris cristata*, *Menyanthes trifoliata*, *Thelypteris palustris* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков, а также изредка на кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Pyrola minor* L. – Грушанка малая**

В области – спорадически.

Лесной вид. На болотах встречается редко в древесно-моховых сообществах болотных ельников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет в хвойных и смешанных лесах. На болотах встречается часто в древесно-моховых сообществах болотных березняков и ельников. Также это обычный вид кустарниково-гипновых болот. Изредка встречается на травяно-гипновых и ивняковых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Sm.

СЕМ. ВЕРЕСКОВЫЕ – ERICACEAE

***Andromeda polifolia* L. – Подбел обыкновенный**

В области – обычно.

Болотный вид. Характерный для олиготрофных и мезоолиготрофных сообществ. С высоким постоянством встречается на олиготрофных сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых болотах (Федотов, 1999; Федотов, 2008). Иногда доминирует в ярусе кустарничков на топяных сфагновых болотах. Спорадически встречается на мезоолиготрофных березово-сосново-сфагновых и травяно-сфагновых болотах. Реже растет на мезотрофных травяно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: мезотрофный - олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный**

В области – обычно.

Лесной боровой вид. На болотах встречается в составе олиготрофных сосново-пушицево-сфагновых и сосново-багульниково-сфагновых сообществ, являясь характерной примесью травяно-кустарничкового яруса этих сообществ. В других случаях встречается по окрайкам мезоолиготрофных пушицево-сфагновых и сосново-сфагновых болот, не заходя далеко на торфяник.

Экологический диапазон: олиготрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Мирт болотный**

В области – редко. Вид на южной границе ареала.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 14 местонахождений в 6 районах (рис. 23).

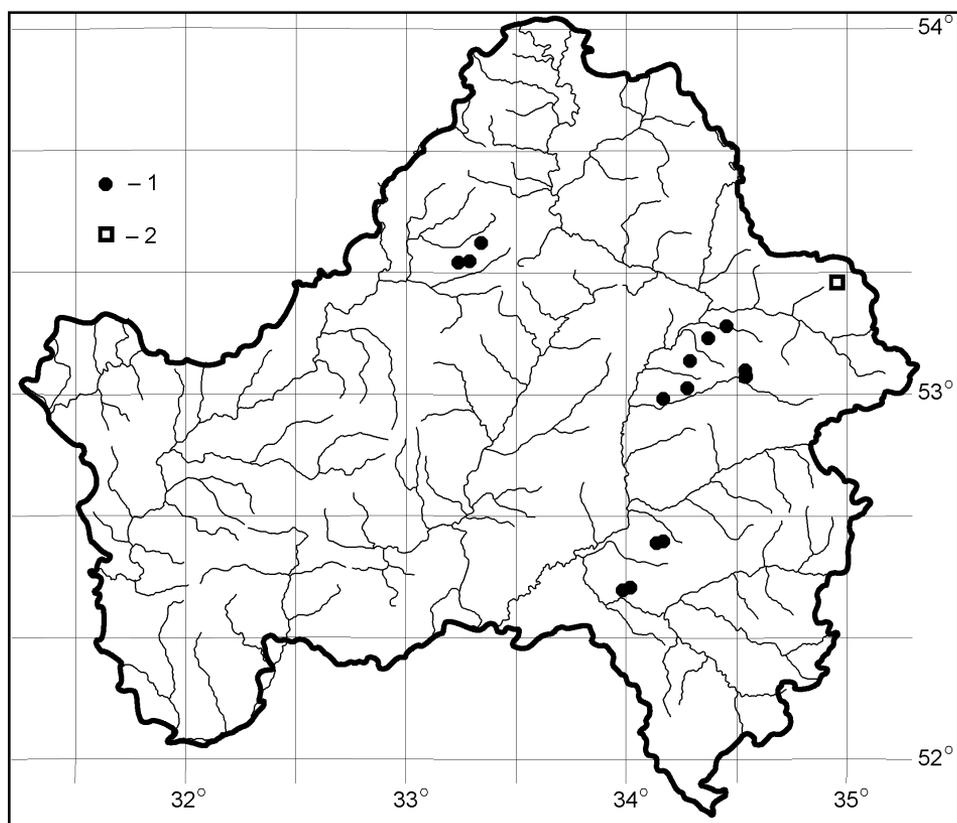


Рис. 23. Распространение мирта болотного (*Chamaedaphne calyculata*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Брянский р-н: окр. д. Свень; окр. пгт Пальцо (Хитрово, 1907; Хитрово, 1925; Хитрово, 1923).

Клетнянский р-н: памятник природы «Галое болото» (Пригородное л-во, кв. 51) – на пушицево-сфагновом болоте; 2 км к северо-востоку от д. Нов. Осиновка – на сосново-пушицево-сфагновом болоте (Федотов, 2007).

Навлинский р-н: окр. с. Ревна (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); памятник природы «Шумовец» (Синезерское л-во кв. 97 и 98) – на сосново-багульниково-сфагновых болотах (Евстигнеев, Федотов, 2004); 4 км на северо-запад от с. Гололобово в урочище Круглое болото (Ревеньское л-во, кв. 12 и 13) – на сосново-пушицево-сфагновом болоте (данные автора).

Суземский р-н: Стекланское л-во (кв. 57 и 59) – на пушицево-сфагновых болотах (данные автора).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 97) – на сосново-багульниково-сфагновом болоте; Сольское л-во (кв. 89 и 100) – на сосново-багульниково-сфагновом болоте (Гербарий ЗБЛ; Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Евстигнеев, Федотов, 2004).

Без указания конкретных местонахождений отмечен в Выгоничском р-не (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Изредка встречается на олиготрофных сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых болотах, где растет с *Andromeda polifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris*, *Pinus sylvestris*, *Sphagnum magellanicum* и др. Иногда доминирует в ярусе кустарничков этих болот и формирует крайне редкие в области сосново-мирново-сфагновые сообщества. Такие сообщества отмечены в Навлинском (Синезерское л-во) и Трубчевском (Сольское л-во) р-нах. Изредка и с небольшим обилием растет на пушицево-сфагновых мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: мезотрофный - олиготрофный.

Ареал: Ср. В.

***Ledum palustre* L. – Багульник болотный**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. Характерный для олиготрофных и мезоолиготрофных сосново-сфагновых болот. Доминант травяно-кустарничкового яруса сосново-багульниково-сфагновых сообществ (Федотов, 1994; Федотов, 2008). Довольно часто встречается на мезотрофных древесно-сфагновых и травяно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: мезотрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная**

В области – обычно.

Болотный вид, характерный для олиготрофных и мезоолиготрофных сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых сообществ. Иногда доминирует в кустарничковом ярусе этих сообществ. Довольно часто встречается на

мезотрофных травяно-сфагновых и древесно-сфагновых болотах. Изредка растет на гипновых болотах с разреженным травостоем.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Vaccinium myrtillus* L. – Черника**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах в основном встречается в олиготрофных и мезотрофных древесно-сфагновых сообществах, а также спорадически – в древесно-моховых евтрофных сообществах. Изредка растет по травяно-сфагновым и черноольховым болотам.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Vaccinium uliginosum* L. – Голубика**

В области – обычно.

Болотный вид, характерный для олиготрофных и мезоолиготрофных сосново-сфагновых и пушицево-сфагновых сообществ. Значительно реже встречается на мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: мезотрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

***Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника**

В области – обычно.

Лесной и опушечный вид. На болотах спорадически встречается в древесно-сфагновых мезотрофных и олиготрофных сообществах. Также изредка растет на древесно-моховых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

СЕМ. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULACEAE

***Hottonia palustris* L. – Турча болотная**

В области – спорадически.

Водно-болотный вид. Встречается на обводненных травяных, ивняковых и черноольховых евтрофных болотах. Очень редко заходит на обводненные мезотрофные болота.

Экологический диапазон: евтрофный – олиготрофный.

Ареал: Eu-Am. Temp.

***Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается редко в травяных, черноольховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный**

В области – обычно.

Болотно-луговой вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяных, ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных болотах. Значительно реже отмечается на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный
(Наумбургия кистецветная)**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. С высоким постоянством встречается на травяных, ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, травяно-гипновых евтрофных болотах. Несколько реже растет на кустарниково-гипновых евтрофных, а также на травяно-сфагновых и древесно-сфагновых мезотрофных болотах. Редко встречается на мезоолиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный – мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Primula veris* L. – Первоцвет весенний**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах изредка встречается в травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах спорадически встречается в древесно-моховых евтрофных сообществах болотных ельников и березняков. Изредка отмечается на ивняковых, черноольховых и кустарниково-гипновых болотах, а также – среди древесно-сфагновых мезотрофных и мезоолиготрофных болот.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоолиготрофный.

Ареал: Ср. В-Temp.

СЕМ. МАСЛИННЫЕ – OLEACEAE

***Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный**

В области – обычно.

Вид широколиственных лесов, формирующий широколиственные и елово-широколиственные теневые древесные сообщества.

На болотах встречается редко: отмечен в древесном ярусе и подросте древесно-моховых евтрофных сообществ.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. ГОРЕЧАВКОВЫЕ – GENTIANACEAE

***Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается редко по окраинам травяных евтрофных сообществ. Отмечен на краю кочкарно-осокового болота в Почепском р-не (19 км к северу от г. Почеп). Вне болот растет по мшистым лугам, полянам и опушкам смешанных лесов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

СЕМ. ВАХТОВЫЕ – MENYANTHACEAE

***Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная**

В области – обычно.

Болотный широко распространенный вид. С высоким постоянством и обилием встречается на травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых болотах, где иногда доминирует в травяном ярусе. Часто встречается на обводненных травяных, ивняковых и черноольховых евтрофных болотах, а также – на топяных травяно-сфагновых мезотрофных болотах и сплавинах. Изредка и с небольшим обилием растет на травяно-сфагновых мезоолиготрофных и топяных олиготрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - олиготрофный.

Ср. Arct-Temp.

СЕМ. ВЬЮНКОВЫЕ – CONVULVACEAE

***Calystegia sepium* (L.) R. Вг. – Повой заборный**

В области – обычно.

Аллювиальный, опушечный и луговой вид. Растет на прирусловых аллювиальных песках, в прибрежных ивняках, по опушкам и лугам. На болотах изредка встречается в травяных и черноольховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

СЕМ. СИНЮХОВЫЕ – POLEMONIACEAE

***Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах часто встречается в кустарниково-гипновых евтрофных сообществах. Спорадически – на древесно-моховых и травяно-гипновых болотах. Изредка растет среди болотных ивняков.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

СЕМ. БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE

Myosotis cespitosa K. F. Schultz – Незабудка дернистая

В области – обычно.

Прибрежно-луговой вид. На болотах встречается изредка в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

Myosotis lithuanica (Schmalh.) Bess. ex Dobrocz. – Незабудка литовская

В области – редко. Отмечен в 2-х районах.

Суземский р-н: гипновые болота в долинах малых рек Солька, Княжна и Коломина (Гербарий ЗБЛ; данные автора).

Навлинский р-н: болото Рыжуха в окр. Алтухово – кустарниково-гипновые сообщества; окр. населенных пунктов Шешуево, Синезерки и Пролысово – травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота (данные автора).

Болотный вид, характерный для кустарниково-гипновых и травяно-гипновых сообществ, где растет вместе с *Betula humilis*, *Carex dioica*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и мхами *Aulacomnium palustre*, *Climacium dendroides*, *Tomenthypnum nitens* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp.

Myosotis palustris (L.) L. – Незабудка болотная

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается довольно часто в древесно-моховых, кустарниково-гипновых, травяно-гипновых и ивняковых сообществах. Реже растет на черноольховых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-Am. В-Sm.

Symphytum officinale L. – Окопник лекарственный

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается редко в травяных и черноольховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. ГУБОЦВЕТНЫЕ – LAMIACEAE

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в сообществах черноольховых, древесно-моховых, ивняковых и травяных евтрофных болот. Реже растет на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, а также изредка встречается на мезоевтрофных травяно-сфагновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Lycopus exaltatus* L. fil. – Зюзник высокий**

В области – редко.

Болотно-луговой вид. Отмечен в Трубчевском р-не в пойме р. Десна на сырых лугах и по окраинам черноольховых топей (Алексеев и др. 1975). Указан также для Брянского, Выгоничского и Севского р-нов – по берегам водоемов, сырым пойменным лугам и приречным кустарникам (Булохов, Величкин, 1998).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Mentha aquatica* L. – Мята водяная**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. На болотах встречается чаще в обводненных травяных сообществах, изредка – на черноольховых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. Temp-Trop.

***Mentha arvensis* L. – Мята полевая**

В области – обычно.

Прибрежно-болотный вид. На болотах встречается изредка в травяных, черноольховых, травяно-гипновых и древесно-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. На болотах встречается редко в кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Ареал: Ср. Pz.

***Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается часто в травяных, ивняковых, черноольховых, древесно-моховых, травяно-гипновых и кустарниково-гипновых евтрофных сообществах. Изредка растет на мезоевтрофных травяно-сфагновых болотах. Вне болот встречается на влажных и заболоченных лугах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. B-Sm.

***Stachys palustris* L. – Чистец болотный**

В области – обычно.

Прибрежно-луговой вид. Встречается спорадически на травяных и черноольховых болотах. Реже – на кустарниково-гипновых евтрофных и травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах. Вне болот растет по заболоченным берегам водоемов и влажным лугам.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

***Teucrium scordium* L. – Дубровник чесночный**

В области – редко. Отмечен в 2-х районах.

Климовский р-н: окр. с. Ст. Юрковичи – в долине р. Цата в (Босек, 1975).

Трубчевский р-н: заповедник «Брянский лес» (кв. 103) – в пойме р. Нерусса (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Прибрежно-луговой вид. В заповеднике «Брянский лес» растет по краю прибрежного сообщества манника большого (*Glyceria maxima*) в прирусловой пойме.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

СЕМ. ПАСЛЕНОВЫЕ – SOLANACEAE

***Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький**

В области – обычно.

Болотный вид. Характерен для черноольховых сообществ. Довольно часто встречается на травяных, ивняковых и древесно-моховых болотах. Изредка растет на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах. Вне болот спорадически встречается в прирусловых ивниках.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-M.

СЕМ. НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHYLARIACEAE

***Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах изредка встречается в древесно-моховых, кустарниково-гипновых и травяно-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой**

В области – обычно.

Лесной вид. На болотах изредка встречается в кустарниково-гипновых и древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Sm.

***Pedicularis palustris* L. – Мытник болотный**

В области – обычно.

Болотный вид. Часто встречается в кустарниково-гипновых и травяно-гипновых сообществах. Несколько реже на травяных евтрофных и травяно-сфагновых мезоевтрофных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофных.

Ареал: Ср. В-Temp.

***Pedicularis sceptrum-carolinum* L. – Мытник скипетровидный**

В области – редко.

Занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

Известно 32 местонахождения в 17 районах (рис. 24).

Брянский р-н: Свенское л-во (Гербарий Хитрово, ОГУ; Хитрово, 1923);
окр. пос. Ковшовка (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева,
БГОКМ; Панасенко, 2002 а; Панасенко, 2002 б; Харитонцев, 1986а;
Харитонцев, 1986б).

Дятьковский р-н: окр. пгт Старь (Босек, 1975).

Дубровский р-н: Сещинская балка в окр. д. Сеща (Гербарий Гроздова,
БГОКМ).

Карачевский р-н: 3 км южнее пос. Березовка (Гербарий Харитонцева,
БГОКМ); окр. д. Одрино (Босек, 1975).

Клинцовский р-н: севернее г. Клинцы (Гербарий Кречетовича, БИН).

Красногорский р-н: окр. с. Городечня в долине р. Вихолка (Гербарий
Спрыгина, БИН).

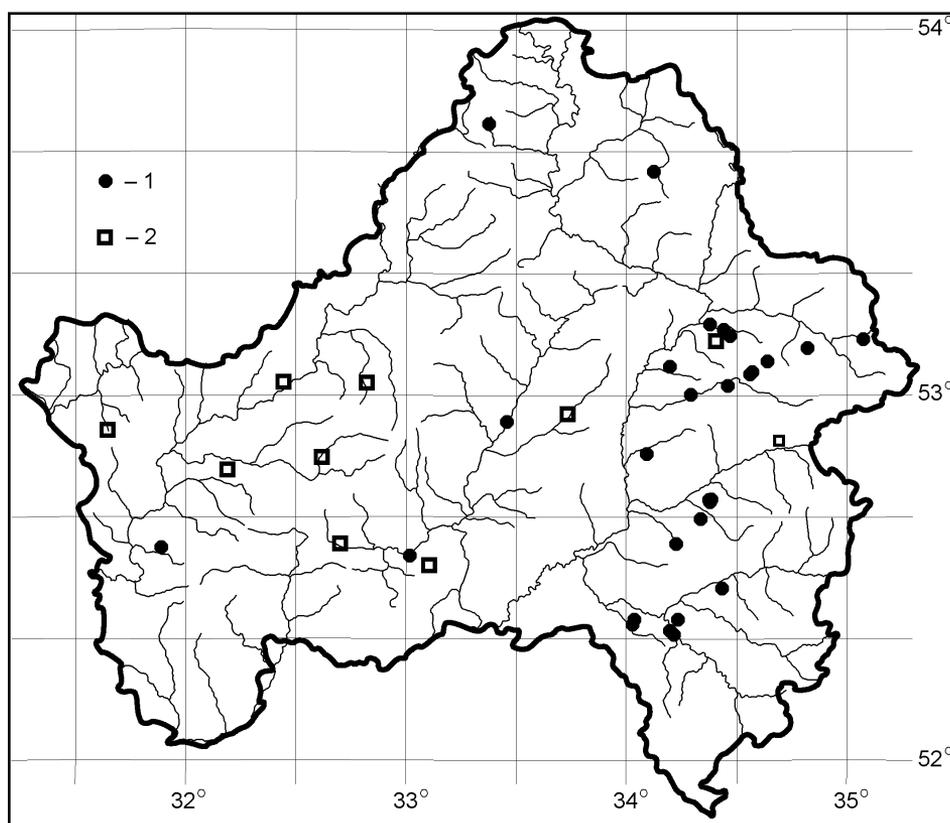


Рис. 24. Распространение мытника скипетрового (*Pedicularis sceptrum-carolinum*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время); 2 – старые находки (XIX ст. – первая половина XX ст.)

Комаричский р-н: 4,5 км к северо-западу от д. Лагиревка (урочище Совки) – в заболоченном логу (Евстигнеев, 2004).

Мглинский р-н: окр. г. Мглин (Монтерзор, 1881; Рогович, 1869).

Навлинский р-н: 1 км восточнее ст. Синезерки (Харитонцев, 1986б; Евстигнеев, 2004); 2 км юго-западнее пгт Атухово – на гипновом болоте в долине р. Княжна (Евстигнеев, 2004); 4 км юго-западнее с Пролысово в урочище Сеновец (Гербарий Харитонцева, МГУ; Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б); окр. пос. Новая Жизнь у р. Зарешня (Скворцов и др., 1982); окр. с. Ревны (Гербарий Харитонцева, БГОКМ); памятник природы «Болото Рыжуха» (Алтуховское л-во кв. 50 и др. участки) – на кустарниково-гипновых болотах (Евстигнеев, 2004); окр. д. Пластовое (Хитрово, 1923); окр. оз. Шумовец (Хитрово, 1923).

Погарский р-н: окр. с. Гринево (Босек, 1975; Монтерзор, 1887); окр. хут. Роговичи (Шмальгаузен, 1886).

Почепский р-н: окр. с. Красный Рог (Хитрово, 1923). Стародубский р-н: окр. г. Стародуб (Монтерзор, 1881; Рогович, 1869).

Суземский р-н: 3 км севернее с. Негино – низинное болото в долине р. Сев; памятник природы «Горемля» (Денисовское л-во, кв. 24) – в болотном березняке; памятник природы «Максимовский» (3 км к северо-западу от д. Теребиково) – на травяном болоте; памятник природы «Будимля» (к западу от пгт Кокоревка) – на ключевом гипновом болоте (Евстигнеев, Федотов, 2000; Федотов, Евстигнеев, 1997; Гербарий ЗБЛ).

Суражский р-н: окр. г. Сураж (Рогович, 1869).

Унечский р-н: собран 23 июня 1913 года в окр. г. Унеча около ж.-д. полотна (Гербарий Спрыгина, БИН).

Без указания конкретных местонахождений отмечался в Выгоничском, Новозыбковском и Почепском р-нах (Булохов, Величкин, 1998).

Болотный вид. Характерный для ключевых (карбонатных) болот. Довольно часто встречается в кустарниково-гипновых сообществах с *Betula humilis*, *Carex dioica*, *Dactylorhiza longifolia*, *Epipactis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др. Спорадически отмечается на травяно-гипновых болотах с *Carex diandra*, *C. nigra*, *Comarum palustre*, *Eriophorum polystachyon*, *Equisetum fluviatile*, *Dactylorhiza incarnata* и др., а также на древесно-моховых болотах (болотные березняки) *Betula pubescens*, *Corallorhiza trifida*, *Dryopteris cristata*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Menyanthes trifoliata*, *Thelypteris palustris* и др. (Федотов, 1999).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Temp.

***Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет по влажным широколиственным и елово-широколиственным лесам, черноольшаникам, иногда на пойменных лугах и залежах. На болотах встречается редко по окраинам черноольшаников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Scrophularia umbrosa* Dumort. – Норичник теневой**

В области – обычно.

Прибрежно-болотный вид. На болотах встречается довольно часто в обводненных травяных и травяно-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Растет по берегам рек, ручьев и родников. На болотах встречается редко в травяных сообществах возле выхода родников и небольших водотоков. Отмечен Суземском р-не на ключевом болоте в долине р. Княжна.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-Гор.

***Veronica beccabunga* L. – Вероника поручейная**

В области – обычно.

Прибрежно-водный вид. Малые реки, ручьи, выходы родников. На болотах встречается редко в травяных сообществах вблизи водотоков и родников.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. Луга, поляны и опушки, светлые леса. На болотах спорадически встречается в кустарниково-гипновых, древесно-гипновых и травяно-гипновых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Sm.

***Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная**

В области – обычно.

Луговой вид. На болотах встречается изредка в травяных, черноольховых, травяно-гипновых, кустарниково-гипновых и древесно-моховых евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Veronica scutellata* L. – Вероника щитковая**

В области – обычно.

Луговой вид. Растет на влажных и сырых лугах, по заболоченным берегам водоемов. На болотах встречается редко в травяных евтрофных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

СЕМ. ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ – LENTIBULARIACEAE

Utricularia intermedia Hayne – Пузырчатка средняя

В области – редко.

Указан в нескольких районах.

Карачевский р-н: отмечен В. Н. Сукачевым на болоте Пальцо (Хитрово, 1910).

Суземский р-н: памятник природы «Озерки» (Холмечское л-во, кв. 18 и 19) – на топяном болоте (Гербарий ЗБЛ).

Трубчевский р-н: 2 км севернее пос. Непарень – в торфяной яме (Харитонцев, 1986б).

Водно-болотный вид. В Суземском р-не (памятник природы «Озерки») растет на обводненном кочкарноосоковом болоте вместе с *Carex omskiana*, *Comarum palustre*, *Glyceria fluitans*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton natans*, *Sparganium minimum* и др.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. Arct-Temp.

Utricularia minor L. – Пузырчатка малая

В области – спорадически.

Водно-болотный вид. Встречается на обводненных травяных и травяно-сфагновых болотах. Вне болот растет в малых водоемах, калюгах и бобровых запрудах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

Utricularia vulgaris L. – Пузырчатка обыкновенная

В области – обычно.

Водно-болотный вид. Встречается на обводненных травяных и травяно-сфагновых болотах. Вне болот растет в небольших водоемах.

Экологический диапазон: евтрофный - мезоевтрофный.

Ареал: Ср. В-M.

СЕМ. МАРЕНОВЫЕ – RUBIACEAE

Galium palustre L. – Подмаренник болотный

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в сообществах евтрофных болот. Значительно реже растет по травяно-сфагновым мезоевтрофным и мезотрофным болотам. Вне болот встречается по влажным и сырым лугам, прирусловым ивнякам, берегам водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный - мезозотрофный.

Ареал: Ср. В-Sm.

Galium rivale (Sibth. & Smith) Griseb. – Подмаренник приручейный

В области – спорадически.

Прибрежный, луговой и болотный вид. Берега водоемов, кустарники, сырые и влажные луга. На болотах чаще встречается в травяно-гипновых и

древесно-моховых сообществах. Реже растет на травяных и кустарниково-глинистых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

***Galium trifidum* L. – Подмаренник трехнадрезанный**

В области – спорадически.

Отмечен в Гордеевском р-не на сплавине оз. Великое в пушицево-осоково-сфагновых мезотрофных сообществах (Шапурко, Панасенко, 2008). В Севском р-не найден на осоковом болоте в пойме р. Сев (данные автора).

Болотный вид.

Экологический диапазон: евтрофный - мезотрофный.

Ареал: Ср. Arct-B.

***Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной**

В области – обычно.

Болотный вид. Встречается чаще на кустарниково-глинистых, травяно-глинистых и древесно-моховых болотах. Реже по черноольховым, ивняковым и травяным болотам. Вне болот растет по сырым и заболоченным лугам, кустарникам, берегам водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

СЕМ. ЖИМОЛОСТНЫЕ – CAPRIFOLIACEAE

***Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная**

В области – обычно.

Лесной вид. Растет в тенистых широколиственных и смешанных лесах, черноольшаниках, на полянах и опушках. На болотах довольно часто встречается в древесно-моховых сообществах болотных ельников и березняков. Реже растет на черноольховых, ивняковых, кустарниково-глинистых и травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

СЕМ. ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIANACEAE

***Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная**

В области – обычно.

Прибрежно-луговой вид. Берега водоемов, кустарники, сырые и влажные луга, светлые влажные леса. На болотах встречается чаще в глинистых сообществах. Спорадически растет на травяных болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

СЕМ. ВОРСЯНКОВЫЕ – DIPSACACEAE

***Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. Влажные и сухие луга, светлые леса, их опушки и поляны. На болотах спорадически встречается в гипновых сообществах. Экологический диапазон: евтрофный. Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

СЕМ. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – ASTERACEAE

***Bidens cernua* L. – Черда поникшая**

В области – обычно.

Прибрежный, аллювиальный и болотный вид. Песчаные отмели рек, ивняки на прирусловых валах, травяные болота и обводненные черноольшаники.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Ср. В-М.

***Bidens frondosa* L. – Черда олиствленная**

В области – спорадически.

Прибрежно-болотный вид. Впервые отмечен в Трубчевском р-не на окраине нарушенного торфяника в окр. пгт Белая Березка (Скворцов и др., 1982). Указывается для сырых берегов и стариц рек Десна, Беседь и Судость (Булохов, Величкин, 1998). На болотах встречается редко по окраинам травяных сообществ. Отмечен по краю осоково-манникового болота в пойме р. Десна (6 км к юго-востоку от Трубчевска) в урочище Боровня (данные автора).

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Am (адвентивный).

***Bidens tripartita* L. – Черда трехраздельная**

В области – обычно.

Прибрежный, аллювиальный и болотный вид. Травяные болота, обводненные черноольшаники, песчаные отмели рек, ивняки на прирусловых валах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-М.

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. Влажные поляны, опушки черноольшаников, заболоченные луга.

На болотах изредка встречается в древесно-моховых, кустарниково-гипновых, черноольшовых и травяных сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Arct-Temp.

***Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный**

В области – обычно.

Болотно-луговой и опушечный вид. Влажные и переувлажненные поляны и опушки черноольшаников, заболоченные луга, берега ручьев. На болотах встречается часто в древесно-моховых сообществах болотных ельников

и березняков. Спорадически растет на черноольховых и кустарниково-гипновых болотах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-Sm.

***Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный**

В области – обычно.

Болотный и луговой вид. Встречается чаще по гипновым болотам. Вне болот растет по заболоченным лугам.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Cirsium rivulare* (Jacq.) All. – Бодяк речной**

В области – спорадически.

Луговой вид. На болотах изредка встречается в гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. Temp-Sm.

***Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная**

В области – обычно.

Болотный вид. С высоким постоянством встречается в евтрофных древесно-моховых, кустарниково-гипновых и травяно-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu. B-Temp.

***Eupatorium cannabinum* L. – Посконник коноплевый**

В области – обычно.

Прибрежно-болотный, луговой вид. Берега водоемов, травяные болота, черноольшаники, заболоченные луга.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. Temp-M.

***Filaginella uliginosa* (L.) Opiz – Сушеница топяная**

(*Gnaphalium uliginosum* L.)

В области – обычно.

Аллювиальный вид. Песчаные отмели, аллювиальные ивняки на прирусловых валах, низкотравные сырые луга, окраины травяных болот.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. B-Sm.

***Hieracium caespitosum* Dumort. – Ястребинка дернистая**

В области – обычно.

Луговой и опушечный вид. Суходольные и пойменные луга, опушки и поляны сосновых лесов, вырубки.

На болотах изредка встречается в кустарниково-гипновых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. B-Sm.

***Ligularia sibirica* (L.) Cass. – Бузульник сибирский**

В области – редко.

Известно 4 местонахождения в 2 районах (рис. 25).

Брасовский р-н: 2 км южнее с. Хутор Холмецкий – на «переходном болоте» (Гербарий Харитонцева, БГОКМ; Харитонцев, 1986б).

Навлинский р-н: 2 км южнее с. Пролысово – в смешанном лесу (Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б); 2,5 км с. Пролысово – на травяно-гипновом болоте; памятник природы «Болото Рыжуха» в окр. пгт Алтухово – на древесно-моховом и кустарниково-гипновом болотах (Гербарий ЗБЛ; Евстигнеев, 2005).

Болотный вид. В памятнике природы «Болото Рыжуха» растет в болотном ельнике (глубина торфа более 1 м). Древостой сомкнутостью около 50% образуют *Picea abies*, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens* и др. В нижних ярусах сообщества характерна смесь болотных и лесных видов; в кустарниковом ярусе *Corylus avellana*, *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus*, *Padus avium*, *Salix cinerea*, *Sorbus aucuparia* и др.; в травяном ярусе *Angelica sylvestris*, *Carex appropinquata*, *Cypripedium calceolus*, *Cirsium oleraceum*,

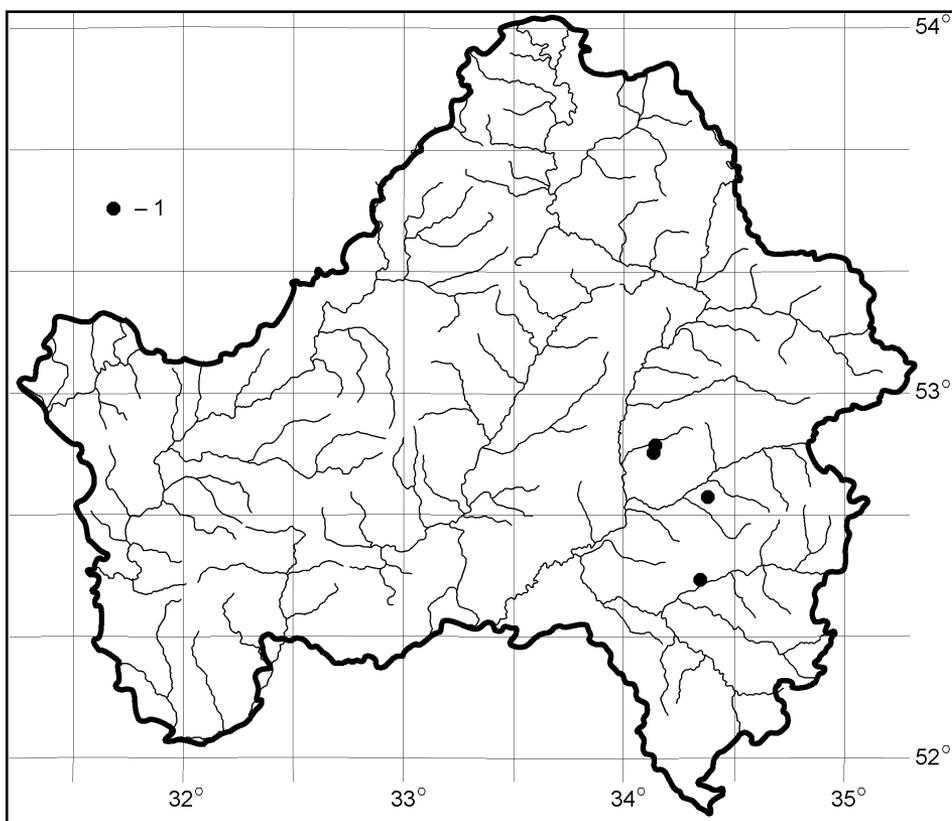


Рис. 25. Распространение бузульника сибирского (*Ligularia sibirica*) в Брянской области: 1 – современные находки (вторая половина XX ст. и по настоящее время)

Crepis paludosa, *Epipactis helleborine*, *Festuca gigantea*, *Filipendula ulmaria*, *Geum urbanum*, *Lysimachia vulgaris*, *Maianthemum bifolium*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Phragmites australis*, *Rubus idaeus*, *Rubus saxatilis*, *Thelypteris palustris* и др.; в моховом ярусе *Climacium dendroides*, *Mnium rugicum*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum squarrosum* и др. (Евстигнеев, 2005). Также встречается в составе кустарниково-гипновых сообществ этого болота, где растет вместе с *Betula humilis*, *Carex diandra*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum polystachyon*, *Pedicularis palustris*, *Salix rosmarinifolia* и др.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: оEu-As. В.

***Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. – Чихотник хрящеватый**
(*Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.)

В области – обычно.

Прибрежно-луговой вид. Растет по сырым лугам, заболоченным черноольшаникам, берегам водоемов. На болотах изредка встречается в евтрофных травяных, травяно-гипновых и древесно-моховых сообществах.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. В-Temp.

***Senecio arcticus* Rupr. (*Tephrosieris palustris* (L.) Reicheb.) – Крестовник арктический**

В области – спорадически.

Отмечен в Новозыбковском (Виноградов, 1937), Клинецовском, Навлинском и Погарском (Булохов, Величкин, 1998), а также в Гордеевском и Красногорском районах (данные автора).

В Новозыбковском р-не встречен на болотистых лугах в окр. г. Новозыбков и на торфяном болоте близ д. Шоломы (Виноградов, 1937). В Красногорском и Гордеевском р-нах растет на торфяных берегах обводненных болот в окр. населенных пунктов Городечня, Мирный, Великое и Малое Удебное (данные автора).

Прибрежно-болотный вид.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-As. Arct-Sm.

***Senecio tataricus* Less. (*S. paludosus* L.) – Крестовник татарский**
(К. болотный)

В области – спорадически. Отмечен в нескольких районах.

Трубчевский р-н: окр. с. Красное в пойме р. Десна – осоково-манниково-хвощовое сообщество (Семенищенков, 2010); окр. оз. Солька – на ивняково-тростниковом болоте и др. (данные автора).

Прибрежно-луговой вид. На болотах изредка встречается по окраинам травяных сообществ и торфяным берегам заболоченных пойменных водоемов.

Экологический диапазон: евтрофный.

Ареал: Eu-wAs. В-Temp.

ПАРАМЕТРЫ ФЛОРЫ БОЛОТ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

К основным показателям (параметрам) флоры относятся таксономическая, географическая и ценоотическая структура, а также редкие виды в ее составе.

Таксономическая структура

На болотах Брянской области отмечено 352 вида сосудистых растений из 73 семейств.

В это число входят растения различных флороценоотических комплексов. Чтобы выделить болотный флороценоотический комплекс и определить роль видов, характерных преимущественно для болот, все виды флоры были оценены по степени их «верности» болотным местообитаниям (табл. 1). Такой подход применен М.С. Боч и В.А. Смагиным (1993) при анализе болотной флоры Северо-Запада России. Флора была разделена на следующие группы: I – виды, заходящие на болотные местообитания редко и «случайно»; II – виды индифферентные; III – виды, встречающиеся в различных местообитаниях, но имеющие оптимальное развитие на болотах; IV – виды, предпочитающие болотные местообитания, но иногда растущие и в других местообитаниях; V – виды, растущие почти исключительно на болотах.

Необходимо отметить, что оценка верности видов болотным местообитаниям безусловно имеет определенный субъективный характер. Более объективное решение этого вопроса возможно при сопоставлении флоры болот с другими ценофлорами региона в их широком понимании.

Распределение видов флоры болот по пятибалльной шкале верности в настоящем исследовании имеет следующий вид:

I – виды, заходящие на болотные местообитания редко и «случайно» – 85 (24,2%);

II – виды индифферентные – 156 (44,3%);

III – виды, встречающиеся в различных местообитаниях, но имеющие оптимальное развитие на болотах – 54 (15,3%);

IV – виды, предпочитающие болотные местообитания, но иногда растущие и в других местообитаниях – 33 (9,4 %);

V – виды, растущие почти исключительно на болотах – 24 (6,8%).

Болотный флороценоотический комплекс образуют верные виды болот (ВВБ), имеющие III, IV и V баллы верности болотным местообитаниям. Число ВВБ насчитывает 111 видов из 27 семейств сосудистых растений, что составляет треть (31,5%) объема флоры болот (числа видов, отмеченных в болотных местообитаниях).

Таблица 1

Флора болот Брянской области

Сообщества: Т – травяные и ивняковые болота; Ч – черноольховые болота; Д – древесно-моховые болота; Г – гипновые (травяно-гипновые и кустарниково-гипновые) болота; М – мезотрофные сфагновые (древесно-сфагновые и травяно-сфагновые) болота; О – олиготрофные сфагновые (сосново-сфагновые и травяно-сфагновые) болота. Встречаемость видов в сообществах: 1 – редко; 2 – спорадически; 3 – обычно. Балл – балл верности болоту (римские цифры).

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Acorus calamus</i>	2						III
<i>Agrostis canina</i>		2					I
<i>Agrostis gigantea</i>	1	1					I
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	1	2	3	2		III
<i>Alisma lanceolatum</i>	1						II
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	3	3					II
<i>Alnus glutinosa</i>	3	3	3	2	1		IV
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	1						I
<i>Alopecurus geniculatus</i>	2	2					I
<i>Alopecurus pratensis</i>	1	1					I
<i>Andromeda polifolia</i>					2	3	V
<i>Angelica archangelica</i>	1			1			II
<i>Angelica palustris</i>			1	3			V
<i>Angelica sylvestris</i>	2	2	3	3			I
<i>Anthoxanthum odoratum</i>				2			I
<i>Arabis gerardii</i>	1						I
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	3	2	1			III
<i>Beckmannia eruciformis</i>	1	1					I
<i>Betula humilis</i>			2	3			IV
<i>Betula pendula</i>		1	2	2	3	3	II
<i>Betula pubescens</i>	2	2	3	3	3	3	III
<i>Bidens cernua</i>	3	2					II
<i>Bidens frondosa</i>	1						II
<i>Bidens tripartita</i>	2	1					II
<i>Blysmus compressus</i>	1			1			II
<i>Briza media</i>			1	3			I
<i>Butomus umbellatus</i>	1						II
<i>Calamagrostis canescens</i>	3	3	2	2	3		IV
<i>Calamagrostis neglecta</i>	2	1	2	2	1		V
<i>Calamagrostis purpurea</i>	1				1		I
<i>Calla palustris</i>	3	3			2		III

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Callitriche cophocarpa</i>	1	1					II
<i>Callitriche hermaphroditica</i>		1					II
<i>Callitriche palustris</i>	1	1					II
<i>Calluna vulgaris</i>					1	3	I
<i>Caltha palustris</i>	3	3	3	3			III
<i>Calystegia sepium</i>	2	2					I
<i>Cardamine amara</i>	2	2	2	2			III
<i>Cardamine dentata</i>	1	2					III
<i>Cardamine pratensis</i>	1	1	2	2			III
<i>Carex acuta</i>	3	3	2	2	1		III
<i>Carex acutiformis</i>	3	2	2	2			IV
<i>Carex appropinquata</i>	2	2	3	3			IV
<i>Carex aquatilis</i>	1						III
<i>Carex atherodes</i>	1						III
<i>Carex brunnescens</i>			1				II
<i>Carex cespitosa</i>	3	3	2	2			IV
<i>Carex chordorrhiza</i>			1	1	1		V
<i>Carex cinerea</i>	3	3	3	3	2		III
<i>Carex diandra</i>	2			3			IV
<i>Carex dioica</i>			1	3	1		V
<i>Carex disperma</i>			2				II
<i>Carex disticha</i>				1			III
<i>Carex echinata</i>					2		II
<i>Carex elongata</i>	3	3	2	2	1		IV
<i>Carex flava</i>			1	3			II
<i>Carex globularis</i>					1	1	III
<i>Carex hartmanii</i>	1						II
<i>Carex irrigua</i>	?						IV
<i>Carex juncella</i>	1		2	2	1		IV
<i>Carex lachenalii</i>	1						I
<i>Carex lasiocarpa</i>	2	2	2	2	3	1	IV
<i>Carex limosa</i>				1	1	2	V
<i>Carex loniacea</i>			1				III
<i>Carex melanostachya</i>	1						III
<i>Carex nigra</i>	3		3	3	2		II
<i>Carex omskiana</i>	3				2		V
<i>Carex pallescens</i>			1				I
<i>Carex panicea</i>			1				II
<i>Carex paniculata</i>	1			1			V
<i>Carex pseudocyperus</i>	3	3	2	1			IV

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Carex remota</i>		2					II
<i>Carex riparia</i>	3	2	1				IV
<i>Carex rostrata</i>	3	2	2	3	3	1	IV
<i>Carex vaginata</i>	1				1		II
<i>Carex vesicaria</i>	3	3	2	2	2		III
<i>Carex vulpina</i>	1						II
<i>Catabrosa aquatica</i>	1				1		III
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1						II
<i>Chamaedaphne calyculata</i>						1	V
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		3	2				II
<i>Cicuta virosa</i>	3	3	2	2	1		III
<i>Circaea alpina</i>		1	1				I
<i>Cirsium heterophyllum</i>	1	2	2	2			I
<i>Cirsium oleraceum</i>		2	3	2			II
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	2	3			II
<i>Cirsium rivulare</i>			1	1			II
<i>Coccyganthe flos-cuculi</i>	2	2	2	3			II
<i>Comarum palustre</i>	3	2	2	3	3		III
<i>Convallaria majalis</i>			1				I
<i>Corallorhiza trifida</i>			2	1			III
<i>Corylus avellana</i>		2	2				I
<i>Crepis paludosa</i>			3	3			III
<i>Cyperus fuscus</i>	1						I
<i>Cypripedium calceolus</i>			1				II
<i>Dactylorhiza cruenta</i>				1			V
<i>Dactylorhiza longifolia</i>			1	3			IV
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		1	2				II
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2		1	3			III
<i>Dactylorhiza maculata</i>			1	1	2		III
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>				1	1		V
<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	3	3				II
<i>Drosera anglica</i>					?		V
<i>Drosera rotundifolia</i>					1	3	V
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	3	3	2	2	1	II
<i>Dryopteris cristata</i>	2	3	2	3	1		IV
<i>Dryopteris filix-mas</i>		1					I
<i>Eleocharis acicularis</i>	1						II
<i>Eleocharis mamillata</i>	1						II
<i>Eleocharis ovata</i>	1			1			II
<i>Eleocharis palustris</i>	1						II

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Eleocharis quinqueflora</i>				1			II
<i>Eleocharis uniglumis</i>	1						II
<i>Elodea canadensis</i>							II
<i>Epilobium ciliatum</i>		2					II
<i>Epilobium hirsutum</i>	2						II
<i>Epilobium montanum</i>	1	1					II
<i>Epilobium nervosum</i>	1	1					II
<i>Epilobium palustre</i>	3	2	2	2	1		III
<i>Epilobium parviflorum</i>	1						III
<i>Epilobium roseum</i>	1			1			II
<i>Epilobium tetragonum</i>	1						II
<i>Epipactis helleborine</i>			1				I
<i>Epipactis palustris</i>	1		2	3			V
<i>Equisetum fluviatile</i>	3	3	2	3	1		III
<i>Equisetum palustre</i>	1		2	2			III
<i>Equisetum pratense</i>	1						II
<i>Equisetum sylvaticum</i>		1					II
<i>Equisetum telmateia</i>	1						II
<i>Eriophorum gracile</i>	1				1		IV
<i>Eriophorum latifolium</i>	1		1	2	1		IV
<i>Eriophorum polystachyon</i>	2			3	2		IV
<i>Eriophorum vaginatum</i>	1			1	3	3	V
<i>Eupatorium cannabinum</i>	2	2					II
<i>Euphorbia palustris</i>				1			II
<i>Festuca gigantea</i>		1	2				I
<i>Festuca pratensis</i>	1						II
<i>Festuca rubra</i>			1	3			II
<i>Ficaria verna</i>		2					I
<i>Filaginella uliginosa</i>	1						I
<i>Filipendula ulmaria</i>	3	3	3	3			II
<i>Frangula alnus</i>	2	3	3	3	1		II
<i>Fraxinus excelsior</i>			1				I
<i>Galium palustre</i>	3	3	3	3	1		III
<i>Galium rivale</i>	2	1	2	2	1		II
<i>Galium trifidum</i>	1				1		II
<i>Galium uliginosum</i>	2	2	3	3			III
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	1						I
<i>Geranium palustre</i>	1	1					I
<i>Geranium pratense</i>	1		1	1			I
<i>Geranium robertianum</i>			2	1			I

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Geranium sylvaticum</i>				1			I
<i>Geum rivale</i>	2	2	3	3			II
<i>Geum urbanum</i>		1					I
<i>Glyceria fluitans</i>	3	3	2		1		II
<i>Glyceria lithuniaca</i>			1				II
<i>Glyceria maxima</i>	3	2					II
<i>Goodyera repens</i>			1		1		I
<i>Gymnadenia conopsea</i>				1			II
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		1	1				II
<i>Hammarbya paludosa</i>					1		V
<i>Helictotrichon pubescens</i>			1	2			I
<i>Herminium monorchis</i>				1			II
<i>Hieracium caespitosum</i>				1			I
<i>Hippuris vulgaris</i>	2						II
<i>Hottonia palustris</i>	2	2					III
<i>Humulus lupulus</i>	1	3	1				II
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	3	3					II
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1	2	2	1			II
<i>Iris pseudacorus</i>	3	3	2	2	1		III
<i>Iris sibirica</i>	1						I
<i>Juncus articulatus</i>	1			2			II
<i>Juncus atratus</i>	2						II
<i>Juncus bufonius</i>	1						II
<i>Juncus compressus</i>	1						II
<i>Juncus conglomeratus</i>	2				2		II
<i>Juncus effusus</i>	2	3			3		II
<i>Juncus filiformis</i>	2				2		II
<i>Juncus inflexus</i>	1						II
<i>Juncus tenuis</i>	1			1			II
<i>Lathyrus palustris</i>	1	1		2			II
<i>Lathyrus pratensis</i>	1		2	2			I
<i>Lathyrus sylvestris</i>			1	1			I
<i>Ledum palustre</i>			1		3	3	IV
<i>Leersia oryzoides</i>	1						II
<i>Lemna minor</i>	3	3					II
<i>Lemna trisulca</i>	2	2					II
<i>Ligularia sibirica</i>			1	1			IV
<i>Linum catharticum</i>				1			II
<i>Listera cordata</i>			1				V
<i>Listera ovata</i>			2	3			II

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Luzula multiflora</i>				2			II
<i>Luzula pilosa</i>			2				I
<i>Lycopodiella inundata</i>					1		IV
<i>Lycopodium annotinum</i>			1				I
<i>Lycopus europaeus</i>	3	3	3	2	1		III
<i>Lycopus exaltatus</i>		1					II
<i>Lysimachia nummularia</i>	1	1	1	1			I
<i>Lysimachia vulgaris</i>	3	3	3	3	1		III
<i>Lythrum salicaria</i>	3	2	2	2	1		II
<i>Lythrum virgatum</i>	2		1		1		II
<i>Maianthemum bifolium</i>			2				I
<i>Malaxis monophyllos</i>			1	1			IV
<i>Matteuccia struthiopteris</i>		1					I
<i>Melampyrum nemorosum</i>			1	1			I
<i>Melampyrum pratense</i>			1	1			I
<i>Mentha aquatica</i>	2	1		1			II
<i>Mentha arvensis</i>	2	2	2				II
<i>Menyanthes trifoliata</i>	3	2	3	3	3	1	IV
<i>Molinia caerulea</i>	1		3	2	2	2	II
<i>Moneses uniflora</i>			1				I
<i>Myosotis cespitosa</i>	2						II
<i>Myosotis lithuanica</i>				2			V
<i>Myosotis palustris</i>	2	2	3	3			III
<i>Myosoton aquaticum</i>		2					II
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i>	3	3	3	2	2		IV
<i>Neottia nidus-avis</i>			1				I
<i>Nuphar lutea</i>	1						II
<i>Nymphaea candida</i>	1						II
<i>Oenanthe aquatica</i>	2	2					II
<i>Orthilia secunda</i>			3	2			I
<i>Oxalis acetosella</i>		1	1				I
<i>Oxycoccus palustris</i>				1	3	3	V
<i>Padus avium</i>		2	2				II
<i>Paris quadrifolia</i>			1				I
<i>Parnassia palustris</i>			2	3			IV
<i>Pedicularis palustris</i>	2			3	1		IV
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>			1	2			IV
<i>Phalaroides arundinacea</i>	2	1					II
<i>Phragmites australis</i>	3	3	3	3	3		III
<i>Picea abies</i>		2	3	3	1		II

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Pinus sylvestris</i>		1	3	3	3	3	II
<i>Poa palustris</i>	3	2	2	2			II
<i>Poa pratensis</i>	1		1	1			II
<i>Poa remota</i>		1	1				IV
<i>Poa trivialis</i>	1	2	3	3			II
<i>Polemonium caeruleum</i>	1		2	3			II
<i>Polygala amarella</i>				3			II
<i>Polygonum amphibium</i>	3						II
<i>Polygonum bistorta</i>	1		2	3			II
<i>Polygonum hydropiper</i>	2						II
<i>Polygonum lapathifolium</i>	2						II
<i>Polygonum minus</i>	2						II
<i>Populus tremula</i>		1	1	2			I
<i>Potamogeton alpinus</i>							II
<i>Potamogeton natans</i>	1						II
<i>Potamogeton praelongus</i>	1						II
<i>Potentilla anserina</i>	1						I
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	2	3	1		II
<i>Primula veris</i>				1			I
<i>Prunella vulgaris</i>			1	1			I
<i>Ptarmica cartilaginea</i>	2		2	2			II
<i>Pycreus flavescens</i>	1						II
<i>Pyrola minor</i>			1				I
<i>Pyrola rotundifolia</i>			3	3			I
<i>Quercus robur</i>		1	1				I
<i>Ranunculus acris</i>	2		3	3			II
<i>Ranunculus flammula</i>	2	1			1		II
<i>Ranunculus lingua</i>	3	3	1	1			III
<i>Ranunculus repens</i>	3	3	3	3			II
<i>Ranunculus sceleratus</i>	1			1			II
<i>Rhynchospora alba</i>					1	1	V
<i>Ribes nigrum</i>	1	3		1			I
<i>Rorippa amphibia</i>	2	1					II
<i>Rubus idaeus</i>			1				I
<i>Rubus nessensis</i>			1				I
<i>Rubus saxatilis</i>			2				I
<i>Rumex acetosa</i>	2						I
<i>Rumex aquaticus</i>	1		1	1			II
<i>Rumex hydrolapathum</i>	3	2	2	2			II
<i>Rumex maritimus</i>	2						II

Таблица 1 (продолжение)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	1					I
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	1						II
<i>Salix aurita</i>				2	3		IV
<i>Salix cinerea</i>	3	3	3	3	3		III
<i>Salix fragilis</i>	1		1				I
<i>Salix lapponum</i>				2	2		V
<i>Salix myrsinifolia</i>	1		1	3			II
<i>Salix myrtilloides</i>					2		V
<i>Salix pentandra</i>	3	2	3	3	1		III
<i>Salix rosmarinifolia</i>	2		3	3	1		III
<i>Salix starkeana</i>				2			II
<i>Salix triandra</i>	2	1	2	1			II
<i>Sanguisorba officinalis</i>	1			1			I
<i>Saxifraga hirculus</i>				1			V
<i>Scheuchzeria palustris</i>					2	2	V
<i>Scirpus lacustris</i>	1						II
<i>Scirpus radicans</i>							II
<i>Scirpus sylvaticus</i>	3	3	2	2	1		III
<i>Scirpus tabernaemontani</i> .	1						II
<i>Scolochloa festucacea</i>	1						II
<i>Scrophularia nodosa</i>		1					I
<i>Scrophularia umbrosa</i>	2			1			II
<i>Scutellaria galericulata</i>	3	3	3	3	1		III
<i>Senecio arcticus</i>	1						II
<i>Senecio tataricus</i>	1						II
<i>Sium latifolium</i>	1	1					II
<i>Sium sisaroides</i>	1						II
<i>Solanum dulcamara</i>	2	3	2	1			III
<i>Sorbus aucuparia</i>		1	2	1			I
<i>Sparganium angustifolium</i>	1						II
<i>Sparganium emersum</i>	2						II
<i>Sparganium erectum</i>	2						II
<i>Sparganium minimum</i>	2						III
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	3						II
<i>Stachys palustris</i>	2	2		1	1		II
<i>Stellaria alsine</i>	1	1					III
<i>Stellaria crassifolia</i>	1						III
<i>Stellaria graminea</i>	2						I
<i>Stellaria longifolia</i>		1					I
<i>Stellaria nemorum</i>	1	1	1				II

Таблица 1 (окончание)

Названия растений (лат)	Т	Ч	Д	Г	М	О	Балл
<i>Stellaria palustris</i>	2		2	3	1		IV
<i>Stratiotes aloides</i>							II
<i>Succisa pratensis</i>				1			I
<i>Swida sanguinea</i>			1				I
<i>Symphytum officinale</i>	2	2					II
<i>Teucrium scordium</i>	1						I
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>			1				I
<i>Thalictrum flavum</i>	1						I
<i>Thalictrum lucidum</i>	1		2	2			I
<i>Thalictrum simplex</i>		1	1	1			I
<i>Thelypteris palustris</i>	2	3	3	3	1		IV
<i>Thyselium palustre</i>	3	3	3	3	3		IV
<i>Trientalis europaea</i>		1	2	1	1		I
<i>Trifolium repens</i>				1			I
<i>Triglochin palustris</i>				2			II
<i>Trisetum sibiricum</i>			1		1		II
<i>Trollius europaeus</i>			1	1			II
<i>Typha angustifolia</i>	3				1		II
<i>Typha latifolia</i>	3						II
<i>Typha laxmanii</i>							II
<i>Urtica dioica</i>	2	3	2	1			II
<i>Utricularia intermedia</i>	1						III
<i>Utricularia minor</i>	2						III
<i>Utricularia vulgaris</i>	2						III
<i>Vaccinium myrtillus</i>		2	2		2	3	I
<i>Vaccinium uliginosum</i>					2	3	III
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			1	1	2	2	I
<i>Valeriana officinalis</i>	2		3	3			II
<i>Veratrum lobelianum</i>	1		1	1			I
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1						II
<i>Veronica beccabunga</i>	1						II
<i>Veronica chamaedrys</i>			2	2			I
<i>Veronica longifolia</i>	2	2	2	2			I
<i>Veronica scutellata</i>	1						I
<i>Viburnum opulus</i>	2	2	3				II
<i>Vicia cracca</i>	1						I
<i>Viola epipsila</i>		1	1				III
<i>Viola palustris</i>		2	2	2			III
<i>Viola uliginosa</i>	2	3	2	2	1		III
<i>Zizania aquatica</i>	1						II
<i>Zizania latifolia</i>	1						II

Сравнение спектров ведущих семейств флороценотического комплекса и флоры болот показано в таблице 2. Для сравнения взяты 20 семейств, которые наиболее богаты видами. Первое место с большим отрывом в двух спектрах занимают осоковые (*Cyperaceae*), которые лидируют по числу видов. В остальном спектры разнятся. Для флороценотического комплекса болот характерно ослабление роли мятликовых (*Poaceae*) и усиление позиций орхидных (*Orchidaceae*), ивовых (*Salicaceae*), вересковых (*Ericaceae*), березовых (*Betulaceae*), пузырчатковых (*Lentibulariaceae*) и некоторых др. «болотных» семейств.

Таблица 2

Ведущие семейства
болотного флороценотического комплекса и флоры болот

№ п/п	Семейства	Флоро- ценотический комплекс		Флора болот	
		Число видов	Место по числу видов	Число видов	Место по числу видов
1	Осоковые - <i>Cyperaceae</i>	31	1	55	1
2	Орхидные- <i>Orchidaceae</i>	10	2	18	3
3	Мятликовые- <i>Poaceae</i>	6	3	33	2
4	Ивовые- <i>Salicaceae</i>	6	3	11	6
5	Вересковые- <i>Ericaceae</i>	5	4	8	9
6	Березовые- <i>Betulaceae</i>	3	5	5	10
7	Гвоздичные- <i>Caryophyllaceae</i>	3	5	8	9
8	Крестоцветные- <i>Brassicaceae</i>	3	5	5	10
9	Фиалковые- <i>Violaceae</i>	3	5	3	12
10	Зонтичные- <i>Apiaceae</i>	3	5	8	9
11	Пузырчатковые- <i>Lentibulariaceae</i>	3	5	3	12
12	Первоцветные- <i>Primulaceae</i>	3	5	6	9
13	Сложноцветные- <i>Asteraceae</i>	2	6	15	4
14	Норичниковые- <i>Scrophulariaceae</i>	2	6	11	6
15	Лютиковые- <i>Ranunculaceae</i>	2	6	12	5
16	Кипрейные- <i>Onagraceae</i>	2	6	9	8
17	Губоцветные- <i>Lamiaceae</i>	2	6	8	9
18	Хвощовые- <i>Equisetaceae</i>	2	6	5	10
19	Росянковые- <i>Droseraceae</i>	2	6	2	13
20	Розоцветные- <i>Rosaceae</i>	1	7	12	5

Географическая структура

Для анализа географической структуры флора болот традиционно разделена на группы долготных и широтных геоэлементов, в зависимости от особенностей ареала конкретных растений. Сведения об ареалах сосудистых растений получены в основном из тематических атласов (Meusel, Jeiger, Weinert, 1965; Meusel, Jeiger, Rauschert, Weinert, 1978; Атлас..., 1980; Ареалы..., 1983).

Разделение видов на группы долготных геоэлементов обычно не представляет трудности. В зависимости от простираения ареалов по долготе выделены следующие группы геоэлементов: циркумполярные (Ср) – виды с очень обширными ареалами, лежащими обычно в пределах Евразии и Северной Америки; европейско-азиатские (Eu-As) – виды с ареалами в пределах Евразии (включая восточноевропейско-азиатские виды оEu-As); европейско-западноазиатские (Eu-wAs) – виды, ареалы которых простираются на восток примерно до 85°-90° в.д. (меридиан Енисея); европейские (Eu) – виды с ареалами в пределах Европы (включая Средиземноморские типы ареалов); европейско-американские (Eu-Am) – виды, ареалы которых имеют приатлантический характер и захватывают Европу и восточную часть Северной Америки. Для немногочисленной группы адвентивных растений указан исходный ареал: Am – американский и оAs – восточноазиатский.

Разделение видов на группы широтных геоэлементов – непростая задача и решается различными авторами весьма по-разному. В данной работе широтные геоэлементы выделены по принципу диапазона простираения ареала в пределах широтных зон. Приняты следующие обобщенные широтные зоны: Arct – тундра и лесотундра (арктическая); В – тайга (бореальная); Temp – смешанные и широколиственные леса (температная); Sm – лесостепи и степи (субмеридиональная);

Таблица 3
Распределение флоры болот и ВВБ по долготным группам геоэлементов

Долготные геоэлементы	Число видов флоры болот	%	Число ВВБ	%
Ср	136	38,6	53	47,8
Eu-As	93	26,4	26	23,4
Eu-wAs	61	17,3	16	14,4
Eu	46	13,1	10	9,0
Eu-Am	9	2,6	5	4,5
Am	4	1,1	0	0,0
оEu-As	2	0,6	1	0,9
оAs	1	0,3	0	0,0
Всего	352	100,0	111	100,0

М – полупустыни и пустыни (меридиональная); Троп – тропики (тропическая). Виды с очень протяженными ареалами по широте отнесены к плюризональным (Pz). Широтный геоэлемент обозначен формулой, в которой указана зона распространения вида или диапазон этих зон. Например, Temp – температурный, Arct – В – аркто-бореальный и т.д.

Распределение видов флоры болот и болотного флороценотического комплекса (ВВБ) по группам долготных и широтных геоэлементов показано в таблицах 3 и 4.

Таблица 4

Распределение флоры болот и ВВБ по широтным группам геоэлементов

Широтные геоэлементы	Число видов флоры болот	%	Число ВВБ	%
В-Temp	76	21,6	36	32,5
Arct-Temp	35	9,9	18	16,2
В-Sm	71	20,2	14	12,6
В	10	2,8	8	7,2
Temp -Sm	46	13,1	7	6,3
В-М	33	9,4	7	6,3
Temp	11	3,1	5	4,5
Arct-Sm	17	4,8	5	4,5
Arct-В	9	2,6	4	3,6
Temp-М	13	3,7	3	2,7
Pz	14	4,0	3	2,7
Arct-М	4	1,1	1	0,9
В-Троп	6	1,7	0	0,0
Sm-М	1	0,3	0	0,0
Temp-Троп	2	0,6	0	0,0
Адвентивные	4	1,1	0	0,0
Всего	352	100,0	111	100,0

В долготном отношении географический спектр флоры болот и флороценотического комплекса однороден: распределение числа видов в их составе по группам геоэлементов имеет один и тот же порядок. Преобладают циркумполярные, за которыми следуют европейско-азиатские и европейско-западноазиатские виды. Вместе эти группы составляют более 80 % как флоры болот, так и флороценотического комплекса болот.

В широтном отношении географический спектр флоры болот и флороценотического комплекса имеет существенные различия. Это хорошо заметно, если рассмотреть соотношение числа видов по следующим трем группам.

Первая группа охватывает виды, ареалы которых простираются к северу от зоны широколиственных лесов (в пределах которой находится большая часть Брянской области), т.е. широтные геоэлементы Arct-B, Arct-Temp, B и B-Temp. Доля этой «бореальной» группы во флоре составляет 36,9%, а во флороценоотическом комплексе болот 59,5%.

Вторая группа охватывает виды, ареалы которых простираются на юг от зоны широколиственных лесов, т.е. широтные геоэлементы Temp, Temp-Sm, Temp-M и Temp-Trop. Доля этой «южной» группы во флоре составляет 20,8%, а во флороценоотическом комплексе болот 27,9%.

Третья группа охватывает виды, ареалы которых простираются на север и на юг от зоны широколиственных лесов, включая собственно плюризональные виды. Доля этой «плюризональной» группы во флоре составляет 39,5%, а во флороценоотическом комплексе болот 27,0%.

Таким образом флороценоотический комплекс болот имеет более выраженный бореальный характер составляющих его видов в отличие от флоры болот в целом, где преобладают плюризональные и «южные» виды.

Болотные ценофлоры

Флора болот представляет собой объединение отдельных ценофлор, относящихся к разным типам болотной растительности и отражающих особенности их экологической и ландшафтной приуроченности, а также положение сообществ в процессе болотного эндозоогенеза. В работе рассмотрены ценофлоры шести крупных подразделений растительности: 1) травяные болота, включая болотные ивняки; 2) черноольховые болота; 3) древесно-моховые болота, к которым отнесены болотные березняки и ельники; 4) гипновые болота, представленные кустарничково-гипновыми и травяно-гипновыми сообществами; 5) сфагновые мезотрофные болота, включая березово-сосново-сфагновые и травяно-сфагновые сообщества; 6) сфагновые олиготрофные болота, представленные сосново-сфагновыми, кустарничково-сфагновыми и травяно-сфагновыми сообществами. Богатство ценофлор и доля ВВБ в их составе показано в таблице 5.

Таблица 5

Богатство болотных ценофлор Брянской области

№ пп	Ценофлора	Число видов	Число ВВБ	% ВВБ
1	Травяные болота	221	72	32,6
2	Черноольховые болота	137	50	36,5
3	Древесно-моховые болота	167	68	40,7
4	Гипновые болота	162	76	46,9
5	Сфагновые мезотрофные болота	88	60	68,2
6	Сфагновые олиготрофные болота	22	15	68,2

Флора травяных болот насчитывает 221 вид, что составляет 62,8% общего списка растений, отмеченных на болотах. В то же время это наименее «болотная» флора среди рассматриваемых ценофлор. Доля ВВБ в ее составе минимальная и составляет 32,6% ценофлоры. В ней преобладают виды лугового и прибрежно-водного флороценологических комплексов. Характерные виды ценофлоры имеют явно водно-болотный характер. Например, это ежеголовник малый (*Sparganium minimum*) и пузырчатки (*Utricularia intermedia*, *U. minor*, *U. vulgaris*), встречающиеся преимущественно на обводненных кочкарноосоковых болотах, а также прибрежно-водные (*Acorus calamus*, *Alisma lanceolatum*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia* и др.) и луговые виды (*Alopecurus arundinaceus*, *Carex vulpina*, *Festuca pratensis* и др.), характерные для пойменных болот.

Флора черноольховых болот насчитывает 137 видов, что составляет 38,9% общего списка растений, отмеченных на болотах. Доля ВВБ здесь повышается (в сравнении с травяными болотами) и составляет 36,5%. В составе черноольховых болот возрастает роль лесо-болотных и болотных видов, но в целом ее специфичность не велика. Характерные виды черноольховых болот выделить сложно. Например, такие типичные для черноольшаников растения как осока удлиненная (*Carex elongata*), паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*) и хмель вьющийся (*Humulus lupulus*) так же достаточно часто встречаются на травяных, ивняковых и древесно-моховых болотах.

Флора древесно-моховых болот (болотные ельники и березняки) насчитывает 167 видов, что составляет 47,4% общего списка растений отмеченных на болотах. Доля ВВБ здесь заметно возрастает и составляет 40,7%. В ценофлоре довольно много характерных видов, как из числа ВВБ, так и среди индифферентных и «случайных». Это бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), осоки двусемянная и плевельная (*Carex disperma*, *C. loniacea*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*) и др. В то же время ценофлора древесно-моховых болот содержит много лесных видов, что также отличает ее от других болотных ценофлор.

Флора гипновых болот (кустарниково-гипновые и травяно-гипновые) насчитывает 162 вида, что составляет 46,0% общего списка растений, отмеченных на болотах. Доля ВВБ здесь возрастает до 46,9%, что является самым высоким показателем среди евтрофных болот. В ценофлоре много специфичных видов. Это береза приземистая (*Betula humilis*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дудник болотный (*Angelica palustris*), истод горьковатый (*Polygala amarella*), осока двутычинковая (*Carex diandra*), незабудка литовская (*Myosotis lithuanica*), мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia*) и др. Часть этих видов растет и на древесно-моховых болотах, особенно в болотных березняках с густым напочвенным покровом из гипновых мхов. В целом ценофлоры гипновых и древесно-моховых болот достаточно близки между собой.

Флора сфагновых мезотрофных болот насчитывает 88 видов, что составляет 25% общего списка растений, отмеченных на болотах. Доля ВВБ здесь высока – 68,2%. Особенность ценофлоры – ведущая роль в ее составе активных болотных видов, встречающихся в различных типах болот. Примерами таких видов могут быть: береза пушистая (*Betula pubescens*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), вейник седеющий (*Calamagrostis canescens*), горичник болотный (*Thyselium palustre*), наумбургия кистицветная (*Naumburgia thyrsiflora*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), осока волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), осока вздутая (*Carex rostrata*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), тростник (*Phragmites australis*) и др. Характерных видов, встречающихся только на мезотрофных болотах – мало. К ним можно уверенно отнести только иву черничную (*Salix myrtilloides*) и осоку плетевидную (*Carex chordorrhiza*), хотя последняя также встречается и на гипновых болотах.

Флора сфагновых олиготрофных болот насчитывает всего 22 вида, что составляет 6,2% общего списка растений, отмеченных на болотах. Доля ВВБ – 68,2%. Среди видов, встречающихся преимущественно на олиготрофных болотах: мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata*), подбел обыкновенный (*Andromeda polifolia*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), а из «неболотных видов» – вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*). Особую группу составляют виды обводненных (топяных) олиготрофных и мезоолиготрофных болот. Это осока топяная (*Carex limosa*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*) и шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*).

Сравнение видового сходства ценофлор травяных, черноольховых, древесно-моховых, гипновых, мезотрофных и олиготрофных сфагновых болот показано в таблицах 6 и 7. Для этого использован коэффициент Сьеренсена (Нешатаев, 1987). Обращает на себя внимание высокий коэффициент сходства видового состава древесно-моховых и гипновых болот, причем значения коэффициента сходства высоки как для всего объема ценофлоры (72%), так и для ВВБ (86%). С другой стороны – обособленно смотрится флора олиготрофных сфагновых болот. Коэффициенты сходства ценофлоры олиготрофных болот с ценофлорами евтрофных болот не превышают 13-15% и только в сравнении с ценофлорой мезотрофных сфагновых болот они повышаются до 21-37%.

Редкие виды

На болотах региона произрастает 38 охраняемых видов сосудистых растений занесенных в Красную книгу Брянской области (2004), в том числе три вида из Красной книги РФ (2008). Показательно, что среди них 25 видов (65,8%) входят в состав болотного флороценотического комплекса (ВВБ), т.е. виды, произрастающие преимущественно на болотах (табл. 8).

Перечень нуждающихся в охране видов можно расширить редкими болотными видами, заслуживающими безусловной охраны, но не попавшими по тем или иным причинам в официальные списки

«краснокнижных» таксонов. Среди них бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*), звездчатка толстолистная (*Stellaria crassifolia*), камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*) и некоторые др.

Таблица 6
Коэффициенты сходства (%) болотных ценофлор (все виды)

	Т	Ч	Д	Г	М	О
Травяные (Т)	100	57	47	52	38	5
Черноольховые (Ч)		100	59	41	40	10
Древесно-моховые (Д)			100	72	43	11
Гипновые (Г)				100	46	13
Мезотрофные (М)					100	21
Олиготрофные (О)						100

Таблица 7
Коэффициенты сходства (%) болотных ценофлор (ВВБ)

	Т	Ч	Д	Г	М	О
Травяные (Т)	100	77	71	72	62	11
Черноольховые (Ч)		100	77	68	56	12
Древесно-моховые (Д)			100	86	59	12
Гипновые (Г)				100	66	15
Мезотрофные (М)					100	37
Олиготрофные (О)						100

Вне рассмотрения остались редкие виды, не отмеченные в пределах болотных местообитаний, но, как правило, произрастающие на границе суходольных и болотных территорий или водных и болотных участков. Среди них – редкие в области и в Европейской России виды: тофилдия чашечная (*Tofieldia calyculata*), жеруха лекарственная (*Nasturtium officinale*), болотоцветник щитковый (*Nymphoides peltata*) и некоторые др. (Величкин, Булохова, 1990; Евстигнеев, 2004; Федотов, 2007; Федотов, Евстигнеев, 2010).

Таблица 8

Охраняемые виды растений болот Брянской области

№ п/п	Латинское название	Русское название	Кк	Б
1	<i>Lycopodiella inundata</i>	Плаун топяной	Бр	IV
2	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Шейхцерия болотная	Бр	V
3	<i>Carex chordorrhiza</i>	Осока плетевидная	Бр	V
4	<i>Carex dioica</i>	Осока двудомная	Бр	V
5	<i>Carex disticha</i>	Осока двурядная	Бр	III
6	<i>Carex limosa</i>	Осока топяная	Бр	V
7	<i>Carex paniculata</i>	Осока метельчатая	Бр	V
8	<i>Rhynchospora alba</i>	Очеретник белый	Бр	V
9	<i>Iris sibirica</i>	Касатик сибирский	Бр	I
10	<i>Corallorhiza trifida</i>	Ладьян трехнадрезанный	Бр	III
11	<i>Cypripedium calceolus</i>	Башмачок настоящий	РФ, Бр	II
12	<i>Dactylorhiza cruenta</i>	Пальчатокоренник кровавый	Бр	V
13	<i>Dactylorhiza longifolia</i>	Пальчатокоренник балтийский	РФ, Бр	IV
14	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Пальчатокоренник Фукса	Бр	II
15	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Пальчатокоренник мясо-красный	Бр	III
16	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Пальчатокоренник пятнистый	Бр	III
17	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Пальчатокоренник Траунштейнера	РФ, Бр	V
18	<i>Epipactis helleborine</i>	Дремлик широколистный	Бр	I
19	<i>Epipactis palustris</i>	Дремлик болотный	Бр	V
20	<i>Goodyera repens</i>	Гудайера ползучая	Бр	I
21	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Кокушник длиннорогий	Бр	II
22	<i>Hammarbya paludosa</i>	Гаммарбия болотная	Бр	V
23	<i>Herminium monorchis</i>	Бровник обыкновенный	Бр	II
24	<i>Listera cordata</i>	Тайник сердцевидный	Бр	V
25	<i>Listera ovata</i>	Тайник овальный	Бр	II
26	<i>Malaxis monophyllos</i>	Мякотница однолистная	Бр	IV
27	<i>Neottia nidus-avis</i>	Гнездовка обыкновенная	Бр	I
28	<i>Salix lapponum</i>	Ива лапландская	Бр	V
29	<i>Salix myrtilloides</i>	Ива черничная	Бр	V
30	<i>Betula humilis</i>	Береза приземистая	Бр	IV
32	<i>Nymphaea candida</i>	Кувшинка чистобелая	Бр	II
33	<i>Drosera anglica</i>	Росянка длиннолистная	Бр	V
34	<i>Drosera rotundifolia</i>	Росянка круглолистная	Бр	V
35	<i>Saxifraga hirculus</i>	Камнеломка болотная	р	V
36	<i>Angelica palustris</i>	Дудник болотный	Бр	V
38	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	Мирт болотный	Бр	V

Примечание. Кк – природоохранный статус: РФ – вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2008); Бр – вид, занесенный в Красную книгу Брянской области (2004). Б – балл верности болоту.

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А.К., Макаров В.В., Проскуракова Г.М., Скворцов А.К. Флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП, отд. биол., 1975. Т. 80, вып. 5. С. 105-108.

Алексеев Ю.Е., Макаров В.В. Дополнение к флоре Брянской и Калужской областей // Биол. науки., № 9, 1981. С. 73-77.

Антыков А.Я., Гроздов Б.В. Карстовые озера Брянской области // Изв. Новозыбковского отд. Географического общества СССР. Сб. 1. Новозыбков, 1958. С. 99-103.

Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас) / Под ред. В.М. Шмидта. Л., 1983. 208 с.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1980. 340 с.

Ахромеев Л.М. Природа Брянщины: в вопросах и ответах. Учебно-справочное издание. Брянск: Курсив, 2000. 211 с.

Белозор Л.С., Большакова Н.В., Ильюшина М.И., Рыжкова В.И., Скородумова Е.И. // Охрана окружающей среды в Брянской области. Статистич. сб. Брянск. 2009. 100 с.

Босек П.З. Растения Брянской области. справочное пособие. Брянск, 1975. 464 с.

Босек П.З. О распространении степных растений на территории Брянской области // Бот. журн., 1980. Т. 65, № 6. С. 829-836.

Босек П.З. Equisetum telmateia (Equisetaceae) в Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 3. С. 444-447.

Босек П.З. Растения // Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск: Приок. кн. изд-во, 1982. С. 133-205.

Босек П.З. Новые материалы по адвентивной флоре Брянской области // Бот. журн., 1983. Т. 68, № 5. С. 672-674.

Босек П.З. О распространении видов семейства Orchidaceae в Брянской области // Бот. журн., 1985. Т. 70, № 8. С. 1097-1100.

Боч М.С., Мазинг В.В. Экосистемы болот СССР. Л.: Наука, 1978. 188 с.

Боч М.С., Смагин В.А. Флора и растительность болот северо-запада и принципы их охраны. СПб.: Гидрометеиздат, 1993. 224 с.

Браславская Т.Ю. Биологическое разнообразие и динамики растительности в пойме малой реки Южного Нечерноземья (на примере р. Нерусса, Брянская обл.). Дис. ... канд. биол. наук. Москва, 2001. 280 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М., Харитонцев Б.С. Новые материалы к флоре Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 5. С. 750-753.

Булохов А.Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 4. Порядок *Molinietalia Koch.* 1926 Союзы *Calthion, Filipendulion.* М., 1990. ВИНТИ № 4433-В90. 40 с.

Булохов А.Д. Синтаксономия растительности лесных болот и пойменных ивняков Южного Нечерноземья. 7. Классы *Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tx.* 1943, *Vaccinietea uliginosi Tx.* 1955, *Salicetea purpureae Moor* 1958. М., 1991 а. ВИНТИ № 1105-В91. 34 с.

Булохов А.Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 6. Порядок *Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl.* 1937 em Pass. 1963. М., 1991 б. ВИНТИ № 1103-В91. 37 с.

Булохов А.Д. Травянистая растительность Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск: изд-во БГУ, 2001. 206 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд-во БГПУ, 1998. 380 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М., Панасенко Н.Н., Пригаров А.М., Семенищенков Ю.А. Новые флористические находки в Брянской области // Флористические исследования в Средней России: Материалы VI науч. Совецанию по флоре Средней России (Тверь, 15-16 апреля 2006 г.) / Под ред. В.С. Новикова, А.А. Нотова и А.В. Щербакова. М., 2006. С. 28-31.

Булохов А.Д., Семенищенков Ю.А., Величкин Э.М., Панасенко Н.Н., Пригаров М.А., Сафенкова И.В. Материалы к флоре Брянской области // Вестн. Брянск. гос. ун-та: Биология. География. Математика. Медицина. Физика. Химия. Брянск, 2005. № 4. 25-30 с.

Величкин Э.М., Булохова Н.А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн., 1990. Т. 75, № 4. С. 571-572.

Виноградов И.С. Новые материалы к флоре Западной области // Тр. Новозыб. пед. ин-та. Смоленск, 1937. С. 131-153.

Горнов А.В. Онтогенез пальчатокоренника балтийского в Неруссо-Деснянском Полесье // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения И. И. Спрыгина. Пенза, 2003. С. 20-24.

Гроздов Б.В. Растительные богатства Брянщины, их охрана и использование. Брянск, 1961. 23 с.

Гроздов Б.В. Замечательные объекты живой и неживой природы на Брянщине // Любите и охраняйте природу Брянщины. Брянск: Брянский рабочий, 1963. С. 6-9.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1. М., 2002. 526 с.

Евстигнеев О.И. Проект Красной книги Брянской области. Сосудистые растения. Трубчевск, 2004. 250 с.

Евстигнеев О.И. Бузульник сибирский в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 48-50.

Евстигнеев О.И., Величкин Э. М. Кокушник длиннорогий // Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. С. 96-97.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Редкие растения // Природа Неруссо-Деснянского полесья Брянский области. Редкие растения. Брянск, 2000. С. 25-159.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Мирт болотный // Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. С. 196-197.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области в 2005 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 18-29.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес». Брянск, 2007. 106 с.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Редкие виды сосудистых растений ООПТ Брянской области // Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. С. 18-37.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. С. 34-38.

Катышевцева В. Г. Прибрежно-водные и водные растения Брянской области. Учебное пособие. Смоленск, 1980. 78 с.

Кизимова С.П. Административно-территориальное деление Брянского края за 1916-1970 года (историко-географический справочник). Т. 1. Брянск, 1971. 408 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 277 с.

Лавренко Е.М., Исаченко Т.И. Зональное и провинциальное разделение европейской части СССР. // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва, 1976. № 6, С.469-483.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 9. Л., 1964. 880 с.

Монтрезор В. Обзорение красивейших растений, входящих в состав флоры губерний Киевского Учебного Округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1881. 49 с.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области // Записки Киевского общества естествоиспытателей. Том. VII, вып. 1. Киев, 1886. С. 1-144.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области. Вып. 3. Киев, 1887. С. 249-328.

Морозова О.В. Леса заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (синтаксономическая характеристика). Брянск, 1999. 98 с.

Нешатаев Ю.Н. Методы анализа геоботанических материалов: Учеб. пособие. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. 1987. 192 с.

Панасенко Н.Н. Урбановфлора Юго-Западного Нечерноземья (на примере городов Брянской области). Дис. ... канд. биол. наук. Брянск, 2002 а. 279 с.

Панасенко Н.Н. Конспект флоры города Брянска. Брянск, 2002 б. Деп. в ВИНТИ № 28.01.2002 б, № 148-В2002. 105 с.

Панасенко Н.Н. Флористические находки в Брянской области 2009-2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 62-66.

Панасенко Н.Н., Горнов А.В., Семенищенков Ю.А., Пригаров М.А., Харин А.В., Сафенкова И.В. Флористические находки студенческой научной экспедиции «Биоразнообразие - 2004» // Вестн. Брянск. гос. ун-та: Естественные и точные науки. Брянск, 2004. № 4. С. 60-61.

Панасенко Н.Н., Евстигнеев О.И. Одноцветка крупноцветковая // Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. С. 194-196.

Панасенко Н.Н., Семенищенков Ю.А. Находки редких видов растений в Брянской области в 2006-2008 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 26-32.

Пиотровский. Болота Севского уезда. (Отчет рекогносцировки 1898 г.) // Памятная книжка Орловской губернии на 1900 год. Отдел II. Орел, 1900. 22 с.

Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область / под ред. Н.Г. Рыбальского, Е.Д. Самотесова и А.Г. Митюкова. М.: НИИ Природа, 2007. 1144 с.

Пьявченко Н.И. Торфяные болота их природное и хозяйственное значение. М.: Наука, 1985. 150 с.

Рогович А.С. Обзорение сосудистых и полусосудистых растений, входящих в состав флоры губерний Киевской, Черниговской и Полтавской // Естественная история губерний Киевского учебного округа. Ботаника. Часть систематическая. Киев, 1855. 146 с.

Рогович А.С. О нахождении и распространении дикорастущих деревьев и кустарников в губерниях Киевского учебного округа // Известия о съезде естествоиспытателей в Киеве с 11-го по 18-е июня 1861 года. Киев, 1861. С. 54-76.

Рогович А.С. Обзорение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1869. 308 с.

Рупрехт Ф. Геоботанические исследования о черноземе. Приложение к 10-му тому записок Императорской Академии наук. № 6. СПб., 1866. 131 с.

Рыбаков Р.Т. Растительность поймы реки Десны от Брянска до границы УССР // Тр. Белорусской с/х академии. Горки, 1951. С. 75-90.

Святский Д.И. Очерк растительности Севского уезда Орловской губернии // Матер. к познанию природы Орл. губ. Киев, 1905, № 3. 41 с.

Семенович Ю.А. Флористические находки в Брянской области 2009-2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 69-76.

Скворцов А.К., Булохов А.Д., Величкин Э.М., Алексеев Ю.Е., Макаров В.В. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 3. С. 104-110.

Спрыгин И.И. Предварительный отчет о ботанических исследованиях Черниговской губернии в 1913 году // Предварительный отчет о работах по изучению естественно-исторических условий Черниговской губернии в 1913 году. М., 1914. С. 33-58.

Тихомиров В.Н., Харитонцев Б.С. Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки, 1984. № 8. С. 73-76.

Торфяные месторождения Брянской области. М.: Министерство геологии РСФСР, 1977. 578 с.

Федотов Ю.П. Флористические находки в заповеднике «Брянский лес» // Бот. журн., 1993 а. Т. 78, № 6. С. 141-143.

Федотов Ю.П. Флора болот заповедника «Брянский лес» // Бот. журн., 1993 б. Т. 78, № 7. С. 53-63.

Федотов Ю.П. Сообщества олиготрофных болот юга лесной зоны (на примере юго-восточной части Брянской области) // Бот. журн., 1994. Т. 79, № 10. С. 76-84.

Федотов Ю.П. Современное состояние и динамика флоры и растительности болот Деснянского полесья. Дис. ... канд. геогр. наук. М., 1996. 257 с.

Федотов Ю.П. Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 1999. 106 с.

Федотов Ю.П. Находки редких видов растений в Брянской области в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 7-12.

Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 12-16.

Федотов Ю.П. Верховые болота Брянской области и их охрана // Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Первые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск, 2008. С.159-161.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О. И. Орхидные (Orchidaceae) Неруссо-Деснянского полесья (Брянская область) // Бот. журн., 1998. Т. 83, № 7. С. 143-146.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» (Аннотированный список видов). М., 1999. 68 с.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Находки редких видов орхидных (Orchidaceae) в Брянской области // Бот. журн., 2003. Т. 88, № 10. С. 118-121.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Находки *Tofieldia Calyculata* (Liliacea) в Брянской области // Бот. журн., 2010. Т. 95. № 2. С. 260-262.

Федотов Ю.П., Кайгородова Е.Ю. Редкие и нуждающиеся в охране растения Неруссо-Деснянского района // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск, 1997. С. 82-113.

Федотов Ю.П., Ситникова Е.Ф., Евстигнеев О.И., Кайгородова Е.Ю., Кругликов С.А., Екимова О.В., Бабанин М.В. Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. 90 с.

Харитонцев Б.С. Внимание: редкое растение // Газета «Брянский рабочий». 5 июля 1981 года. С. 3.

Харитонцев Б.С. Дополнения к флоре Брянской области // Биол. науки, 1986 а. № 12. С. 63-65.

Харитонцев Б.С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1986 б. 392 с.

Харитонцев Б.С. Анализ флоры Брянско-Жиздринского Полесья. Брянск, 1990. Деп в ВИНТИ от 31 мая 1990 года, № 6112-В90. 177 с.

Хитрово В.Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. II. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за последнее время (1904-1906) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1907. № 6. 39 с.

Хитрово В.Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907-1910 года // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1910. Вып. 13. 31 с.

Хитрово В.Н. Конспект флоры Орловской губернии (с приложением карты Орловской губернии, с нанесенными маршрутами исследованных мест по изучению флоры упомянутой губернии). Копия рукописи. Муратово, 1923. 224 с. хранится в Петербургском филиале архива РАН: р. IV, оп. 1, ед. хр. 344.

Хитрово В.Н. Растительность // Природа Орловского края. Орел, 1925. С. 261-410.

Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре средней России. М., 1886. 520 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб: Мир и семья, 1995. 992 с.

Шапурко А.В., Панасенко Н.Н. Растительность озера Великое (Гордеевский р-н, Брянская область) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской обл. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 26-32.

Шевченков П.Г. Геоморфология долины Десны и современные геоморфологические процессы // Долина Десны: природа и природопользование. МФГО СССР. М., 1990. С. 3-12.

Шевченков П.Г., Шевченкова Т.Ф. Литогенная основа как фактор дифференциации лесов // Современные леса Брянской области и рациональное лесопользование. МФГО СССР. М., 1989. С. 21-30.

Шмальгаузен И.Ф. Флора юго-западной России, т. е. губерний: Киевской, Волынской, Подольской, Полтавской, Черниговской. Киев, 1886. 783 с.

Юрьев М.М. Сравнительный очерк болот и торфяников Псковской и Орловской губерний // Тр. студ. науч. кружков физико-математич. факультета СПб. ун-та. Вып. IV-V. СПб., 1913. С.29-86.

Meusel H., Jäger E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Jena, 1965, Bd 1. 258 S. Karten.

Meusel H., Jäger E., Rauschert S., Weinert E., Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Jena, 1978, Bd 2. 259 S. Karten.

**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ**

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <i>Acorus</i> 55 | <i>Dryopteris</i> 19 |
| <i>Agrostis</i> 29 | <i>Eleocharis</i> 50 |
| <i>Alisma</i> 28 | <i>Elodea</i> 29 |
| <i>Alnus</i> 79 | <i>Epilobium</i> 100 |
| <i>Alopecurus</i> 30 | <i>Epipactis</i> 67 |
| <i>Andromeda</i> 106 | <i>Equisetum</i> 20 |
| <i>Angelica</i> 102 | <i>Eriophorum</i> 51 |
| <i>Anthoxanthum</i> 30 | <i>Eupatorium</i> 121 |
| <i>Arabis</i> 89 | <i>Euphorbia</i> 98 |
| <i>Athyrium</i> 19 | <i>Festuca</i> 32 |
| <i>Beckmannia</i> 30 | <i>Ficaria</i> 87 |
| <i>Betula</i> 79 | <i>Filaginella</i> 121 |
| <i>Bidens</i> 120 | <i>Filipendula</i> 94 |
| <i>Blysmus</i> 36 | <i>Frangula</i> 99 |
| <i>Briza</i> 30 | <i>Fraxinus</i> 110 |
| <i>Butomus</i> 28 | <i>Galium</i> 118 |
| <i>Calamagrostis</i> 31 | <i>Gentiana</i> 111 |
| <i>Calla</i> 55 | <i>Geranium</i> 96 |
| <i>Callitriche</i> 98 | <i>Geum</i> 94 |
| <i>Calluna</i> 107 | <i>Glyceria</i> 32 |
| <i>Caltha</i> 87 | <i>Goodyera</i> 69 |
| <i>Calystegia</i> 111 | <i>Gymnadenia</i> 69 |
| <i>Cardamine</i> 89 | <i>Gymnocarpium</i> 20 |
| <i>Carex</i> 36 | <i>Hammarbya</i> 70 |
| <i>Catabrosa</i> 31 | <i>Helictotrichon</i> 33 |
| <i>Ceratophyllum</i> 87 | <i>Herminium</i> 70 |
| <i>Chamaedaphne</i> 107 | <i>Hieracium</i> 121 |
| <i>Chrysosplenium</i> 93 | <i>Hippuris</i> 102 |
| <i>Cicuta</i> 104 | <i>Hottonia</i> 109 |
| <i>Circaea</i> 100 | <i>Humulus</i> 82 |
| <i>Cirsium</i> 120 | <i>Hydrocharis</i> 29 |
| <i>Coccyganthe</i> 85 | <i>Impatiens</i> 98 |
| <i>Comarum</i> 93 | <i>Iris</i> 58 |
| <i>Convallaria</i> 57 | <i>Juncus</i> 55 |
| <i>Corallorhiza</i> 58 | <i>Lathyrus</i> 95 |
| <i>Corylus</i> 82 | <i>Ledum</i> 108 |
| <i>Crepis</i> 121 | <i>Leersia</i> 33 |
| <i>Cyperus</i> 50 | <i>Lemna</i> 55 |
| <i>Cypripedium</i> 60 | <i>Ligularia</i> 122 |
| <i>Dactylorhiza</i> 60 | <i>Linum</i> 97 |
| <i>Deschampsia</i> 31 | <i>Listera</i> 71 |
| <i>Drosera</i> 90 | <i>Luzula</i> 57 |

Lycopodiella 21
Lycopus 112
Lysimachia 109
Lythrum 99
Maianthemum 57
Malaxis 72
Matteuccia 19
Melampyrum 114
Mentha 113
Menyanthes 111
Molinia 33
Moneses 105
Myosotis 112
Myosoton 85
Naumburgia 110
Neottia 74
Nuphar 86
Nymphaea 87
Oenanthe 104
Orthilia 106
Oxalis 97
Oxycoccus 108
Padus 94
Paris 57
Parnassia 93
Pedicularis 114
Phalaroides 33
Phragmites 34
Picea 23
Pinus 23
Poa 34
Polemonium 111
Polygala 97
Polygonum 83
Populus 74
Potamogeton 25
Potentilla 94
Primula 110
Prunella 113
Ptarmica 123
Pycneus 52
Pyrola 106
Quercus 82
Ranunculus 87
Rhynchospora 53
Ribes 93
Rorippa 90
Rubus 95
Rumex 84
Sagittaria 28
Salix 74
Sanguisorba 95
Saxifraga 93
Scheuchzeria 26
Scirpus 54
Scolochloa 35
Scrophularia 116
Scutellaria 113
Senecio 123
Sium 105
Solanum 114
Sorbus 95
Sparganium 24
Spirodela 55
Stachys 113
Stellaria 85
Stratiotes 29
Succisa 119
Swida 105
Symphytum 112
Teucrium 114
Thalictrum 88
Thelypteris 20
Thyselium 105
Trientalis 110
Trifolium 96
Triglochin 27
Trisetum 35
Trollius 89
Typha 24
Urtica 83
Utricularia 118
Vaccinium 109
Valeriana 119
Veratrum 59
Veronica 117
Viburnum 119
Vicia 96
Viola 99
Zizania 35

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ

- | | |
|------------------|---------------------|
| Аир 55 | Дубровник 114 |
| Багульник 108 | Дудник 102 |
| Башмачок 60 | Душистый колосок 30 |
| Бекмания 30 | Ежеголовник 24 |
| Белозор 93 | Ель 23 |
| Белокрыльник 55 | Жерушник 90 |
| Береза 79 | Звездчатка 85 |
| Блисмус 36 | Зюзник 112 |
| Бодяк 120 | Ива 74 |
| Болотник 98 | Истод 97 |
| Болотница 50 | Калина 119 |
| Бровник 70 | Калужница 87 |
| Брусника 109 | Камнеломка 93 |
| Бузульник 122 | Камыш 54 |
| Валериана 119 | Касатик 58 |
| Василистник 88 | Кипрей 100 |
| Вахта 111 | Кислица 97 |
| Вейник 31 | Клевер 96 |
| Вербейник 109 | Клюква 108 |
| Вереск 107 | Кокушник 69 |
| Вероника 117 | Костяника 95 |
| Вороний глаз 57 | Кочедыжник 19 |
| Вех 104 | Крапива 83 |
| Водный рис 35 | Крестовник 123 |
| Водокрас 29 | Кровохлебка 95 |
| Гаммарбия 70 | Крушина 99 |
| Герань 96 | Кубышка 86 |
| Гнездовка 74 | Кувшинка 87 |
| Голокучник 20 | Куманика 95 |
| Голубика 109 | Купальница 89 |
| Горец 83 | Лабазник 94 |
| Горечавка 111 | Ладьян 58 |
| Горицвет 85 | Ландыш 57 |
| Горичник 105 | Лапчатка 94 |
| Горошек 96 | Леерсия 33 |
| Гравилат 94 | Лен 97 |
| Грушанка 106 | Лещина 82 |
| Гудайера 69 | Лисохвост 30 |
| Двукисточник 33 | Луговик (Щучка) 31 |
| Двулепестник 100 | Лютик 87 |
| Дербенник 99 | Майник 57 |
| Дремлик 71 | Малина 95 |
| Дуб 82 | Манник 32 |

Марьянник 114
Мирт 107
Многокоренник 55
Молиния 33
Молочай 98
Мытник 114
Мягковолостник 85
Мякотница 72
Мята 113
Мятлик 34
Наумбургия (Кизляк) 110
Недотрога 98
Незабудка 112
Норичник 116
Овсец 33
Овсяница 32
Одноцветка 105
Ожика 57
Окопник 112
Ольха 79
Омежник 104
Ортилия 106
Осина 74
Осока 36
Очеретник 53
Пальчатокоренник 60
Паслен 114
Первоцвет 110
Плаун 21
Повой 111
Подбел 106
Подмаренник 118
Полевица 29
Поручейник 105
Поручейница 31
Посконник 121
Пузырчатка 118
Пушица 51
Рдест 25
Резуха 89
Рогоз 24
Роголистник 87
Росянка 90
Рябина 95
Ряска 55
Сабельник 93
Свидина 105
Седмичник 110
Селезеночник 93
Сердечник 89
Сивец 119
Синюха 111
Ситник 55
Ситовник 52
Скерда 121
Смородина 93
Сосна 23
Страусник 19
Стрелололист 28
Сусак 28
Сушеница 121
Сыть 50
Тайник 71
Телиптерис 20
Телорез 29
Триостренник 27
Трицетинник 35
Тростник 34
Тростянка 35
Трясунка 30
Турча 109
Фиалка 99
Хвостник 102
Хвощ 20
Хмель 82
Частуха 28
Чемерица 58
Череда 120
Черемуха 94
Черника 109
Черноголовка 113
Чина 95
Чистец 113
Чистяк 87
Чихотник 123
Шейхцерия 26
Шлемник 113
Щавель 84
Щитовник 19
Элодея 29
Ясень 110
Ястребинка 121

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Расположение и природные условия Брянской области.....	6
Аннотированный список флоры болот Брянской области...	19
Параметры флоры болот Брянской области.....	124
Литература.....	142
Указатель латинских названий родов.....	149
Указатель русских названий родов.....	151

Подписано в печать
Бумага офсетная. Печать ризография.
Тираж 350 экз. Заказ № 41–А

Издатель: группа компаний «Десяточка»
241902, Брянская обл., пгт. Белые Берега, ул. Коминтерна, 4
тел.: (4832) 64-39-19
ISBN – 978–5–91877–079–5

Отпечатано в ООО «Полиграм-Плюс»,
г. Брянск, пр-т Ленина, 67, офис 236,
тел. (4832) 74-69-26