

---

## ФЛОРИСТИКА

---

УДК 574.2 (574.3)

### СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ И МОХООБРАЗНЫЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ПЕТРОВСКОЕ БОЛОТО» (РОССИЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ): ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СПИСКИ

© Л. Н. Анищенко  
L. N. Anishchenko

Vascular plants and bryophytes of the natural monument «Petrovskoe boloto»  
(Russia, Bryansk Region): the preliminary lists

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»  
241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14. Тел.: + 7 (4832) 66-67-33, e-mail: [eco\\_egf@mail.ru](mailto:eco_egf@mail.ru)

Аннотация. По результатам исследования флоры памятника природы регионального значения «Петровское болото» (Россия, Брянская область, Мглинский р-н), проведённого в 2018–2019 гг., составлены аннотированные списки сосудистых растений и мохообразных. Флора сосудистых растений включает 367 видов из 80 семейств. Наибольшим числом видов характеризуются семейства *Asteraceae* (40 видов), *Poaceae* (34), *Rosaceae* (25), *Fabaceae* (19), *Cyperaceae*, *Lamiaceae* и *Apiaceae* (по 17), *Caryophyllaceae* (13), *Ranunculaceae* (15), *Brassicaceae* и *Scrophylariaceae* (по 10). Среди них 5 видов занесены в региональную Красную книгу (Krasnaia..., 2016): *Diphasiastrum complanatum*, *Juniperus communis*, *Lathyrus pisiformis*, *Pulsatilla patens*, *Sanicula europaea*. Зарегистрированы чужеродные виды, в том числе распространяющиеся из окультуренных ценозов в близлежащих населённых пунктах: *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Echinocystis lobata*, *Helianthus tuberosus*, *Hemerocallis fulva*, *Hesperis pycnotricha*, *Levisticum officinalis*, *Oxalis stricta*, *Rudbeckia laciniata*, *Saponaria officinalis*, *Sorbaria sorbifolia*. Мохообразные принадлежат к 107 видам в составе 41 семейства. Обнаружены новые местонахождения мхов, занесённых в региональную Красную книгу: *Homalia trichomanoides*, *Neckera pennata*, *Sphagnum jensenii*. Отмечены виды-индикаторы старовозрастных лесов: *Anomodon longifolius*, *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme*, *Neckera pennata*, *Stereodon pallescens*.

Ключевые слова: сосудистые растения, мохообразные, памятник природы, Петровское болото, Брянская область.

Abstract. According to the results of the study of the flora of the natural monument of regional natural monument «Petrovskoe swamp» (Russia, Bryansk Region, Mglinsky district), carried out in 2018–2019, annotated lists of vascular plants and bryophytes were compiled. The flora of vascular plants includes 367 species from 80 families. The largest number of species is found in the families *Asteraceae* (40 species), *Poaceae* (34), *Rosaceae* (25), *Fabaceae* (19), *Cyperaceae*, *Lamiaceae* and *Apiaceae* (17), *Caryophyllaceae* (13), *Ranunculaceae* (15), *Brassicaceae* and *Scrophylariaceae* (10). 5 of these species are listed in the regional Red Data Book (Krasnaia..., 2016): *Diphasiastrum complanatum*, *Juniperus communis*, *Lathyrus pisiformis*, *Pulsatilla patens*, *Sanicula europaea*. Alien species were recorded, including those spreading from cultivated coenoses in nearby settlements: *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Echinocystis lobata*, *Helianthus tuberosus*, *Hemerocallis fulva*, *Hesperis pycnotricha*, *Levisticum officinalis*, *Oxalis stricta*, *Rudbeckia laciniata*, *Saponaria officinalis*, *Sorbaria sorbifolia*. Bryophytes belong to 107 species in 41 families. New localities of mosses listed in the regional Red Data Book were discovered: *Homalia trichomanoides*, *Neckera pennata*, *Sphagnum jensenii*. Indicator species of old-growth forests were noted: *Anomodon longifolius*, *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme*, *Neckera pennata*, *Stereodon pallescens*.

Keywords: vascular plants, bryophytes, natural monument, Petrovskoe swamp, Bryansk Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2021-1-18-29

### Введение

В данной статье приводятся сведения, дополняющие материалы по флоре нуждающихся в особой охране болотных природных комплексов в Брянской области. Они собраны в рамках мероприятий по мониторингу биоразнообразия с целью выявления, оценки состояния ценопопуляций редких видов и учёта их роли в естественных сукцессионных процессах в Южном Нечерноземье России.

Памятник природы регионального значения «Петровское болото» площадью 193 га расположен в Мглинском р-не Брянской области; организован в 1992 г. для охраны участков верховых болот и прилегающих к болоту хвойно-широколиственных лесов с участием редкого вида *Hepatica nobilis* у юго-восточной границы ареала (Postanovlenie..., 2008). До настоящего времени специальных исследований флоры и растительности этого уникального природного комплекса не проводилось. Цель работы – представить базовые сведения о разнообразии флоры сосудистых растений и мохообразных памятника природы.

В ботанико-географическом плане район исследования относится к Полесской подпровинции Восточноевропейской широколиственно-лесной провинции (Rastitelnost'..., 1980). Зональная растительность относится к мезофитным широколиственным лесам с участием ели (класс *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968), ацидофитным широколиственным лесам с участием сосны (класс *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et Tx. ex Oberd. 1957) и сосновым лесам с участием ели (класс *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939).

### Материалы и методы исследования

Маршрутное обследование памятника природы «Петровское болото» проведено в полевые сезоны 2018–2019 гг. Исследованы сообщества верховых болот (залесённых и открытых) и прилегающие леса различной степени нарушенности. В прошлом большая часть сообществ подвергалась различным антропогенным воздействиям, в настоящее время они находятся на разных сукцессионных стадиях восстановления. По результатам обследования составлены аннотированные списки сосудистых растений и мохообразных памятника природы.

В списках указана встречаемость видов по шкале: гг – очень редко (1–3 образца); г – редко (4–7 образцов); р – спорадически (8–15 образцов); fq – обычно (от 15–30 образцов); fqg – повсеместно; встречаются очень часто (более 30 образцов).

Для мохообразных приведены их характерные местообитания в пределах ООПТ, для эпигейных видов – принадлежность к региональным эколого-ценотическим группам (по: Anishchenko, 2008). В разложении валежа выделяли пять стадий, которые устанавливали по косвенным внешним признакам для указания датировки разложения древесины, заселяемой мохообразными (Spirin, Shirokov, 2002). Анализ аборигенного компонента флоры мохообразных (апофитного и индигенофитного) для выявления синантропизации бриофлоры проведён с учётом работ М. Ф. Бойко (Boiko, 2005), О. М. Масловского (Maslovskii, 2012) и экологических особенностей видов в сообществах Брянской и сопредельных областей.

Порядок расположения семейств и названия сосудистых растений даны по «Флоре средней полосы...» (Maevskii, 2014), мхов отдела *Bryophyta* – в соответствии со списком мохообразных Восточной Европы и Северной Азии (Ignatov et al., 2006), отдела *Marchantiophyta* – со списком печёночников (*Marchantiophyta*) России (Konstantinova et al., 2009).

Условные обозначения: КК – вид занесён в Красную книгу Брянской области (Krasnaia..., 2016), N – чужеземный вид.

### Результаты и обсуждение

На территории памятника природы зарегистрированы 367 видов сосудистых растений из 80 семейств. Наибольшее число видов сосудистых растений имеют семейства *Asteraceae* (40 видов), *Poaceae* (34), *Rosaceae* (25), *Fabaceae* (19), *Cyperaceae*, *Lamiaceae* и *Apiaceae* (по 17), *Caryophyllaceae* (13), *Ranunculaceae* (15), *Brassicaceae* и *Scrophylariaceae* (по 10). Среди них 5 видов занесены в региональную Красную книгу (Krasnaia..., 2016): *Juniperus communis*, *Lathyrus pisiformis*, *Lycopodium complanatum*, *Pulsatilla patens*, *Sanicula europaea*.

Отмечены виды из «Чёрного списка флоры Брянской области» (по: Panasenko, 2014), в том числе распространяющиеся из окультуренных ценозов в близлежащих населённых пунктах: *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Echinocystis lobata*, *Helianthus tuberosus*, *Hesperis pycnotricha*, *Levisticum officinalis*, *Oxalis stricta*, *Rudbeckia laciniata*, *Saponaria officinalis*, *Sorbaria sorbifolia*. Распространение этих видов пока не угрожает биоразнообразию растительных сообществ памятника природы.

Далее приведён аннотированный список сосудистых растений памятника природы «Петровское болото».

### Аннотированный список сосудистых растений памятника природы «Петровское болото»

- Lycopodiophyta  
Сем. *Lycopodiaceae* – Плауновые  
*Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный, р  
КК *L. complanatum* [= *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub] – П. сплюснутый, г
- Equisetophyta  
Сем. *Equisetaceae* – Хвощовые  
*Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой, р  
*E. fluviatile* L. – Х. речной, р  
*E. pratense* Ehrh. – Х. луговой, р  
*E. sylvaticum* L. – Х. лесной, фq
- Polypodiophyta  
Сем. *Athyriaceae* – Кочедыжниковые  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский, фq
- Сем. *Dryopteridaceae* – Щитовниковые  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – Щитовник шартрский, фq  
*D. cristata* (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый, фq  
*D. filix-mas* (L.) Schott – Щ. мужской  
*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник обыкновенный, р
- Сем. *Thelypteridaceae* – Телиптерисовые  
*Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный, фq
- Сем. *Hypolepidaceae* – Орляковые  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный, фq
- Pinophyta  
Сем. *Pinaceae* – Сосновые  
*Picea abies* (L.) Karst. – Ель обыкновенная, фq  
*Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная, фq
- Сем. *Cupressaceae* – Кипарисовые  
КК *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный, г
- Magnoliophyta  
Сем. *Aristolochiaceae* – Кирказоновые  
*Asarum europaeum* L. – Копытень европейский, фq
- Сем. *Papaveraceae* – Маковые  
*Chelidonium majus* L. – Чистотел большой, фq
- Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые  
*Actaea spicata* L. – Воронец колосистый, фq  
*Anemone ranunculoides* L. – Ветреница лютиковая, г  
*Caltha palustris* L. – Калужница болотная, р  
*Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний, фq  
КК *Hepatica nobilis* Mill. – Печёночница благородная, р  
КК *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый, г  
*Ranunculus acris* L. – Лютик едкий, фq  
*R. cassubicus* L. – Л. кашубский, р  
*R. flammula* L. – Л. жгучий, р  
*R. lingua* L. – Л. длиннолистный, г  
*R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый, р
- R. repens* L. – Л. ползучий, фq  
*Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосбористый, фq  
*T. lucidum* L. – В. светлый, р  
*Thalictrum simplex* L. – В. простой, г
- Сем. *Polygonaceae* – Гречишные  
*Bistorta major* S. F. Gray – Змеевик большой, р  
*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve – Г. вьюнковый, р  
*Polygonum aviculare* L. s. l. – Спорыш птичий,  
*Persicaria amphibia* (L.) Delarbre – Горец земноводный, р  
*P. hydropiper* (L.) Delarbre – Г. перечный, р  
*Rumex acetosella* L. – Щавель малый, р  
*R. confertus* Willd. – Щ. конский, фq  
*R. obtusifolius* L. – Щ. туполистный, г
- Сем. *Amaranthaceae* – Амарантовые  
*Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая
- Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые  
*Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая, р
- Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные  
*Cerastium fontanum* Baumg. – Ясколка ключевая, фq  
*Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка, р  
*Lychnis flos-cuculi* L. – Горичвет кукушкин, р  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трёхжилковая, р  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный, р  
*Saponaria officinalis* L. – Мылънянка лекарственная, фq  
*Silene nutans* L. – Смолёвка поникшая, г  
*S. pratensis* (Rafn) Godr. – С. луговая, фq  
*S. viscosa* (L.) Pers. – С. клейкая, р  
*Spergula arvensis* L. – Торича полевая, фq  
*Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая, р  
*S. holostea* L. – З. жестколистная, р  
*Steris viscaria* (L.) Rafin. – Смолка обыкновенная, р
- Сем. *Crassulaceae* – Толстянковые  
*Sedum acre* L. – Очиток едкий, р
- Сем. *Saxifragaceae* – Камнеломковые  
*Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный, р
- Сем. *Grossulariaceae* – Крыжовниковые  
*Ribes nigrum* L. – Смородина чёрная, р
- Сем. *Geraniaceae* – Гераниевые  
*Geranium pratense* L. – Герань луговая, р  
*G. robertianum* L. – Г. Роберта, р  
*G. sylvaticum* L. – Г. лесная, р
- Сем. *Lythraceae* – Дербенниковые  
*Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, р  
*Peplis portula* L. – Бутерлак портулаковый, р
- Сем. *Onagraceae* – Кипрейные, или Ослинниковые  
*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный, р

N *Epilobium adenocaulon* Hausskn – Кипрей железисто-стобельный, р

*E. hirsutum* L. – К. волосистый, р

*E. montanum* L. – К. горный, г

*E. palustre* L. – К. болотный, р

*E. roseum* Schreb. – К. розовый, р

N *Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний, р

Сем. *Polygalaceae* – Истодовые

*Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый, г

Сем. *Fabaceae* – Бобовые

*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Ракичник русский, р

*Genista tinctoria* L. – Дрок красильный, г

*Lathyrus niger* (L.) Bernh. – Чина чёрная, г

КК *L. pisiformis* L. – Ч. гороховидная, г

*L. pratensis* L. – Ч. луговая, fq

*L. sylvestris* L. – Ч. лесная, г

*L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя, г

*Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый, р

N *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный, fq

*Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский, р

*T. arvense* L. – К. пашенный, fq

*T. aureum* Pollich – Клевер золотистый, г

*T. hybridum* L. – Клевер гибридный, р

*T. montanum* – К. горный, р

*T. repens* L. – К. ползучий, р

*T. pratense* L. – К. луговой, fq

*Vicia cracca* L. – Горошек мышиный, р

*V. sepium* L. – Г. заборный, г

*V. sylvatica* L. – Г. лесной, г

Сем. *Rosaceae* – Розоцветные

*Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный, р

*A. pilosa* Ledeb. – Р. волосистый, г

*Alchemilla vulgaris* L. – Манжетка обыкновенная, fq

N *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – Ирга колосистая, р

*Comarum palustre* L. – Сабельник болотный, р

*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный, fq

*F. vulgaris* Moench – Л. обыкновенный, г

*Fragaria vesca* L. – Земляника лесная, fq

*Geum rivale* L. – Гравилат речной, fq

*G. urbanum* L. – Г. городской, fq

*Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная, г

*Melilotus albus* Medik. – Донник белый, fq

*M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный, fq

*Padus avium* Mill. – Черёмуха птичья, fq

*Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная, fq

*P. argentea* L. – Л. серебристая, р

*P. erecta* (L.) Raeusch. – Л. прямостоячая, fq

*P. intermedia* L. – Л. средняя, г

*Ryus communis* L. – Груша обыкновенная, г

*Rosa cinnamomea* L. [= *R. majalis* Nutt.] – Шиповник коричный, р

*Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная, fq

*R. nessesensis* W. Hall – Куманика, р

*R. saxatilis* L. – Костяника, р

N *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – Рябинник рябинолистный, г

*Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная

Сем. *Rhamnaceae* – Крушиновые

*Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, fq

Сем. *Ulmaceae* – Вязовые

*Ulmus glabra* Huds. – Вяз шершавый, р

Сем. *Cannabaceae* – Коноплевые

*Humulus lupulus* L. – Хмель вьющийся, р

Сем. *Urticaceae* – Крапивные

*Urtica dioica* L. – Крапива двудомная, fq

Сем. *Fagaceae* – Буковые

*Quercus robur* L. – Дуб черешчатый, р

Сем. *Betulaceae* – Берёзовые

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

*Betula pendula* Roth – Берёза бородавчатая, fq

*B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая, р

*Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, fq

Сем. *Cucurbitaceae* – Тыквенные

N *Echinocystis lobata* (Michx.) Togg. et Gray – Колосчеплодник лопастной, г

Сем. *Celastraceae* – Бересклетовые

*Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый, р

Сем. *Oxalidaceae* – Кисличные

*Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная, fq

N *O. stricta* L. – К. торчащая, г

Сем. *Violaceae* – Фиалковые

*Viola canina* L. – Фиалка собачья, fq

*V. hirta* L. – Ф. опушённая, г

*V. mirabilis* L. – Ф. удивительная, г

*V. riviniana* Reichenb. – Ф. Ривиниуса, р

*V. tricolor* L. – Ф. трёхцветная, fq

Сем. *Salicaceae* – Ивовые

N *Populus alba* L. – Тополь белый, р

*P. tremula* L. – Осина, или тополь дрожащий, fq

*Salix aurita* L. – Ива ушастая, р

*S. caprea* L. – И. козья, fq

*S. cinerea* L. – И. пепельная, р

*S. pentandra* L. – И. пятитычинковая, р

*S. triandra* L. – И. трёхтычинковая, р

*S. viminalis* L. – И. корзиночная, г

Сем. *Euphorbiaceae* – Молочайные

*Mercurialis perennis* L. – Пролесник многолетний, г

Сем. *Hypericaceae* – Зверобоевые

*H. perforatum* L. – Зверобой продырявленный, р

Сем. *Brassicaceae* – Крестоцветные

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande – Чесночница черешковая, р

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Резуховидка Таля, fq

*Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серый, fq

*Bunias orientalis* L. – Свербига восточная, fq

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная, fq

*Cardamine amara* L. – Сердечник горький, р

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Декурайния Софии, fq

N *Hesperis ruscotricha* Borb. et Degen – Вечерница густоволосистая, р

*Lepidium ruderalis* L. – Клоповник мусорный, fq

*Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный, р

Сем. *Tiliaceae* – Липовые  
*Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, р

Сем. *Aceraceae* – Кленовые  
N *Acer negundo* L. – Клён ясенелистный, fq  
*A. platanoides* L. – К. остролистый, fqq

Сем. *Balsaminaceae* – Бальзаминовые  
*Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная, р  
N *I. parviflora* DC. – Н. мелкоцветковая, р

Сем. *Polemoniaceae* – Синюховые  
*Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая, г

Сем. *Primulaceae* – Первоцветные  
*Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый, fq  
*L. vulgaris* L. – В. обыкновенный, fq  
*Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный, р  
*Primula veris* L. – Первоцвет весенний, г  
*Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский, р

Сем. *Ericaceae* – Вересковые  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный, р  
*Ledum palustre* L. – Багульник болотный, fq  
*Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая, р  
*Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная, р  
*Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная, р  
*Vaccinium myrtillus* L. – Черника, fqq  
*V. vitis-idaea* L. – Брусника, fq

Сем. *Cornaceae* – Кизилы  
*Cornus sanguinea* L. – Дёрен кроваво-красный, г

Сем. *Apiaceae* – Зонтичные  
*Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная, р  
*Aethusa cynapium* L. – Кокорыш обыкновенный, г  
*Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной, г  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной, р  
*Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный, г  
*Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный, г  
*C. prescottii* DC. – Б. Прескотта, г  
*Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый, р  
*Daucus carota* L. – Морковь дикая, р  
*Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский, р  
*Oenanthe aquatica* (L.) Poit. – Омежник водный, г  
N *Levisticum officinale* Koch – Любисток лекарственный, г

*Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка, г  
КК *Sanicula europaea* L. – Подлесник европейский, г  
*Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный, р  
*Thyselium palustre* (L.) Rafin. – Горичник болотный, г

Сем. *Adoxaceae* – Адоксовые  
*Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная, г

Сем. *Sambucaceae* – Бузиновые  
N *Sambucus racemosa* L. – Бузина кистевидная, fq

Сем. *Viburnaceae* – Калиновые  
*Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная, р

Сем. *Caprifoliaceae* – Жимолостные  
*Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная, р

Сем. *Dipsacaceae* – Ворсянковые  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой, р  
*Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой, г

Сем. *Valerianaceae* – Валериановые  
*Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная, г

Сем. *Menyanthaceae* – Вахтовые  
*Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трёхлистная, г

Сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые  
*Campanula glomerata* L. – Колокольчик сученный, г  
*C. patula* L. – К. раскидистый, р  
*C. rapunculoides* L. – К. рапунцеливидный, г  
*C. trachelium* L. – К. крапиволистный, г  
*Jasione montana* L. – Букашник горный, г

Сем. *Asteraceae* – Сложноцветные  
*Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный, fqq

*Arctium lappa* L. – Лопух большой, р  
*A. minus* (Hill) Bernh. – Л. малый, р  
*A. nemorosum* Lej. – Л. лесной, р  
*Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная, г  
*A. vulgaris* L. – П. обыкновенная, fq  
*Bidens cernua* L. – Череда поникшая, р  
N *B. frondosa* L. – Ч. олиственная, г  
*B. tripartita* L. – Ч. трёхраздельная, р  
*Centaurea jacea* L. – Василёк луговой, р  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой, р  
*C. heterophyllum* (L.) Hill. – Б. разнолистный, г  
*C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. огородный, р  
*C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный, р  
*Cicorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный, fqq  
*Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная, fq  
*C. tectorum* L. – С. кровельная, fq  
*Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий, р  
N *E. annuus* (L.) Pers. [= *Phalacrocoma annuum* (L.) Dumort.] – М. однолетний, р  
N *E. canadensis* L. [= *Conyza canadensis* (L.) Cronq.] – М. канадский, р

*Eupatorium cannabinum* L. – Посконник коноплевый, г  
*Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная, г  
*G. uliginosa* (L.) Opiz – С. топяная, г  
*Helianthus tuberosus* L. – Подсолнечник клубненосный, р  
*Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная, г  
*Inula salicina* L. – Деясил иволистный, г  
*Lactuca scariola* L. – Латук компасный, р  
*Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный, р  
*Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, fq

*Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стенной, fq  
N *Rudbeckia laciniata* L. – Рудбекия рассечённая, г  
*Senecio fluviatilis* Wallr. – Крестовник приречный, г  
*Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, р  
*Sonchus arvensis* L. – Осот полевой, р  
N *Symphyotrichum* × *salignum* Willd. G. L. Nesom – Симфиотрихум ивовый, р  
*Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная, fq  
*Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, fq  
*Tragopogon orientalis* L. – Козлобородник восточный, г  
*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – Тромсдорфия пятнистая, г  
*Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная, р

Сем. *Boraginaceae* – Бурачниковые  
*Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный, р  
*Lithospermum arvense* L. – Воробейник полевой, р

*Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная, р  
*Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная, р  
*Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный, г

Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный, р  
*Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой, fq

Сем. *Solanaceae* – Паслёновые  
*Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький, р

Сем. *Oleaceae* – Маслинные  
*Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный, fq  
*N F. pennsylvanica* March. – Я. пенсильванский, г

Сем. *Scrophylariaceae* – Норичниковые  
*Linaria vulgaris* L. – Лянька обыкновенная, fq  
*Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный, р  
*M. pratense* L. – М. луговой, р  
*Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый, р  
*Verbascum lychnitis* L. – Коровяк метельчатый, р  
*V. thapsus* L. – К. обыкновенный, р  
*Veronica beccabunga* L. – Вероника поручейная, р  
*V. officinalis* L. – В. лекарственная, р  
*V. scutellata* L. – В. щитковая, р  
*V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная, г

Сем. *Plantaginaceae* – Подорожниковые  
*Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетный, р  
*P. major* L. – П. большой, р  
*P. media* L. – П. средний, fq

Сем. *Callitrichaceae* – Болотниковые  
*Callitriche cophocarpa* Sendtner – Болотник коротко-  
плодный, р  
*C. palustris* L. – Б. болотный, р

Сем. *Lamiaceae* – Яснотковые  
*Acinus arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая, fq  
*Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая, р  
*N Ballota nigra* L. – Белокудренник чёрный, р  
*Betonica officinalis* (L.) Trevis. – Буквица лекар-  
ственная, р  
*Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная, fq  
*Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук жёлтый, р  
*Galeopsis bifida* Woenn. – Пикульник двунадрезанный, fq  
*Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная, fq  
*Lamium album* L. – Яснотка белая, г  
*L. purpureum* L. – Я. пурпурная, г  
*Leonurus villosus* Desf. ex D'Urv. – Пустырник мохнатый, fq  
*Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский, р  
*Mentha arvensis* L. – Мята полевая, fq  
*Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная, г  
*Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная, р  
*Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный, г  
*Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной, р

Сем. *Rubiaceae* – Мареновые  
*Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий, р  
*G. boreale* – П. северный, г  
*G. mollugo* L. – П. мягкий, р  
*G. odoratum* (L.) Scop. – П. душистый, г  
*G. palustre* L. – П. болотный, г

Сем. *Asclepiadaceae* – Ластовневые, или Ваточниковые  
*Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Ластовень ла-  
сточкин, г

Сем. *Araceae* – Ароидные  
*Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный, г

Сем. *Lemnaceae* – Рясковые  
*Lemna minor* L. – Ряска малая, fq  
*L. trisulca* L. – Р. трёхдольная, р  
*Spirodela polyrhiza* – Многокоренник  
обыкновенный, fq

Сем. *Butomaceae* – Сусаковые  
*Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный, р

Сем. *Alismataceae* – Частуховые  
*Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожни-  
ковая, fq  
*Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный, fq

Сем. *Orchidaceae* – Орхидные  
*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Пальчатокоренник  
мясо-красный, г  
*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, р  
*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка обыкновен-  
ная, г

Сем. *Sparganiaceae* – Ежеголовниковые  
*Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник  
всплывший, р  
*S. erectum* L. – Е. прямой, р

Сем. *Melanthiaceae* – Мелантиевые  
*Veratrum lobelianum* Bernh. – Чемерица Лобеля, fq

Сем. *Hemerocallidaceae* – Красодневовые  
*N Hemerocallis fulva* (L.) L. – Красоднев рыжий

Сем. *Trilliaceae* – Трилиевые  
*Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырёхлиственный, fq

Сем. *Liliaceae* – Лилейные  
*Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – Гусиный лук жёлтый, р

Сем. *Alliaceae* – Луковые  
*Allium angulosum* L. – Лук угловатый, р

Сем. *Convallariaceae* – Ландышевые  
*Convallaria majalis* L. – Ландыш майский, fq  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник  
двулиственный,  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена много-  
цветковая, fq

Сем. *Iridaceae* – Касатиковые  
*Iris pseudacorus* L. – Касатик айровидный, р

Сем. *Typhaceae* – Рогозовые  
*Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистный, р  
*T. latifolia* L. – Р. широколистный, р

Сем. *Juncaceae* – Ситниковые  
*Juncus articulatus* L. – Ситник членистый, р  
*J. bufonius* L. – С. жабий, р  
*J. conglomeratus* L. – С. скученный, р  
*J. effusus* L. – С. развесистый, р  
*Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. – Ожика мно-  
гоцветковая, р  
*L. pallescens* Sw. – О. бледноватая, р

Сем. *Cyperaceae* – Осоковые  
*Carex acuta* L. – Осока острая, р

- C. acutiformis* Ehrh. – О. заострённая, р  
*C. cespitosa* L. – О. дернистая, г  
*C. cinerea* Poll. – О. сероватая, р  
*C. elongata* L. – О. удлинённая, г  
*C. lasiocarpa* Ehrh. – О. пушистоплодная, р  
*C. leporina* L. – О. заячья, р  
*C. pilosa* Scop. – О. волосистая, г  
*C. nigra* (L.) Reichard – О. чёрная, р  
*C. omskiana* Meinsh. – О. омская, р  
*C. riparia* Curt. – О. береговая, р  
*C. vesicaria* L. – О. пузырчатая, г  
*C. vulpina* L. – О. лисья, г  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – Болотница болотная, р  
*Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая, г  
*E. vaginatum* L. – П. влагалищная, р  
*Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной, р
- Сем. *Poaceae* – Мятликовые
- Agrostis canina* L. – Полевица собачья, fq  
*A. capillaris* L. – П. волосовидная, fq  
*A. gigantea* Roth – П. гигантская, р  
*A. stolonifera* L. – П. побегоносная, fq  
*Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый, р  
*Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный, г  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная, г  
*Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекманья обыкновенная, г  
*Briza media* L. – Трясунка средняя, г
- Bromopsis benekenii* (Lange) Holub – Кострец Бенекена, р  
*B. inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый, р  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый или лесной, р  
*C. canescens* (Web.) Roth – В. седеющий, р  
*C. neglecta* (Ehrh.) Gaerth., Mey. & Scherb. – В. незамеченный, р  
*C. epigeios* (L.) Roth – В. наземный, р  
*Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная, р  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Луговик дернистый, fq  
*Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий, fq  
*Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская, р  
*F. ovina* L. – О. овечья, р  
*F. pratensis* Huds. – О. луговая, р  
*F. rubra* L. – О. красная, р  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий, fq  
*Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая, р  
*Melica nutans* L. – Перловник поникший, г  
*Milium effusum* L. – Бор развесистый, г  
*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двуклесточник тростниковый, р  
*Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, р  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный, fq  
*P. annua* L. – Мятлик однолетний, р  
*P. nemoralis* L. – М. дубравный, р  
*P. palustris* L. – М. болотный, р  
*P. pratensis* L. – М. луговой, р  
*P. trivialis* L. – М. обыкновенный, р

Значительный вклад в сложение растительного покрова памятника природы вносят мохообразные. По предварительным данным, бриофлору составляют 107 видов из 41 семейства. Доминирующая роль в напочвенном покрове лесных сообществ принадлежит *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, болотных и лесо-болотных – сфагновым мхам. Преобладание по численности видов из семейства *Brachytheciaceae*, *Sphagnaceae* и *Mniaceae* позволяет отнести бриофлору к лесо-болотной. Отмечены редкие виды мхов, занесённые в региональную Красную книгу (Krasnaia..., 2016): *Homalia trichomanoides*, *Neckera pennata*, *Sphagnum jensenii*.

В спектре экобиоморф мохообразных лидирующее положение занимают мезофильные и мезо-гигрофильные (55,4%), гигрофильные (25,7%) виды. Доминируют виды неморальной (35,7%), бореальной (33,3%), боровой (29,0%) биоэкологических групп, что подтверждает разнообразие условий местообитаний на территории памятника природы.

Синантропный компонент бриофлоры «Петровского болота» представлен незначительным числом видов. Среди мохообразных-апофитов типичных эвапофитов (обитающих только в антропогенных экотопах) нет. К эвентоапофитам (чаще встречаются в естественных фитоценозах, но могут произрастать и в антропогенных, мало изменённых экотопах) (Boiko, 2005; Maslovskii, 2012) можно отнести: *Abietinella abietina*, *Amblystegium serpens*, *Atrichum undulatum*, *Brachythecium albicans*, *B. salebrosum*, *Calli cladium haldanianum*, *Dicranella heteromalla*, *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum speciosum*, *O. obtusifolium*, *Polytrichum juniperinum*, *P. piliferum*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Pylaisia polyantha*, *Serpuleskea subtilis*.

Виды-гемиапофиты (произрастают как в природных, так и в антропогенных экотопах) включают: *Bryum caespiticium*, *B. argenteum*, *Ceratodon purpureus*, *Funaria hygrometrica*, *Leptobryum pyriforme*, *Marchantia polymorpha*, *Physcomitrium pyriforme*, *Sanionia uncinata*, *Tortula muralis*. Состав апофитного компонента флоры мохообразных представлен 17 вида-

ми из 10 семейств. Индекс синантропизации (процент синантропных мохообразных к общему числу видов) составляет 18,0%. Среди апофитов доминирующее положение занимают неморальные, мезофильные и ксеромезофильные виды.

Наибольшее видовое разнообразие мохообразных наблюдается в составе сосново-сфагновых и травяно-сфагновых сообществ, в которых складывается наиболее благоприятный режим обводнённости для формирования мохового покрова.

Наименьшее число видов мохообразных характерно для широколиственных лесов: неблагоприятный световой режим и большое количество листового опада препятствует развитию эпигейных видов, однако мхи активно заселяют геоплезные местообитания, валёж, в лесных окнах – ствол и ветви старовозрастных деревьев. В сообществах широколиственных лесов выявлены 42 вида бриофлоры из 21 семейства.

Из всех исследованных в Брянской области ООПТ, в том числе и относящихся к группе лесных памятников природы (Anishchenko, 2016, 2017 a, 2017 b, 2018), «Петровское болото» охарактеризован наименьшим индексом синантропизации.

Ниже приведён аннотированный список мохообразных памятника природы «Петровское болото».

### Аннотированный список мохообразных памятника природы «Петровское болото»

#### *Bryophyta*

Класс *Sphagnopsida* – Сфагновые

Порядок *Sphagnales* – Сфагновые

Сем. *Sphagnaceae* Martynov – Сфагновые

*Sphagnum angustifolium* (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen – Сфагнум узколистный, р, в микропонижениях болота, у основания кочек.

*S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – С. волосолистный, г, на периферии лесного участка болота, в микропонижении.

*S. fimbriatum* Wilson – С. бахромчатый, г, кочки на лесном болоте.

*S. fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. – С. бурый, г, в куртинах сфагновых мхов на лесных болотах.

*S. cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. – С. остроконечный, г, *S. fallax*-группа, в микропонижениях болота.

*S. girgensohnii* Russ. – С. Гиргензона, р, *Plagiomnium affine*-группа, на почве в микропонижениях, в прикорневой зоне деревьев, в том числе ольхи.

КК *S. jensenii* H. Lindb. – С. Йенсена, г, на периферии болотного массива около заболоченного леса.

*S. magellanicum* Brid. – С. магелланский, fq, на участках болота, осоковых кочках, нечасто – в понижениях кочек.

*S. russowii* Warnst. – С. Руссова, г, на открытом участке болота.

*S. squarrosum* Crome – С. оттопыренный, *Plagiomnium affine*-группа, на почве в лесных «окнах», по окраинам сосново-сфагновых болот.

*S. riparium* Ångstr. – С. береговой, г, на почве под пологом деревьев в микропонижениях.

*S. warnstorffii* Russ. – С. Варнсторфа, г, формирует небольшие куртинки в понижениях ландшафта.

*S. subsecundum* Nees – С. однобокий, г, в микропонижениях, редко в основании осоковых кочек при сильном обводнении.

Класс *Polytrichopsida* – Политриховые

Порядок *Polytrichales* – Политриховые

Сем. *Polytrichaceae* Schwaegr. – Политриховые

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – Атрихум волнистый, fq, *Rhodobryum roseum*-группа, на обнаже-

ниях почвы под пологом леса, по обочинам лесных дорог, дорог общего пользования.

*Polytrichum commune* Hedw. – Политрихум обыкновенный, fq, *Dicranum scoparium*-группа, на почве, в зоне прикорневых повышений деревьев.

*P. juniperinum* Hedw. – П. можжевельниковидный – г, *Abietinella abietina*-группа, на почве, на основании ствола валёжа, на обочинах лесной дороги.

*P. piliferum* Hedw. – П. волосконосный, г, *Abietinella abietina*-группа, на почве.

*P. strictum* Brid. – П. сжатый, р, со сфагновыми мхами, на кочках.

Класс *Tetraphidopsida* – Тетрафисовые

Порядок *Tetraphidales* – Тетрафисовые

Сем. *Tetraphidaceae* Schimp. – Тетрафисовые

*Tetraphis pellucida* Hedw. – Тетрафис прозрачный – fq, на гнилой древесине 3–4 стадий разложения.

Класс *Bryopsida* – Бриевые

Порядок *Funariales* – Фунариевые

Сем. *Funariaceae* Schwaegr. – Фунариевые

*Funaria hygrometrica* Hedw. – Фунария гигрометрическая, р, *Abietinella abietina*-группа, обочины лесной дороги и обнажения грунта на месте кострищ.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Фискомитриум грушевидный, г, в микропонижениях около дорог.

Порядок *Dicranales* H. Philib. ex M. Fleisch. – Дикрановые

Сем. *Dicranaceae* Schimp. – Дикрановые

*Dicranum montanum* Hedw. – Дикранум горный, fq, *Dicranum scoparium*-группа, в прикорневой зоне деревьев, на пнях средних стадий разложения.

*D. polysetum* Sw. – Д. многоножковый, р, *Dicranum scoparium*-группа, на почве, в прикорневой зоне деревьев.

*D. scoparium* Hedw. – Д. метловидный, fq, *Dicranum scoparium*-группа, в основном на гнилой древесине валёжа 3–4 стадий разложения.

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла разнонаправленная, р, на вывалных буграх валёжа.

*D. varia* (Hedw.) Schimp. – Д. изменчивая, г, на почвенном обнажении у глубокой канавы-колеи.

Сем. *Ditrichaceae* Limpr. – Дитриховые

*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный, р, на кирпичач разрушенной постройки.

Семейство *Pottiaceae* Schimp. – Поттиевые

*Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – Синтрихия полевая, р, на камнях *Sphagnum russowii*, на бошонном строительном материале.

*Tortula muralis* Hedw. – Тортула стенная, г, на камнях *Sphagnum russowii*.

Сем. *Fissidentaceae* Schimp. – Фиссидентовые

*Fissidens bryoides* Hedw. – Фиссиденс моховидный, р, на почве вывальных бугров валежа в смешанном лесу.

*F. taxifolius* Hedw. – Ф. тиссолистный, г, *Rhodobryum roseum*-группа, на обнажениях почвы в прикорневой зоне деревьев.

Порядок *Splachnales* – Сплахновые

Сем. *Meesiaceae* Schimp. – Меезиевые

*Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. – Лептобриум грушевидный, р, на почве в лесных окнах.

Порядок *Orthotrichales* – Ортотриховые

Сем. *Orthotrichaceae* Arnott. – Ортотриховые

*Orthotrichum obtusifolium* Brid. – Ортотрихум туполистный, fqq, сообщество на столах тополя дрожащего, липы сердцелистной, клёна остролистного.

*O. speciosum* Nees – О. прекрасный, fqq, на столах тополя дрожащего, липы сердцелистной, клёна остролистного.

Порядок *Bryales* – Бриевые

Сем. *Bryaceae* Schwaegr. – Бриевые

*Bryum argenteum* Hedw. – Бриум серебристый, р, на обнажениях грунта, у обочин лесных дорог, на строительном мусоре.

*B. caespiticium* Hedw. – Б. дернистый, г, на грунте корней валежа берёзы пушистой.

*B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. – Б. ложно-трёхгранный, г, *Sphagnum fallax*-группа, в сырых микропонижениях лесного окна на почве.

*Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – Родобриум розетковидный, г, на почве микроповышений под пологом деревьев.

Сем. *Mielichhoferiaceae* Schimp. – Миелихофериевые

*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая, fq, на гнилой древесине пней, валежа 3 стадии разложения.

Сем. *Mniaceae* Schwaegr. – Мниевые

*Mnium stellare* Hedw. – Мниум звездчатый, fq, *Rhodobryum roseum*-группа, на почве прикорневой зоны деревьев.

*Plagiomnium affine* (Bland. ex Funck) T. J. Кор. – Плагиомниум близкий, р, куртинки на почве лесных окон, под пологом деревьев.

*P. cuspidatum* (Hedw.) T. J. Кор. – П. остроконечный, fq, в основном у основания стволов деревьев или на столах деревьев.

*P. ellipticum* (Brid.) T. J. Кор. – П. эллиптический, р, *Rhodobryum roseum*-группа, на почве лесных окон с разреженным травяным покровом, на почве прикорневых повышений.

*P. medium* (Bruch et Schimp. in B. S. G.) T. J. Кор. – П. средний, г, *Rhodobryum roseum*-группа, на почве прикорневого повышения деревьев.

*P. undulatum* (Hedw.) T. J. Кор. – П. волнистый, fqq, *Rhodobryum roseum*-группа, в небольших сырых западинах.

*Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. J. Кор. – Псевдобриум цинклидиевидный, р, *Rhodobryum roseum*-группа, на почве в сырых микропонижениях.

*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Кор. – Ризомниум точечный, р, *Rhodobryum roseum*-группа, на почве под пологом деревьев, на микроповышениях в прикорневой зоне.

Сем. *Aulacomniaceae* Schimp. – Аулакомниевые

*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. – Аулакомниум болотный, г, *Leptodictyum riparium*-группа, в болотистом микропонижении на периферии болота.

Порядок *Hypnales* – Гипновые

Сем. *Plagiotheciaceae* (Broth.) Fleisch. – Плагиотециевые  
*Herzogiella seligery* (Brid.) Iwats. – Герцогиелла Зеллигера, г, *Plagiomnium affine*-группа, на гнилой древесине пней и валежа 2 стадии разложения.

*Plagiothecium laetum* Bruch et al. – Плагиотециум светло-зелёный, fq, обычно на древесине валежа 2–3 стадий разложения.

Сем. *Hypnaceae* Martynov – Гипновые

*Hypnum cupressiforme* Hedw. – Гипнум кипарисовидный, р, мезофит, в нижней трети ствола деревьев, на валеже 1 стадии разложения лиственных видов деревьев.

Семейство *Pylaisiadelphaceae* Goffinet & W. R. Buck

– Пилайзиадельфовые

*Platygyrium repens* (Brid.) Bruch et al. – Платигириум ползучий, fq, формирует обрастания стволов тополя дрожащего, изредка – на валеже первой стадии разложения, концевых ветвях лиственных видов деревьев.

Сем. *Anomodontaceae* Kindb. – Аномодоновые

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb. – Аномодон утонченный, г, на столах клёна остролистного.

*A. longifolius* (Brid.) Hartm. – А. длиннолистный, г, в нижней трети стволов клёна остролистного.

Сем. *Neckeraceae* Schimp. – Неккеревые

КК *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch. et al. – Гомалия трихомановидная, г, в нижней трети стволов тополя дрожащего.

КК *Neckera pennata* Hedw. – Неккера перистая, г, в средней трети стволов тополя дрожащего, ясеня обыкновенного.

Сем. *Climaciaceae* Kindb. – Климациевые

*Climacium dendroides* (Hedw.) F. Web. et D. Mohr. – Климациум древовидный, р, *Plagiomnium affine*-группа, формирует напочвенные синузии в лесных окнах, на догнивающих пнях, на валеже 4 стадии разложения.

Сем. *Hylocomiaceae* (Broth.) M. Fleisch.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – Гилокомиум блестящий, р, *Oxyrrhynchium hians*-группа, на почве формирует небольшие хорошо заметные куртинки.

*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плеуразиум Шребера, fqq, *Dicranum scoparium*-группа, покров в сосняках и смешанных лесах.

*Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидадельфус трёхгранный, г, закустаренные луга.

Сем. *Brachytheciaceae* Schimp. – Брахиитециевые  
*Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – Брахиитециаструм бархатный, р, на разлагающемся валеже.

*Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al. – Брахиитециум беловатый, г, на обочине противопожарной канавы.

*B. campestre* (Müll. Hal.) Bruch et al. – Б. полевой, р, на обочине противопожарной полосы.

*B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. – Б. Мильде, р, на окраине открытого болота.

*B. rivulare* Bruch et al. – Б. ручейный, р, *Leptodictyum riparium*-группа, на гнилой древесине пней, в микропонижениях под пологом деревьев.

*B. rutabulum* (Hedw.) Bruch et al. – Б. кочерга, р, мезофит, на стволах деревьев в нижней трети ствола, иногда – мелкими вкраплениями на валеже.

*B. salebrosum* (F. Web. et D. Mohr) Bruch et al. – Б. неровный, fqq, мезофит, на стволах деревьев в нижней трети ствола, иногда – на валеже различных стадий разложения.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Цирифиллум волосконосный, г, *Leptodictyum riparium*-группа, при основании стволов деревьев, на почве в пониженных гигрофитных местообитаниях.

*Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske – Оксиринхиум зияющий, р, редко на почве, на пристволовых повышениях, на разлагающемся валеже.

*Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – Эуринхиаструм красивенький, г, на комле тополя дрожащего.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – Сциурогипнум тополевый, р, у основания лиственных видов.

*S. reflexum* (Starke) Ignatov et Huttunen – С. отогнутый, fq, на древесине валежа 1–2 стадий разложения.

*S. starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – С. Штарке – г, в основании стволов деревьев.

Сем. *Calliergonaceae* (Kanda), Vanderpoorten, Coxet Shaw – Каллиергоновые

*Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. Каллиергон сердцевиднолистный – г, в микропонижении болота.

Сем. *Scorpidiaceae* Ignatov & Ignatova – Скорпидиевые  
*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая, fqq, небольшими вкраплениями на древесине валежа 2 и 3 стадии разложения.

Сем. *Pylaisiaceae* Schimp. – Пилезиевые

*Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum – Калликладидум Холдейна, р, на небольших ветках валежа.

*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Каллиергонелла заострённая, г, в микропонижениях, в черноольшанике.

*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch et al. – Пилезия многоцветковая, fq, на стволах лиственных видов деревьев, на валеже I стадии разложения.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый, р, на почве в лесах.

*Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. Стереодон бледноватый – р, на стволах деревьев в нижней трети ствола, на валеже I стадии разложения, небольшими вкраплениями.

Сем. *Pseudoleskeellaceae* Ignatov & Ignatova – Псевдолескеелловые

*Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh. – Псевдолескеелла жилковатая, fq, формирует обрастания в нижней части стволов тополя дрожащего.

Сем. *Leskeaceae* Hampe – Лескеевые

*Leskea polycarpa* Hedw. – Лескея многоплодная, р, на стволах лиственных видов деревьев.

Сем. *Thuidiaceae* Schimp. – Туидиевые

*Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. – Абиетинелла елообразная, г, на обнажениях грунта лесной дороги, на конструкция разрушенных построек.

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch et al. – Туидиум нежный, р, на почвенной подстилке.

*T. recognitum* (Hedw.) Lindb. – Т. признанный, г, в микропонижении черноольшаника.

Сем. *Amblystegiaceae* G. Roth – Амблистегиевые

*Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al. – Амблистегий ползучий, fq, на стволах лиственных деревьев, в основании.

*Campylium sommerfeltii* (Myr.) Ochyra – Кампилиум Сомерфельта, р, на сильно разложившемся валеже.

*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – Кратоневрон папоротниковидный, г, в заполненном водой микропонижении.

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – Дрепанокладус крючковато-изогнутый, г, *Sphagnum fallax*-группа, *Leptodictyum riparium*-группа, в заполненных водой микропонижениях.

*Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Лептодиктиум береговой, р, в понижениях, заполненных водой.

*Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske – Серполескея тонкая, fq, на стволах тополя дрожащего.

*Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Варнсторфия плавающая, г, в небольшом микропонижении.

*Marchantiophyta*

Класс *Jungermanniopsida* – Юнгерманиевые

Подкласс *Metzgeriidae* – Метцгериевые

Порядок *Metzgeriales* – Метцгериевые

Сем. *Metzgeriaceae* H. Klinggr. – Метцгериевые

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Метцгерия вильчатая, р, небольшие куртинки на коре лиственных деревьев до начала ветвления ствола.

Сем. *Aneuraceae* H. Klinggr. – Аневровые

*Aneura pinguis* (L.) Dumort. – Аневра тучная, г, на почве в лесу, в сырых метообитаниях.

*Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb. – Риккардия широколопастная, г, на стволах валежа 2–4 стадий разложения.

Подкласс *Jungermanniidae* – Юнгерманиевые

Порядок *Porellales* – Порелловые

Сем. *Radulaceae* Müll. Frib. – Радуловые

*Radula complanata* (L.) Dumort. – Радула сплюснутая, fqq, на коре лиственных видов деревьев.

Порядок *Ptilidiales* – Птилидиевые

Сем. *Ptilidiaceae* Klinggr. – Птилидиевые

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – Птилидиум красивейший, р, на стволах деревьев.

Порядок *Jungermanniales* – Юнгерманиевые

Сем. *Lepidoziaceae* Limpr. – Лепидозиевые

*Lepidozia reptans* (L.) Dumort. – Лепидозия ползучая, р, на гниющих стволах валежа.

Сем. *Lophocoleaceae* V. Bergh. – Лофоколеевые  
*Chiloscyphus pallescens* (Erh. ex Hoffm.) Dumort. – Хилосцифус бледноватый, г, мезогрофит, на стволах валежа 2–3 стадий разложения.

*C. polyanthos* (L.) Corda – Х. многоцветковый, г, на стволах валежа 3–4 стадии разложения.

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. – Лофоколея разнолистная, р, на стволах валежа 2–3 стадий разложения.

Сем. *Plagiochilaceae* Müll. Frib. et Herzog – Плагиохилловые  
*Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. – Плагиохилла порелловидная, г, *Plagiomnium affine*-группа, в черноольшанике.

Сем. *Jamesoniellaceae* He-Nyrgren, Juslen, Ahonen, Glenny et Piippo – Джамесониелловые

*Crossogyna autumnalis* (DC.) Schljakov – Кроссогина осенняя, г, на стволах валежа 3–4 стадий разложения.

Сем. *Cephaloziaceae* Mig. – Цефалозиевые  
*Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. – Новеллия криволистная, г, на валеже 2–3 стадий разложения.

Сем. *Scapaniaceae* Mig. – Скапаниевые  
*Scapania curta* (Mart.) Dumort. Скапания короткая – г, в микропонижении у лесной дороги в гиетрофитном ельнике.

Класс *Marchantiopsida* – Маршанциевые  
Подкласс *Marchantiidae* – Маршанциевые  
Порядок *Marchantiales* – Маршанциевые  
Сем. *Marchantiaceae* Lindl. – Маршанциевые  
*Marchantia polymorpha* L. – Маршанция полиморфная, fq, на почве в микропонижениях, заполненных водой.

Сем. *Conocephalaceae* Müll. Frib. ex Grolle – Коноцефаловые  
*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. – Коноцефалум конический, г, *Leptodictyum riparium*-группа, на древесине в глубоких колеях, заполненных водой.

### Заключение

Для памятника природы регионального значения «Петровское болото» составлены предварительные аннотированные списки флоры сосудистых растений и мохообразных. Флора включает болотные, лесные и лесо-луговые виды. Списки будут использованы при составлении и ведении биомониторинговой базы природных комплексов ООПТ региона.

В растительных сообществах «Петровского болота» по мохообразным определён наименьший индекс синантропизации среди обследованных автором в Брянской области ООПТ. Выявлены чужеродные виды сосудистых растений и установлено, что пока они не имеют широкого распространения и не угрожают биоразнообразию.

### Список литературы

- [Anishchenko] Анищенко Л. Н. 2008. Региональные эколого-ценотические группы мохообразных древесно-кустарниковой и травяной растительности Брянской области (Юго-Западное Нечерноземье России) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 113. Вып. 4. С. 76–79.
- [Anishchenko] Анищенко Л. Н. 2016. К флоре мохообразных памятника природы «Рёвны» (Брянская область) // Бюл. Брянского отделения Русского ботанического общества. № 2 (8). С. 9–7.
- [Anishchenko] Анищенко Л. Н. 2017 а. К обзору растительности мохообразных на низинных болотах памятника природы «Болото Рыжуха» (Брянская область) // Науч. обозрение. Биол. науки. № 1. С. 11–16.
- [Anishchenko] Анищенко Л. Н. 2017 б. К флоре мохообразных лесного памятника природы «Любин Хутор» (Брянская область) // Бюл. Брянского отделения Русского ботанического общества. № 4 (12). С. 3–12.
- [Anishchenko] Анищенко Л. Н. 2018. Бриофлора лесно-болотных комплексов Неруссо-Деснянского Полесья // Бюл. Брянского отделения Русского ботанического общества. № 3 (15). С. 3–12.
- [Boiko] Бойко М. Ф. 2005. Синантропна бриофлора України // Чорноморський бот. журн. Т. 1. № 2. С. 24–32.
- [Fedotov] Федотов Ю. П. 2011. Флора болот Брянской области. Брянск. 157 с.
- Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. and others. 2006. The check-list of mosses of East Europe and North Asia. Arctoa. Т. 15. P. 1–130.
- Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Andreeva E. N. and others. 2009. The checklist of liverworts (*Marchantiophyta*) of Russia. Arctoa. Т. 18. P. 1–64.
- [Krasnaia...] Красная книга Брянской области. 2016. Ред. А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семищенко, Е. Ф. Ситникова. 2-е изд. Брянск: РИО БГУ. 432 с.
- [Maevskii] Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд., испр. и доп. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- [Maslovskii] Масловский О. М. 2012. Синантропная бриофлора Беларуси // Чорноморський бот. журн. Т. 8. № 2. С. 205–213.
- [Panassenko] Панасенко Н. Н. 2014. Чёрный список флоры Брянской области // Российский Журн. Биол. Инвазий. № 2. С. 127–131.
- [Postanovlenie...] Постановление администрации Брянской области от 24 октября 2008 г. № 996 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Гордеевском, Красногорском, Карачевском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Выгоничском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суземском, Трубчевском районах Брянской области». 2008. С. 121–125.
- [Rastitelnost'...] Растительность европейской части СССР. 1980. Л. 431 с.
- [Spirin, Shirokov] Спиринов В. А., Широков А. И. 2002. Особенности гумификации валежа в ненарушенных пихтово-еловых лесах Нижегородской области // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36. Вып. 3. С. 25–31.

## References

- Anishchenko L. N. 2008. Regional'nye ekologo-tsenoticheskie gruppy mokhoobraznykh drevesno-kustarnikovoï i ravninoi rastitel'nosti Brianskoi oblasti (Iugo-Zapadnoe Nechernozem'e Rossii) [Regional ecological-coenotic groups of bryophytes of tree-shrub and grass vegetation of the Bryansk Region (South-Western Nechernozemye of Russia)] // Biul. MOIP. Otd. biol. T. 113. Vyp. 4. P. 76–79. (*In Russian*)
- Anishchenko L. N. 2016. K flore mokhoobraznykh pamiatnika prirody «Revny» (Brianskaia oblast') // Biul. Brianskogo otdeleniia Russkogo botanicheskogo obshchestva. № 2 (8). P. 9–7. (*In Russian*)
- Anishchenko L. N. 2017 a. K obzoru rastitel'nosti mokhoobraznykh na nizinykh bolotakh pamiatnika prirody «Boloto Ryzhukha» (Brianskaia oblast') // Nauch. obozrenie. Biol. nauki. № 1. P. 11–16. (*In Russian*)
- Anishchenko L. N. 2017 b. K flore mokhoobraznykh lesnogo pamiatnika prirody «Liubin Khutor» (Brianskaia oblast') // Biul. Brianskogo otdeleniia Russkogo botanicheskogo obshchestva. № 4 (12). P. 3–12. (*In Russian*)
- Anishchenko L. N. 2018. Brioflora leso-bolotnykh kompleksov Nerusso-Desnianskogo Poles'ia // Biul. Brianskogo otdeleniia Russkogo botanicheskogo obshchestva. № 3 (15). P. 3–12. (*In Russian*)
- Boiko M. F. 2005. Sinantropna brioflora Ukraini [Sinanthropic bryoflora of Ukraine] // Chornomors'kii bot. zhurn. T. 1. № 2. P. 24–32. (*In Ukrainian*)
- Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. and others. 2006. The check-list of mosses of East Europe and North Asia. Arctoa. T. 15. P. 1–130.
- Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Andreeva E. N. and others. 2009. The checklist of liverworts (*Marchantiophyta*) of Russia. Arctoa. T. 18. P. 1–64.
- Krasnaia kniga Brianskoi oblasti [Red Data Book of the Bryansk Region]. 2016. Red. A. D. Bulokhov, N. N. Panasenko, Iu. A. Semenishchenkov, E. F. Sitnikova. 2-e izd. Bryansk: RIO BGU. 432 p. (*In Russian*)
- Maevskii P. F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11-e izd., ispr. i dop. M.: Tov. nauch. izd. KMK, 2014. 635 p. (*In Russian*)
- Maslovskii O. M. 2012. Sinantropnaia brioflora Belarusi [Sinanthropic bryoflora of Belarus] // Chornomors'kii bot. zhurn. T. 8. № 2. P. 205–213. (*In Russian*)
- Panasenko N. N. 2014. Chernyi spisok flory Brianskoi oblasti [Black Data List of the flora of the Bryansk Region] // Russian Journ. of Biol. Invasions. № 2. P. 127–131. (*In Russian*)
- Postanovlenie administratsii Brianskoi oblasti ot 24 oktiabria 2008 g. № 996 «Ob utverzhdenii polozhenii i pasportov osobo okhraniaemykh prirodnykh territorii v Gordeevskom, Krasnogorskom, Karachevskom, Kletnianskom, Komarichskom, Mglinskom, Navlinskom, Vygonichskom, Pogarskom, Rognedinskom, Sevskom, Suzemskom, Trubchevskom raionakh Brianskoi oblasti» [Resolution of the Bryansk Region Administration dated October 24, 2008 N. 996 «On approval of regulations and passports of specially protected natural areas in Gordeevsky, Krasnogorsky, Karachevsky, Kletniansky, Komarichsky, Mglinsky, Navlinsky, Vygonichsky, Pogarsky, Rognedinsky, Sevsky, Suzemsky, Trubchevsky districts of the Bryansk Region»]. 2008. P. 121–125. (*In Russian*)
- Rastitel'nost' evropeiskoi chasti SSSR [Vegetation of European part of the USSR]. 1980. Leningrad. 431 p. (*In Russian*)
- Spirin V. A., Shirokov A. I. 2002. Osobennosti gumifikatsii valezha v nenarusennykh pikhtovo-elovykh lesakh Nizhegorodskoi oblasti [Features of the humification of dead wood in undisturbed fir-spruce forests of the Nizhny Novgorod Region] // Mikologiya i fitopatologiya. T. 36. Vyp. 3. P. 25–31. (*In Russian*)

## Сведения об авторах

**Анищенко Лидия Николаевна**  
д. с.-х. н., профессор кафедры экологии и рационального природопользования  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет  
имени академика И. Г. Петровского», Брянск  
E-mail: eco\_egf@mail.ru

**Anishchenko Lidia Nikolaevna**  
Sc. D. in Agriculture science, Professor of the Dpt. of Ecology  
and Rational environmental management  
Bryansk State University named after Academician I. G. Petrovsky, Bryansk  
E-mail: eco\_egf@mail.ru