

Филиппов Д.А. ©

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Основываясь на анализе опубликованных с 1825 по 2010 гг. работ, впервые составлен список листостебельных мхов Вологодской обл. Бриофлора Вологодской обл. насчитывает 299 видов и 2 вариации. Список необходим для работ по подготовке второго издания региональной Красной книги и служит одним из начальных этапов в создании «Флоры мохообразных Вологодской области».

Ключевые слова: листостебельные мхи, бриофлора, Вологодская область

Keywords: mosses, bryoflora, Vologda Region

Основной задачей настоящей работы было обобщение литературных сведений и материалов о встречаемости и распространении листостебельных мхов на территории Вологодской обл. Проведённое исследование актуально в связи с работой по подготовке второго издания региональной Красной книги, а его новизна заключается в том, что впервые составлен список бриофлоры Вологодской обл., содержащий весь массив опубликованных с 1825 по 2010 гг. сведений [57] и оформленный в соответствии с достижениями современной систематики мхов [69; 71].

Список составлен в алфавитном порядке и для каждого таксона приводится следующая информация: 1) латинское название; 2) основные синонимы (если они встречаются в работах, посвящённых мохообразным Вологодской обл.); 3) список муниципальных районов (см. условные обозначения), в которых отмечен вид; 4) список литературных источников, в которых вид указывался для территории Вологодской обл.; 5) для охраняемых видов указан статус редкости [44].

Условные обозначения для муниципальных районов: 1 – Бабаевский; 2 – Бабушкинский; 3 – Белозерский; 4 – Вашкинский; 5 – Великоустюгский; 6 – Верховажский; 7 – Вожегодский; 8 – Вологодский; 9 – Вытегорский; 10 – Грязовецкий; 11 – Кадуйский; 12 – Кирилловский; 13 – Кичменгско-Городецкий; 14 – Междуреченский; 15 – Никольский; 16 – Нюксенский; 17 – Сокольский; 18 – Сямженский; 19 – Тарногский; 20 – Тотемский; 21 – Усть-Кубинский; 22 – Устюженский; 23 – Харовский; 24 – Чагодощенский; 25 – Череповецкий; 26 – Шекснинский. Если в литературе вид приводится без указания конкретных пунктов сбора, то тогда в графе районов ставится вопросительный знак в круглых скобках (?).

Редкие виды мхов, внесённые в основной или дополнительный список Красной книги Вологодской области [44], отмечены знаком #.

Название таксонов листостебельных мхов даются в соответствии со «Списком мхов Восточной Европы и Северной Азии» [69].

Список листостебельных мхов Вологодской области

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. (*Thuidium abietinum* (Schwaegr.) B.S.G.; *Thuidium abietinum* (L.)) – 5, 8, 9, 12, 17, 25 [30, 21; 36, 885–886; 37, 13–15; 38, 43; 43, 40; 48; 51, 299; 65, 388; 67, 37; 74, 94; 75, 43; 76, 340; 77, 449].

- Amblystegium radicale* (P.Beauv.) Bruch et al. (*A. radicale* (L.) B. et S.) – 8 [51, 299].
- Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al. – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 80; 30, 21; 36, 931; 38, 44; 40, 56; 42, 331; 43, 40; 51, 299; 63, 313; 65, 388; 67, 37; 75, 48; 76, 349; 77, 446].
- Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor – 15 [2, 171].
- # *Atrichum flavisetum* Mitt. – 5, 12 [4, 265; 38, 22]. Редкий вид – 3/NT [44].
- Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch et al. – 20 [2, 173; 35, 92–93; 63, 313; 65, 388].
- Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. (*Catharinea undulata* W. et M.; *Catharinaea undulata* (L.) W. u. M.) – 8, 12, 18, 25 [30, 18; 35, 96; 38, 22; 51, 298; 63, 314; 74, 155–156; 76, 329].
- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. (*A. palustre* L. Schwaegr.) – 5, 8, 9, 12, 17, 18, 25 [30, 21; 31; 35, 573–574; 37, 40–42; 38, 34; 41, 395; 42, 396; 48, 55, 257; 59, 555; 63, 314; 65, 388; 67, 38; 68, 325; 74, 73; 75, 36; 76, 326; 77, 447].
- Barbula convoluta* Hedw. – 8, 9, 12 [35, 284; 38, 27; 43, 40; 51, 297; 65, 388; 76, 300].
- Barbula unguiculata* Hedw. – 8, 12 [35, 285–286; 38, 27; 51, 297].
- Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen (*Brachythecium velutinum* B. u. S.; *Brachythecium velutinum* (L.) Br. eur.) – 8, 9, 12, 25 [30, 22; 36, 785; 38, 37–38; 40, 56; 43, 40; 65, 388; 67, 38; 74, 101; 76, 344].
- Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al. – 8, 9, 12, 25 [30, 22; 36, 828; 38, 38; 43, 40; 51, 299; 65, 388].
- Brachythecium campestre* (Müll. Hal.) Bruch et al. – 12 [36, 817; 38, 38; 40, 56].
- Brachythecium capillaceum* (F. Weber & D. Mohr) Giacom. (*B. rotaeanum* De Not.) – (?) [36, 821].
- Brachythecium erythrorrhizon* ssp. *asiaticum* Ignatov (*B. erythrorrhizon* B. u. S.) – 5, 8, 12 [36, 828; 38, 38; 40, 56; 65, 388; 74, 106; 76, 345].
- Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Bruch et al. – 9, 12 [36, 824; 38, 38; 43, 40; 74, 105].
- Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. (*B. Mildeanum* Jur.) – 8, 12 [36, 820; 38, 38; 63, 314; 65, 388; 74, 105; 75, 45; 76, 343].
- Brachythecium rivulare* Bruch et al. – 9, 12, 17 [36, 810; 38, 38–39; 40, 56; 43, 40; 55, 257; 59, 555; 63, 314; 65, 388; 67, 38].
- Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Bruch et al. (*B. rutabulum* (L.) B. u. S.) – 8, 12, 25 [36, 811; 38, 39; 40, 56; 42, 331; 74, 104; 76, 345].
- Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr) Bruch et al. (*B. salebrosum* (Hoffm.) B. u. S.) – 8, 9, 12, 25 [30, 22; 36, 822; 38, 39; 40, 56; 42, 331; 43, 40; 51, 299; 59, 555; 65, 388; 67, 39; 76, 343].
- Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske (*Hypnum pratense* J. Koch ex Spruce; *Hypnum pratense* Koch; *Isopterigium pratense* (Koch.); *Stereodon pratensis* (Koch) Warnst.) – 8, 12, 25 [36, 845; 38, 41–42; 40, 56; 42, 331; 50, 88; 65, 388; 74, 131; 75, 53; 76, 360; 77, 446].
- Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen (*Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. eur.) – 9, 12 [35, 277; 38, 27; 65, 388; 67, 39; 73, 286].
- Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal. – (?) [33, 463; 34].
- Bryum altaicum* Broth. – 2, 9 [34; 43, 40; 49, 197–198].
- Bryum amblyodon* Müll. Hal. – 12 [34; 78, 157].
- Bryum arcticum* (R. Br.) Bruch et al. (*Pohlia arctica* R. Br.) – 5 [33, 467; 34; 74, 38].
- Bryum argenteum* Hedw. – 12, 25 [30, 20; 33, 506–507; 34; 38, 30; 65, 388].
- Bryum bimum* (Schreb.) Turner (*B. pseudotriquetrum* var. *bimum* (Schreb.) Lilj.) – 9 [34; 43, 40; 65, 388].
- Bryum caespitium* Hedw. (*B. caespitium* L.; *B. caespitium* var. *strangulatum* Warnst.) – 8, 9, 12 [33, 497–498; 34; 38, 30; 43, 40; 65, 388; 74, 51; 76, 317].

- Bryum capillare* Hedw. – 12 [33, 491; 34; 38, 31; 40, 56; 65, 388].
- Bryum creberrimum* Taylor – 12 [23, 251; 34; 38, 31].
- Bryum funckii* Schwägr. – 5 [23, 251].
- Bryum intermedium* (Brid.) Blandow – (?) [34].
- Bryum lonchocaulon* Müll.Hal. (*B. cirratum* H. et H.) – 12 [23, 251; 34; 38, 31; 74, 47–48].
- Bryum moravicum* Podp. (*B. laevifilum* Syed) – 9 [43, 40].
- Bryum oblongum* Lindb. – 16 [34; 78, 162].
- Bryum pallens* Sw. – 8? [34; 63, 314; 74, 56].
- Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. (*B. ventricosum* Dut.; *B. ventricosum* Dicks.; *B. pseudotriquetrum* (Hedwg.) Schwaegr.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 79; 30, 20; 33, 490–491; 34; 63, 314; 38, 31; 43, 40; 51, 298; 58, 181; 59, 555; 65, 388; 67, 39; 74, 59; 75, 32–33; 76, 319; 77, 446].
- Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner – (?) [34].
- Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch et al. – (?) [34].
- Bryum weigeliai* Spreng. (*B. Duvalii* Voit.) – 9, 12, 25 [30, 20; 33, 475–477; 34; 38, 31; 63, 314; 65, 388; 67, 39; 74, 55].
- Bucklandiella microcarpa* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra (*Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid.; *Racomitrium microcarpum* Brid.) – 8, 12, 25 [35, 398; 38, 24; 51, 297; 65, 389; 73, 307; 75, 27; 76, 303; 77, 449].
- Buxbaumia aphylla* Hedw. – 8, 12, 25 [27, 348; 30, 19; 35, 121–122; 38, 23; 65, 388].
- Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A. Crum – 9, 12, 25 [30, 23; 36, 851; 38, 42; 40, 56; 43, 40; 59, 556; 65, 388].
- Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. (*Hypnum cordifolium* Hedw.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 80; 30, 21; 31; 36, 690; 37, 46–48; 38, 40; 42, 331; 48; 51, 299; 58, 181; 59, 555; 63, 314; 65, 388; 74, 134; 76, 362].
- Calliergon giganteum* (Shimp.) Kindb. (*Hypnum giganteum* Schpr.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 80–81; 30, 21; 31; 36, 688; 38, 40; 51, 299; 58, 181; 59, 555; 63, 314; 65, 388; 74, 133; 75, 54; 76, 363].
- Calliergon megalophyllum* Mikut. – 9, 25 [28, 81; 59, 555; 60, 264; 62, 195–196; 63, 314].
- # *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. (*Hypnum Richardsohnii* (Mitten.) Lesq. u. James) – 5, 8, 12, 21, 25 [7, 244; 28, 81; 30, 21; 38, 40; 63, 314; 65, 388; 76, 362]. Уязвимый вид – 2/EN [44].
- Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske (*Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb.; *Calliergon cuspidatum* (Hedw.) Kindb.; *Calliergon cuspidatum* (L.) Kindb.; *Hypnum cuspidatum* L.) – 1, 7, 8, 9, 12, 25 [28, 81; 29, 58; 30, 22; 36, 848; 37, 57–59; 38, 42; 42, 331; 43, 40; 48; 50, 87; 51, 300; 58, 181; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 74, 132; 75, 55; 76, 364; 77, 448].
- Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs (*Hypnum lindbergii* Mitt.; *Hypnum arcuatum* Lindb.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 82; 30, 23; 36, 848; 38, 42; 40, 56; 42, 331; 43, 40; 58, 181; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 75, 52; 76, 360; 77, 449].
- Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra (*Campylium chrysophyllus* (Brid.) J. Lange; *Hypnum chrysophyllum* Brid.; *Chrysohypnum chrysophyllum* (Brid.) Loeske) – 8, 9, 12 [36, 915; 38, 44; 43, 40; 65, 388; 74, 122; 76, 351].
- Campylidium calcareum* (Crundw. & Nyholm) Ochyra (*Campylophyllum calcareum* (Crundw. & Nyholm) Hedenäs) – 12 [23, 251; 38, 44; 40, 56].
- Campylidium sommerfeltii* (Myrin) Ochyra (*Campylium Sommerfeltii* Myk.; *Hypnum Sommerfeltii* Myrin) – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 22; 36, 908; 38, 44; 40, 56; 43, 40; 51, 299; 65, 388; 76, 351].

Campylium protensum (Brid.) Kindb. (*C. stellatum* subsp. *protensum* (Brid.) C.E.O. Jensen, *C. stellatum* var. *protensum* (Brid.) Bryhn; *Hypnum protensum* Bridel.; *Chrysohypnum protensum* (Brid.) Loeske) – 8, 9, 12, 25 [30, 22; 36, 919; 38, 44; 40, 56; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 74, 121; 75, 49; 76, 352].

Campylium stellatum (Hedw.) C.E.O. Jensen (*Hypnum stellatum* Schreb.) – 8, 9, 25 [28, 81; 36, 916; 50, 87; 58, 181; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 75, 49].

Catoscopium nigrum (Hedw.) Brid. – (?) [35, 142–143; 65, 388].

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. (*C. purpureus* var. *flavisetus* Limpr.) – 5, 8, 9, 12, 20, 25 [27, 349; 30, 19; 35, 257; 38, 26; 43, 40; 51, 297; 58, 181; 59, 556; 65, 388; 75, 25; 76, 296; 77, 449].

Cinclidium stygium Sw. – (?) [35, 551; 41, 397 65, 388].

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout – 9, 12, 25 [30, 22; 36, 781; 38, 39; 40, 56; 43, 40; 65, 388].

Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – 5, 8, 9, 12, 17, 18, 25 [28, 80; 30, 21; 31; 36, 737; 37, 8–10; 38, 36; 40, 56; 42, 331; 43, 40; 48; 51, 299; 55, 257; 58, 182; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 67, 40; 74, 153–154; 75, 44; 76, 342; 77, 446].

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce (*Amblystegium filicinum* (L.) de Not.) – 5, 9, 12 [36, 924–925; 38, 44; 43, 40; 63, 314; 65, 388; 67, 40; 74, 123; 76, 348].

Dichelyma falcatum (Hedw.) Myrin – 1 [29, 57; 36, 639–640; 63, 314; 65, 388].

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. – 8, 9 [35, 209; 43, 40; 63, 314; 65, 388; 73, 261; 76, 285].

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. – 8, 12, 25 [30, 19; 35, 219; 38, 24; 50, 88; 65, 388; 73, 264; 75, 20; 76, 287; 77, 447].

Dicranella crispa (Hedw.) Schimp. – (?) [35, 218; 65, 388].

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. – 8, 12, 25 [30, 19; 35, 221–222; 38, 24; 51, 296; 65, 388; 75, 20; 76, 287; 77, 447].

Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum & L.E. Anderson – 12 [35, 213; 38, 24–25; 65, 388].

Dicranella subulata (Hedw.) Schimp. – 8 [35, 220; 50, 88].

Dicranella varia (Hedw.) Schimp. (*Dicranum varium* Hedw.) – 8, 12 [35, 215–216; 38, 25; 50, 87; 65, 388; 73, 265].

Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton (*D. longirostre* (Starke) Schpr.) – 8 [35, 169; 73, 261; 76, 294].

Dicranum bonjeanii De Not. (*D. Bongeani* De Not.) – 5, 8, 12, 25 [35, 193; 38, 25; 42, 365; 51, 296; 65, 388; 73, 273; 76, 289; 77, 447].

Dicranum brevifolium (Lindb.) Lindb. (*D. Mühlenbeckii* var. *brevifolium* Lindb.) – 5, 8 [35, 187; 65, 388; 73, 268; 75, 21; 76, 291; 77, 449].

Dicranum elongatum Schleich. ex Schwägr. (*D. Sendtneri* Limpr.) – 8 [73, 269; 76, 291].

Dicranum flagellare Hedw. (*Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske.) – 5, 8, 25 [30, 19; 35, 177; 51, 297; 73, 270; 75, 21; 76, 293; 77, 446].

Dicranum flexicaule Brid. (*D. fuscescens* Turner. et var. *flexicaule* B. et S.) – 8 [35, 192–193; 51, 297; 65, 388].

Dicranum fragilifolium Lindb. – 8 [35, 180–181; 65, 388; 72, 64; 73, 269; 76, 290]. В работе Е.А. Игнатовой и В.Э. Федосова [72, 82] одна из находок вида ошибочно отнесена к территории Вологодской, а не Архангельской обл.

Dicranum fuscescens Turner (*D. congestum* Brid.) – 5, 8, 9, 12 [35, 190; 38, 25; 40, 56; 59, 556; 65, 388; 75, 21; 76, 291; 77, 447].

Dicranum majus Turner (*D. majus* Smith.) – 8, 12, 25 [30, 19; 35, 197–198; 38, 25; 41, 397; 65, 388; 68, 325; 73, 266; 75, 22; 76, 289; 77, 447].

Dicranum montanum Hedw. (*Ortodicranum montanum* (Hedw.) Loeske) – 8, 9, 12, 25 [28, 79; 30, 19; 35, 177; 38, 25; 40, 56; 43, 40; 59, 556; 65, 389; 73, 270; 75, 20; 76, 292; 77, 447].

Dicranum polysetum Sw. (*D. undulatum* Ehrh.) – 5, 8, 9, 12, 18, 25 [28, 79; 30, 19; 31; 35, 200; 38, 25; 40, 56; 42, 395; 51, 296; 55, 257; 59, 556; 65, 388; 73, 273; 75, 23; 76, 289; 77, 446].

Dicranum scoparium Hedw. – 5, 8, 9, 12, 18, 25 [28, 79; 30, 19; 35, 197; 38, 26; 40, 56; 41, 397; 43, 40; 48; 51, 297; 55, 257; 59, 556; 65, 388; 67, 41; 68, 325; 75, 22; 76, 290; 77, 446].

Dicranum undulatum Schrad. ex Brid. (*D. Bergeri* Bland.) – 5, 8, 9, 12 [35, 202; 38, 26; 41, 398; 59, 556; 65, 388; 73, 272; 75, 23; 76, 288; 77, 446].

Didymodon fallax (Hedw.) R.H. Zander (*Barbula fallax* Hedw.) – 8, 9, 12 [35, 289–290; 38, 27; 43, 40; 50, 87; 51, 297; 65, 388].

Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O. Hill – 9 [35, 290; 43, 40; 63, 314].

Didymodon rigidulus Hedw. – 9, 12 [38, 27; 43, 40; 49, 197].

Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout (*Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.) – 8, 12 [23, 253; 38, 26].

Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe – 5, 9, 12 [23, 253; 38, 26; 43, 40; 49, 197].

Ditrichum heteromallum (Hedw.) E. Britton – 12 [35, 255; 38, 26; 65, 388].

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe – (?) [35, 256].

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. (*D. aduncus* (L.) Warnst.; *D. aduncus* var. *plumosus* (Schpr.) Warnst.; *D. Kneiffii* (B. et S.); *D. Kneiffii* (Schpr.) Warnst.; *Hypnum Kneiffii* Schpr.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 81; 30, 22; 36, 936; 38, 44–45; 42, 331; 51, 299; 58, 181; 59, 556; 63, 314; 65, 388; 74, 144; 75, 49–50; 76, 354; 77, 449].

Drepanocladus polygamus (Bruch et al.) Hedenäs (*Campylium polygamum* (B. S. G.) C. Jens.) – 9, 12 [36, 933–935; 38, 45; 58, 181; 59, 556; 63, 314].

Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H. Müll.) Warnst. (*D. Sendtneri* Sch. var. *Wilsoni* (Sch.); *Hypnum Sendtneri* Schpr.) – 8 [36, 938–939; 50, 88; 63, 314; 65, 388; 74, 141; 75, 50; 76, 354].

Drepanocladus sordidus (Müll. Hal.) Hedenäs – 3, 9 [62, 195; 63, 314].

Ecalypta streptocarpa Hedw. – 9 [43, 40; 49, 197].

Ecalypta vulgaris Hedw. – (?) [35, 159–160].

Entodon challengerii (Paris) Cardot – (?) [36, 707]. Единственный сбор в Европейской части России выполнен в 1774 г. Паласом на р. Сухона.

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen (*Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.; *Eurhynchium strigosum* (Hofm.) B. u S.) – 5, 8, 12, 25 [30, 22; 36, 781; 38, 39; 40, 56; 65, 388; 74, 107; 75, 47; 76, 346]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J. Кор. – 12 [22, 245; 36, 767–769; 38, 39]. Уязвимый вид – 2/EN [44].

Fissidens adianthoides Hedw. – 8, 9, 12, 25 [35, 247; 38, 28; 40, 57; 42, 332; 43, 40; 50, 88; 63, 314; 65, 388; 73, 277; 75, 24; 76, 295; 77, 446].

Fissidens bryoides Hedw. – 8, 12 [35, 240; 38, 28; 63, 314; 65, 388; 73, 276; 76, 294].

Fissidens dubius P.Beauv. – 8, 12 [18, 248; 38, 28; 40, 57]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Fissidens exiguus Sull. – 25 [62, 195; 63, 314].

Fissidens exilis Hedw. – 8, 10, 12 [20, 249; 35, 242; 38, 29]. Уязвимый вид – 2/NT [44].

Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm (*F. incurvus* (W. u. M.) B. v. S.) – 8 [73, 276; 75, 24; 76, 294].

Fissidens osmundoides Hedw. (*F. osmundioides* (Swarz) Hedwg.) – 8, 12, 25 [35, 243; 38, 29; 42, 332; 65, 388; 73, 277; 75, 24; 76, 295; 77, 446].

Fissidens taxifolius Hedw. (*Hypnum taxifolium*) – 8, 12 [19, 250; 38, 29; 61, 214].
Уязвимый вид – 2/NT [44].

Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb. – 12 [38, 29].

Fontinalis antipyretica Hedw. (*F. antipyretica* L.; *F. antipyretica* var. *Gigantea* Sull.) – 1, 5, 8, 9, 12, 16, 25 [29, 57; 36, 641; 38, 34–35; 43, 40; 62, 196; 63, 314; 65, 388; 67, 42; 74, 81; 76, 334].

Fontinalis antipyretica var. *gracilis* (Lindb.) Schimp. (*Fontinalis gracilis* Lindberg.) – 11, 12 [36, 641; 38, 35; 62, 196; 63, 314; 65, 388; 74, 81; 76, 335].

Fontinalis dalecarlica Bruch et al. – 1, 8 [29, 58; 36, 644; 50, 88; 63, 314; 65, 388].

Fontinalis hypnoides Hartm. – 5, 12, 25 [30, 21; 36, 645; 38, 35; 63, 314; 65, 388; 74, 82; 76, 335].

Fontinalis squamosa Hedw. – 21 [21, 251; 63, 314]. Вид с неопределённым статусом – 4/DD [44].

Funaria hygrometrica Hedw. (*F. hygrometrica* (L.) Siebth.; *Mnium hygrometricum*) – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 19; 35, 129; 38, 23–24; 51, 297; 58, 181; 59, 556; 61, 214; 65, 388; 75, 30; 76, 311; 77, 448].

Grimmia muehlenbeckii Schimp. (*G. Mühlenbeckii* Schpr.) – 8, 12 [35, 390; 38, 24; 51, 297; 73, 303; 75, 27; 76, 303; 77, 449].

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. (*G. pulvinata* (L.) Smith) – 8 [73, 303; 76, 302].

Gymnostomum aeruginosum Sm. – 9 [43, 40; 49, 197].

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs (*Bryum ventricosum* Dicks.; *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.; *Drepanocladus vernicosus* Lindb.; *Hypnum vernicosum* Lindb.) – 5, 8, 9, 18 [36, 835–836; 37, 59–60; 41, 397; 51, 299; 58, 181; 59, 556; 65, 388; 67, 42; 68, 325; 74, 142–143; 76, 352].

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. (*H. ciliata* (Dicks) Ehr.; *H. albicans* (Web) Lindbg.) – 8, 25 [30, 21; 35, 589; 73, 308; 75, 28; 76, 303; 77, 449].

Helodium blandowii (F. Weber & D. Mohr) Warnst. (*H. Blandowii* (W. et M.) Warnst.; *H. lanatum* Broth., *Thuidium blandowii* (Hedw.) Lindb.) – 8, 9, 12 [36, 883; 38, 43; 41, 397; 51, 300; 58, 181; 59, 556; 65, 388; 74, 95; 76, 341].

Herzogiella turfacea (Lindb.) Z. Iwats. (*Isopterygium turfaceum* Lindb.) – 8, 12 [36, 671; 38, 35; 51, 299; 65, 388].

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al. – 12, 15 [2, 172; 36, 731; 38, 36].

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. (*Camptothecium lutescens* (Hedw.) Bruch et al.) – 8 [23, 251; 37, 38–40].

Homomallium incurvatum (Schr. ex Brid.) Loeske – 12 [23, 251; 40, 57].

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske (*Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Bruch et al.) – 1, 4, 9, 19, 23 [3, 243; 29, 57; 60, 264–265; 62, 196; 63, 314]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Hygroamblystegium humile (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – 12 [23, 251–252; 38, 45; 63, 314].

Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn. – 1, 3, 9, 11, 16 [29, 57; 62, 195; 63, 314].

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. (*Amblystegium varium* (Hedw.) Limpr.) – 8, 12 [38, 45; 50, 87].

Hygrohypnella ochracea (Turner ex Wilson) Ignatov & Ignatova (*Hygrohypnum ochraceum* (Turner ex Willson) Loeske) – 1, 3, 4, 9, 11, 16, 20 [29, 57; 36, 841; 62, 196; 63, 314; 64, 47; 65, 388].

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. – 12 [36, 910–911; 38, 45; 63, 314]. В работе И.В. Чернядьевой [64, 42] находка вида ошибочно отнесена к территории Вологодской, а не Архангельской обл.

Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M. Fleisch. – (?) [36, 743].

Hylocomiastrum umbratum (Hedw.) M. Fleisch. (*Hylocomium umbratum* (Hedw.) Bruch et al.) – 12 [23, 252; 38, 37].

Hylocomium splendens (Hedw.) Bruch et al. (*H. proliferum* (L.); *H. splendens* (Hedw.) Schpr.) – 5, 7, 8, 9, 12, 17, 18, 25 [1, 280–281; 27, 352; 28, 82; 30, 23; 36, 741; 38, 37; 40, 57; 41, 395; 42, 395; 43, 40; 48; 51, 300; 55, 257; 59, 556; 65, 388; 67, 43; 68, 325; 75, 56; 76, 365; 77, 446].

Hypnum cupressiforme Hedw. – 12 [38, 36; 40, 57].

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. – (?) [36, 662; 65, 388].

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra (*Oxyrrhynchium praelongum* Hedw.) – 8 [51, 299].

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 20; 35, 450; 38, 29; 43, 40; 51, 298; 65, 388; 74, 26; 75, 30; 76, 312].

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. (*Amblystegium riparium* (L.) B. et S.) – 1, 5, 8, 9, 12, 25 [29, 57; 30, 22; 38, 45; 43, 40; 51, 299; 62, 195; 63, 315; 65, 388; 74, 119; 75, 49; 76, 350].

Leskea polycarpa Hedw. (*L. polycarpa* Ehr.) – 5, 8, 12, 15 [2, 172; 36, 881; 38, 43; 40, 57; 50, 88; 63, 315; 74, 89; 76, 337].

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal. (*L. juniperoideum* Hedw.) – 18 [9, 257]. Вид, находящийся под угрозой исчезновения – 1/CR [44].

Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M. Fleisch. (*Hylocomium brevirostre* (Brid.) B.S.G.) – 20 [2, 173; 8, 255; 36, 746]. Вид, находящийся под угрозой исчезновения – 1/CR [44].

Meesia longiseta Hedw. – (?) [35, 453; 65, 388].

Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr. (*M. triquetra* (Richter) Aongstr.; *M. triquetra* (L.) Ångstr.) – 5, 8 [31; 35, 455; 41, 397; 51, 298; 65, 389; 74, 72; 76, 325].

Meesia uliginosa Hedw. (*M. trichoides* (L.) Spruce) – 5 [35, 454; 65, 389; 74, 72; 76, 325].

Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander – 14 [23, 252].

Mnium lycopodioides Schwägr. – 12 [23, 252; 38, 32; 40, 57].

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. (*M. serratum* Schrad.) – 8, 9 [35, 547; 43, 40; 63, 315; 65, 389; 74, 63; 76, 320].

Mnium spinosum (Voit) Schwägr. – (?) [35, 539; 65, 389].

Mnium stellare Hedw. – 8, 9, 12, 25 [38, 32; 40, 57; 42, 332; 43, 41; 49, 197; 51, 298; 63, 315; 65, 389; 74, 69].

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. – 8? [36, 898–899; 65, 389; 74, 86].

Myurella julacea (Schwägr.) Bruch et al. – 9 [49, 197].

Neckera bessi (Lobarz.) Jur. (*N. Besseri* (Lob.) Jur.) – 25 [42, 332].

Neckera crispa Hedw. – 5, 25 [10, 262; 42, 332]. Вид, находящийся под угрозой исчезновения – 1/EN [44].

Neckera pennata Hedw. – 8, 9, 10, 12, 15, 20, 25, 26 [2, 172; 30, 21; 36, 726; 38, 36; 40, 57; 50, 88; 51, 298; 53, 263; 60, 265; 65, 389]. Уязвимый вид – 2/NT [44].

Niphotrichum canescens (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra (*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.) – 25 [30, 20; 35, 406–407; 65, 389].

Oncophorus wahlenbergii Brid. – 9, 12 [35, 209; 38, 26; 40, 57; 43, 41; 65, 389].

Orthotrichum gymnostomum Bruch ex Brid. – 7 [23, 252].

Orthotrichum obtusifolium Brid. (*O. obtusifolium* Schrad.) – 5, 8, 12, 25 [30, 21; 35, 417; 38, 30; 40, 57; 51, 297; 65, 389; 73, 315; 76, 308].

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid. – 12 [23, 252; 38, 30].

Orthotrichum pumilum Sw. ex anon. – 8, 12 [23, 252; 38, 30].

Orthotrichum speciosum Nees (*O. elegans* Lindberg.; *O. speciosum* var. *elegans* (Schwgr.)) – 8, 10, 12, 25 [30, 21; 35, 421; 38, 30; 40, 57; 51, 297; 65, 389; 73, 314; 75, 29; 76, 305–308; 77, 449].

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske (*Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.) – 9, 12, 25 [28, 82; 30, 22; 38, 39; 43, 41; 49, 197; 67, 44].

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. (*Poludella squarrosa* Brid.) – 8, 9, 12, 17 [35, 456; 38, 29–30; 41, 397; 51, 298; 58, 181; 59, 556; 63, 315; 65, 389].

Palustriella commutata (Hedw.) Orhyra – 5, 12 [23, 252; 38, 45; 63, 315].

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra – (?) [36, 921–922; 63, 315].

Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs (*P. commutata* var. *falcata* (Brid.) Ochyra) – 9 [67, 44].

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske (*Dicranum longifolium* Hedwig.) – 8 [35, 172; 65, 389; 73, 271; 75, 21; 76, 293; 77, 449].

Pelekium minutulum (Hedw.) Touw (*Thuidium minutulum* (Hedwig.) B. u. S.; *Microthuidium minutulum* (Hedw.) Warnst.) – 8, 25? [36, 887; 74, 92; 76, 338].

Philonotis caespitosa Jur. – 3, 5, 9, 18 [23, 252; 59, 556; 60, 265; 62, 196; 63, 315].

Philonotis fontana (Hedw.) Brid. (*P. fontana* (L.) Brid.) – 5, 7, 8, 9, 12 [27, 352; 35, 584–585; 38, 34; 51, 298; 63, 315; 65, 389; 67, 44; 74, 76; 76, 327].

Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch et al. – 8 [2, 173; 17, 253; 35, 139; 73, 257; 76, 284]. Уязвимый вид – 2/LC [44].

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe (*P. piriforme* (L.) Brid.) – 8, 9 [50, 88; 67, 44].

Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop. (*Mnium affine* Blandow.) – 8, 12, 25 [35, 563; 38, 32; 41, 396; 42, 332; 65, 389; 74, 67–68; 75, 33–34; 76, 322; 77, 446].

Plagiomnium confertidens (Lindb. & Arnell) T.J.Kop. – 5 [11, 261]. Редкий вид – 3/EN [44].

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J. Kop. (*Mnium cuspidatum* Hedwig; *Mnium cuspidatum* L.) – 5, 8, 9, 12, 18, 25 [28, 80; 30, 20; 35, 559; 38, 32–33; 40, 57; 42, 332; 43, 41; 51, 298; 59, 556; 65, 389; 67, 44; 74, 64; 75, 33; 76, 321; 77, 446].

Plagiomnium drummondii (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. (*Mnium Drummondii* B. u. S.) – 8, 12 [35, 559; 38, 33; 40, 57; 51, 298; 65, 389; 74, 64; 76, 321].

Plagiomnium elatum (Bruch et al.) T.J.Kop. (*Mnium affine* var. *elatum* B. S. G.; *Mnium Seligeri* Jur. u. Mild.) – 5, 12, 18 [35, 564; 38, 33; 51, 298; 65, 389; 74, 68; 76, 323].

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop. (*Mnium ellipticum* Brid.; *Mnium rugicum* Laur.) – 7, 9, 12, 25 [1, 280; 28, 80; 30, 20; 35, 563; 38, 33; 40, 57; 43, 41; 58, 181; 59, 556; 63, 315; 65, 389; 67, 45].

Plagiomnium medium (Bruch et al.) T.J.Kop. (*Mnium medium* B. S. G.) – 8, 9, 12, 25 [30, 20; 35, 561; 38, 33; 43, 41; 51, 298; 63, 315].

Plagiomnium rostratum (Schrader) T.J.Kop. – 9, 12 [38, 33; 40, 57; 43, 41; 49, 197].

Plagiopus oederianus (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson – 9 [43, 41; 49, 197].

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. – 9, 12 [36, 655; 38, 35; 43, 41; 63, 315; 65, 389; 67, 45].

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. – 12 [23, 252; 38, 35; 40, 57].

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Bruch et al. (*P. denticulatus* L.; *P. denticulatum* (L.) B. u. S.) – 8, 9, 12, 25 [28, 82; 30, 23; 36, 657; 38, 35; 40, 57; 42, 332; 51, 299; 59, 556; 74, 115; 75, 47; 76, 347].

Plagiothecium laetum Bruch et al. – 9, 12, 25 [28, 82; 30, 23; 36, 660; 38, 36; 40, 57; 43, 41; 59, 556; 63, 315; 65, 389].

Plagiothecium latebricola Bruch et al. (*P. latebricola* Schimp.) – 7 [32, 264]. Редкий вид – 3/LC [44].

Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch (*Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.) – 25 [42, 332].

Platidictya jungermannioides (Brid.) H.A.Crum – 9 [49, 197].

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. – 8 [36, 704; 74, 96; 76, 341].

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. (*Bryum subulatum*) – 8, 12 [12, 247; 35, 261; 38, 27; 61, 214]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. (*Hypnum Schreberi* (Willd.) Broth.; *Hylocomium Schreberi* Willd.) – 5, 7, 8, 9, 12, 17, 18, 25 [1, 281; 28, 82; 30, 23; 31; 36, 746; 38, 37; 40, 57; 41, 395; 42, 307; 43, 41; 48; 51, 300; 55, 257; 59, 556; 65, 389; 67, 45; 68, 325; 75, 55; 76, 365; 77, 446].

Pogonatum dentatum (Brid.) Brid. – 25 [30, 18].

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. – 8, 12, 25 [30, 18; 35, 99–100; 38, 22; 65, 389; 74, 160; 75, 39; 76, 330].

Pohlia andalusica (Höhn.) Broth. – 12 [23, 252; 38, 32].

Pohlia annotina (Hedw.) Lindb. (*P. grandiflora* H. Lindb.) – 12 [23, 252; 38, 32; 74, 26].

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. – 9 [35, 519; 43, 41; 65, 389].

Pohlia marchica Osterwald – 8 [74, 30].

Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw – (?) [63, 315].

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. (*Webera nutans* Schreb.; *P. nutans* (Schrb.) Lindb.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 80; 30, 20; 35, 521; 38, 32; 40, 57; 50, 88; 51, 298; 59, 556; 65, 389; 74, 28; 75, 30; 76, 313; 77, 446].

Pohlia prolifera (Kindb.) Lindb. ex Broth. – 20 [23, 252–253].

Pohlia wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews (*Mniobryum albicans* Wahlenberg) – 5, 12 [35, 536; 38, 32; 63, 315; 65, 389; 74, 35; 76, 314].

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L. Sm. (*Polytrichum attenuatum* Menz.; *Polytrichum formosum* Hedwg.) – 5 [35, 109; 74, 167; 76, 331].

Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) G.L. Sm. (*Polytrichum gracile* Dicks.; *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid.) – 8, 12 [35, 104–108; 38, 22; 41, 395; 63, 315; 65, 389; 74, 167–168; 76, 331].

Polytrichastrum pallidisetum (Funck) G.L. Sm. (*Polytrichum decipiens* Limpr.) – 7, 12, 17, 20 [2, 173; 13, 266; 35, 109; 38, 22]. Редкий вид – 3/NT [44].

Polytrichum commune Hedw. – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 18–19; 35, 111–112; 38, 22; 41, 395; 42, 378; 48; 51, 298; 59, 556; 61, 214; 63, 315; 65, 389; 67, 45; 68, 325; 74, 161; 75, 40; 76, 333].

Polytrichum juniperinum Hedw. – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 19; 35, 113; 38, 23; 43, 41; 51, 298; 59, 556; 65, 389; 67, 46; 74, 164; 76, 332].

Polytrichum piliferum Hedw. – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 19; 35, 115–116; 38, 23; 65, 389; 67, 46; 74, 166; 75, 39; 76, 332; 77, 449].

Polytrichum strictum Brid. – 5, 8, 9, 12, 17, 18, 25 [30, 19; 31; 35, 113–115; 38, 23; 48; 55, 257; 58, 182; 59, 556; 65, 389; 68, 325; 74, 164–166; 76, 332].

Polytrichum swartzii Hartm. – 9, 20; 25 [28, 79; 30, 19; 35, 112–113; 41, 406; 51, 298; 59, 557; 63, 315; 68, 325].

Pseudobryum cinclidioides (Huebener) T.J.Kop. (*Mnium cinclidioides* Hueb.) – 5, 8, 9, 12, 25 [28, 80; 30, 20; 31; 35, 570; 38, 33; 42, 332; 51, 298; 59, 557; 63, 315; 65, 389; 67, 46; 74, 69; 76, 324].

Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs (*Drepanocladus lycopodioides* (Schwgr.) Warnst.; *Hypnum lycopodioides* Brid.) – 8 [36, 941; 74, 141–142; 76, 354].

Pseudocalliergon trifarium (F. Weber & D. Mohr) Loeske (*Calliergon trifarium* (Web. et Mohr) Kindb.) – (?) [36, 942].

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm (*Leskeella nervosa* (Schwägr.) Loeske) – 12, 25 [23, 253; 38, 43; 42, 332].

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. (*Ptilium Crista Castrensis* (L.)) – 5, 8, 9, 12, 18, 25 [30, 23; 36, 860–862; 38, 42; 42, 387; 51, 299; 48; 55, 257; 59, 557; 65, 389; 67, 46; 68, 325; 74, 127; 75, 53; 76, 358; 77, 447].

Pylaisia polyantha (Hedw.) Bruch et al. (*P. polyantha* Schreb.; *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout.) – 5, 8, 9, 12, 25 [30, 23; 36, 866; 38, 42; 40, 57; 42, 332; 43, 41; 51, 299; 58, 181; 59, 557; 65, 389; 67, 47; 74, 96; 75, 44; 76, 341; 77, 449].

Pylaisia selwynii Kindb. – 12 [36, 866; 38, 42; 40, 57; 65, 389]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.J.Kop. (*R. punctatum* var. *elatum* (Schimp.) T.J.Kop., *Mnium magnifolium* Horik.) – 12 [35, 554; 38, 34; 63, 315].

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. (*Mnium pseudopunctatum* Bruch et Schimp.) – 9, 12, 25 [28, 80; 30, 20; 35, 553; 38, 34; 42, 365; 58, 181; 59, 557; 63, 315; 65, 389].

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop. (*Mnium punctatum* Hedwig.) – 8, 9, 12, 25 [30, 20; 35, 553; 38, 34; 42, 332; 43, 41; 50, 88; 63, 315; 65, 389; 74, 70; 75, 36; 76, 324; 77, 446].

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. (*Bryum roseum* Schreb.; *R. roseum* (Weiss) Limpr.) – 7, 8, 17, 12, 25 [1, 281; 28, 80; 30, 20; 33, 511–512; 38, 31; 42, 347; 51, 298; 63, 315; 65, 389; 74, 62; 75, 33; 76, 319–320; 77, 446].

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot (*Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon) – 1, 3, 9, 11, 16 [29, 57; 62, 195; 63, 315].

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. (*R. squarrosus* (L.) Warnst.; *Rhytidiastrium squarrosus* (Hedw.) Ignatov & Ignatova; *Hylocomium squarrosus* (L. ex Hedw.) Schimp.) – 8, 9, 12 [36, 751; 37, 54–56; 38, 37; 42, 307; 43, 41; 51, 300; 65, 389; 74, 124; 76, 366].

Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T.J. Kop. (*Rhytidiastrium subpinnatum* (Lindb.) Ignatov & Ignatova) – 9, 12, 25 [30, 23; 36, 749; 38, 37; 43, 41; 59, 557; 65, 389; 67, 47].

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. (*Hylocomium triquetrum* L.; *Hypnum triquetrum*) – 7, 8, 9, 12, 25 [1, 280; 28, 82; 30, 23; 36, 753; 38, 37; 40, 57; 41, 395; 42, 307; 43, 41; 48; 51, 300; 59, 557; 61, 214; 65, 389; 67, 47; 75, 56; 76, 365; 77, 447].

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. – 12 [23, 253; 40, 57].

Saelania glaucescens (Hedw.) Broth. – 8 [35, 256; 51, 297; 65, 389].

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske (*Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.; *Drepanocladus uncinatus* Hedw. var. *plumosus*; *Hypnum uncinatum* Hedwig) – 8, 9, 10, 12, 18, 25 [28, 81; 30, 22; 36, 838; 38, 41; 40, 57; 42, 331; 43, 41; 50, 88; 51, 299; 55, 257; 59, 557; 63, 315; 65, 389; 67, 47; 75, 51; 76, 353; 77, 446].

Schistidium agassizii Sull. & Lesq. – 1, 9, 23 [15, 254; 62, 196; 63, 315]. Вид с неопределённым статусом – 4/DD [44].

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et al. (*Grimmia apocarpa* L.) – 5, 8, 12, 25 [30, 20; 35, 359; 38, 24; 63, 315; 65, 389; 73, 299; 75, 27; 76, 301; 77, 449].

Schistidium dupretii (Thér.) W.A. Weber – 12 [23, 253; 38, 24].

Schistidium rivulare (Brid.) Podp. (*Grimmia apocarpa* (L.) Hedw. var. *rivulare* Schwaeg.) – 8 [35, 355; 50, 88; 63, 315; 65, 389].

Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – 12, 25 [30, 19; 35, 249; 38, 29; 65, 389].

Sciuro-hipnum curtum (Lindb.) Ignatov (*Sciurohypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov et Huttunen, *Brachythecium oedipodium* (Mitt.) A. Jaeger; *Brachythecium curtum* Lindb.) – 8, 9, 12, 17, 25 [30, 22; 36, 795–797; 38, 40; 40, 57; 50, 87; 58, 181; 59, 557; 65, 388; 71, 55].

Sciuro-hypnum plumosus (Hedw.) Ignatov & Huttunen (*Sciurohypnum plumosus* (Hedw.) Ignatov & Huttunen) – 9 [67, 48].

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen (*Brachythecium populeum* Hedw.; *Sciurohypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen) – 8, 9, 12 [36, 801–802; 38, 40; 40, 57; 43, 41; 70, 69; 74, 102; 75, 46; 76, 344].

Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen (*Sciurohypnum reflexum* (Starke) Ignatov et Huttunen) – 9, 12, 17, 25 [30, 22; 36, 799; 38, 40; 40, 57; 43, 41; 67, 48; 65, 388; 70, 75; 71, 61].

Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen (*Sciurohypnum starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen, *Brachythecium starkei* (Brid.) Bruch et al.) – 12, 17, 25 [28, 82; 30, 22; 36, 799; 38, 40; 40, 58; 65, 388; 71, 60].

Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs (*Limprichtia cossonii* (Schimp.) Anderson; *Drepanocladus intermedius* (Lindb.) Warnst.; *Hypnum intermedium* Lindberg) – 8, 9, 12, 25 [36, 833; 38, 41; 58, 181; 59, 556; 65, 388; 74, 143; 75, 50; 76, 353].

Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers – 12 [23, 253; 38, 41; 65, 388].

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. (*S. scorpioides* (L.) Limpr.; *Hypnum scorpioides* L.) – 8, 9 [36, 831; 58, 181; 59, 557; 65, 389; 75, 55; 76, 365; 77, 448].

Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch et al. – 5 [6, 269]. Вид, находящийся под угрозой исчезновения – 1/CR [44].

Serpoleskea subtilis (Hedw.) Loeske – 12 [38, 45; 40, 58; 63, 315; 65, 389].

Sphagnum angustifolium (C.E.J. Jensen ex Russow) C.E.O. Jensen (*S. parvifolium* (Sendt) Warnst.; *S. recurvum* var. *parvifolium* Sendt.) – 2, 5, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 23, 25 [30, 17; 31; 38, 19; 41, 406–407; 42, 395; 48, 18–20; 52; 55, 257; 59, 557; 63, 315; 66, 318; 68, 325; 75, 17; 76, 279; 77, 446].

Sphagnum annulatum H.Lindb. ex Warnst. – 9 [60, 264].

Sphagnum aongstroemii Hartm. – 2, 9, 15, 16 [41, 402; 47, 270; 59, 557; 60, 265]. Уязвимый вид – 2/EN [44].

Sphagnum balticum (Russow) C.E.O. Jensen – 2, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 25 [30, 17; 31; 35, 66; 38, 19; 41, 407; 48, 20–21; 55, 257; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325].

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. (*S. acutifolium* Ehrh.; *S. nemoreum* Scop.; *S. subtile* (Russ.) Warnst.) – 5, 6, 7, 8, 9, 12, 18, 20, 22, 23, 25 [28, 78; 30, 17; 31; 35, 77; 38, 19; 41, 399–400; 42, 395; 48, 13–14; 51, 296; 55, 257; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 240; 75, 11; 76, 258; 77, 446].

Sphagnum centrale C.E.O. Jensen (*S. subbicolor* Hampe.) – 2, 5, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 18, 23, 25 [30, 17; 31; 35, 45; 38, 19; 41, 411–412; 42, 332; 48, 22–23; 55, 257; 58, 181; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 253; 76, 281].

Sphagnum compactum Lam. & DC. (*S. compactum* var. *subsquarrosus* Warnst.) – 2, 5, 8, 16, 20, 25 [30, 17; 35, 49; 41, 401; 48, 15; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 242; 75, 13; 76, 263]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Sphagnum contortum Schultz – 8, 9, 25 [30, 17; 35, 58; 41, 410; 56, 64; 59, 557; 65, 389; 66, 318].

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. (*S. cuspidatum* var. *plumosum* Schimp.) – 5, 8, 9, 12, 17, 23, 25 [30, 17; 31; 35, 71; 38, 19–20; 41, 409; 48, 21; 55, 257–258; 58, 182; 59, 557; 63, 315; 66, 318; 68, 325; 73, 249; 76, 269].

Sphagnum fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr. (*S. apiculatum* H. Lindb.; *S. recurvum* (P. d. B.) Russ. u. Warnst.; *S. recurvum* var. *robustum* Breidl.; *S. mucronatum* Russow) – 2, 5, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 23, 25 [30, 17; 31; 35, 68–69; 38, 20; 39, 25; 41, 408–409; 48, 20; 55, 258; 59, 557; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 75, 16; 76, 277; 77, 446].

Sphagnum fimbriatum Wilson – 8, 9, 25 [30, 17; 35, 73; 41, 394–395; 59, 557].

Sphagnum flexuosum Dozy & Molk. (*S. amblyphyllum* Russ.; *S. amblyphyllum* var. *mesophyllum* Warnst.; *S. recurvum* var. *majus* Ångstr.) – 2, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 20, 25 [28, 78; 30, 17; 31; 39, 25; 41, 405–406; 48, 17–18; 58, 181; 59, 557; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325].

Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. – 2, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 25 [30, 17; 31; 35, 82–83; 38, 20; 39, 26; 41, 398–399; 48, 12–13; 58, 182; 59, 557; 55, 258; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 238; 75, 10; 76, 257; 77, 446].

Sphagnum girgensohnii Russow (*S. Girgensohnii* var. *xerophyllum* Russ.; *S. Girgensohnii* var. *robustum* Warnst.) – 2, 5, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 25 [28, 78; 30, 17; 31; 35, 74–75; 38, 20; 39, 26; 41, 395–396; 42, 366; 48, 8–10; 51, 296; 52; 55, 258; 58, 181; 59, 557; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 237; 75, 9; 76, 253–254; 77, 446].

Sphagnum inundatum Russow – 1, 5, 9, 20 [25, 271; 29, 58; 35, 57–58; 41, 410; 56, 64; 59, 557; 63, 315; 73, 251; 76, 266]. Вид с неопределённым статусом – 4/DD [44].

Sphagnum jensenii H. Lindb. – 2, 9, 16, 20, 25 [30, 17; 31; 41, 404; 48, 17; 59, 557; 66, 318].

Sphagnum lindbergii Schimp. – 9, 20, 24 [24, 272; 41, 403; 56, 64; 59, 557; 60, 265]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Sphagnum magellanicum Brid. (*S. medium* Limpr.) – 2, 5, 6, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 20, 23, 25 [28, 78; 30, 18; 31; 35, 45; 38, 20; 39, 25; 41, 412–413; 42, 395; 48, 23; 51, 296; 52; 55, 258; 58, 181; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 255; 75, 18; 76, 282–283; 77, 446].

Sphagnum majus (Russow) C.E.O. Jensen (*S. Dusenii* C. Jensen.) – 2, 8, 9, 12, 16, 17, 20, 25 [30, 18; 31; 39, 25; 38, 20; 35, 64–65; 41, 405; 48, 17; 55, 258; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 246; 75, 15; 76, 270; 77, 446].

Sphagnum obtusum Warnst. (*S. obtusum* var. *fuscescens* Warnst.) – 8, 9, 12, 17, 20, 25 [30, 18; 31; 35, 63; 38, 20; 39, 25; 41, 404; 58, 181; 59, 557; 65, 389; 66, 318; 68, 325].

Sphagnum palustre L. (*S. cymbifolium* Limpr.; *S. Cymbifolium* var. *glaucescens* Warnstorf.) – 2, 8, 9, 16, 25 [28, 78; 30, 18; 31; 35, 45–47; 41, 411; 45, 273; 48, 22; 51, 296; 59, 558; 61, 214; 65, 389; 66, 318; 75, 17; 77, 447]. Редкий вид – 3/LC [44].

Sphagnum papillosum Lindb. – 2, 9, 16 [35, 47–48; 41, 411; 59, 558; 65, 389].

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – 5, 8, 9, 20, 25 [30, 18; 35, 58–59; 41, 410–411; 48, 22; 56, 64; 58, 181; 59, 558; 60, 265; 63, 315; 66, 318; 73, 252; 76, 264]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Sphagnum pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – 9, 17 [35, 69–70; 41, 407; 46, 274; 59, 558]. Редкий вид – 3/LC [44].

Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – 8 [26, 275; 41, 400]. Вид с неопределённым статусом – 4/DD [44].

Sphagnum riparium Ångstr. (*S. riparium* var. *speciosum* Russ.) – 2, 5, 7, 9, 12, 16, 17, 20, 25 [30, 18; 38, 20; 39, 25; 41, 403; 48, 16; 55, 258; 58, 181; 59, 558; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 244; 76, 267].

Sphagnum rubellum Wilson (*S. acutifolium* Ehrh. var. *rubrum* Brid.) – 2, 5, 8, 9, 12, 16, 19, 20 [35, 77–78; 38, 20–21; 39, 26; 41, 398; 51, 296; 59, 558; 65, 389; 68, 325; 73, 239; 76, 259].

Sphagnum russowii Warnst. (*S. robustum* Röhl; *S. Russowii* f. *pallescentes* Warnst.) – 2, 5, 6, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 25 [28, 79; 30, 18; 31; 35, 75–76; 38, 21; 39, 26; 41, 396; 42, 378; 48, 10–11; 55, 258; 58, 181; 59, 558; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 237–238; 75, 9; 76, 254–255; 77, 446].

Sphagnum squarrosum Crome – 2, 5, 8, 9, 12, 17, 18, 20, 25 [28, 79; 30, 18; 31; 35, 49–51; 38, 21; 39, 25; 41, 402; 42, 395; 48, 15–16; 51, 296; 55, 258; 58, 181; 59, 558; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 242; 75, 12; 76, 260; 77, 447].

Sphagnum subnitens Russow & Warnst. (*S. plumulosum* Röhl) – (?) [73, 240].

Sphagnum subsecundum Nees – 5, 8, 9, 12, 14, 20, 25 [30, 18; 31; 35, 55–57; 38, 21; 41, 409–410; 48, 21; 51, 296; 52; 56, 64; 58, 181; 59, 558; 63, 315; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 250; 76, 265; 77, 446]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr. – 7, 8, 9, 12, 25 [28, 79; 30, 18; 31; 38, 21, 39, 25; 41, 403; 48, 16; 58, 181; 59, 558; 63, 315; 66, 318].

Sphagnum warnstorffii Russow (*S. Warnstorffianum* Du Rietz.; *S. Warnstorffii* var. *virescens* Russow; *S. Warnstorffii* var. *purpurascens* Russow) – 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 20, 23, 25 [1, 280; 28, 79; 30, 18; 31; 35, 78–79; 38, 21; 39, 25; 41, 397–398; 42, 332; 48, 11–12; 58, 181; 59, 558; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 73, 239; 75, 10; 76, 256; 77, 447].

Sphagnum wulfianum Girg. – 5, 7, 8, 9, 12, 18, 20, 25 [30, 18; 31; 35, 53; 38, 21–22; 39, 25; 41, 401; 42, 395; 48, 14–15; 51, 296; 55, 258; 59, 558; 65, 389; 66, 318; 68, 325; 75, 13; 76, 262; 77, 447].

Splachnum ampullaceum Hedw. (*S. ampullaceum* L.) – 5, 17, 25 [30, 20; 35, 443; 51, 297; 65, 389; 74, 22–23; 76, 310]. Вид биологического контроля – 4(I),DD [44].

Splachnum luteum Hedw. (*S. luteum* Montin (L.)) – 5, 17 [14, 276; 35, 445; 65, 389; 74, 23; 76, 310]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Splachnum rubrum Hedw. (*S. rubrum* Montin (L.); *S. rubrum* L.) – 3, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 25 [30, 20; 35, 444; 54, 277; 65, 389; 74, 23; 76, 310]. Редкий вид – 3/NT [44].

Stereodon pallescens (Hedw.) Mitt. (*Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.; *Hypnum pallescens* B. u. S.; *S. pallescens* (Hedw.) Lindb.) – 8, 12, 25 [28, 82; 30, 23; 36, 857; 38, 42–43; 40, 58; 51, 299; 65, 388; 74, 128; 75, 52; 76, 359].

Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs (*Calliergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Kindb.; *Hypnum stramineum* Dicks.) – 5, 8, 9, 12, 17, 25 [28, 81; 30, 21; 36, 684; 38, 41; 41, 397; 55, 257; 59, 558; 63, 316; 65, 388; 67, 51; 74, 136; 76, 363].

Syntrichia norvegica F. Weber – 9, 21 [23, 253; 43, 41; 49, 197].

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr (*Bryum rurale*; *Barbula ruralis* (L.) Hedwig; *Tortula ruralis* (Hedw.) Crome.) – 8, 9, 12, 25 [30, 19–20; 35, 333; 38, 28; 43, 41; 61, 214; 65, 389; 75, 27; 76, 301; 77, 449].

Tetraphis pellucida Hedw. (*Georgia pellucida* L. (Hedw.); *Georgia pellucida* (L.) Rabenh.) – 5, 7, 8, 9, 12, 25 [27, 348; 30, 18; 35, 118; 38, 23; 40, 58; 43, 41; 51, 297; 59, 558; 65, 389; 68, 325; 74, 155; 75, 29; 76, 309; 77, 447].

Tetraplodon angustatus (Hedw.) Bruch et al. – 6, 26 [16, 278]. Редкий вид – 3/EN [44].

Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger (*T. philibertii* Limpr.) – 9, 12, 25 [30, 21; 36, 892; 38, 43; 40, 58; 42, 347; 43, 41; 65, 389].

Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. (*T. delicatulum* (L.) Dill.) – 8, 9 [51, 299; 67, 51; 76, 339].

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. – 8, 9, 12, 25 [30, 21; 36, 890; 38, 43; 40, 58; 42, 331; 51, 299; 59, 558; 65, 389; 67, 51; 74, 93; 75, 43; 76, 340].

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Bruch et al. – 8 [37, 26–28].

Timmia bavarica Hessel. – 15 [2, 173].

Timmia megapolitana Hedw. – 8 [35, 145–146; 63, 316; 65, 389; 74, 78; 75, 37; 76, 328].

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske (*Campiothecium nitens* Schpr.; *Camptothecium nitens* (Schreb.); *Camptothecium trichoides* Lindb.) – 5, 8, 9, 12 [37, 42–43; 38, 45; 51, 299; 58, 181; 59, 558; 63, 316; 65, 389; 68, 325; 74, 100; 75, 45; 76, 343; 77, 446].

Tortula mucronifolia Schwägr. – (?) [35, 315; 65, 389].

Tortula muralis Hedw. – (?) [35, 309–310; 65, 389].

Tortula muralis var. *aestiva* Hedw. (*T. aestiva* (Brid) P. d. B.) – 8, 12 [38, 28; 50, 88; 73, 295; 76, 300].

Tortula truncata (Hedw.) Mitt. – 5, 12 [23, 253; 38, 28].

Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch. – 8 [35, 233; 73, 275; 75, 19; 76, 294].

Warnstorfia exannulata (Bruch et al.) Loeske (*Drepanocladus exannulatus* (B. S. G.) Warnst.; *Drepanocladus serratus* (Milde) Warnst.; *Hypnum exannulatum* Schimp.) – 8, 9, 12, 25 [28, 81; 30, 22; 31; 36, 692; 37, 56–57; 38, 41; 58, 181; 59, 558; 60, 264; 63, 316; 65, 389; 67, 52; 68, 325; 74, 147].

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske (*Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.; *Hypnum fluitans* L. B. u. S.; *Drepanocladus pseudorufescens* Warnst.) – 1, 5, 8, 9, 12, 20, 25 [29, 58; 30, 22; 31; 36, 694; 38, 41; 41, 405; 48; 51, 299; 58, 181; 59, 558; 63, 316; 65, 389; 67, 52; 68, 325; 74, 146; 75, 51; 76, 358; 77, 449].

Warnstorfia procera (Renauld & Arnell) Tuom. – 9 [23, 253; 59, 558].

Weissia controversa Hedw. – 12 [5, 267; 38, 28]. Уязвимый вид – 2/VU [44].

Zygodon sibiricus Ignatov, Ignatova, Z. Iwats & B.C. Tan (*Z. viridissimus* (Dicks.) Brid.) – 15 [2, 173; 35, 413].

Таким образом, анализ литературных данных показал, что бриофлора Вологодской обл. насчитывает 299 видов и 2 вариации. Для большинства видов (за исключением 21 таксона) удалось установить точную географическую привязку мест их сбора. Список носит предварительный характер и нуждается в изменениях и дополнениях. Основные надежды на создание исчерпывающего конспекта бриофлоры Вологодской обл. автор связывает с ревизией гербарных коллекций (прежде всего, LE, MW, МНА, IBIW) и с проведением активных флористических изысканий, включающих исследования на всей территории области и обязательный сбор гербарного материала не только редких, но и легко узнаваемых и широко распространённых в таёжной зоне листостебельных мхов.

Литература

1. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi на северо-востоке Европы // Бот. материалы. Отд. споровых растений. Бот. ин-та АН СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – Т. 14. – С. 279–281.
2. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. К бриофлоре северо-востока европейской части СССР // Новости систематики низших растений. – Л.: Наука, 1983. – Т. 20. – С. 168–173.
3. Андреева Е.Н. Амблистегиум речной // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 243.
4. Андреева Е.Н. Атрихум желтоножковый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 265.
5. Андреева Е.Н. Вейзия спорная // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 267.
6. Андреева Е.Н. Зелигерия известняковая // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 269.
7. Андреева Е.Н. Каллиергон Ричардсона // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 244.
8. Андреева Е.Н. Лескебриум короткоклювый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 255.
9. Андреева Е.Н. Леукобриум можжевельниковидный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 257.
10. Андреева Е.Н. Неккера курчавая // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 262.
11. Андреева Е.Н. Плагиомниум густозубчатый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 261.
12. Андреева Е.Н. Плеуридиум шиловидный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 247.

13. Андреева Е.Н. Политрихаструм бледноножковый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 266.
14. Андреева Е.Н. Сплахнум жёлтый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 276.
15. Андреева Е.Н. Схистидиум Агассиса // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 254.
16. Андреева Е.Н. Тетраплодон суженный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 278.
17. Андреева Е.Н. Фискомитрелла раскрытая // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 253.
18. Андреева Е.Н. Фиссиденс сомнительный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 248.
19. Андреева Е.Н. Фиссиденс тиссолистный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 250.
20. Андреева Е.Н. Фиссиденс тонкий // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 249.
21. Андреева Е.Н. Фонтиналис чешуйчатый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 251.
22. Андреева Е.Н. Эуринхиум узкосетчатый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 245.
23. Андреева Е.Н., Кармазина Е.В. Новые находки мохообразных в Вологодской области. I // *Arctoa*. – 2009. – Vol. 19. – P. 251–253.
24. Андреева Е.Н., Кузьмина Е.О. Сфагнум Линдберга // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 272.
25. Андреева Е.Н., Кузьмина Е.О. Сфагнум пойменный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 271.
26. Андреева Е.Н., Кузьмина Е.О. Сфагнум пятирядный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 275.
27. Ахминова М.П., Жукова А.Л. К флоре печёночных мхов Вологодской области // Новости систематики низших растений. – Л.: Наука, 1971. – Т. 8. – С. 345–354.
28. Бобров А.А. Флора бобровых прудов Дарвинского заповедника // Влияние речного бобра на экосистемы малых рек. – М.: Наука, 2005. – С. 75–117.
29. Бобров А.А., Чемерис Е.В. Особенности речной растительности Вепсовской возвышенности (Вологодская область) // Биол. ресурсы Белого моря и внутренних водоёмов Европейского Севера: Сб. материалов IV (XXVII) Междунар. конф. (Вологда, Россия, 5–10 декабря 2005 г.). – Вологда, 2005. – Ч. 1. – С. 56–59.
30. Волкова Л.А., Жукова А.Л., Потёмкин А.Д., Немцева Н.Д. Мохообразные Дарвинского государственного заповедника // Флора и растительность Тверской области: Сб. науч. тр. – Тверь: Изд. ТвГУ, 1994. – С. 13–24.
31. Денисенков В.П. Болотная растительность юго-восточной части Дарвинского государственного заповедника // Труды Дарвин. гос. заповедника. – Вологда: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1968. – Вып. IX. Природные ресурсы Молого-Шекснинской низменности. – С. 43–78.
32. Дорошина-Украинская Г.Я. Плагиотециум скрытый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 264.
33. Золотов В.И. *Bryaceae* // Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. *Sphagnaceae* – *Hedwigiaceae*. – М.: КМК, 2003. – С. 456–513.
34. Золотов В.И. Род 1. *Bryum* Hedw. – Бриум // Флора мхов России. 2007. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Bryum1.htm>

35. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. *Sphagnaceae – Hedwigiaceae*. – М.: КМК, 2003. – 608 с.
36. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. *Fontinalaceae – Amblystegiaceae*. – М.: КМК, 2004. – 335 с.
37. Ильинский Н.В. Сенокосные угодья по берегам Кубенского озера (Вологодский и Кадниковский уезды). – Вологда, 1921. – 82 с.
38. Кармазина Е.В. Мохообразные национального парка «Русский Север». – Вологда: Изд-во «Сад-Огород», 2010. – 47 с.
39. Кармазина Е.В. Сфагновые мхи национального парка «Русский Север» (Вологодская область) // Молодые исследователи – регионам: Материалы Всерос. науч. конф. студентов и аспирантов. – Вологда: ВоГТУ, 2005. – Т. I. – С. 23–25.
40. Кармазина Е.В., Абрамова Л.И. Эпифитные мохообразные национального парка Русский Север (Вологодская область) // Вестник Моск. ун-та. Сер. 16. Биология. – 2009. – №1. – С. 55–61.
41. Корчагин А.А. К бриофлоре Вологодской губернии. *Sphagnaceae* // Журн. Русского бот. о-ва. – 1927. – Т. XII, вып. 4. – С. 389–416.
42. Корчагин А.А., Сенянинова-Корчагина М.В. Леса Молого-Шекснинского междуречья (Дубняки, черноольшатники и ельники) // Труды Дарвин. гос. заповедника. – Вологда, 1957. – Вып. IV. – С. 291–402.
43. Кравченко А.В., Максимов А.И., Максимова Т.А., Фадеева М.А. Материалы к флоре памятников природы Вологодской области // Труды КарНЦ РАН. Биogeография. – Петрозаводск, 2008. – Вып. 14. – С. 32–42.
44. Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / Под ред. Г.Ю. Конечной, Т.А. Сусловой. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – 359 с.
45. Кузьмина Е.О., Андреева Е.Н. Сфагнум болотный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 273.
46. Кузьмина Е.О., Андреева Е.Н. Сфагнум красивый // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 274.
47. Кузьмина Е.О., Андреева Е.Н. Сфагнум Онгстрёма // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 270.
48. Леонтьев А.М. К экологии сфагновых мхов на северо-западных берегах Рыбинского водохранилища // Труды Дарвин. гос. заповедника. – Вологда, 1956. – Вып. III. – С. 3–26.
49. Максимов А.И., Кравченко А.В., Золотов В.И. Новые находки мхов в Вологодской области. 2 // *Arctoa*. – 2008. – Vol. 17. – С. 197–198.
50. Перфильев И. Материалы по флоре мхов юго-западной части Вологодской губернии // Изв. Вологод. о-ва изучения Северного края. – Вологда, 1915. – Вып. II. – С. 87–88.
51. Перфильев И.А. Список мхов, собранных в Вологодской губ. и определённых проф. Бротерусом // Труды Бот. сада при Юрьевском ун-те. – Юрьев, 1914. – Т. 14, вып. 4. – С. 295–300.
52. Поле Р.Р. Материалы для познания растительности северной России: К флоре мхов северной России // Труды Императорского Бот. сада Петра Великого. – Петроград, 1915. – Т. 33, вып. 1. – 148 с.
53. Сулова Т.А., Андреева Е.Н. Неккера перистая // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 263.
54. Сулова Т.А., Андреева Е.Н. Сплахнум красный // Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – Вологда: Изд-во «Русь», 2004. – С. 277.
55. Филиппов Д.А. К познанию флоры верховых болот центральных районов Вологодской области // Актуальные проблемы биологии и экологии: Материалы докл. Тринадцатой молодёж. науч. конф. Ин-та биологии Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 3–7 апреля 2006 г.). – Сыктывкар, 2007. – С. 257–259.

56. Филиппов Д.А. Находки некоторых редких видов на болотах северо-запада Вологодской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2008. – Т. 113, вып. 3. – С. 64.
57. Филиппов Д.А. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). – Вологда: Изд-во «Сад-Огород», 2010. – 217 с.
58. Филиппов Д.А., Бойчук М.А. Бриофлора пойменных болот бассейна Онежского озера (Вологодская область) // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: Материалы XI Перфильевских науч. чтений, посвящ. 125-летию со дня рожд. И.А. Перфильева (1882–1942), Архангельск, 23–25 мая 2007 г. – Архангельск, 2007. Ч. 2. – С. 179–183.
59. Филиппов Д.А., Бойчук М.А. К флоре мхов болот бассейна Онежского озера в пределах Вологодской области // Бот. журн. – 2008. – Т. 93, №4. – С. 553–561.
60. Филиппов Д.А., Максимов А.И., Бойчук М.А. Новые находки мхов в Вологодской области. 3 // Arctoa. – 2010. – Vol. 19. – С. 264–265.
61. Фортунатов А.Ф. Исчисление растений, дикорастущих в Вологодском уезде // Новый магазин естественной истории, физики, химии и сведений экономических, издаваемый Иваном Двигубским. – М., 1826. – Ч. 3. №3. – С. 207–215.
62. Чемерис Е.В., Бобров А.А. Новые находки мхов в Вологодской области. 1 // Arctoa. – 2008. – Vol. 17. – С. 195–197.
63. Чемерис Е.В., Бобров А.А. Предварительные результаты изучения мохообразных в речных экосистемах на севере Европейской России // Материалы I (VII) Междунар. конф. по водным макрофитам «Гидрботаника 2010» (Борок, 9–13 октября 2010 г.). – Ярославль: Принт Хаус, 2010. – С. 313–317.
64. Чернядьева И.В. Род *Hygrohypnum* (*Amblystegiaceae*, Musci) в России // Arctoa. – 2003. – Vol. 12. – P. 25–58.
65. Чуракова Е.Ю. Листостебельные мхи таёжной зоны Архангельской области // Arctoa. – 2002. – Vol. 11. – P. 351–392.
66. Шенникова М.М. Сфагновые мхи в районе биологической станции Борок // Труды биол. станции «Борок» им. Н.А. Морозова. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – Вып. 1. – С. 317–321.
67. Ahti T., Boychuk M. The botanical journeys of A. K. Cajander and J. I. Lindroth to Karelia and Onega River in 1898 and 1899, with a list of their bryophyte and lichen collections // Norrlinia. – 2006. – No. 14. – P. 1–65.
68. Hase O. Zur Verbreitung der Moose in der Sphagnum-Mooren des Gouvernements Wologda der U.S.S.R. // Botaniska Notiser. – Lund, 1928. – S. 323–326.
69. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. – 2006. – Vol. 15. – P. 1–130.
70. Ignatov M.S., Milyutina I.A. A revision of the genus *Sciuro-hypnum* (*Brachytheciaceae*, Bryophyta) in Russia // Arctoa. – 2007. – Vol. 16. – P. 63–86.
71. Ignatov M.S., Milyutina I.A. On *Sciuro-hypnum oedipodium* and *S. curtum* (*Brachytheciaceae*, Bryophyta) // Arctoa. – 2007. – Vol. 16. – P. 47–61.
72. Ignatova E.A., Fedosov V.E. Species of *Dicranum* (*Dicranaceae*, Bryophyta) with fragile leaves in Russia // Arctoa. – 2008. – Vol. 17. – С. 63–83.
73. Warnstorf C. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath // Hedwigia. – Dresden, 1913. – Band LIII. Heft 4/5. – S. 184–320.
74. Warnstorf C. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath // Hedwigia. – Dresden, 1914. – Band LIV. Heft 1/2. – S. 22–182.
75. Zickendrath E. Beiträge zur Kenntniss der Moosflora Russlands // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. N.S. – Moscou, 1894. – T. VIII, No 1. – S. 1–56.

76. Zickendrath E. Beiträge zur Kenntniss der Moosflora Russlands. II. // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. N.S. – Moscou, 1900. – T. XIV, No 3. – S. 241–366.
77. Zickendrath E. Kurzer Bericht über die in Gouvernement Jaroslawl und Wologda in den Jahren 1891 und 1892 gemachten geologischen u. botanischen Excursionen // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. N.S. – Moscou, 1892. – T. VI. – S. 441–449.
78. Zolotov V.I. On systematics and distribution of some species of Bryum (Bryaceae, Bryophyta) in Russia // Arctoa. – 2006. – Vol. 15. – P. 155–162.