

NEW BRYOPHYTE RECORDS. 8 – НОВЫЕ БРИОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ. 8

Sofronova E.V. (ed.), E.N. Andrejeva, V.A. Bakalin, L.N. Beldiman, E.A. Belyakov, E.A. Borovichev, M.A. Boychuk, G.Ya. Doroshina, M.V. Dulin, V.E. Fedosov, E.V. Garin, E.G. Ginzburg, E.O. Golovina, O.G. Grishutkin, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, N.A. Konstantinova, E.I. Kopeina, M.N. Kozhin, M.A. Makarova, A.I. Maksimov, T.A. Maksimova, Yu.S. Mamontov, I.A. Nikolajev, O.Yu. Pisarenko, N.N. Popova, A.A. Schestakova, V.V. Teleganova & A.V. Tikhonov

New moss records from Murmansk Province. 5. – Новые находки мхов в Мурманской области. 5. M.N. Kozhin, E.O. Golovina, E.I. Kopeina & E.A. Ignatova – М.Н. Кожин, Е.О. Головина, Е.И. Копейна, Е.А. Игнатова

New for the province – Новые для области

Encalypta trachymitria Ripart – Lovozerskii Distr., eastern coast of Kola Peninsula, Rusinga River mouth: (1) right side of the valley (67.13823°N – 41.27911°E), ca. 14 m alt., boulders in forbs and birch-dominated forest on a S-facing slope, 4.VIII.2016 Kozhin M.N. # M-M-1427 (1420) [Кожин] {MW}. S+; (2) middle-part of Rusinga Bay of the White Sea, north side (67.13987°N – 41.28638°E), ca. 52 m alt., rocky S-facing cliffs on fringe of forbs birch forest, 4.VIII.2016 Kozhin # M-M-1451 (1422) [Кожин] {MW}. S+. The closest occurrences were known in Sweden (Brotherus, 1923; Hallingbäck, 2006) and Novaya Zemlya (Fedosov, 2012).

Rare for the province – Редкие для области

Aplodon wormskioldii (Hornem.) R. Br. – Lovozerskii Distr., eastern coast of Kola Peninsula, Goryainov Isl. (67.01957°N – 41.36668°E), pounikkos (pit-and-mound) mire on a top surface of the island, 29.VII.2016 Kozhin # M-M-1596 [Кожин] {H, LE, MW}. S+.

Cynodontium sueticum (Arnell & C.E.O. Jensen) I. Hagen – Terskii Distr.: (1) Kandalaksha Reserve, White Sea, Porya Guba Archipelago, west part of Bolshoi Perunii Isl. (66.7695°N – 33.6455°E), cliff rock outcrops among coastal pine forest, 5.VII.2014 Kozhin # M-M-1736 [Кожин] {KAND 2270, MW}; (2) downstream of Chavanga River, 800 m upstream from the river mouth (66.11459°N – 37.74941°E), ca. 15 m alt., wet cracky biotite gneiss beside of the river bank, 19.VIII.2014 Kozhin # M-M-1378 [Кожин] {MW}. Previously the species was registered on rocks of Teriberka and Umba Rivers (Konstantinova *et al.*, 2014).

Dicranum septentrionale Tubanova & Ignatova – (1) Kandalakshkii Distr., Kandalaksha Reserve, White Sea, Severniy Archipelago, Bogomolikhia Isl. (67.073°N – 32.508°E), upper part of S-facing slope, dwarf shrub community on a rock sole, 2.IX.1964 Breslina [Бреслина]

Софронова Е.В. (ред.), Е.Н. Андреева, В.А. Бакалин, Л.Н. Бельдиман, Е.А. Беляков, М.А. Бойчук, Е.А. Боровичев, Г.Я. Дорошина, М.В. Дулин, В.Э. Федосов, Э.В. Гарин, Э.Г. Гинзбург, Е.О. Головина, О.Г. Гришуткин, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, Н.А. Константинова, Е.И. Копейна, М.Н. Кожин, М.А. Макарова, А.И. Максимов, Т.А. Максимова, Ю.С. Мамонтов, И.А. Николаев, О.Ю. Писаренко, Н.Н. Попова, А.А. Шестакова, В.В. Телеганова, А.В. Тихонов

{KAND 2359}; Terskii Distr., Kandalaksha Reserve, White Sea, Porya Guba Archipelago: (2) Ozerchanka Isl. (66.67639°N – 33.88588°E), paludified crowberry heath with *Arctous alpina*, *Rubus chamaemorus*, *Andromeda polifolia*, *Ledum palustre*, and *Calluna vulgaris* on peatland of N-facing slope, 17.VII.2012 Golovina # 16-2 [Головина] {MW}; (3) Uzkaya Luda Isl. (66.78979°N – 33.62908°E), crowberry heath with *Vaccinium vitis-idaea* and *V. uliginosum* on boulder deposits in a central part of the island, 5.VIII.2012 Golovina # 86-2 [Головина] {KAND 1755, MW}; (4) Figurnij Isl. (66.79919°N – 33.62722°E), crowberry heath with *Juniperus sibirica* on a gravel marine deposits on south cape of the island, 21.VII.2012 Golovina # 30-1 [Головина] {KAND 1759}; (5) Bolshoi Sedlovatii Isl. (66.69559°N – 33.65931°E), lichens (*Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*) and dwarf shrubs (*Empetrum hermaphroditum*, *Calluna vulgaris*, *Loiseleuria procumbens*) dominating community on a lower part of rock N-facing slope, 20.VII.2013 Golovina # M-M-1064 [Головина] {KAND 2045, MW}. The species was recorded only for Khibiny Mts. in Murmansk Province (Tubanova *et al.*, 2010).

Dicranum laevidens R.S. Williams – Lovozerskii Distr., eastern coast of the Kola Peninsula Goryainov Isl.: (1) (67.01957°N – 41.36668°E), pounikkos mire with domination of crowberry and *Sphagnum* on a top surface of the island, 29.VII.2016 Kozhin # M-M-1605 [Кожин] {H, LE, MW}; (2) (67.02026°N – 41.36600°E), pounikkos mire with domination of cloudberry and crowberry, 3.VIII.2016 Kozhin # M-M-1606 [Кожин] {H, LE, MW}. The species was reported only to Porya Guba Bay earlier (Kozhin & Ignatova, 2012).

Hennediella heimii (Hedw.) R.H. Zander – Lovozerskii Distr., southeast coast of the Kola Peninsula, Danilov Isl. (66.73819°N – 41.09092°E), ca. 5 m alt., coastal meadow with *Sonchus arvensis* and *Leymus arenarius*, 14.VII.2016 Kopeina # 4-16 [Копейна] {MW}. It is southernmost occurrence on the Kola Peninsula. Early the species was reported from Lumbofski Bay, Svyatoj Nos Cape, and mouth of Ponoj River (Konstantinova *et al.*, 2014).

Plagiothecium latebricola Bruch *et al.* – Lovozerskii Distr., eastern coast of the Kola Peninsula, Tri Os-

trova Archipelago, Veshnyak Isl. (67.10850°N – 41.40104°E), small sedge (*Carex aquatilis*)-dominating swamp among dwarf birch tundra, 23.VII.2016 Kozhin # M-M-1617 [Кожин] {MW}. Gem+. The species grows in mixed mats with *Plagiothecium denticulatum*. In the province the species was found only in marine coastal habitats on Ainovy Islands (Belkina, 2011) and Porya Guba Archipelago (Kozhin & Ignatova, 2012).

Sciuro-hypnum tromsoeense (Kaurin & Arnell) Draper & Hedenäs – Lovozerskii Distr., eastern coast of the Kola Peninsula, Goryainov Isl. (67.01971°N – 41.37175°E), pioneer plant community on a clayey soil, 3.VIII.2016 Kozhin # M-M-1563 [Кожин] {LE, MW}. The species grows on several boreal and mountainous areas of Europe. In Russia it was found only in Khibiny Mts. (Draper & Hedenäs, 2008).

Tortula mucronifolia Schwägr. – Terskii Distr., Kandalaksha Reserve, White Sea, Turii Cape Area, calcareous S-facing cracky rock outcrops among birch krummholz: (1) (66.5375°N – 34.5042°E), 5.VII.2015 Kozhin # M-M-1829 [Кожин] {MW}. S+; (2) 4.VIII.2015 Kozhin # M-M-1830 [Кожин] {MW}. S+. Brotherson (1923) reported the species according to specimen collected by John Sahlberg in 1870 (Uotila, 2013). In 20th century the occurrence was not found.

Новые находки мхов в Республике Карелия. 4. – New moss records from Republic of Karelia. 4.
А.И. Максимов, М.С. Игнатов, Т.А. Максимова – A.I. Maksimov, M.S. Ignatov & T.A. Maksimova

Новые для республики – New for the republic

Sciuro-hypnum dovreense (Limpr.) Draper & Hedenäs – Сортавальский район, (1) Ладожское озеро, остров Овсяный (61.373992°N – 30.873444°E), узкий скалистый полуостров, плато, на поверхности скалы, 13.VI.2016 Максимов # L-16/25-112(6) [Maksimov] {PTZ, duplum MW}; (2) там же, скалы в зоне прибоя, 13.VI.2016 Максимов # L-16/26-36(4) [Maksimov] {PTZ, duplum MW}, det. Игнатов.

Sciuro-hypnum glaciale (Schimp.) Ignatov & Huttunen – (1) Сортавальский район, Ладожское озеро, остров Луда-1 (61.475297°N – 30.447826°E), плато в южной части острова, по краю ванночки с водой, 20.VI.2016 Максимов # L-16/98-131(2) [Maksimov] {PTZ, duplum MW}, conf. Игнатов; (2) Сортавальский район, Ладожское озеро, остров Луда-3 (61.410936°N – 30.274469°E), пологие прибрежные скалы западной экспозиции, влажные расщелины в зоне прибоя, 21.VI.2016 Максимов # L-16/119-96(3) [Maksimov] {PTZ, duplum MW}, conf. Игнатов

Редкие для республики – Rare for the republic

Cyrtomnium hymenophylloides (Huebener) T.J. Кор. – Кондопожский район, окрестности поселка Шуйская Чупа (61.958132°N – 34.201745°E), скала западной экспозиции у дороги, 27.IX.2015 Максимов, Максимова # PTZ 13201 [Maksimov, Maksimova] {PTZ}.

Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J. Кор. – (1) Питкярантский район, побережье Ладожского озера (61.958132°N – 34.201745°E), полуостров Паксуниеми, 28.VI.1997 S. Huttunen, H. Wahlberg # 910 {H}, det. Maksimov; (2) Прионежский район, в 14 км к югу от г. Петрозаводска по дороге на село Деревянное, справа от дороги (61°42'10"N – 34°31'24"E), елово-осиновый чернично-кисличный лес, на камне, 7.VIII.2015 Максимов, Максимова # 166 [Maksimov, Maksimova] {PTZ}.

Neckera pennata Hedw. – (1) Сортавальский район, поселок Хаапалампи, урочище Чайка (61°37'32.8"N – 30°37'00.3"E), ельник чернично-кисличный, основание осины, 26.V.2015 В.М. Коткова # PTZ 13200 [V.M. Kotkova] {PTZ}, c.fr.; (2) Прионежский район, в 14 км к югу от г. Петрозаводска по дороге на село Деревянное, справа от дороги (61°42'10"N – 34°31'24"E), елово-осиновый лес, на осине, 17.VIII.2015 Максимов, Максимова # PTZ 13195 (168) [Maksimov, Maksimova] {PTZ}, c.fr.; (3) Сортавальский район, Ладожское озеро, остров Валаам (61.394224°N – 30.974812°E), ельник кисличный с осинкой и кленом, на клене на высоте 4 м, 16.VI.2016 Максимов # PTZ 13197 [L-16/66-125(1)] [Maksimov] {PTZ}, c.fr.

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid. – (1) Лахденпохский район, Ладожское озеро, остров Мустасаари (61.470889°N – 30.345503°E), грот на юго-восточном склоне скалы вблизи берега, в расщелинах, 14.VI.2016 Максимов # L-16/38-83(1) [Maksimov] {PTZ}, c.fr.; (2) Пряжинский район, деревня Падозеро (61°54'N – 33°52'E), ельник кисличный, на осине, 23.IX.1995 Максимов, Максимова # PTZ 8182 [Maksimov, Maksimova] {PTZ}, c.fr., conf. V. Fedosov.

Orthotrichum pumilum Sw. – Сортавальский район, Ладожское озеро, остров Валаам, старое братское кладбище (61.389867°N – 30.943819°E), на клёне на высоте 0.8 м, 13.VI.2016 Максимов # L-16/25-112(6) [Maksimov] {PTZ}, c.fr.

Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz – Кондопожский район, окрестности поселка Шуйская Чупа (61.958132°N – 34.201745°E), скала западной экспозиции у дороги, на скале, 27.IX.2015 Максимов, Максимова # PTZ 13203 [Maksimov, Maksimova] {PTZ}. Первая находка вида в Карелии после 1933 года (Максимов, 2009).

Новые находки мхов в Архангельской области. 5. – New moss records from Arkhangelsk Province. 5.
М.А. Макарова, Э.Г. Гинзбург – M.A. Makarova, E.G. Ginzburg

Новые для области – New for the province

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al. – Холмогорский район, левобережье р. Северная Двина, в 1.8 км к северу от деревни Звоз (63°17'33.13"N – 42°02'32.64"E), ивово-черноольховый белокрыльничковый лес, на старой иве (*Salix pentandra*), 22.VII.2015 Макарова [Makarova] {LE}.

Pterigynandrum filiforme Hedw. – Холмогорский район, правобережье р. Северная Двина, в 2 км к югу от поселка Липовик (63°18'24"N – 42°04'14"E), сосново-лиственнично-еловый с березой травяно-зеленомошный, на вертикальной стенке гипсового останца, 30.VII.2012 Макарова [Makarova] {LE}.

Tortula truncata (Hedw.) Mitt. – Холмогорский район, левобережье р. Северная Двина, в 2.2 км к северу от деревни Звоз, полуостров Нижний Медведок (63°17'43.61"N – 42°03'11.74"E), белокопытниково-моховое сообщество, на песке в понижении песчаной косы прирусловой зоны, 23.VII.2015 Макарова [Makarova] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

Bryum amblyodon Müll. Hal. – Холмогорский район, левобережье р. Северная Двина, в 1.7 км к северо-востоку от деревни Звоз, полуостров Нижний Медведок, (63°17'15"N – 42°03'55"E), ивняк (*Salix acutifolia*) войниково-разнотравно-моховой, на песке, 15.VII.2014 Макарова [Makarova] {LE}. В Архангельской области известен из 2 точек: (1) урочище Куртяево, водораздел, русло минерального источника, на друзах, в смеси с *Bryum elegans* и *B. pseudotriquetrum*; на друзах минералов вместе с *Leptobryum pyriforme*, 24.VIII.2001; (2) деревня Нокола, приозерная низменность на побережье озера Лача, сенокосный луг, в траве по зимней луговой дороге, 3.VII.2001 (Churakova, 2002).

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. – Холмогорский район, левобережье р. Северная Двина, в 2.5 км к югу от деревни Звоз, гипсовый уступ с карстом (63°14'56"N – 42°00'29"E), ельник крупнотравно-папоротниковый, на гипсовой стенке карстовой воронки, 22.VII.2014 Макарова, Головина [Makarova, Golovina] {LE}. Ранее приводилось единственное указание по сбору Ф.И. Рупрехта в окрестностях Мезени в 1841 (Abramov & Volkova, 1984).

Tetraplodon angustatus (Hedw.) Bruch et al. – Холмогорский район, правобережье р. Северная Двина, в 2.1 км к югу от деревни Звоз, гипсовый уступ с карстом, (63°14'45.81"N – 42°02'10.09"E), лиственнично-сосновый астрагалово-бруснично-зеленомошный лес, в прошлом горелый, в карстовой воронке, 27.VII.2015 Макарова [Makarova] {LE}. Ранее был единично отмечен на выходах гипса в долине р. Сотки (Churakova, 2014).

Tortella fragilis (Hook. & Wilson) Limpr. – Пинежский район, правобережье р. Пинега, в 750 м к югу от поселка Голубино, гипсовый уступ вблизи пещеры Малая Голубинская, (64°33'5.71"N – 43°15'56.72"E), несомкнутое дриадово-моховое сообщество, на гипсовой осыпи, 6.VIII.2015 Макарова [Makarova] {LE}. Вид встречается изредка в Пинежском заповеднике (сборы Игнатова 1988 года, по: Churakova, 2002).

New moss records from Arkhangelsk Province. 6. Novaya Zemlya archipelago. – Новые находки мхов в Архангельской области. 6. Архипелаг Новая Земля. V.E. Fedosov & L.N. Beldiman – В.Э. Федосов, Л.Н. Бельдиман

All collections were made by L.N. Beldiman in the northern part of Severnyj Island and identified by V.E. Fedosov.

New for the archipelago – Новые для архипелага

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra – Zhelaniya Cape field station outskirts, low seashore on the Serebryannikova Cape (76.9644°N – 68.33003°E): (1) moss dominated community with *Cerastium regelii* and *Sanionia uncinata* in moist depression, 30.VI.2016 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (2) the same area, in mossy tundra with *Saxifraga oppositifolia*, *Cerastium regelii*, *Papaver eradicatum*, 30.VI.2016 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Ceratodon heterophyllus Kindb. – Zhelaniya Cape field station outskirts, gentle slope to Otradnoe Lake (76.95106°N – 68.542566°E), *Saxifraga* & moss dominated community, 5.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Cinclidium latifolium Lindb. – (1) Zhelaniya Cape field station outskirts (76.94988°N – 68.53133°E), plain lake shore below slope, in moss dominated community with *Cerastium regelii* near water, 24.VI.2016 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (2) the same area, road to Mavrikij Cape (76.94798°N – 68.487483°E), *Deschampsia* & moss dominated community, 24.VI.2016 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. – Zhelaniya Cape field station outskirts, low seashore on the Serebryannikova Cape (76.95906°N – 68.3275°E), on dry spot of moss dominated polygonal tundra with *Cochlearia*, 30.VI.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Didymodon cf. *validus* Limpr. – Zhelaniya Cape field station outskirts, low seashore on the Serebryannikova Cape (76.95906°N – 68.3275°E), on dry spot of moss dominated polygonal tundra with *Cochlearia*, 30.VI.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Niphotrichum panschii (Müll. Hal.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – (1) Zhelaniya Cape field station outskirts, upper part of S-faced slope to lake on Mavrikij Cape (76.94801°N – 68.44935°E), in open moss dominated community with *Cerastium regelii* and *Saxifraga oppositifolia*, 24.VI.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (2) the same area, in dry lichen & moss dominated rocky tundra, 26.VI.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (3) the same area, on dry spot of moss dominated polygonal tundra on plane shore and along season water course, 29.VI.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (4) the same area, in willow (*Salix polaris*) dominated community, 5.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (5) Elizabeth Cape vicinity (76.9512°N – 68.23771°E), moss dominated dry polygonal tundra with *Saxifraga*, 14.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Plagiomnium curvatulum (Lindb.) Schljakov – Zhelaniya Cape field station outskirts, near Amonal'noe Lake (76.95235°N – 68.46378°E), moss dominated moist tundra with *Saxifraga*, 5.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. – (1) Zhelaniya Cape field station outskirts, gentle slope to Otradnoe Lake (76.95106°N – 68.542566°E), *Saxifraga* & moss dominated community, 5.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (2) vicinity of Loshkina Cape (76.97355°N – 68.03566°E), in moist tundra, 7.VIII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}; (3) near Mavrikij Cape (76.94985°N – 68.39151°E), in dry moss dominated tundra with *Saxifraga* spp., *Papaver eradicatum*, *Oxyria digyna*, 7.VIII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Pseudoleskeella rupestris (Berggr.) Hedenäs & L. Söderstr. – Elizabeth Cape vicinity (76.95505°N – 68.25706°E), moss dominated dry tundra with *Papaver eradicatum*, *Draba* sp., *Saxifraga oppositifolia*, 16.VII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Timmia sibirica Lindb. & Arnell – Zhelaniya Cape field station outskirts, road to Mavrikij Cape (76.94798°N – 68.487483°E), moist *Deschampsia* & moss dominated tundra, 24.VI.2016 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Tortella arctica (Arnell) Crundw. & Nyholm – Elizabeth Cape vicinity (76.95385°N – 68.23481°E), in moss dominated dry tundra with *Cerastium* sp. and *Saxifraga* sp., 6.VIII.2017 Beldiman [Бельдиман] {MW}.

Новые находки печёночников в Республике Коми. 9. – New liverwort records from Komi Republic. 9. М.В. Дулин – M.V. Dulin

Новые для республики – New for the republic

Biantheridion undulifolium (Nees) Konstant. & Vilnet – (1) Вуктыльский район, Северный Урал, национальный парк “Югид Ва”, бассейн р. Щугор, окрестности горы Хальмерсале, 4.5 км на юго-запад от слияния истоков р. Хальмерья, терраса над высотой 610.8 (63°48'04.3"N – 59°12'57.8"E), 707 м над ур. м., влажные осоково-пушицево-сфагновые понижения в тундре кустарничково-мохово-лишайниковой, на сфагновой кочке, среди *Neoorthocaulis binsteadii* (Kaal.) L. Söderstr., De Roo & Hedd. С другими печеночниками – *Cephalozia pleniceps* (Austin) Lindb. and *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort., с антеридиями, 12.VII.2016 Дулин # 23ха=1257мвд [Dulin] {SYKO}; (2) Вуктыльский район, Северный Урал, национальный парк “Югид Ва”, бассейн р. Щугор, окрестности горы Хальмерсале, 2.7 км на юго-запад от слияния истоков р. Хальмерья, терраса над высотой 610.8 (63°48'14.3"N – 59°15'13.6"E), 505 м над ур. м., комплексное плоскобугристое болото между ручьями, кустарничково-мохово-лишайниковые бугры, склон бугра, среди *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. и на отмершем сфагнуме среди *Lophozia ventricosa* с другими печеночниками – *Neoorthocaulis binsteadii* и *Mylia anom-*

ala (Hook.) Gray, 6.VII.2016 Дулин # 13_а_ха=1247мвд [Dulin] {SYKO}. Ближайшие местонахождения вида на Полярном Урале в среднем течении р. Собь (Konstantinova & Czernyadjeva, 1995), Приполярном Урале в окрестностях горы Неройка (Konstantinova & Lapshina, 2014) и Южном Урале в окрестностях горы Малый Ирмель (Mirkin, 2011).

Редкие для республики – Rare for the republic

Jungermannia polaris Lindb. – Усинский район, среднее течение р. Печора, поселок Денисовка (66°12'N – 55°26'E), 2.8 км к северо-северо-востоку от поселка, склон речного берега, из дерновинки *Cephalozia pleniceps*, 10.VII.1970 Кильдюшевский, Железнова, Фролова # 6634 (39/20) [Kil'dyushevsky, Zheleznova, Frolova] {SYKO}, det. Кильдюшевский [Kil'dyushevsky]. Ранее был известен только из двух местонахождений: в бассейне р. Кожва (р. Ыджыд-Каменка) и в окрестностях г. Воркута (Sofronova et al., 2013; Dulin, 2014).

Mesoptychia bantriensis (Hook.) L. Söderstr. & Váňa – (1) Вуктыльский район, Северный Урал, национальный парк “Югид Ва”, бассейн р. Щугор, окрестности горы Хальмерсале, северный склон высоты 581.0, в 0.8 км на юго-запад-запад от слияния истоков р. Хальмерья (63°48'56.3"N – 59°16'58.7"E), 420 м над ур. м., ручей по границе высокотравных пихтарника (7пи 2б 1ли + кедр) и луговины, на камнях в русле ручья и по его берегам, с небольшой примесью *Scapania irrigua* (Nees) Nees и *S. undulata* (L.) Dumort., с периантиями, 18.VII.2016 Дулин # 40ха=1274мвд [Dulin] {SYKO}; (2) Сосногорский район, 2 км на юго-восток-восток от поселка Керки (63°43'N – 54°14'E), долина ручья, словый злаково-разнотравный моховой лес, на более или менее ровных местах, 10.VII.1971 Кильдюшевский, Железнова # 10622 (148а) [Kil'dyushevsky, Zheleznova] {SYKO}, det. Кильдюшевский [Kil'dyushevsky]; (3) Прилузский район, 1.5 км на север от поселка Летка (59°36'N – 49°25'E), смешанный бруснично-разнотравный лес, на лежащих стволах деревьев, 14.VI.1971 Железнова # 8568 (18а) [Zheleznova] {SYKO}, det. Шляков [Shljakov]. Вид известен лишь из нескольких местонахождений: на Тимане, Полярном и Северном Урале, а также в среднем течении р. Печора (Dulin, 2008).

Новые находки мохообразных в Ленинградской области. 2. – New bryophyte records from Leningrad Province. 2. Е.Н. Андреева – E.N. Andrejeva

Новые для области – New for the province

Metzgeria conjugata Lindb. – Приозерский район, проектируемый заказник “Кузнечное” (61°08'02"N – 29°55'08"E), склон сельги, на валуне, среди веточек *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, с антеридиями и архегониями, 5.VI.1999 # 50699-1 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener – Лужский район, берег озера Врево в окрестностях деревни Александровка (58°33'44"N – 29°51'29"E), старая липа у отмели, комель, 6.IX.2005 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Anomodon longifolius (Schleich. ex Brid.) Hartm. – Ломоносовский район, окрестностях деревни Вильповицы (59°45'15"N – 29°41'38"E), овраг за развалинами усадьбы Лапала, ясеневый лес, на стволах и комлях, 25.X.2000 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor – Лужский район, Государственный природный заказник “Шалово-Перечицкий”, пойма р. Луга (58°46'30"N – 30°0'4"E), на дубе, 23.VIII.2005 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin – (1) Выборгский район, Государственный природный комплексный заказник “Линдуловская роща”, перекаты на середине р. Рощинка (60°14'17"N – 29°31'59"E), 29.IX.2007 Андреева [Andrejeva] {LE}; (2) Тосненский район, в окрестностях села Никольское (59°42'02"N – 30°46'47"E), берег р. Тосна, начало развития спорофита, 4-6.V.1856 Gernet [Gernet] {LECB}.

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. – Кингисеппский район, Государственный природный комплексный заказник “Котельский”, озеро Глубокое (59°39'20"N – 28°37'17"E), дубрава, прикомлевая часть, 26.VIII.2005 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Disclium nudum (Dicks.) Brid. – Всеволожский район, Ржевский лесопарк, газопровод (59°59'15"N – 30°36'43"E), на грунте, с прошлогодними спорофитами 7.VI.2015 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm – (1) Кингисеппский район, Государственный природный комплексный заказник “Дубравы у деревни Велькота”, исток Велькотки (59°36'2"N – 28°52'49"E), на кирпиче в воде, со спорофитами, 4.IX.2002 Андреева [Andrejeva] {LE}; (2) Лужский район, в окрестностях деревни Вяз (59°1'56"N – 29°34'41"E), выходы ключей на склоне к р. Луга, со спорофитами, 1.VI.2006 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Isoetecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov. – (1) Кингисеппский район, Государственный природный комплексный заказник “Кургальский”, озеро Липовское (59°44'50"N – 28°9'39"E), VII-VIII.2002 Щукин [Shchukin] {LE}; (2) Государственный природный комплексный заказник “Котельский”, озеро Глубокое (59°39'21"N – 28°38'27"E), в окрестностях деревни М. Рассия, на осине, 2.IX.2005 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Marsupella sphacelata (Giesecke ex Lindenb.) Dumort. – Выборгский район, Государственный природный комплексный заказник “Линдуловская

роща” (60°14'08"N – 29°31'57"E), излучина р. Рощинка, основание валуна на левом берегу, 29.IX.2007 # 290907-2 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. – Подпорожский район, в окрестностях деревни Ладва (60°24'40"N – 35°4'3"E), ключевое низинное болото с *Saxifraga hirculus*, 9.VIII.1974 Бородина [Borodina] {LE}.

Splachnum ampullaceum Hedw. – (1) Подпорожский район, бассейн р. Остречинка (61°10'12"N – 34°43'15"E), болото, со спорофитами, 1.VIII.1949 Короткевич [Korotkevich] {LE}; (2) Волховский район, Пашский животноводческий комплекс, в 5 км к северу от села Потанино (60°18'58"N – 32°46'12"E), на р. Воронежке, чернично-зеленомошно-сфагновый лес, со спорофитами, 22.VI.1981 Попова [Popova] {LE}.

Splachnum luteum Hedw. – Волховский район, Пашский животноводческий комплекс, в 5 км к северу от села Потанино (60°18'58"N – 32°46'12"E), на р. Воронежке, чернично-зеленомошно-сфагновый лес, со спорофитами, 22.VI.1981 Попова [Popova] {LE}.

Splachnum rubrum Hedw. – (1) Лужский район, окрестностях научно-учебного стационара РГПУ им. Герцена “Железо” (58°55'45"N – 29°47'45"E), зеленомошный ельник, со спорофитами, 8-9.VI.1991 Бобров [Bobrov] {LE}; (2) Волховский район, Пашский животноводческий комплекс, в 5 км к северу от села Потанино (60°18'58"N – 32°46'12"E), на р. Воронежке, чернично-зеленомошно-сфагновый лес, незначительно среди *Splachnum ampullaceum*, со спорофитами, 22.VI.1981 Попова [Popova] {LE}.

Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger – Волосовский район, региональный комплексный памятник природы “Истоки реки Оредеж в урочище Донцо” (59°25'29"N – 29°45'50"E), неморальный склон у пруда Кюрлевского карьера, площадь покрытия около 2 м², со спорофитами, 25.VI.2001 Андреева [Andrejeva] {LE}.

Новые находки мохообразных в Новгородской области. 2. – New bryophyte records from Novgorod Province. 2. Е.Н. Андреева – E.N. Andrejeva

Все образцы собраны в проектируемом государственном природном заказнике регионального значения “Шереховичский” (Любытинский район).

Новые для области – New for the province

Bryum bimum (Schreb.) Turner – впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), на стволе над ключами, со спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-3 [Andrejeva] {LE}.

Bryum moravicum Podp. – впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), на стволе над ключами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-4 [Andrejeva] {LE}.

Campylidium calcareum (Crundw. & Nyholm) Ochuga – (1) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), неморальный склон, на колоднике, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-5 [Andrejeva]

va] {LE}; (2) окрестности деревни Галица, водопад на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), выходы известняков, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-5 [Andrejeva] {LE}.

Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin – окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), валун в реке, примесь к *Scapania undulata*, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-6 [Andrejeva] {LE}.

Dichiton integerrimum (Lindb.) H. Buch – 400 м к востоку от села Шереховичи (58°47'42.5"N – 33°33'53.5"E), в сырых глинистых понижениях у отвалов, образовавшихся при добычи бурых углей в середине XX века, с перианциями, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-1 [Andrejeva] {LE}.

Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum & L.E. Anderson – (1) 400 м к востоку от села Шереховичи (58°47'42.5"N – 33°33'53.5"E), в сырых глинистых понижениях у отвалов, образовавшихся при добычи бурых углей в середине XX века, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-4 [Andrejeva] {LE}; (2) обочина проселочной дороги (58°47'39.3"N – 33°33'46.1"E), со спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-5 [Andrejeva] {LE}.

Dicranella staphylina H. Whitehouse – 400 м к востоку от села Шереховичи, обочина проселочной дороги (58°47'39.3"N – 33°33'46.1"E), с выводковыми телами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-6 [Andrejeva] {LE}.

Discelium nudum (Dicks.) Brid. – 400 м выше моста по течению р. Прикша (58°48'00.9"N – 33°33'55.7"E), в верхней части обрыва правого берега к реке, с молодыми спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-7 [Andrejeva] {LE}.

Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. et Nyholm – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), известняковая осыпь, на куске известняка, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-7 [Andrejeva] {LE}.

Fontinalis antipyretica Hedw. var. *gracilis* (Lindb.) Schimp. – (1) русло р. Прикша от моста в окрестностях села Шереховичи (58°47'56"N – 33°34'03"E), до деревни Столобна (58°48'10"N – 33°35'03"E) и от водопада в окрестностях деревни Галица (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E) до моста вблизи шоссе у поворота на деревню Галица (58°49'04.0"N – 33°36'41"E), на камнях, со спорофитами, 1.3.VIII.2016 Андреева ## 010816-8-10, 030816-8-10; (2) окрестности деревни Новоселицы, водопад на р. Белой (58°46'47"N – 33°33'52"E), на вертикальной стенке доломитового обнажения, со спорофитами, 5.VIII.2016 Андреева # 050816-2 [Andrejeva] {LE}.

Marchantia polymorpha L. subsp. *ruderalis* Bischl. & Boissel.-Dub. – впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), вдоль ключей, с выводковыми корзиночками, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-1 [Andrejeva] {LE}.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E. Sm. – окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), на вершине валуна на дне реки, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-11 [Andrejeva] {LE}.

Plagiochila porelloides (Torr. ex Nees) Lindenb. (= *P. asplenoides* auct., *P. asplenoides* (L.) Dumort.) – (1) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), на валунах, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-2 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), с антеридиями, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-1 [Andrejeva] {LE}.

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – окрестности деревни Падчик (58°45'55.3"N – 33°37'47.8"E), неморальный склон к реке, на колоднике, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-8 [Andrejeva] {LE}.

Pylaisia selwynii Kindb. – окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), коренной правый берег, ельник, на вязе, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-12 [Andrejeva] {LE}.

Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T.J. Kop. – (1) окрестности села Шереховичи, на северо-восток от моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), неморальный склон, со спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-11; (2) окрестности деревни Падчик (58°45'55.3"N – 33°37'47.8"E), опушка сосняка, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-7 [Andrejeva] {LE}.

Scapania mucronata H. Buch – окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), на валуне, топляке в реке, с выводковыми почками, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-2,3 [Andrejeva] {LE}.

Schistidium dupretii (Thér.) W.A. Weber – окрестности деревни Падчик (58°45'55.3"N – 33°37'47.8"E), на крупных валунах, у края поля, со спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-8 [Andrejeva] {LE}.

Schistidium papillosum Culm. – окрестности села Шереховичи, р. Прикша выше моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), на валуне в реке, со спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-12 [Andrejeva] {LE}.

Seligeria campylopoda Kindb. – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), выходы известняков в каньоне, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-15 [Andrejeva] {LE}.

Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M. Schust. – 400 м к востоку от села Шереховичи (58°47'42.5"N – 33°33'53.5"E), в сырых глинистых понижениях у отвалов, образовавшихся при добычи бурых углей в середине XX века, с перианциями, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-2 [Andrejeva] {LE}.

Tritomaria quinqueidentata (Huds.) H. Buch – окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), на валунах, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-4 [Andrejeva] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

Atrichum flavisetum Mitt. – (1) окрестности села Шереховичи, на северо-восток от моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), неморальный склон, со спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-16 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), на правом берегу, обрыв у реки, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-23 [Andrejeva] {LE}.

Bryum uliginosum (Brid.) Bruch et al. – (1) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), на стволе над ключами, со спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-9 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), выходы известняков в каньоне, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-24 [Andrejeva] {LE}. Ранее был известен только на основании литературных указаний (Курский, 1907).

Buxbaumia aphylla Hedw. – (1) окрестности деревни Падчик (58°45'55.3"N – 33°37'47.8"E), мертвopo-кровный сосняк на песке, со спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-10 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Новоселицы, коренной берег у водопада на р. Белой (58°46'47"N – 33°33'52"E), край смешанного леса, между корней березы, со спорофитами, 5.VIII.2016 Андреева # 050816-3 [Andrejeva] {LE}.

Callicladium haldanianum (Grev.) H.A. Crum – впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), пойма р. Белая, комель вяза, с редкими зрелыми спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-11 [Andrejeva] {LE}.

Dicranum flagellare Hedw. – окрестности деревни Новоселицы, коренной берег у водопада на р. Белой (58°46'47"N – 33°33'52"E), верхняя часть оврага, на колоднике, 5.VIII.2016 Андреева # 050816-4 [Andrejeva] {LE}. Ранее был известен только на основании литературных указаний (Курский, 1907).

Encalypta streptocarpa Hedw. – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), выше и у водопада левого берега, выходы известняков, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-25 [Andrejeva] {LE}.

Fissidens dubius P. Beauv. – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), склон коренного берега, неморальный ельник, на корнях ели, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-26 [Andrejeva] {LE}.

Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp. – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша (58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E), выше и у водопада левого берега, выходы известняков, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-27 [Andrejeva] {LE}.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. – (1) 400 м к востоку от села Шереховичи (58°47'42.5"N – 33°33'53.5"E), овраг вблизи отвалов пород, образовавшихся при добычи бурых углей в середине XX века,

на корнях, со спорофитами, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-17 [Andrejeva] {LE}; (2) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), неморальный склон коренного берега, на колоднике со спорофитами, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-12 [Andrejeva] {LE}. Ранее был известен только на основании литературных указаний (Курский, 1907).

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske – (1) окрестности села Шереховичи, р. Прикша выше моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), на валуне в реке, примесь к *Hygrohypnella ochracea*, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-18 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), валун в реке, примесь к *Scapania undulata*, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-28 [Andrejeva] {LE}.

Hygrohypnella ochracea (Turner ex Wilson) Ignatov & Ignatova (= *Hygrohypnum ochraceum* (Turner ex Wilson) Loeske) – (1) окрестности села Шереховичи, р. Прикша выше моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), до моста через дорогу на поселок Галица (58°49'16"N – 33°36'41"E), на перекатах, 1.VIII.2016, 3.VIII.2016 Андреева ## 010816-18-19, 030816-29-31 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Остров (58°48'10.87"N – 33°38'57.86"E), р. Осница на мелководье, 4.VIII.2016 Литвинова # 040816-1 [Litvinova] {LE}.

Neckera pennata Hedw. – (1) окрестности села Шереховичи (58°47'51"N – 33°33'43"E), правый берег р. Прикша, подножие облесенного холма, вблизи выруб-ки, на вязе, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-20 [Andrejeva] {LE}; (2) 1.5 км на юго-восток от села Шереховичи, склон оврага к шоссе вдоль ручья, большой вязовник, обильное разрастание на поврежденных вязах кустовой формы на высоту до 1.5 м на склоне к дороге (58°47'13.2"N – 33°35'08.3"E), на стволах вяза, 3.VIII.2016 Андреева [Andrejeva] {LE}; (3) окрестности деревни Галица вблизи водопада на р. Прикша (58°49'00.7"N – 33°36'42.6"E, 58°47'13.2"N – 33°35'08.3"E), неморальный ельник с осиной, на старых ослабленных осинах и стоящей колоде на высоте до 2 м, шириной до 30 см, рыхлые дерновинки, со спорофитами, 3.VIII.2016 Андреева [Andrejeva] {фотофиксация}; (4) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), вязовник, на вязе на высоте 1 м, занимает 2 см², 2.VIII.2016 Андреева # 020816-13 [Andrejeva] {LE}.

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. – (1) впадение р. Олешна в р. Белая (58°46'00.0"N – 33°38'05.1"E), неморальный склон коренного берега, бревно над ключом, с выводковыми веточками, 2.VIII.2016 Андреева # 020816-13 [Andrejeva] {LE}; (2) окрестности деревни Новоселицы (58°46'47"N – 33°33'52"E), выходы доломита у водопада на р. Белой, 5.VIII.2016 Андреева # 050816-5 [Andrejeva] {LE}. Ранее был известен только на основании литературных указаний (Курский, 1907).

Preissia quadrata (Scop.) Nees – окрестности деревни Галица, у водопада на р. Прикша

(58°48'58.7"N – 33°36'41.6"E, 58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), выше и у водопада левого берега, выходы известняков, на глинистом обнажении, в трещинах, со зрелыми антеридиальными и архегониальными подставками, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-19-20 [Andrejeva] {LE}.

Schistochilopsis incisa (Schr.) Konstant. (= *Lophozia incisa* (Schr.) Dumort.) – окрестности деревни Новоселицы, коренной берег у водопада на р. Белой (58°46'47"N – 33°33'52"E), край смешанного леса, между корней березы, с перианциями, 5.VIII.2016 Андреева # 050816-2 [Andrejeva] {LE}.

Syzygiella autumnalis (DC.) K. Feldberg, Vbta, Hentschel & Heinrichs (= *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.) – (1) окрестности села Шереховичи, на северо-восток от моста (58°47'55.2"N – 33°33'41.6"E), на валу не в р. Прикша, с антеридиями, 1.VIII.2016 Андреева # 010816-15; (2) окрестности деревни Галица, выше водопада на р. Прикша (58°49'04.0"N – 33°36'44.5"E), на правом берегу, смешанный ельник на левом берегу реки у водопада (58°49'00.7"N – 33°36'42.6"E), на пне, 3.VIII.2016 Андреева # 030816-21-22 [Andrejeva] {LE}.

Новые находки мхов в Ярославской области. 1. – New moss records from Yaroslavl Province. 1. А.А. Шестакова, Э.В. Гарин, Е.А. Беляков, А.В. Тихонов – А.А. Schestakova, E.V. Garin, E.A. Belyakov, A.V. Tikhonov

Новые для области – New for the province

Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch et al. – Некоузский район, между местечком Мурзино и урочищем Нескучное, берег р. Ильдь (58°02'23.8"N – 38°14'4.6"E), затопливаемая часть обрывистого берега, на почве, 29.IX.2015 Тихонов [Tikhonov] {GARIN 8347}.

Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen – (1) Мышкинский район, деревня Мартыново, деревенская копань “Алёнкин пруд” (57°40'47.2"N – 37°59'46.67"E), на досках старого деревянного мостика, 4.IX.2015 Гарин, Тихонов [Garin, Tikhonov] {GARIN 7562}; Пошехонский район: (2) к северо-востоку от деревни Голодяйка (58°44'27"N – 38°44'38"E), ельник с хорошо развитым подлеском, на почве, 10.VIII.2015 Беляков [Belyakov] {GARIN 8273; 8267}; (3) там же, на гниющей древесине, 10.VIII.2015 Беляков [Belyakov] {GARIN 8306; 8319}; (4) восточнее деревни Малафеево (58°41'21"N – 38°33'9"E), ельник с хорошо развитым подлеском из рябины (в нижнем ярусе – кислица, зелёные и сфагновые мхи), на поваленном дереве, 9.VIII.2015 Беляков [Belyakov] {GARIN 8230, 8231, 8234, 8235}.

Новые находки мхов в Калужской области. 8. – New moss records from Kaluga Province. 8. В.В. Телеганова – V.V. Teleganova

Новые для области – New for the province

Fontinalis hypnoides Hartm. – Дзержинский район, посёлок Груздовского карьера, зарастающий извест-

няковый карьер с водоемами (54°41'33.71"N – 36°08'10.54"E), в карьерном водоеме, 15.VII.2015 Телеганова # 2015-187 [Teleganova], опр. Игнатов М.С. {KLH}.

Rhynchostegium murale (Hedw.) Bruch et al. – (1) г. Калуга, Муратовский известняковый карьер (железнодорожная станция Садовая) (54°36'35"N – 36°12'37"E), отвалы, на мелкоземке среди известняков, 20.VI.2014 Телеганова # 2014-171 [Teleganova], опр. Игнатов {KLH}; (2) г. Калуга, Турынинский известняковый карьер (микрорайон Турынино) (54°29'58"N – 36°20'34"E), отвалы породы, на гумусированных известняках, 20.VI.2014 Телеганова # 2014-163 [Teleganova], опр. Игнатов {KLH}; (3) Дзержинский район, известняковый карьер между железнодорожной станцией Шаня и посёлком Жилетово (54°41'31"N – 35°59'17"E), известняки на поросших ивой склонах отвалов, 28.VI.2014 Телеганова # 2014-122 [Teleganova], опр. Игнатов {KLH}; (4) г. Калуга, пригородная зона, 0.5 км восточнее деревень Уварово и Починки, зарастающий известняковый карьер (54°37'58.00"N – 36°14'18.82"E), на затененных известняках, 23.VII.2015 Телеганова # 2015-184 [Teleganova], опр. Игнатов {KLH}.

Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen – (1) Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53.5597°N – 35.6432°E), сосняк с дубом вдоль грунтовой дороги по границе заповедника близ деревни Ягодное, 29.VI.2016 Кучеров И.Б. # 2016-1 [Kuchеров I.B.], опр. Телеганова {KLH}; (2) Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53.5589°N – 35.6443°E), сосняк с елью, дубом вдоль грунтовой дороги по границе заповедника близ деревни Ягодное, 29.VI.2016 Кучеров И.Б. # 2016-2 [Kuchеров I.B.], опр. Телеганова {KLH}; (3) Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53.5513°N – 35.6437°E), сосняк с липой, кленом лещиновый по склону к ручью, текущему книзу от экологической тропы близ деревни Ягодное, 22.VI.2016 Кучеров И.Б. # 2016-3 [Kuchеров I.B.], опр. Телеганова {KLH}.

Sphagnum wulfianum Girg. – Козельский район, Национальный парк “Угра”, Березичское лесничество, лесной массив “Козельские Засеки”, квартал 150, по краю заболоченного ельника с ольхой (53°54'49.87"N – 35°43'18.65"E), 31.VII.2014 Телеганова # 2014-215 [Teleganova], опр. Игнатов {KLH}.

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. – г. Калуга, пригородная зона, 0.5 км восточнее деревень Уварово и Починки, зарастающий известняковый карьер (54°37'58.00"N – 36°14'18.82"E), на известняке вместе с *Schistidium* sp., 23.VII.2015 Телеганова # 2015-179 [Teleganova], опр. Федосов В.Э. {KLH}.

Редкие для области – Rare for the province

Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb. – Дзержинский район, посёлок Груздовского карьера, зарастающий известняковый карьер с водоемами (54°41'33.71"N

–36°08'10.54"E), по берегу пересыхающего карьерного водоема, 15.VII.2015 Телеганова # 2015-188 [Teleganova] {KLH}.

Dicranum bonjeanii De Not. – Козельский район, Национальный парк “Угра”, крутые склоны левобережной долины р. Серена у деревни Шамордино (54°09'02.99"N – 35°52'37.36"E), болотце у выхода ключа в основании склона, 12.VIII.2015 Решетникова Н.М. # 2015-251 [Reshetnikova N.M.], опр. Телеганова {KLH}.

Helodium blandowii (F. Weber & D. Mohr) Warnst. – (1) Козельский район, Национальный парк “Угра”, Березичское лесничество, болото “Луговое” в пойме р. Жиздры в 1.5 км южнее поселка Механический Завод (54°00'13.58"N – 35°49'53.27"E), 27.VIII.2015 Телеганова # 2015-178 [Teleganova] {KLH}; (2) Боровский район, г. Боровск, зарастающие торфоразработки – “Фабричные болота” (55°11'31.43"N – 36°29'18.72"E), мезотрофный ивово-сфагновый участок, 22.VII.2015 Телеганова # 2015-246 [Teleganova] {KLH}.

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra – Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53.7375°N – 35.56314°E), черноольшаник снытево-крапивный на склоне вдоль ручья у шоссе вдоль северного участка заповедника, 29.VI.2016 Кучеров И.Б. # 2016-5 [Kuchеров I.B.], опр. Телеганова {KLH}.

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53.5571°N – 35.6456°E), сосняк с липой, дубом вдоль грунтовой дороги по границе заповедника близ деревни Ягодное, 29.VI.2016 Кучеров И.Б. # 2016-4 [Kuchеров I.B.], опр. Телеганова {KLH}.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. – Козельский район, Национальный парк “Угра”, крутые склоны левобережной долины р. Серена у деревни Шамордино (54°09'02.99"N – 35°52'37.36"E), на песке, 12.VIII.2015 Телеганова # 2015-250 [Teleganova] {KLH}.

Polytrichum pallidisetum (Funck) G.L. Sm. – Ульяновский район, государственный природный заповедник “Калужские Засеки” (53°34'56"N – 35°43'38"E), южный участок, урочище Полушкино к северу от деревни Ногай, вывал в ельнике, 22.VII.2014 Телеганова # 2014-84 [Teleganova] {KLH}.

Sphagnum papillosum Lindb. – Боровский район, г. Боровск, зарастающие торфоразработки – “Фабричные болота” (55°11'31.43"N – 36°29'18.72"E), на сплаvine, 22.VII.2015 Телеганова # 2015-241,242 [Teleganova] {KLH}.

Новые находки мхов в Ульяновской области. 2. – New moss records from Ulyanovsk Province. 2. И.В. Благовещенский, М.С. Игнатов – I.V. Blagovetshenskiy, M.S. Ignatov

Новые для лесостепи Среднего Поволжья виды – New for the Middle Volga Region

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – Новоспасский район, в 0,5 км к северо-востоку от р. п. Новоспасское, в левобережной части поймы р. Сызранка, на торфяном болоте вокруг оз. Щучье (53°09.136' N – 47°47.285' E), 74 м над ур.м. В ольшанике телиптерисовом, на приствольной ольховой кочке, 0,2 м выше уровня воды. 24.08.2012 Благовещенский [Blagovetshenskiy], det. М.С. Игнатов.

Новые для области – New for the province

Bryum moravicum Podp. – Новоспасский район, в 0,5 км к северо-востоку от р. п. Новоспасское, в левобережной части поймы р. Сызранка, на торфяном болоте вокруг оз. Щучье (53°09.135' N – 47°47.249' E), 76 м над ур.м. В ольшанике телиптерисовом, на гнилом стволе ольхи, в смеси с *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. 23.08.2012 Благовещенский [Blagovetshenskiy], det. М.С. Игнатов.

Редкие для области – Rare for province

Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr. Барышский район, 5 км к западу от с. Калда, сплавина озера Кряж, (53°47.83' N – 47°24.27' E), 231 м над ур.м. Осоково-сфагновое сообщество, на высокой моховой кочке, совместно с *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens., *S. magellanicum* Brid., *Polytrichum juniperinum* Hedw. 24.08.2007 Благовещенский [Blagovetshenskiy], det. И.В. Благовещенский.

Sphagnum papillosum Lindb. – Кузоватовский район, 4 км к северо-западу от с. Лесное Чекалино, сплавина озера Чекалинское (53°28.43' N – 47°32.91' E), 278 м над ур.м. Осоково-сфагновое сообщество, ковры и низкие кочки, в смеси с *Sphagnum magellanicum* Brid., *S. flexuosum* Dozy & Molk., 18.08.2009 Благовещенский [Blagovetshenskiy], det. И.В. Благовещенский.

Новые находки мохообразных в Липецкой области. 6. – New bryophyte records from Lipetzk Province. 6. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Plagiomnium elatum (Bruch et al.) T.J. Кор – Добровский район, 5 км к северу от села Преображеновка (52°57'35"N – 40°04'46"E), в заболоченном березняке на комлях березы, 23.IX.2016 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – Грязинский район, 3 км к северу от села Карамышево (52°25'52"N – 39°30'45"E), в притеррасной части ольшаника в пойме реки воронеж, на гнилой древесине, 25.X.2015 Попова [Popova] {VU}.

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. – (1) Становлянский район, село Мещерка, карьер на берегу пруда (52°57'57"N – 37°53'48"E), на известняковом рухляке, 21.XI.2015 Попова [Popova] {VU}; (2)

Задонский район, заповедное урочище Быкова Шея (53°09'19"N – 39°06'04"E), в каменистой степи, 8.XI.2016 Попова [Popova] {VU}, S+.

Sphagnum riparium Ångstr. – Добровский район, село Преображенковка, болото Сосновка (52°57'13"N – 40°04'48"E), на сфагновой сплаvine, 5.X.2014 [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

Bryum kunzei Hornsch. – Задонский район, заповедное урочище Быкова Шея (53°09'19"N – 39°06'04"E), в каменистой степи, 8.XI.2016 Попова [Popova] {VU}, S+.

Bryum weigelii Spreng. – Тербунский район, 1 км к северу от села Вторые Тербуны (52°07'53"N – 38°30'52"E), в выемке песчаника на берегу пруда на месте старого карьера, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

Physcomitrium arenicola Laz. – Задонский район, заповедное урочище Быкова Шея (53°09'19"N – 39°06'04"E), в каменистой степи, 20.IV.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J. Кор. – Задонский район, 2 км к западу от села Гнилуша (52°19'16"N – 39°02'22"E), в смешанном лесу, на подстилке, 28.X.2015 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. – Грязинский район, западная окраина села Двуречки, заброшенные торфоразработки (52°28'55"N – 39°38'07"E), на торфе, 9.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske – Добровский район, 5 км к северу от села Преображенковка (52°57'35"N – 40°04'46"E), в заболоченном березняке на подстилке, 23.IX.2016 Попова [Popova] {VU}.

Ошибочные указания – Erroneous records

Conocephalum conicum (L.) Dumort. (Popova, 2002) – материал переопределен как *Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk. & Odrzyk.

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra (Popova, 2002) – материал переопределен как *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.

Новые находки мохообразных в Тамбовской области. 5. – New bryophyte records from Tambov Province. 5. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Bryum subapiculatum Hampe – Рассказовский район, город Рассказово, урочище Арженка, усадьба Асеевых-Полторацких (52°40'58"N – 41°56'53"E), на почве по краю дорожки, 29.VIII.2015 Попова [Popova] {VU}.

Bryum weigelii Spreng. – (1) Пичаевский район, 5 км к востоку от поселка городского типа Пичаево (53°15'07"N – 42°15'42"E), на гнилой древесине в лесном ручье, 5.VII.2016 Попова [Popova] {VU}; (2) Мичуринский район, 3 км к западу от поселка Обоз (52°53'20"N – 40°06'22"E), на гнилой древесине в лесном ручье, 23.VIII.2016 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. – Тамбовский район, 3 км к востоку от поселка Хомутляй (52°56'44"N – 41°53'01"E), на почвенных обнажениях в кольцевых оврагах, 24.VII.2015 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

Bryum capillare Hedw. – Инжавинский район, участок Воронинского государственного заповедника у деревни Ольховка (52°27'04"N – 42°32'49"E), на почве в лесном овраге.

Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – Мичуринский район, Иловайское лесничество, урочище Нижние Мельницы (52°44'34"N – 41°50'39"E), по берегу реки Иловай, 20.X.2015 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – Мичуринский район, Иловайское лесничество, урочище Нижние Мельницы (52°44'34"N – 41°50'39"E), в дубраве в местах выходов девонских известняков, на почве у корней дуба, 20.X.2015 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger – Мичуринский район, 3 км к западу от поселка Обоз (52°53'20"N – 40°06'22"E), на почвенных обнажениях в долине лесного ручья, 23.VIII.2016 Попова [Popova] {VU}.

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Nuttunen – Пичаевский район, село Байловка Вторая (53°16'37"N – 42°04'50"E), в старинном усадебном парке на стволе дуба, 1.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Sphagnum magellanicum Brid. – (1) Моршанский район, Соколинское лесничество (53°19'39"N – 41°56'02"E), на сплаvine сфагнового болота с багульником по окраине, 1.IX.2015 Попова [Popova] {VU}; (2) Мичуринский район, в 3 км к северо-западу от села Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на кочках сфагнового болота, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

Sphagnum riparium Ångstr. – (1) Мичуринский район, в 3 км к северо-западу от села Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на кочках сфагнового болота, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, 1 км к западу от села Тулиновка, урочище Кошеляевское Болото, (52°47'38"N – 41°36'00"E), по краю выработанной сплавины, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

Sphagnum subsecundum Nees – (1) Тамбовский район, 1 км к западу от села Тулиновка, урочище Кошеляевское Болото (52°47'38"N – 41°36'00"E), между кочек пушицы, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Моршанский район, Серповское лесное хозяйство, 2 км к юго-востоку от деревни Альдия (53°45'31"N – 41°53'01"E), среди кочек осоки, 3.VIII.2015 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, 5 км к востоку от поселка Хомутляй, урочище Шпалорезы (52°55'25"N – 41°37'51"E), по окраине сфагнового болота, 24.VII.2015 Попова [Popova] {VU}; (4) Рассказовский

район, 3 км к северо-западу от села Платоновка, урочище Белое болото (52°43'27"N – 41°55'15"E), среди кочек пушицы, 29.VIII.2015 Попова [Popova] {VU}; (5) Сосновский район, Цнинское лесное хозяйство, квартал 14 (53°09'12"N – 41°45'53"E), болото с миртом болотным, в центральной части, на нарушенном торфе, 28.VII.2015 Попова [Popova] {VU}.

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske – Тамбовский район, 1 км к западу от села Тулиновка, урочище Кошелевское Болото (52°47'38"N – 41°36'00"E), между кочек пушицы, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

Ошибочные указания – Erroneous records

Conocephalum conicum (L.) Dumort. (Popova, 2015, 2016) – материал переопределен как *Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk. & Odrzyk.

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. (Popova, 2015) – материал переопределен как *Mnium lycopodioides* Schwägr.

Новые находки мхов в Пензенской области. 1. – New moss records from Penza Province. 1. О.Г. Гришуткин, М.А. Бойчук – O.G. Grishutkin & M.A. Boychuk

Новые для области – New for the province

Sphagnum annulatum H. Lindb. ex Warnst. – (1) Городищенский район, 4.8 км северо-западнее деревни Ключи (52.961241°N – 45.954137°E), на сплаvine переходного выработанного болота, 27.VII.2016 Гришуткин # 100757 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (2) Кузнецкий район, 6.7 км южнее села Чибирлей, памятник природы “Болото Клюквенное” (52.911121°N – 46.622415°E), в мочажине переходного выработанного болота, 29.VII.2016 Гришуткин # 100786 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}.

Редкие для области – Rare for the province

Sphagnum fimbriatum Wilson – Бековский район, 2.2 км западнее села Дубасово (52.448333°N – 43.793049°E), сплавина переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100824 [Grishutkin] {HMNR}.

Sphagnum flexuosum Dozy & Molk. – (1) Никольский район, 6 км южнее села Усть-Инза, памятник природы “Ильминское клюквенное болото” (53.823914°N – 45.790072°E), на переходном болоте, 24.VII.2016 Гришуткин # 100698 [Grishutkin] {HMNR}; (2) Лунинский район, 0.6 км южнее поселка Ягодный (53.756074°N – 45.483677°E), сплавина на переходном болоте, 24.VII.2016 Гришуткин # 100708 [Grishutkin] {HMNR}; (3) Лунинский район, западнее поселка Луговой, памятник природы “Ломовские болота” (53.731575°N – 45.466576°E), сплавина на переходном выработанном болоте, 25.VII.2016 Гришуткин # 100715 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (4) Лунинский район, 1.2 км северо-восточнее села Иванырс (53.579727°N – 45.31869°E), сплавина на переходном болоте, 26.VII.2016 Гришуткин # 100731 [Grishutkin]

{HMNR}; (5) Бессоновский район, 2.3 км юго-западнее поселка Колос (53.304769°N – 45.147457°E), сплавина переходного выработанного болота, 26.VII.2016 Гришуткин # 100745 [Grishutkin] {HMNR}; (6) Городищенский район, 4.8 км северо-западнее деревни Ключи (52.961241°N – 45.954137°E), на сплаvine переходного выработанного болота, 27.VII.2016 Гришуткин # 100755 [Grishutkin] {HMNR}; (7) Кузнецкий район, 2.5 км северо-восточнее села Никольское, памятник природы “Никольское болото” (53.184913°N – 46.460967°E), сплавина переходного болота, 28.VII.2016 Гришуткин # 100767 [Grishutkin] {HMNR}; (8) Кузнецкий район, 5.3 км юго-восточнее села Анненково (52.98321°N – 46.461611°E), на сплаvинах двух соседних переходных выработанных болот, 28.VII.2016 Гришуткин ## 100776, 100777 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (9) Кузнецкий район, 6.7 км южнее села Чибирлей, памятник природы “Болото Клюквенное” (52.911121°N – 46.622415°E), сплавина переходного выработанного болота, 29.VII.2016 Гришуткин # 100782 [Grishutkin] {HMNR}; (10) Бековский район, 2.2 км западнее села Дубасово (52.448333°N – 43.793049°E), сплавина переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100820 [Grishutkin] {HMNR}; (11) Сердобский район, 2.2 км южнее села Софьино (52.521168°N – 43.925314°E), сплавина переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100832 [Grishutkin] {HMNR}.

Sphagnum magellanicum Brid. – (1) Земетчинский район, 2.3 км западнее села Кириллово, болото Моховое (53.770987°N – 42.617404°E), переходное болото, 10.VIII.2012 Гришуткин # 100196 [Grishutkin] {HMNR}; (2) Никольский район, 6 км южнее села Усть-Инза, памятник природы “Ильминское клюквенное болото” (53.823914°N – 45.790072°E), переходное болото, 24.VII.2016 Гришуткин # 100697 [Grishutkin] {HMNR}; (3) Лунинский район, 1 км восточнее села Казачья Пелетьма (53.752589°N – 45.459237°E), сплавина переходного болота, 25.VII.2016 Гришуткин # 100724 [Grishutkin] {HMNR}; (4) Лунинский район, 1.2 км северо-восточнее села Иванырс (53.579727°N – 45.31869°E), сплавина на переходном болоте, 26.VII.2016 Гришуткин # 100733 [Grishutkin] {HMNR}; (5) Бессоновский район, 2.3 км юго-западнее поселка Колос (53.304769°N – 45.147457°E), на сплаvинах двух соседних переходных выработанных болот, 26.VII.2016 Гришуткин ## 100738, 100748 [Grishutkin] {HMNR}; (6) Городищенский район, 4.8 км северо-западнее деревни Ключи (52.961241°N – 45.954137°E), на сплаvine переходного выработанного болота, 27.VII.2016 Гришуткин # 100754 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (7) Кузнецкий район, 2.5 км северо-восточнее села Никольское, памятник природы “Никольское болото” (53.184913°N – 46.460967°E), сплавина переходного болота, 28.VII.2016 Гришуткин # 100761 [Grishutkin] {HMNR}; (8) Кузнецкий район,

5.3 км юго-восточнее села Анненково (52.98321°N – 46.461611°E), на сплавах двух соседних переходных выработанных болот, 28.VII.2016 Гришуткин ## 100771, 100774 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (9) Кузнецкий район, 6.7 км южнее села Чибирлей, памятник природы болото Клюквенное (52.911121°N – 46.622415°E), на сплавах переходного выработанного болота, 29.VII.2016 Гришуткин # 100781 [Grishutkin] {HMNR}; (10) Бековский район, 2.2 км западнее села Дубасово (52.448333°N – 43.793049°E), сплава переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100822 [Grishutkin] {HMNR}; (11) Сердобский район, 2.2 км южнее села Софьино (52.521168°N – 43.925314°E), сплава переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100829 [Grishutkin] {HMNR}.

Sphagnum papillosum Lindb. – (1) Земетчинский район, 2.3 км западнее села Кириллово, болото Моховое (53.770987°N – 42.617404°E), переходное болото, 10.VIII.2012 Гришуткин # 100361 [Grishutkin] {HMNR}; (2) Никольский район, 6 км южнее села Усть-Инза, памятник природы “Ильминское клюквенное болото” (53.823914°N – 45.790072°E), переходное болото, 24.VII.2016 Гришуткин # 100704 [Grishutkin] {HMNR}; (3) Лунинский район, 0.6 км южнее поселка Ягодный (53.756074°N – 45.483677°E), сплава на переходном болоте, 24.VII.2016 Гришуткин # 100706 [Grishutkin] {HMNR}; (4) Бессоновский район, 2.3 км юго-западнее поселка Колос (53.304769°N – 45.147457°E), на сплавах двух соседних переходных выработанных болот, 26.VII.2016 Гришуткин ## 100740, 100747 [Grishutkin] {HMNR}; (5) Кузнецкий район, 5.3 км юго-восточнее села Анненково (52.98321°N – 46.461611°E), на сплавах трех соседних переходных выработанных болот, 28.VII.2016 Гришуткин ## 100770, 100773, 100778 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (6) Кузнецкий район, 6.7 км южнее села Чибирлей, памятник природы “Болото Клюквенное” (52.911121°N – 46.622415°E), сплава переходного выработанного болота, 29.VII.2016 Гришуткин # 100784 [Grishutkin] {HMNR}; (7) Бековский район, 2.2 км западнее села Дубасово (52.448333°N – 43.793049°E), сплава переходного болота, 18.IX.2016 Гришуткин # 100823 [Grishutkin] {HMNR}.

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – (1) Лунинский район, западнее поселка Луговой, памятник природы “Ломовские болота” (53.731575°N – 45.466576°E), на сплавах переходного выработанного болота, 25.VII.2016 Гришуткин # 100716 [Grishutkin] {HMNR}; (2) Лунинский район, 0.5 км южнее села Лесной Вьяс (53.762062°N – 45.463421°E), на низинном вейниковом болоте, 25.VII.2016 Гришуткин # 100720 [Grishutkin] {HMNR}; (3) Городищенский район, 4.8 км северо-западнее деревни Ключи (52.961241°N – 45.954137°E), переходное болото, на осоковой кочке,

27.VII.2016 Гришуткин # 100758 [Grishutkin], det. Boychuk {HMNR}; (4) Кузнецкий район, 2.5 км северо-восточнее села Никольское, памятник природы “Никольское болото” (53.184913°N – 46.460967°E), переходное болото, 28.VII.2016 Гришуткин # 100766 [Grishutkin] {HMNR}.

Sphagnum russowii Warnst. – (1) Земетчинский район, 2.3 км западнее села Кириллово, болото Моховое (53.770987°N – 42.617404°E), кочки на переходном болоте, 10.VIII.2012 Гришуткин # 100362 [Grishutkin] {HMNR}; (2) Никольский район, 6 км южнее села Усть-Инза, памятник природы “Ильминское клюквенное болото” (53.823914°N – 45.790072°E), кочки на переходном болоте, 24.VII.2016 Гришуткин # 100700 [Grishutkin] {HMNR}; (3) Лунинский район, 1.2 км северо-восточнее села Иваньирс (53.579727°N – 45.31869°E), сплава на переходном болоте, 26.VII.2016 Гришуткин # 100730 [Grishutkin] {HMNR}; (4) Бессоновский район, 2.3 км юго-западнее поселка Колос (53.304769°N – 45.147457°E), на сплавах двух соседних переходных выработанных болот, 26.VII.2016 Гришуткин ## 100741, 100744 [Grishutkin] {HMNR}; (5) Городищенский район, 4.8 км северо-западнее деревни Ключи (52.961241°N – 45.954137°E), на сплавах переходного выработанного болота, 27.VII.2016 Гришуткин # 100750 [Grishutkin] {HMNR}; (6) Кузнецкий район, 2.5 км северо-восточнее села Никольское, памятник природы “Никольское болото” (53.184913°N – 46.460967°E), сплава на переходном болоте, 28.VII.2016 Гришуткин # 100763 [Grishutkin] {HMNR}; (7) Кузнецкий район, 6.7 км южнее села Чибирлей, памятник природы “Болото Клюквенное” (52.911121°N – 46.622415°E), переходное выработанное болото, кочка на перемычке, 29.VII.2016 Гришуткин # 100787 [Grishutkin] {HMNR}.

Новые находки мохообразных в Воронежской области. 4. – New bryophyte records from Voronezh Province. 4. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. – Кантемировский район, 1 км к востоку от села Зайцевка (49°41'38"N – 39°59'44"E), в галофильных сообществах в каменистой степи, 15.V.2014 Попова [Popova], det. Potemkin {VU}.

Schistidium elegantulum Н.Н. Blom – Павловский район, Павловский горно-обогатительный комбинат (50°41'24"N – 41°09'52"E), на глыбе гранита в заброшенной части карьера, 18.X.2015 Попова [Popova] {VU}.

Syntrichia montana Nees – Грибановский район, 0.5 км к северу от села Верхний Карачан (51°24'44"N – 41°47'22"E), на глыбе палеогенового песчаника в очень небольшом количестве, 9.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

Bryum kunzei Hornsch. – Семилукский район, 1 км к северу от села Каменка (51°52'14"N – 38°28'19"E), на меловой почве по степным склонам юго-восточной экспозиции, 17.XI.2013 Попова [Popova] {VU}.

Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr. – Рамонский район, город Рамонь, (51°01'55"N – 39°16'37"E), на кирпичном фундаменте старинного сахарного завода в усадьбе принцессы Оденбургской, 15.XI.2016 Попова [Popova] {VU}, S+.

Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs – Подгоренский район, 2 км к югу от села Костомарово (50°10'26"N – 39°47'09"E), в глубоком меловом овраге на правом берегу реки Дон, на задернованной почве, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}. Первая находка в степной части области.

Campyloidium sommerfeltii (Myrin) Ochyra – Грибановский район, 1 км к северу от села Верхний Карачан (51°24'44"N – 41°47'22"E), на глыбе палеогенового песчаника в лесном овраге, 9.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce – Борисоглебский район, 5 км к западу от города Борисоглебск, Теллермановская роща (51°22'34"N – 42°00'46"E), в ручье по днищу балки, 31.III.2016 Попова [Popova] {VU}.

Pterygoneurum subsessile (Brid.) Jur. – (1) Подгоренский район, 2 км к югу от села Костомарово (50°10'26"N – 39°47'09"E), на меловых склонах балки, в степных сообществах, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}; (2) Верхнеамонский район, военный мемориал на правом берегу реки Дон (50°17'40"N – 40°36'13"E), на мело-мергельных обнажениях, 15.III.2015 Попова [Popova] {VU}, S+.

Schistidium crassipilum H.N. Blom – Грибановский район, 0.5 км к северу от села Верхний Карачан (51°24'44"N – 41°47'22"E), на глыбе палеогенового песчаника в очень небольшом количестве, 9.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Stereodon vaucheri (Lesq.) Lindb. ex Broth. – Подгоренский район, 2 км к югу от села Костомарово (50°10'26"N – 39°47'09"E), в верхней части меловых склонов правого берега реки Дон, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Syntrichia caninervis Mitt. – Подгоренский район, поселок городского типа Подгорное (50°24'44"N – 39°36'24"E), на мергельных откосах в старой части промышленного карьера, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Trichostomum crispulum Bruch – Подгоренский район, 2 км к югу от села Костомарово (50°10'26"N – 39°47'09"E), на меловых склонах балки, в степных сообществах, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

Ошибочные указания – Erroneous records

Conocephalum conicum (L.) Dumort. (Popova, 2002) – материал переопределен как *Conocephalum salebrosum* Szwedk., Buczk. & Odrzyk.

Entodon concinnus (De Not.) Paris (Popova et al., 2015) – материал переопределен М.С. Игнатовым как *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demet.

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra (Popova, 2002, 2014) – материал переопределен как *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.

Новые находки мхов в Белгородской области. 5. – New moss records from Belgorod Province. 5. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. – Борисовский район, 2 км к востоку от села Красиво (50°34'35"N – 35°53'22"E), в сосняке по окраине болота, на стенках выемок, 27.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Weissia levis (Limpr.) Kindb. – Яковлевский район, город Строитель, урочище Маршалково (50°46'36"N – 36°29'26"E), на почве по опушке леса, окаймляющего пруд, 12.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

Bryum kunzei Hornsch. – (1) Белгородский район, село Севрюково (50°37'12"N – 36°45'33"E), старый карьер по добыче мела, на меловом рухляке с примесью глины, 12.VI.2016 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же, город Белгород, территория напротив зоопарка (50°32'33"N – 36°38'43"E), на бетонных сваях заброшенного строения, 12.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Drepanocladus polygamus (Bruch et al.) Hedenäs – Белгородский район, северная окраина города Белгород, урочище Монастырский лес (50°38'33"N – 36°36'31"E), в родниковом ручье, 12.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Encalypta rhytisma Schwägr. – Волоконовский район, 3 км к северу от села Афоньевка (50°35'27"N – 37°46'06"E), дубрава на правом берегу реки Оскол, на меловых обрывах среди нависающих корней, 13.V.2016 Попова [Popova] {VU}.

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. – Валуйский район, 2 км к западу от села Ватутино (50°17'54"N – 38°18'18"E), в степных сообществах на меловых обнажениях в верхней части склона северо-восточной экспозиции, 28.IV.2015 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger – Краснояружский район, 1 км к северо-западу от села Теребрено (50°43'47"N – 35°29'16"E), в байрачной дубраве, по откосам лесной дороги, 28.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. – Ивнянский район, поселок городского типа Ивня (50°03'18"N – 36°08'04"E), в школьном парке, на старой куче мело-глинистого строительного мусора, 2.VI.2016 Попова [Popova] {VU}.

Ошибочные указания – Erroneous records

Rhodobryum roseum (Hedw.) Kindb. (Popova, 2016) – материал переопределен как *Rhodobryum onthariense* (Kindb.) Kindb.

Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике. 5. – New moss records from Republic of Kabardino-Balkaria. 5. Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для республики – New for the republic

Bryoerythrophyllum rubrum (Jur. ex Geh.) P.C. Chen – р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в трещинах скал на почве, 13.VII.2014 Украинская # 15989 [Ukrainskaya] {LE}.

Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp. – Прохладненский район, станица Приближная (43°46'N – 44°08'E), са. 175 m alt., по берегу озера, 14.VII.2016 Украинская # 16603 [Ukrainskaya] {LE}.

Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze – (1) ущелье Адырсу (43°14'N – 42°47'E), са. 2400 m alt., по берегу озера, 17.VII.1991 Украинская # 15790 [Ukrainskaya] {LE}; (2) р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в трещине скалы в тени, 13.VII.2014 Украинская # 15986 [Ukrainskaya] {LE}; (3) песчаная пойма р. Черек Безенгийский, устье р. Думала (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., 12.V.1989 Портениер # 16262 [Portenier] {LE}.

Molendoa sendtneriana (Bruch et al.) Limpr. – (1) р. Черек Безенгийский ниже поселка Безенги (43°13'N – 43°18'E), са. 1300 m alt., на камне у обочины, 13.VII.2014 Украинская # 15987 [Ukrainskaya] {LE}; (2) Безенгийское ущелье (43°10'N – 43°14'E), са. 2800 m alt., сыроватые ниши, на скалах, 12.VII.1987 Портениер # 16605 [Portenier] {LE}.

Orthothecium intricatum (Hartm.) Bruch et al. – ущелье Адырсу, район альпинистского лагеря “Джайлык” (43°14'N – 42°47'E), са. 2500 m alt., на камне, 17.VII.1991 Украинская # 15787 [Ukrainskaya] {LE}.

Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs – (1) ущелье Адырсу, в районе альпинистского лагеря “Джайлык” (43°14'N – 42°48'E), са. 2450 m alt., в ручье, 30.VII.1991 Украинская # 16521 [Ukrainskaya] {LE}; (2) р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в русле ручья, 13.VII.2014 Украинская # 15985 [Ukrainskaya] {LE}.

Plagiobryum zierii (Hedw.) Lindb. – р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., на почве по склону, 13.VII.2014 Украинская ## 15994, 16756 [Ukrainskaya] {LE}.

Timmia norvegica J.E. Zetterst. – р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в трещинах скал, 13.VII.2014 Украинская # 15988 [Ukrainskaya] {LE}.

Tortella bambergeri (Schimp.) Broth. – левый борт Безенгийского ущелья, близ села Безенги (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в расщелине скалы, 17.VII.1987 Портениер # 16604 [Portenier] {LE}.

Редкие для республики – Rare for the republic

Ochyraea duriuscula (De Not.) Ignatov & Ignatova – (1) ущелье Адырсу, в районе альпинистского лагеря

“Джайлык” (43°14'N – 42°48'E), са. 2450 m alt., в ручье у водопада, 17.VII.1991 Украинская # 16566 [Ukrainskaya] {LE}; (2) р. Черек Безенгийский (43°10'N – 43°14'E), са. 1750 m alt., в русле ручья, 13.VII.2014 Украинская # 15992 [Ukrainskaya] {LE}.

Новые находки мхов в Республике Северная Осетия – Алания. 5. – New moss records from Republic North Ossetiya – Alaniya. 5. Г.Я. Дорошина, И.А. Николаев – G.Ya. Doroshina & I.A. Nikolajev

Новые для республики – New for the republic

Anomobryum concinnum (Spruce) Lindb. – Дигория, р. Харес (42°54'N – 43°33'E), са. 2080 m alt., на почве у скалы, 3.VI.2013 Украинская # 16395 [Ukrainskaya] {LE}.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Пригородный район, Тарский торфяник (42°57'N – 44°43'E), са. 805 m alt., в ручье, 10.V.2016 Украинская # 16354 [Ukrainskaya] {LE}.

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. – (1) Пригородный район, Тарский торфяник (42°57'N – 44°43'E), са. 805 m alt., на обгоревшей кочке, 10.V.2016 Украинская ## 16354-16356 [Ukrainskaya] {LE}; (2) там же, 8.VII.2016 Украинская # 16461 [Ukrainskaya] {LE}.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. – ущелье р. Гизельдон (42°54'N – 44°27'E), са. 1020 m alt., на глинистом склоне по обочине дороги, 9.VII.2013 Украинская # 16681 [Ukrainskaya] {LE}.

Dicranum bonjeanii De Not. – Дигория, гора Кубус (42°53'N – 43°34'E), са. 2080 m alt., торфяник, 9.V.2016 Украинская ## 16377, 16378, 16396 [Ukrainskaya] {LE}.

Dicranum dispersum Engelmark – гора Чиджитыхох, вершина (42°51'N – 44°28'E), са. 2800 m alt., скалы, известняк, 24.IV.2016 Николаев # 16733 [Nikolajev] {LE}.

Dicranum majus Turner – Дигория, гора Кубус (42°53'N – 43°34'E), са. 2080 m alt., в зарослях рододендрона, 9.V.2016 Украинская # 16376 [Ukrainskaya] {LE}.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. – Пригородный район, Тарский торфяник (42°57'N – 44°43'E), са. 805 m alt., торфяник, 8.VII.2013 Украинская # 16358 [Ukrainskaya] {LE}.

Grimmia poecilostoma Cardot & Seville – Садоно-Унальская котловина (42°50'N – 44°01'E), са. 850 m alt., на почве по сухому склону в траве, 14.VII.2015 Украинская # 16645 [Ukrainskaya] {LE}.

Hylocomiastrum umbratum (Hedw.) M. Fleisch. – Дигория, гора Кубус (42°53'N – 43°34'E), са. 2080 m alt., на почве у тропы, 9.V.2016 Украинская # 16389 [Ukrainskaya] {LE}.

Lescurea patens Lindb. – Эльхотовские ворота, пойма р. Терек (43°19'N – 44°12'E), са. 330 m alt., на почве, 15.V.2016 Николаев # 16700 [Nikolajev] {LE}.

Mnium spinulosum Bruch et al. – ущелье р. Гизельдон (42°54'N – 44°27'E), са. 1020 m alt., на скалах в тени вдоль ручья, 9.VII.2013 Украинская # 16689 [Ukrainskaya] {LE}.

Orthotrichum affine Brid. – Скалистый хребет, бассейн р. Геналдон (42°50'N – 44°32'E), са. 1500 m alt., на почве, 15.IV.2015 Николаев # 16702 [Nikolajev] {LE}.

Philonotis seriata Mitt. – Дигория, урочище Чифандзар (42°55'N – 43°31'E), са. 2280 m alt., у ручья, 29.VI.2013 Украинская ## 16753, 16754 [Ukrainskaya] {LE}.

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe – у сероводородного источника у дороги к югу от г. Алагир (42°56'N – 44°12'E), са. 750 m alt., на почве, 6.V.2016 Филипов # 16374 [Filipov] {LE}.

Plagiothecium ruthi Limpr. – Пригородный район, Тарский торфяник (42°57'N – 44°43'E), са. 805 m alt., торфяник, влажное место, 10.V.2016 Украинская # 16355 [Ukrainskaya] {LE}.

Pohlia prolifera (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex Arnell – Дигория, урочище Чифандзар (42°55'N – 43°31'E), са. 2280 m alt., на почве у тропы, 30.VI.2013 Украинская # 16394 [Ukrainskaya] {LE}.

Polytrichum strictum Brid. – Дигория, гора Кубус (42°53'N – 43°34'E), са. 2080 m alt., сфагновое болото, 1.VII.2013 Украинская # 16319 [Ukrainskaya] {LE}.

Pterigynandrum filiforme var. *decipiens* (F. Weber & D. Mohr) Limpr. – альпинистский лагерь Цей (42°47'N – 43°53'E), са. 1970 m alt., лес из сосны и рябины, на камне, 10.VII.2013 Украинская # 15889 [Ukrainskaya] {LE}.

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J. Кор. – Дигория, гора Кубус (42°53'N – 43°34'E), са. 2080 m alt., на сочащемся влажном склоне, 9.V.2016 Украинская # 16386 [Ukrainskaya] {LE}.

Stegonia latifolia (Schwägr.) Venturi ex Broth. – гора Чиджитыхох, вершина (42°51'N – 44°28'E), са. 2800 m alt., скалы, известняк, 24.IV.2016 Николаев # 16755 [Nikolajev] {LE}.

Stereodon procerrimus (Molendo) Bauer – Дигория, урочище Чифандзар (42°55'N – 43°31'E), са. 2280 m alt., на скалах, 30.VI.2013 Украинская # 16415 [Ukrainskaya] {LE}.

Tortula acaulon (With.) R.H. Zander – Садоно-Унальская котловина (42°54'N – 44°10'E), са. 825 m alt., на почве по склону в траве, 14.VII.2015 Украинская # 16637 [Ukrainskaya] {LE}.

Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra var. *mutica* – Дигория, окрестности ледника Масота (42°55'N – 43°26'E), са. 2540 m alt., на почве, 28.VI.2013 Украинская # 15755 [Ukrainskaya] {LE}.

Weissia levieri (Limpr.) Kindb. – у села Верхний Згид (42°51'N – 43°57'E), са. 2000 m alt., на почве по склону у дороги, 6.V.2016 Украинская # 16382 [Ukrainskaya] {LE}.

Редкие для республики – Rare for the republic

Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob. – (1) Кобанское ущелье (42°54'N – 44°27'E), са. 1020 m alt., скалы, известняк, 19.VI.2014 Николаев # 15961 [Nikolajev] {LE}; (2) ущелье р. Гизельдон, Кобанское ущелье (42°54'N – 44°27'E), са. 1023 m alt., на скалах 9.VII.2013 Украинская # 16691 [Ukrainskaya] {LE}.

Didymodon acutus (Brid.) K. Saito – Садоно-Унальская котловина, у села Быз (42°54'N – 44°10'E), са. 825 m alt., на мокрой глине у источника, 14.VII.2015 Украинская # 16649 [Ukrainskaya] {LE}.

Eucladium verticillatum (With.) Bruch et al. – Садоно-Унальская котловина, у села Быз (42°54'N – 44°10'E), са. 825 m alt., на почве по склону в трещинах влажных скал, 14.VII.2015 Украинская # 16652 [Ukrainskaya] {LE}.

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb. – Садоно-Унальская котловина, у села Быз (42°54'N – 44°10'E), са. 825 m alt., на почве по склону в трещинах влажных скал, 14.VII.2015 Украинская # 16648 [Ukrainskaya] {LE}; (2) там же, ущелье р. Фиагдон, окрестности монастыря (42°49'N – 44°16'E), са. 1275 m alt., на скалах, 13.VII.2015 Украинская # 16648 [Ukrainskaya] {LE}.

Tortula muralis Hedw. var. *aestiva* Hedw. – окрестности села Заманкул (43°21'N – 44°24'E), са. 470 m alt., на песчанике, 23.VII.2014 Николаев # 15962 [Nikolajev] {LE}.

New liverwort records from Altai Territory. 1. – Новые находки печёночников в Алтайском крае.
1. Yu.S. Mamontov – Ю.С. Мамонтов

All species listed below were collected in the Tigirek-skiy State Reserve which is located on the Tigiretskiy Range in Northwestern Altai. Nomenclature of hepatics is according to N.A. Konstantinova, V.A. Bakalin *et al.* (2009). Following abbreviations are used: ant. – antheridia, per. – perianths, gemm. – gemmae.

New for the territory – Новые для края

Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske – Bol'shoi Tigirek River basin, Piramida Mt., rock field on S-facing slope of the mountain (51°02'53"N – 83°00'35"E), 1800 m alt., in niches between boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214-9 [Мамонтов] {MHA}.

Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll. Frib. – (1) Valley of Bol'shoi Tigirek River, the source of Babiy Klyutch Brook (51°02'50"N – 82°58'16"E), 1434 m alt., on peaty soil of brook bank, in partial shade, 1.X.2011 Mamontov # YuSM-206-22 [Мамонтов] {MHA}; (2) Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Salix* sp.–*Calamagrostis* sp.–grass community on N-facing slope to the source of the river (51°03'22"N – 82°59'29"E), 1476 m alt., in niches between boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-216a [Мамонтов] {MHA}.

Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N – 83°00'01"E), 1260 m. alt., on stone in brook bed, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-6 [Мамонтов] {MHA}.

Cephaloziella rubella (Nees) Warnst. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Abies sibirica*–*Betula alba*–*Populus tremula*–*Sorbus sibirica*–*Carex* sp.–moss forest, stone field on N-facing mountain slope (51°06'20"N – 83°01'20"E), 1244 m alt., on boulders, 7.X.2011 Mam-

ontov # YuSM-214b-14 [Мамонтов] {KPABG}; ant., per., spor. (paroecious), gemm.

Cephaloziella varians (Gottsche) Steph. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Betula alba*–*Calamagrostis* sp.–*Vaccinium myrtillus*–moss community (51°04'24"N – 82°59'58"E), 1357 m alt., in soil-filled niche between boulders, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219a-5 [Мамонтов] {KPABG}.

Conocephalum conicum (L.) Dumort. – Valley of Inya River, *Betula alba*–*Calamagrostis* sp.–*Equisetum* sp. forest on the right river bank, near the Silur Mt. (51°09'16"N – 83°02'56"E), 484 m alt., on soil of the river bank, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-222-2 [Мамонтов] {KPABG}.

Frullania bolanderi Austin – Chainaya Mt., rock outcrops (redbed) on E-facing slope with steppe grass community (51°08'01"N – 83°02'15"E), 532 m alt., on rock surface near the earth, in partial shade, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219-13 [Мамонтов] {KPABG}.

Frullania davurica Hampe – Chainaya Mt., rock outcrops (redbed) on E-facing slope with steppe grass community (51°08'01"N – 83°02'15"E), 532 m alt., on rock surface near the earth, in partial shade, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219 [Мамонтов] {MHA}.

Frullania inflata Gottsche – Chainaya Mt., rock outcrops (redbed) on E-facing slope with steppe grass community (51°08'01"N – 83°02'15"E), 532 m alt., on rock surface near the earth, in partial shade, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219-2 [Мамонтов] {KPABG}; ant., per., autoecious.

Frullania parvistipula Steph. – Chainaya Mt., rock outcrops (redbed) on E-facing slope with steppe grass community (51°08'01"N – 83°02'15"E), 532 m alt., on rock surface near the earth, in partial shade, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219-5 [Мамонтов] {KPABG}.

Lophozia jurensis Meyl. ex Müll. Frib. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Abies sibirica*–*Betula alba*–*Populus tremula*–*Sorbus sibirica*–*Carex* sp.–moss forest, stone field on N-facing mountain slope (51°07'00"N – 83°00'43"E), 830 m alt., on moss-covered boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214a-7 [Мамонтов] {KPABG}; ant., per., spor. (dioecious), gemm.

Lophozia longidens (Lindb.) Konstant. & Vilnet – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Abies sibirica*–*Betula alba*–*Populus tremula*–*Sorbus sibirica*–*Carex* sp.–moss forest, stone field on N-facing mountain slope (51°07'00"N – 83°00'43"E), 830 m alt., on cliff surface, in partial shade, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214a-13 [Мамонтов] {KPABG}; gemm.

Marchantia paleacea Bertol. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, near the source of the river (51°03'34"N – 82°59'34"E), 1720 m alt., on stones near the river water, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-197a-4-1 [Мамонтов] {KPABG}.

Marsupella boeckii (Austin) Kaal. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N –

83°00'01"E), 1260 m. alt., on stone in brook bed, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-6 [Мамонтов] {MHA}; ant., per., dioecious.

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. – Top of the Razrabotnaya Mt., *Salix* sp.–*Dryas* sp. tundra (51°01'44"N – 83°01'30"E), 2000 m. alt., in rock niches and cracks on S-facing cliff, 27.IX.2011 Mamontov # YuSM-196-6 [Мамонтов] {KPABG}; arch.

Marsupella funckii (F. Weber & D. Mohr) Dumort. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N – 83°00'01"E), 1260 m. alt., on stone in brook bed, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-16 [Мамонтов] {KPABG}.

Marsupella sphacelata (Giesecke ex Lindenb.) Dumort. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N – 83°00'01"E), 1260 m. alt., on moss-covered stones in brook bed, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-209-25 [Мамонтов] {MW}; *ibid.*, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-16-1 [Мамонтов] {KPABG}.

Mesoptychia heterocolpos (Thed. ex Hartm.) L. Söderstr. et Váňa – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Abies sibirica*–*Betula alba*–*Populus tremula*–*Sorbus sibirica*–*Carex* sp.–moss forest, stone field on N-facing mountain slope (51°07'00"N – 83°00'43"E), 830 m alt., on moss-covered boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214a-7 [Мамонтов] {MHA}; gemm.

Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N – 83°00'01"E), 1260 m. alt., on stone in brook bed, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-7 [Мамонтов] {MHA}; ant., per., spor., paroecious.

Pellia neesiana (Gottsche) Limpr. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, the source of Babi Klyutch Brook (51°02'50"N – 82°58'16"E), 1434 m alt., on stones near the brook water, 1.X.2011 Mamontov # YuSM-206-11-1 [Мамонтов] {MHA}.

Plectocolea obovata (Nees) Lindb. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, Kholodnyi Klyutch Brook, *Abies sibirica*–*Betula alba*–grass forest (51°04'37"N – 83°00'01"E), 1260 m. alt., on stone in brook bed, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-221-6-3 [Мамонтов] {MHA}; ant., per., paroecious.

Porella cf. cordaeana (Huebener) Moore – Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Abies sibirica*–*Sorbus sibirica*–grass forest (51°07'00"N – 83°00'43"E), 830 m alt., on lateral surface of boulder, in partial shade, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-204-1 [Мамонтов] {MHA}; arch.

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. – Chainaya Mt., rock outcrops (redbed) on E-facing slope with steppe grass community (51°08'01"N – 83°02'15"E), 532 m alt., in crevices and rock surface near the earth, in partial shade, 4.X.2011 Mamontov # YuSM-219-3 [Мамонтов] {KPABG}.

Pseudolophozia sudetica (Nees ex Huebener) Konstant. & Vilnet – (1) Valley of Bol'shoi Tigirek River,

near the source of the river (51°03'34"N – 82°59'34"E), 1720 m alt., on stones near the river water, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-197a-4-1 [Мамонтов] {KPABG}; per., gemm.; (2) Valley of Bol'shoi Tigirek River, *Pinus sylvestris*–*Abies sibirica*–*Juniperus communis*–*Carex* sp.–*Bergenia crassifolia*–*Vaccinium myrtillus*–moss forest on the mountain ridge (51°02'38"N – 82°59'05"E), 1509 m alt., N-facing granite rock outcrops, in niches between boulders, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-205-1 [Мамонтов] {KPABG}; gemm.; (3) Bol'shoi Tigirek River basin, Piramida Mt., rock field on S-facing slope of the mountain (51°02'53"N – 83°00'35"E), 1800 m alt., in niches between boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214-9 [Мамонтов] {MHA}; gemm.

Scapania paludosa (Müll. Frib.) Müll. Frib. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, the source of Babiy Klyutch Brook (51°02'50"N – 82°58'16"E), 1434 m alt., on stones near the brook water, 1.X.2011 Mamontov # YuSM-206-11-1 [Мамонтов] {MHA}.

Scapania subalpina (Nees ex Lindenb.) Dumort. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, near the source of the river (51°03'34"N – 82°59'34"E), 1720 m alt., on stones near the river water, 29.IX.2011 Mamontov # YuSM-197a-4-1 [Мамонтов] {KPABG}.

Scapania undulata (L.) Dumort. – Valley of Bol'shoi Tigirek River, the source of Babiy Klyutch Brook (51°02'50"N – 82°58'16"E), 1434 m alt., on stones near the brook water, 1.X.2011 Mamontov # YuSM-206-32 [Мамонтов] {MHA}.

Tetralophozia setiformis (Ehrh.) Schljakov – Bol'shoi Tigirek River basin, Piramida Mt., rock field on S-facing slope of the mountain (51°02'53"N – 83°00'35"E), 1800 m alt., in niches between boulders, 3.X.2011 Mamontov # YuSM-214-9 [Мамонтов] {MHA}.

Новые находки печеночников в Амурской области. 1. – New liverwort records from Amur Province. 1. Е.А. Боровичев – Е.А. Borovichev

Новые для области – New for the province

Mannia androgyna (L.) A. Evans – Заповедник “Норский”: (1) долина реки Меун выше устья (52°57'N – 130°08'E), 250 м над уровнем моря, обнажения базальтов по левому берегу, на толстом слое мелкозема, со спорогонами, 5.VII.2010 Безгодов # 145 [Bezgodov] {INER, duplicate in KPABG}; (2) сопка Змеиная (52°57'N – 130°07'E), 240 м над уровнем моря, обнажения гранитов по берегу Норы, на пологой плите, на мелкоземе, со спорогонами, 15.VII.2010 Безгодов # 451 [Bezgodov] {INER, duplicate in KPABG}.

Marchantia polymorpha L. subsp. *polymorpha* [*Marchantia aquatica* (Nees) Burgeff] – Заповедник “Норский”, долина реки Меун выше устья (52°57'N – 130°08'E), 250 м над уровнем моря, обнажения базальтов по левому берегу, крутой каменистый склон между скал, на камне, среди мхов, 5.VII.2010 Безгодов # 193 [Bezgodov] {INER, duplicate in KPABG}.

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *orientalis* R.M. Schust. – Заповедник “Норский”, долина реки Меун выше устья (52°57'N – 130°08'E), 250 м над уровнем моря, скальные обнажения по левому берегу, у подножия, на почве под вывалом, с архегонияльными подставками и антеридиями, 5.VII.2010 Безгодов # 178 [Bezgodov] {INER, duplicate in KPABG}.

Riccia rhenana Lorb. ex Müll. Frib. – Заповедник “Норский”, долина реки Нора, 1.5 км ниже кордона “Меунский”, озеро Длинное (52°56'30"N – 130°09'E), 250 м над уровнем моря, в воде у берега, 8.VII.2010 Безгодов # 333 [Bezgodov] {INER, duplicate in KPABG}.

New liverwort records from Khabarovsk Territory. 2. – Новые находки печеночников в Хабаровском крае. 2. М.С. Ignatov, Е.А. Ignatova & N.A. Konstantinova – М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, Н.А. Константинова

New for the territory – Новые для края

Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce – Sovgavansky District, Botchinsky State Nature Reserve (48°17'N – 139°30'E), 230 m alt., left bank of Mul'pa River, steep slope, *Picea-Larix* forest, on fern debris, on rock, 11.VIII.2013 Ignatov & Ignatova # 13-141 [Игнатов, Игнатова] {KPABG(H): 121546}. Previously in the Far East of Russia the species was known from single localities in Amur, Sakhalin Provinces and Primorsky Territory (Konstantinova et al., 2009).

New liverwort records from Magadan Province. 2. – Новые находки печеночников в Магаданской области. 2. Yu.S. Mamontov & V.A. Bakalin – Ю.С. Мамонтов, В.А. Бакалин

New for the province – Новые для области

Frullania ignatovii Sofronova, Mamontov et Potemkin – (1) Omsukchan District, W-facing slope of mountain covered by dwarf shrub-lichen tundra (61°11'43"N – 153°58'53"E), 1400 m alt., cliff crevice, together with *Scapania gymnostomophila*, 9.VIII.2012 Bakalin # Mag-28-8-12 [Бакалин] {VGBI, sub *Frullania eboracensis*}; (2) Khasynsky District, Ol'skoye Basaltovoye Plateau, ca. 5 km to the East from the top of Skif Mt., in the upper course of Maltan River, S-facing slope of the mountain (60°38'38"N – 151°26'22"E), 1150 m alt., cliff crevice in alpine belt, 6.VIII.2014 Bakalin # Mag-30-25-14 [Бакалин] {VGBI, sub *Frullania eboracensis*}; *ibid.*, 6.VIII.2014 Bakalin # Mag-30-42-14 [Бакалин] {VGBI, sub *Frullania eboracensis*}.

New moss records from Primorsky Territory. 4. – Новые находки мхов в Приморском крае. 4. О.Ю. Pisarenko & V.E. Fedosov – О.Ю. Писаренко, В.Э. Федосов

New for the territory – Новые для края

Pohlia drummondii (Müll. Hal.) A.L. Andrews – Khankaysky District, watershed between Komissarovka

and Molokanka Rivers, Sinyaya Mt. (44.8447°N – 131.7172°E), 480 m alt., S-slope, rock outcrops on slope under canopy of *Quercus mongolica* forest, cliff crevices, 24.VIII.2016 Fedosov & Pisarenko [Федосов, Писаренко] {MW, NSK}.

Rare for the territory – Редкие для края

Didymodon icmadophilus (Schimp. ex Müll. Hal.) R.H. Zander – Vicinity Dalnegorsk, Barachnyy Stream Valley (44.5799°N – 135.5522°E), 300 m alt., steep SE-slope, limestone outcrops, on fine soil between stones, 26.VIII.2016 Fedosov & Pisarenko [Федосов, Писаренко] {MW, NSK}. That is the second collection of the species in the Territory. First time *D. icmadophilus* was collected in 2007 by Ignatov collection in Chuguevka District (<http://arctoa.ru/Flora/basa.php>, Accessed 18 May 2017).

Tortula cernua (Huebener) Lindb. – Olginsky District, vicinity of Timofeevka Settl., Japan Sea coast (43.8812°N – 135.5103°E), ca. 10 m. alt., cliffs, on fine soil between stones, 27.VIII.2016 Fedosov & Pisarenko [Федосов, Писаренко] {MW, NSK}. That is the second collection of the species in the Territory. Before it was known by only collection of Ignatov from Nakhodka City area (<http://arctoa.ru/Flora/basa.php>, Accessed 18 May 2017).

New moss records from Sakhalin Province. 8. Sakhalin. – Новые находки мхов в Сахалинской области. 8. Сахалин. O.Yu. Pisarenko & V.E. Fedosov – О.Ю. Писаренко, В.Э. Федосов

New for the Sakhalin – Новые для Сахалина

Pohlia tundrae A.J. Shaw – Yuzhno-Sakhalinsk City area, botanical garden territory (46.94308°N – 142.7580°E), 70 m alt., on fine soil turned-up by roots of fallen tree, 23.IX.2015 Fedosov & Pisarenko [Федосов, Писаренко] {MW, NSK}.

LITERATURE CITED – ЛИТЕРАТУРА

- [ABRAMOV, I.I. & L.A. VOLKOVA] АБРАМОВ И.И., Л.А. ВОЛКОВА. 1984. К бриофлоре Севера СССР (по сборам Ф. И. Рупрехта). – [On the bryoflora of the North USSR (according to the collections of F.I. Ruprecht)] *Новости систематики низших растений* [Novosti sistematiki nizshih rastenij] **19**: 167–170.
- BELKINA, O.A. 2011. New moss records from Murmansk Province. 2. – *Arctoa* **20**: 247.
- BROTHERUS, V.F. 1923. Laubmoose Fennoscandias. – *Flora Fennica* **1**: 1-635+XIII.
- [CHURAKOVA, E.Yu.] ЧУРАКОВА Е.Ю. 2002. Листостебельные мхи таежной зоны Архангельской области. – [Mosses of the taiga zone of the Arkhangelsk Province (Northern European Russia)] *Arctoa* **11**: 352–392.
- [CHURAKOVA, E.Yu.] ЧУРАКОВА Е.Ю. 2014. Листостебельные мхи открытых местообитаний долины р. Сотки. – [Mosses of open habitats of the Sotka River Valley] В кн: *Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ Европейского Севера России. Материалы научно-практической конференции, посвященной 40-летию заповедника “Пинежский” (пос. Пинега, 2-5 сентября 2014 г.)* [Sokhraneniye i izucheniye geografii i praktiki na OOPT Yevropeyskogo Severa Rossii. Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy 40-letiyu zapovednika “Pinezhskiy” (Pinega Settlement, 2-5 September 2014)] Ижевск [Izhevsk]: 121–125.
- DRAPER, I. & L. HEDENÄS. 2008. *Sciuro-hypnum tromsoeense* (Kaurin & Arnell) Draper & Hedenäs a distinct species from the European mountains. – *Journal of Bryology* **30**: 271–278.
- [DULIN, M.V.] ДУЛИН М.В. 2008. Состояние изученности флоры печеночников Республики Коми. – [The state of knowledge of the Komi Republic liverwort flora] В кн: *Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Материалы Всероссийской конференции (Петрозаводск, 22-27 сентября 2008 г.). Часть 2. Альгология, микология, лишенология, бриология* [Fundamental'nye i prikladnye problemy botaniki v nachale XXI veka. Materialy Vserossiyskoj konferentsii (Petrozavodsk, 22-27 September 2008). Chast' 2. Al'gologiya, Mikologiya, Likhenologiya, Briologiya] *Петрозаводск* [Petrozavodsk]: 297–299.
- DULIN, M.V. 2014. Liverworts of the geological reserve “Skaly Kamenky” (Komi Republic). – *Arctoa* **23**: 63–69.
- Fedosov, V.E. 2012. *Encalypta* sect. *Rhabdotheca* in Russia. – *Arctoa* **21**: 101–112.
- HALLINGBÄCK, T. 2006. Encalyptaceae. – In *Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Skuldmossor – blemossor. Bryophyta: Buxbaumia – Leucobryum. ArtDatabanken, Uppsala, SLU*: 54–72.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV & I.A. MILYUTINA. 2010. A revision of the genus *Lindbergia* (Leskeaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* **19**: 97–116.
- KONSTANTINOVA, N.A., V.A. BAKALIN, E.N. ANDREJEVA, A.G. BEZGODOV, E.A. BOROVICHEV, M.V. DULIN & Yu.S. MAMONTOV. 2009. Check-list of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. – *Arctoa* **18**: 1–63.
- [KONSTANTINOVA, N.A. & I.V. CZERNYADJEVA] КОНСТАНТИНОВА Н.А., И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА. 1995. Печеночники среднего течения реки Собь (Полярный Урал). – [Hepatics of middle course of Sob' River (Polar Ural)] *Новости систематики низших растений* [Novosti sistematiki nizshih rastenij] **30**: 110–121.
- [KONSTANTINOVA, N.A., A.S. KORYAKIN, O.A. MAKAROVA & V.V. BIANKI (eds.)] КОНСТАНТИНОВА Н.А., А.С. КОРЯКИН, О.А. МАКАРОВА, В.В. БИАНКИ (ред.). 2014. Красная книга Мурманской области. – [Red data book of Murmansk Region] Кемерово, Азия-Принт [Kemerovo, Asia-Print]: 584 pp.
- KONSTANTINOVA, N.A. & E.D. LAPSHINA. 2014. On the hepatic flora of the eastern Subpolar Ural (Khanty-Mansi autonomous district). – *Arctoa* **23**: 80–90.
- KOZHIN, M.N. & E.A. IGNATOVA. 2012. New moss records from Murmansk Province. – In: *Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 1. Arctoa* **21**: 275–276.
- [KURSKY, P.] КУРСКИЙ П. 1907. Наблюдения над распространением растительности в NW углу Старорусского уезда Новгородской губ. – [Observations on the distribution of vegetation in the NW corner of Starorussky district of the Novgorod province] *Труды Ботанического Сада Юрьевского университета* [Trudy Botanicheskogo Sada Yur'yevskogo universiteta] **8**: 72–85.
- [LADYZHENSKAYA, K.I.] ЛАДЫЖЕНСКАЯ К.И. 1953. Эколого-биологическая характеристика *Cololejeunea rossettiana* (Massal.) Schiffn. на Кавказе. – [Descriptio aecologo-biologica Cololejeuneae rossettianae in Caucaso] *Ботанические материалы Отдела споровых растений Ботанического института АН СССР* [Botanicheskiye materialy Otdela sporovykh rasteniy Botanicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR] **9**: 174–176.
- [LITVINSKAYA, S.A. (exec. ed.)] ЛИТВИНСКАЯ С.А. (отв. ред.). 2007. Красная книга Краснодарского края. – [Red Data Book of Krasnodar territory] Краснодар, ООО “Дизайн Бюро №1” [Krasnodar, ООО Design Bureau №1], 639 pp.
- [MAKSIMOV, A.I.] МАКСИМОВ А.И. 2009. Листостебельные мхи в Красной книге Республики Карелия. – [Mosses in Red Data Book of the Republic of Karelia] *Труды Карельского НЦ РАН. Серия Биогеография* [Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra Rossijskoj akademii nauk, Seria Biogeografia] **8**: 29–37.

- [MIRKIN, B.N. (ed.)] МИРКИН Б.Н. (ред.). 2011. Красная книга Республики Башкортостан. Том 1. Растения и грибы. – [Red Data Book of the Bashkortostan Republic. Vol. 1. Plants and Fungi] Уфа, MediaPrint [Ufa, MediaPrint], 384 pp.
- ПОРОВА, N.N. 2002. Bryoflora of the Central Russian Upland. 1. – *Arctoa* 11: 101–169.
- ПОРОВА, N.N. 2014. New moss records from Voronezh Province 1. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 3. *Arctoa* 23: 233–235.
- ПОРОВА, N.N. 2014. New bryophyte records from Lipetzk Province. 1. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 3. *Arctoa* 23: 235–237.
- ПОРОВА, N.N. 2015. New moss records from Lipetzk Province. 2. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 4. *Arctoa* 24(1): 236–239.
- ПОРОВА, N.N. 2015. New bryophyte records from Tambov Province 1. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 4. *Arctoa* 24(1): 239–242.
- ПОРОВА, N.N. 2016. New bryophyte records from Tambov Province. 3. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 6. *Arctoa* 25(1): 200–208.
- ПОРОВА, N.N. 2016. New bryophyte records from Belgorod Province. 2. – In: Sofronova, E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 7. *Arctoa* 25(2): 490–492.
- ПОРОВА, N.N., M.S. IGNATOV & E.A. IGNATOVA. 2015. New bryophyte records from Voronezh Province. 1. – *Arctoa* 24(2): 600–602.
- SOFRONOVA, E.V., A.S. ABAKAROVA, O.M. AFONINA, T.V. AKATOVA, E.Z. BAISHEVA, X.-L. BAI, A.G. BEZGODOV, V.D. BOCHKIN, E.A. BOROVICHEV, I.V. CZERNYADJEVA, V.G. DIRKSEN, G.YA. DOROSHINA, M.V. DULIN, A.P. DYACHENKO, E. ENKHJARGAL, V.E. FEDOSOV, V.R. FILIN, M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA, T.G. IVCHENKO, T.I. KOROTEEVA, E.S. KORYAGINA, V.M. KOTKOVA, E.YU. KUZMINA, A.I. MAKSIMOV, YU.S. MAMONTOV, A. MEŖAKA, I.A. NIKOLAJEV, A.A. NOTOV, D.A. PHILIPPOV, O.YU. PISARENKO, A.D. POTEKIN, V.A. SEREDA, V.V. TELEGANOVA, TS. TSEGMEDE, I.I. URBANAVICHENE, U.P. URBANAVICHUS & G.V. ZHELEZNOVA. 2013. New bryophyte records. 2. – *Arctoa* 22: 275–298.
- [TRUTNEV, YU.P. et al. (exec. ed.)] ТРУТНЕВ Ю.П. и др. (отв. ред.). 2008. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – [Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi)] М., Министерство природных ресурсов и экологии РФ [Moscow. Ministerstvo prirodnykh resursov i ekologii Rossijskoj Federazii], 885 pp.
- TUBANOVA, D.Y., D.V. GORUNOV, E.A. IGNATOVA & M.S. IGNATOV. 2010. On the taxonomy of *Dicranum acutifolium* and *D. fuscescens* complexes (Dicranaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* 19: 151–164.
- UOTILA, P. 2013. Finnish botanists on the Kola Peninsula (Russia) up to 1918. – *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 89: 75–104.
- AUTHORS – АВТОРЫ
- * Sofronova, E.V. – Софронова Е.В. [Россия 677980, г. Якутск, пр-т Ленина, 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina str. 41, Yakutsk, 677980 Russia. E-mail: soflena@mail.ru]
- Andrejeva, E.N. – Андреева Е.Н. [Россия 197136, г. Санкт-Петербург, ул. Ленина, д. 27/59, кв. 10 – Lenina Str., 27, Flat 10, St. Petersburg, 197136 Russia. E-mail: spb.elena@list.ru]
- Bakalin, V.A. – Бакалин В.А. [Россия 690024, г. Владивосток, ул. Маковского, 142, Ботанический сад-институт ДВО РАН – Botanical Garden-Institute of Far Eastern Branch of Russian Acad. of Sciences, Makovskogo Street, 142, Vladivostok, 690024, Russia. E-mail: vabakalin@gmail.com]
- Beldiman, L.N. – Бельдиман Л.Н. [Россия 163000, г. Архангельск, пр. Советских Космонавтов, д. 57, ФГБУ Национальный парк “Русская Арктика” – Federal State Institution National Park “Russian Arctic”, pr. Sovetskikh Kosmonavtov, 57, Arkhangelsk, 163000 Russia. E-mail: lbeldiman@yandex.ru]
- Belyakov, E.A. – Беляков Е.А. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz District, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: EugenyBeliakov@yandex.ru]
- Blagovetshenskiy, I.V. – Благовещенский И.В. [Россия 432017, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42, Ульяновский государственный университет, Экологический факультет – Ulyanovsk State University, Faculty of Ecology, L. Tolstoy str., 42, Ulyanovsk, 432017 Russia. E-mail: e-mail: globularia@mail.ru]
- Borovich, E.A. – Боровичев Е.А. [Россия (1) 184256, Мурманская область, г. Кировск, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Kirovsk, Murmansk Province, 184256; (2) 184209, Мурманская область, г. Апатиты, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН – Institute of North Ecological Problems, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences, Apatity, Murmansk Province, 184209 Russia. E-mail: borovichyok@mail.ru]. RFBR 15-29-02662, 17-04-00018.
- Boychuk, M.A. – Бойчук М.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11, Институт биологии Карельского НЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Research Centre of RAS, Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: boychuk@krc.karelia.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБ КарНЦ РАН, тема № 0221-2014-0035.
- Doroshina, G.Ya. – Дорошина Г.Я. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: marushka-le@mail.ru]. Работа проводилась в рамках государственного задания, согласно тематическому плану Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по темам: “Таксономическое разнообразие и экология мохообразных России” (номер ЦИТиС 01201255616), “Инвентаризация таксономического разнообразия и исследование критических таксономических групп мохообразных России” и “Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)”, а также частично поддержана проектом Программы РАН “Биоразнообразие и динамика генофондов”.
- Dulin, M.V. – Дулин М.В. [Россия 167982, Сыктывкар, Коммунистическая 28, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН – Institute of Biology of Komi Science Centre of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Kommunisticheskaya 28, Syktyvkar, 167982 Russia. E-mail: dulin@ib.komisc.ru]. Работа выполнена в рамках бюджетной темы НИР “Структурно-функциональная организация растительных сообществ, разнообразие флоры, лишено- и микобиоты южной части национального парка “Югыд ва” (№ гос. регистрации АААА-А16-116021010241-9) и частично финансировалась из средств проектов: РФФИ-Север (№ 16-44-110167) и РФФИ (№ 15-04-03479-а).
- Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 119234, г. Москва, Ленинские горы 1 стр. 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Leninskiye gory 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: fedosov_v@mail.ru]. RFBR 14-04-01424.

- Garin, E.V. – Гарин Э.В. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz District, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: GarinEV@mail.ru]
- Ginzburg (Leushina), E.G. – Гинзбург (Леушина) Э.Г. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, Russia 197376. E-mail: elm-leu@yandex.ru]
- Golovina, E.O. – Головина Е.О. [Россия 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, Professor Popov str., 2, Saint-Petersburg, 197376 Russia. E-mail: carex.capitata@yandex.ru]. RFBR 16-05-00644.
- Grishutkin, O.G. – Гришуткин О.Г. [Россия 431230, Республика Мордовия, Темниковский район, п. Пушта, ул. Лесная, 9А, Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича – Mordovia state nature reserve, Lesnaya, 9A, Pushta, Mordovia republic, 431230 Russia. E-mail: grog5445@yandex.ru]
- Ignatov, M.S. – Игнатов М.С. [Россия (1) 119234, г. Москва, Ленинские горы 1 стр. 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Faculty of Biology, Leninskie Gory Str. 1-12, Moscow, 119234 Russia; (2) 127276, г. Москва, Ботаническая 4, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Acad. of Sciences, Botanicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: misha_ignatov@list.ru]
- Ignatova, E.A. – Игнатова Е.А. [Россия 119234, г. Москва, Ленинские горы 1 стр. 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Faculty of Biology, Leninskie Gory Str. 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: arctoa@list.ru]
- Konstantinova, N.A. – Константинова Н.А. [Россия 184256, Мурманская область, г. Кировск-6, Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden, Kola Sci. Centre, Russ. Acad. Sci., Kirovsk-6, Murmansk Province, 184256 Russia. E-mails: nadya50@list.ru]
- Kopeina, E.I. – Копейна Е.И. [Россия, 184256, Кировск, Мурманская область, Полярно-альпийский ботанический сад-институт – Polar Alpine Botanical Garden Institute, Kirovsk, Murmansk Region, 184256 Russia. E-mail: kopeina-e@yandex.ru]. RFBR 16-05-00644.
- Kozhin, M.N. – Кожин М.Н. [Россия 119234, Москва, Ленинские горы 1-12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Leninskie gory 1-12, Moscow, 119234 Russia; Россия 184042, Мурманская область, Кандалакша, ул. Линейная, д. 35, Кандалакшский государственный природный заповедник – Kandalaksha State Nature Reserve, Lineynaya str. 35, Kandalaksha, Murmansk Province, 184042 Russia. E-mail: mnk_umba@mail.ru]. RFBR 16-05-00644.
- Makarova, M.A. – Макарова М.А. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, Russia 197376. E-mail: MMakarova@binran.ru] RFBR 13-05-00837a.
- Maksimov, A.I. – Максимов А.И. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11, Институт Биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of Russian Academy of Sciences, Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov_tolya@mail.ru]
- Maksimova, T.A. – Максимова Т.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11, Институт Биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of Russian Academy of Sciences, Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov_tolya@mail.ru]
- Mamontov, Yu.S. – Мамонтов Ю.С. [Россия (1) 184256, Мурманская область, г. Кировск-6, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Science Centre of Russian Academy of Sciences, Kirovsk-6, Murmansk Province, 184256; (2) 127276, Москва, ул. Ботаническая, д.4, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – Tsitsin Main Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Botanicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: yur-mamontov@yandex.ru]. RFBR 15-29-02662, 15-04-03479, 16-04-01156.
- Nikolajev, I.A. – Николаев И.А. [Россия 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 46, Северо-Осетинский госуниверситет им. К.Л. Хетагурова – The North Ossetian state university of K.L. Khetagurov, Vatutina Str., 46, Vladikavkas, 362025 Russia. E-mail: bootany@yandex.ru]
- Pisarenko, O.Yu. – Писаренко О.Ю. [Россия 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Центральный Сибирский ботанический сад – Central Siberian Botanical Garden, Zolotodolinskaya str., 101, Novosibirsk, 630090 Russia. E-mail: o_pisarenko@mail.ru]. RFBR 15-34-20101, 15-29-02647.
- Porova, N.N. – Попова Н.Н. [Россия 394000, г. Воронеж, ул. К. Маркса, 59, Воронежский государственный институт физической культуры – Voronezh State Institute of Physical Culture, K. Marksa str., 59, Voronezh, 394000 Russia. E-mail: leskea@vmail.ru]
- Shestakova, A.A. – Шестакова А.А. [Россия 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Институт биологии и биомедицины, кафедра ботаники и зоологии – Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Institute of Biology and Biomedicine, Department of Botany and Zoology, Prospekt Gagarina 23, Nihnij Novgorod, 603950 Russia. E-mail: f_s_c@mail.ru]
- Teleganova, V.V. – Телеганова В.В. [Россия 248022, г. Калуга, ул. Привокзальная, д. 1, Национальный парк “Угра” – National Park “Ugra”, Privokzalnaya str., 1, Kaluga, 248022 Russia. E-mail: teleganovavika05@rambler.ru]
- Tikhonov, A.V. – Тихонов А.В. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz District, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: Sandrokes@live.ru]

АРСТОА. АРКТОА. Научный журнал. Том 26, № 1.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.1–124.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Формат 60х90/8. Объём 15.5 печ.л. Бум. офсетн. и мелов. Тираж 60 экз. Сдано в печать 7.08.2017. Заказ №