

## NEW BRYOPHYTE RECORDS. 10 – НОВЫЕ БРИОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ. 10

Sofronova, E.V. (ed.), O.M. Afonina, S.M. Aznabava, E.Z. Baisheva, A.N. Bersanova, A.G. Bezgodov, E.A. Borovichev, M.A. Boychuk, E.V. Chemeris, G.Ya. Doroshina, M.V. Dulin, A.P. Dyachenko, V.E. Fedosov, I.V. Filippov, E.V. Garin, O.G. Grishutkin, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, E.I. Ivanova, M.A. Kolesnikova, T.I. Koroteeva, G.M. Kukurichkin, S.A. Kutenkov, E.Yu. Kuzmina, E.D. Lapshina, O.V. Lavrinenko, A.I. Maksimov, K.O. Pechenkina, D.A. Philippov, O.Yu. Pisarenko, N.N. Popova, Yu.M. Sergeeva, E.A. Shchipanova, G.S. Taran, V.V. Teleganova, D.A. Zakharchenko

**Новые находки мхов в Ненецком автономном округе. 5. – New moss records from Nenets Autonomous District. 5.** О.М. Афонина, О.В. Лавриненко – О.М. Afonina & O.V. Lavrinenko

Новые для округа – New for the district

***Bryum uliginosum*** (Brid.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – Большеземельская тундра, западная часть, возвышенность Вангуреймусюр, среднее течение р. Большая Хэжэгэньяха, левый берег ручья – правого притока р. Хэжэгэньяха (68°21'5.2"N – 56°28'12.1"E), полоса курумника в нижней части пологого склона солифлюкционной террасы, разнотравно-кустарничково-ивково)-моховое сообщество, 19.VII.2017 Лавриненко # Van49 [Lavrinenko] {LE}.

***Dicranum leioneuron*** Kindb. – Большеземельская тундра, западная часть: (1) возвышенность Вангуреймусюр, среднее течение р. Большая Хэжэгэньяха (68°21'1.1"N – 56°28'6.4"E), зональная осоково-кустарничково-моховая тундра с пятнами медальонами, окруженными валиками (асс. *Dryas octopetalae-Hylocomietum splendentis*), 7.VII.2017 Лавриненко # Van3 [Lavrinenko] {LE}; (2) бассейн р. Шапкина в районе моста (67°30'52.7"N – 55°05'35.3"E), зональная редкоивково-мелкоерниковая кустарничково-мохово-лишайниковая тундра с пятнами суглинка (асс. *Calamagrostio lapponicae-Hylocomietum splendentis*), 8.VIII.2017 Лавриненко # Shap2 [Lavrinenko] {LE}.

***Didymodon asperifolius*** (Mitt.) Crum, Steere & Anderson – Большеземельская тундра, северо-западная часть, нижнее течение р. Хыльчюю (68°18'04.8"N – 54°58'24.0"E), ивняк (*Salix lanata*) пойменный разнотравный, 8.VII.2016 Лавриненко # X1 [Lavrinenko] {LE}.

***Flexitrichum gracile*** (Mitt.) Ignatov & Fedosov – Большеземельская тундра, западная часть, возвышенность Вангуреймусюр, среднее течение р. Большая Хэжэгэньяха: (1) зональная осоково-кустарничково-моховая тундра окруженными валиками (асс. *Dryas octopetalae-Hylocomietum alaskani*) (68°20'39.4"N –

Софронова Е.В. (ред.), О.М. Афонина, С.М. Азнабаева, Э.З. Баишева, А.Н. Берсанова, А.Г. Безгодов, Е.А. Боровичев, М.А. Бойчук, Е.В. Чемерис, Г.Я. Дорошина, М.В. Дулин, А.П. Дьяченко, В.Э. Федосов, И.В. Филиппов, Э.В. Гарин, О.Г. Гришуткин, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, Е.И. Иванова, М.А. Колесникова, Т.И. Коротеева, Г.М. Кукуричкин, С.А. Кутенков, Е.Ю. Кузьмина, Е.Д. Лапшина, О.В. Лавриненко, А.И. Максимов, К.О. Печенкина, Д.А. Филиппов, О.Ю. Писаренко, Н.Н. Попова, Ю.М. Сергеева, Е.А. Шипанова, Г.С. Таран, В.В. Телеганова, Д.А. Захарченко

56°25'16.4"E), 8.VII.2017 Лавриненко # Van5 [Lavrinenko] {LE}; (2) та же тундра (68°21'0.4"N – 56°26'7.4"E), 11.VII.2017 Лавриненко # Van20 [Lavrinenko] {LE}. Как выяснилось, это не редкий вид на территории Ненецкого автономного округа.

***Oncophorus demetrii*** (Renauld & Cardot) Hedenäs – остров Колгуев в Баренцевом море, верхнее течение р. Песчанки (69°14'06.0"N – 48°53'06.0"E), межбугровые суглинистые участки с *Gymnocolea* sp., *Cetraria delisii* и *Deschampsia glauca*, 8.VIII.2013 Лавриненко # 55п [Lavrinenko] {LE}. Виды рода *Oncophorus* приводятся согласно последним обработкам рода Л. Хеденаса для Скандинавии (Hedenäs, 2017; 2018).

***O. elongatus*** (L. Hagen) Hedenäs – остров Колгуев в Баренцевом море, верхнее течение р. Песчанки (69°14'14.0"N – 48°49'11.0"E), стланиково-ерниковое редкоивковое осоково(*Carex arctisibirica*)-кустарничково-моховое сообщество, 2.VIII.2013 Лавриненко #17 [Lavrinenko] {LE}. Вид по всей вероятности имеет широкое распространение на территории Ненецкого автономного округа, для уточнения распространения необходима ревизия всех собранных коллекций.

***O. integerrimus*** Hedenäs – Большеземельская тундра, западная часть, возвышенность Вангуреймусюр: (1) среднее течение р. Большая Хэжэгэньяха (68°20'58"N – 56°28'16.7"E), ивняк (*Salix glauca*) разнотравно(*Geranium albiflorum*)-моховый в ложбине стока, 16.VII.2017 Лавриненко # Van35 [Lavrinenko] {LE}; (2) левый берег ручья – правого притока р. Хэжэгэньяха (68°21'5.2"N – 56°28'12.1"E), полоса курумника в нижней части пологого склона солифлюкционной террасы, разнотравно-кустарничково (ивково)-моховое сообщество, 19.VII.2017 Лавриненко # Van49 [Lavrinenko] {LE}; (3) остров Колгуев в Баренцевом море, нижнее течение р. Песчанки (69°08'13"N – 49°54'48"E), редкоивковое (*Salix lanata*) кустарничково-моховое сообщество, 4.IX.2005 Лавриненко # 68 [Lavrinenko] {LE}.

***Polytrichastrum septentrionale*** (Brid.) E.I. Ivanova, N.E. Bell & Ignatov – Большеземельская тундра, западная часть, возвышенность Вангуреймусюр,

среднее течение р. Большая Хэ́хэганья́ха (68°21'2.7"N – 56°28'45"E), полоса курумника в нижней части пологого склона (северной экспозиции, угол 2°) солифлюкционной террасы, ивково-моховое сообщество, 22.VII.2017 Лавриненко # 65 [Lavrinenko] {LE}.

*Tortella arctica* (Arnell) Crundwell & Nyholm – Остров Вайгач: (1) среднее течение р. Спрудже (69°50'N – 59°36'E), на плато, 9.VIII.2004 Лавриненко # 3 [Lavrinenko] {LE}; (2) бухта Лямчина, участок между ручьями Спрудже и Большой Каньонный (69°51'00.9"N – 59°35'22.4"E), выпуклая вершина щебнистой гряды, дриадовая тундра, 9.VIII.2004 Лавриненко # V32 [Lavrinenko] {LE}.

*Warnstorfia trichophylla* (Warnst.) Tuom. & T.J. Кор. – Большеземельская тундра: (1) западная часть, возвышенность Вангуреймусюр, среднее течение р. Большая Хэ́хэганья́ха (68°21'16.0"N – 56°29'30.0"E), на мелководье озера в пойме реки, 22.VII.17 Лавриненко s.n. [Lavrinenko] {LE}; (2) побережье Паханческой губы, р. Луцая́ха (68°29'N – 57°14'E), в мелководном водоеме, 26.VII.2015 Тюсов s.n. [Tyusov] {LE}.

Редкие для округа – Rare for the district

*Schistidium sordidum* I. Hagen – Большеземельская тундра, западная часть, возвышенность Вангуреймусюр, долина р. Большая Хэ́хэганья́ха в среднем течении (68°20'37.4"N – 56°28'42.2"E), полоса курумника в срединной части пологого склона солифлюкционной террасы, разнотравно-кустарничково(ивково)-моховое сообщество, S+, 18.VII.2017 Лавриненко # Van45 [Lavrinenko] {LE}. Арктический вид, редкий в европейской части России, согласно Е.А. Игнатовой и Х.Х. Блomu (Ignatova & Blom, 2017), известен в Ненецком автономном округе (о. Вайгач и Югорский полуостров – база данных «Флора мхов России» (<http://arctoa.ru/Flora/basa.php>)) и на Новой Земле, в азиатской России нередок.

**Новые находки печёночников в Республике Коми. 10. – New liverwort records from Komi Republic. 10.** М.В. Дулин – M.V. Dulin

Новые для республики – New for the republic

*Cephaloziella varians* (Gottsche) Steph. – Княжпогостский район, 14 км от верховьев р. Белая Кедва (64°08'N – 52°25'E), 3 км от устья ручья впадающего в Белую Кедву, долина ручейка свободная от воды, вместе с печеночниками *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort., *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort., 4.VII.1975 Железнова, Федорова # 17191 (605) [Zheleznova, Fedorova] {SYKO}.

*Marsupella boeckii* (Austin) Kaal. – Вуктыльский район, Северный Урал, национальный парк “Югыд Ва”, бассейн р. Шугор, окрестности горы Хальмерсале, 6 км на юго-юго-запад от слияния истоков р. Хальмерья, озерный цирк (63°48'56.8"N – 59°10'48.5"E), 715 м над ур. м., крутой склон цирка северо-восточной экс-

позиции, выходы горных пород, на уступах, с примесью других печеночников – *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda, *Lophozia ventricosa*, *Pleurocladula albescens* (Hook.) Grolle, с антеридиями, 1.VII.2016 Дулин # 3ха=1237мвд [Dulin] {SYKO}.

Редкие для республики – Rare for the republic

*Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb. – (1) Усинский район, бассейн р. Уса, гряда Чернышёва, 6.4 км на юг от устья р. Дурная, окрестности геологического памятника природы «Средние ворота» и урочища Тайбель-Чигем, левый берег р. Шарью (66°07'26.3"N – 58°44'49.8"E), 96 м над ур. м., низкие (5 м) скальные выходы известняков северной экспозиции по берегу реки, в верхней части выходов на уступах под нависающим взлобком, в чистых куртинках и с примесью других печеночников – *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort., *Leiocolea heterocolpos* (Thed. ex C. Hartm.) H. Buch, *Tritomaria scitula* (Taylor) Jørg., с перидантиями, 6.VII.2017 Дулин # 19ша=1302мвд [Dulin] {SYKO}; (2) Усинский район, бассейн р. Уса, гряда Чернышёва, 6 км на юг от устья р. Дурная, окрестности геологического памятника природы «Средние ворота» и урочища Тайбель-Чигем, правый берег р. Шарью (66°07'39.9"N – 58°44'48.5"E), 121 м над ур. м., скальные выходы известняков западной экспозиции, облесенные елово-березовым кустарничково-зеленомошным лесом, на уступах, в смеси с другими печеночниками – *Blepharostoma trichophyllum*, *Leiocolea heterocolpos*, *Scapania gymnostomophila* Kaal., 7.VII.2017 Дулин # 23ша=1306мвд [Dulin] {SYKO}. Редкий вид, включенный в Красную книгу Республики Коми с категорией статуса охраны 3(R) (Таскаев, 2009).

*Heterogemma laxa* (Jørg.) Konstant. & Vilnet – (1) Усинский район, бассейн р. Уса, 6.4 км на юг от устья р. Шарью, левый берег реки, болото «Ольховый Нюр», по берегу длинного озера с примыкающей грядой бора (66°09'29.0"N – 58°22'35.0"E), 44 м над ур. м., болото с багульниково-кустарничково-сфагновыми кочками и пушицево-сфагновыми мочажинами, переходящими в сплавины, на кочках среди отмирающих сфагновых мхов, вместе с *Calypogeia sphagnicola* (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske, *Cephaloziella spinigera* (Lindb.) Warnst. и *Myliia anomala* (Hook.) Gray, 9.VII.2017 Дулин # 26ша=1309мвд [Dulin] {SYKO}; (2) Усинский район, бассейн р. Уса, 8 км на юг от устья р. Шарью, левый берег реки, болото «Ольховый Нюр», рядом с протокой между боровыми грядами, соединяющей разделенные ими болотные массивы (66°08'37.4"N – 58°23'10.2"E), 39 м над ур. м., крайка аапа болота, пограничные с лесом багульниково-кустарничково-сфагновые кочки и гряды, среди сфагновых мхов, вместе с *Calypogeia sphagnicola* и *Myliia anomala*, 11.VII.2017 Дулин # 31в\_ша=1314мвд [Dulin] {SYKO}. Редкий вид, включенный в Красную книгу Республики Коми с категорией статуса охраны 3(R) (Таскаев, 2009).

*Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. – Прилузский район, между деревнями Анкерская и Лёхта, 2.2 км на юго-восток от устья ручья Ештомъель (приток р. Лёхта), 500 м на юго-запад от кладбища по грунтовой дороге (60°39'39.4"N – 48°43'46.5"E), 116 м над ур. м., ельник (бe3oc1б+c) заболоченный травяно-кустарничковый моховой со сфагнумом в понижениях, на большой колоде осины, в чистых куртинках, с выводковыми почками и периантиями, 11.V.2017 Дулин # 1281мвд [Dulin] {SYKO}. Редкий вид, включенный в Красную книгу Республики Коми с категорией статуса охраны 3(R) (Таскаев, 2009).

*Lophoziaops pellucida* (R.M. Schust.) Konstant. & Vilnet – Усинский район, бассейн р. Уса, гряды Чернышёва, 6.4 км на юг от устья р. Дурная, окрестности геологического памятника природы «Средние ворота» и урочища Тайбель-Чигем, левый берег р. Шарью (66°07'26.3"N – 58°44'49.8"E), 96 м над ур. м., низкие (5 м) скальные выходы известняков северной экспозиции по берегу реки, в верхней части выходов на уступах под нависающим взлобком, с *Leiocolea heterocolpos* и *Scapania gymnostomophila*, с выводковыми почками, 6.VII.2017 Дулин # 19ша=1302мвд [Dulin] {SYKO}. Редкий вид, включенный в Красную книгу Республики Коми с категорией статуса охраны 3(R) (Таскаев, 2009).

*Scapania apiculata* Spruce – Прилузский район, между деревнями Анкерская и Лёхта, 2.2 км на юго-восток от устья ручья Ештомъель (приток р. Лёхта), 500 м на юго-запад от кладбища по грунтовой дороге (60°39'39.4"N – 48°43'46.5"E), 116 м над ур. м., ельник (бe3oc1б+c) заболоченный травяно-кустарничковый моховой со сфагнумом в понижениях, на большой колоде осины, вместе с *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. и *Lophozia ascendens*, с выводковыми почками, 11.V.2017 Дулин # 1281мвд [Dulin] {SYKO}. Ранее вид был известен лишь из окрестностей населенных пунктов Якша, Нижняя Омра, а также Синдорского и Кадамских озер (Дулин, 2001; Dulin, 2015).

**Новые находки мхов в Вологодской области. 8.** – **New moss records from Vologda Province. 8.** Д.А. Филиппов, С.А. Кутенков, А.И. Максимов, М.А. Бойчук – D.A. Philippov, S.A. Kutenkov, A.I. Maksimov & M.A. Boychuk

Новые для области – New for the province

*Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs – Вытегорский район, 5 км юго-западнее озера Баботозеро, верховья р. Ужла, болото Гладкое (60°38'40"N – 37°25'30"E), низинное болото, обширная обводнённая низинная травяно-гипсовая топь, 27.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 13663 [Kutenkov, Philippov] {PTZ, дублет в IBIW 16-1242}, det. Максимов.

*Warnstorfia tundrae* (Arnell) Loeske – Вытегорский район, 5 км юго-западнее озера Баботозеро, верховья р. Ужла, болото Гладкое (60°38'14"N – 37°25'01"E),

низинное болото, обширная обводнённая низинная травяно-гипсовая топь, в смеси с *Warnstorfia exannulata*, 27.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 13675 [Kutenkov, Philippov] {PTZ, дублет в IBIW 16-1256}, det. Максимов.

Редкие для области – Rare for the province

*Buxbaumia aphylla* Hedw. – (1) Белозерский район, 1.7 км южнее деревни Буозеро (59°41'52.5"N – 37°53'22.0"E), на лесной тропе, на минеральном грунте, 21.VII.2015 Филиппов # 15-1192 [Philippov] {IBIW}; (2) Тарногский район, 1.5 км восточнее деревни Спасский Погост, ландшафтный заказник «Спасский бор», квартал 58 (60°39'51"N – 43°13'21"E), сосняк зеленомошный и бруснично-зеленомошный, по краю тропы, на песчаном грунте, со спорофитами, 5.VI.2011 Филиппов ## 11-1196, 11-1198 [Philippov] {IBIW}. Ранее вид был известен из Вологодского, Кирилловского, Череповецкого районов (Volkova *et al.*, 1994; Karmazina, 2010; Philippov, 2012). Включён во второе издание Красной книги Вологодской области как вид биологического контроля (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>).

*Calliargon megalophyllum* Mikut. – (1) Вожегодский район, 1 км юго-восточнее деревни Козлово, 0.8 км севернее деревни Мышино, озеро Мунское (60°24'05"N – 39°22'53"E), внутриболотное озеро, по урезу воды, 5.VII.2017 Филиппов # 17-1220 [Philippov] {IBIW}; (2) Сямженский район, 2.3 км западнее деревни Сидорово, озеро Полянок (59°55'57"N – 41°31'40"E), внутриболотное краевое озеро, на торфянисто-илистом грунте, заросли водных мхов (в смеси с *Fontinalis antipyretica*), 14.VII.2014 Филиппов # 14-1221 [Philippov] {IBIW}. До этого был известен лишь из Вытегорского и Череповецкого районов (Philippov & Boychuk, 2008; Philippov, 2012). Первые находки для восточной части области.

*Calliargon richardsonii* (Mitt.) Kindb. – Вытегорский район, 9 км юго-западнее посёлка Волоков Мост, окрестности деревни Конечкая, болото Пявочное (60°46'13.5"N – 36°50'06.0"E), аапа участок, травяно-гипновые мочажины, 28.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 16-1233 [Kutenkov, Philippov] {IBIW, дублет в PTZ}, det. Кутенков. Включён во второе издание Красной книги Вологодской области со статусом 4/DD (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>). Ранее вид был известен из Вашкинского, Вологодского, Кирилловского, Усть-Кубинского и Череповецкого районов (Volkova *et al.*, 1994; Karmazina, 2010; Philippov, 2012; Kutenkov *et al.*, 2014). Первое указание для северо-запада области.

*Cinclidium stygium* Sw. – (1) Вологодский уезд [=район], деревня Борисово (~59°30'N – 39°33'E), переход лужи в болото, в виде примеси к *Calliargon giganteum*, 21.VII.1924 М. Шенникова [M. Shennikova] {LE}, det. А.А. Корчагин; (2) Вытегорский район, 9 км юго-западнее посёлка Волоков Мост, окрестности

деревни Конечская, болото Пиявочное (60°46'47"N – 36°50'23"E), евтрофный напорного грунтового питания болотный участок, межкочья, совместно с *Calliergon giganteum*, 12.IX.2015 Кутенков, Филиппов # 15-1176 [Kutenkov, Philippov] {IBIW, дублет в PTZ}, det. Кутенков; (3) там же, 5 км юго-западнее озера Баботозеро, верховья р. Ужла, болото Гладкое (60°38'40"N – 37°25'30"E), низинное болото, обширная обводнённая низинная травяно-гипновая топь, 27.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 13661 [Kutenkov, Philippov] {PTZ, дублет в IBIW 16-1253}, det. Кутенков. Ранее вид приводился для области, но без указания конкретных пунктов сбора (Ignatov & Ignatova, 2003; Philippov, 2012).

*Fissidens bryoides* Hedw. – Грязовецкий район, окрестности деревни Большое Денисьево, ботанический памятник природы «Чагринская кедровая роща» (59°02.899'N – 40°17.655'E), по облесённому кедром, липой и ивами берегу зарастающего пруда, на глинистой почве кедровника-липняка почти мёртвопокровного, со спорофитами, 9.VI.2009 Филиппов # 09-0944 [Philippov] {IBIW, дублет в PTZ}, det. Бойчук. Ранее был известен только из Вологодского и Кирилловского районов (Philippov, 2012). Самая южная находка в области.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Усть-Кубинский район, 2.5 км западнее деревни Сокольниково, 9 км северо-западнее деревни Марковская, 1.5 км восточнее восточного берега озера Перешное (60°08'27.5"N – 39°00'04.5"E), осинник неморально-травный, на стволе *Populus tremula* (на высоте 0.2 м), 18.VIII.2014 Филиппов # 15-1120 [Philippov] {IBIW}. Включён во второе издание Красной книги Вологодской области со статусом 3/NT (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>). Ранее был известен из Вытегорского, Грязовецкого, Кадуйского, Кирилловского, Никольского, Шекснинского районов (Karmazina, 2010; Philippov, 2012, 2013; Philippov & Boychuk, 2012).

*Meesia triquetra* (Joulu.) Ångstr. – (1) Вытегорский район, 3.5 км юго-западнее озера Баботозеро, верховья р. Ужла, болото Гладкое (60°39'20"N – 37°26'40"E), облесённая окраина между р. Ужла и восточным берегом болота, сосняк травяно-сфагновый грунтового питания, а также открытые топи в центре, 26.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 13665 [Kutenkov, Philippov] {PTZ, дублет в IBIW 16-1251}, det. Кутенков; (2) там же, 9 км юго-западнее посёлка Волоков Мост, окрестности деревни Конечская, болото Пиявочное (60°46'13.5"N – 36°50'06.0"E), аапа участок, травяно-гипновые мочажины, 28.IX.2016 Филиппов, Кутенков # 16-1231 [Kutenkov, Philippov] {IBIW, дублет в PTZ}, det. Кутенков. Ранее был известен из Вашкинского, Великоустюгского и Вологодского районов (Philippov, 2012; Kutenkov et al., 2014).

*Saetania glaucescens* (Hedw.) Broth. – Вожегодский район, 3 км юго-западнее деревни Назаровская,

ботанический памятник природы «Северные орхидеи» (60°32'12.5"N – 39°30'50.0"E), ельник кислотно-зеленомошный, ветровальные комплексы, на покрытых грунтом вываленных корнях ели, 20.IX.2012 Филиппов # 17-1213 [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук. Известен для области лишь из Вологодского района по находкам 100-летней давности (Perfilyev, 1914). Вид биологического контроля.

*Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers – Вытегорский район, 5 км юго-западнее озера Баботозеро, верховья р. Ужла, болото Гладкое (60°38'14"N – 37°25'01"E), низинное болото, обширная обводнённая низинная травяно-гипновая топь, 27.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 13667 [Kutenkov, Philippov] {PTZ, дублет в IBIW 16-1255}, det. Кутенков. Ранее приводился только для Кирилловского района (Karmazina, 2010).

*Sphagnum compactum* Lam. & DC. – Вытегорский район, 35 км северо-восточнее посёлка Мирный, 0.5 км севернее озера Лучное, болото Лучное (61°04'43"N – 38°04'10"E), грядово-мочажинное верховое болото, шейхцеригово-сфагновые мочажины с пятнами деградации, 15.VI.2013 Филиппов ## 13-1216, 13-1217 [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук. Первая находка для северо-запада области. Ранее указывался для 7 районов (Volkova et al., 1994; Philippov, 2012, 2013; Philippov & Boychuk, 2012, 2015). Вид биологического контроля.

*Sphagnum jensenii* H. Lindb. – Вытегорский район, 9 км юго-западнее посёлка Волоков Мост, окрестности деревни Конечская, болото Пиявочное (60°46'52"N – 36°50'14"E), аапа участок, осоково-пузырчатково-гипновые мочажины (в малом обилии), 29.IX.2016 Кутенков, Филиппов # 16-1237 [Kutenkov, Philippov] {IBIW, дублет в PTZ}, det. Кутенков. Вторая находка для Вытегорского района (Philippov & Boychuk, 2008) и шестая – для области (Philippov, 2012). Вид биологического контроля.

*Sphagnum pulchrum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – (1) Белозерский район, 4.6 км юго-восточнее деревни Буозеро, болото Столупинское (59°40'54.5"N – 37°56'06.0"E), верховое болото, обводнённые шейхцеригово-сфагновые мочажины и пятнами в очеретниково-шейхцеригово-сфагновых мочажинах, со спорофитами, 21.VII.2015 Филиппов ## 15-1151, 15-1152 [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук; (2) Вытегорский район, Андомская возвышенность, 1.5 км северо-западнее озера Куржинское, болото №1 (61°29'59"N – 37°10'39"E), сфагновое болото, по краю озера, среди *Sphagnum papillosum*, 18.VIII.2012 Филиппов # 12-1229 [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук; (3) Нюксенский район [«Северо-Двинская губерния, бассейн р. Уфтьюга» – вероятно: 7 км юго-восточнее деревни Ивановская, болото Сосновое] (~60°31'N – 44°17'E), сфагновое болото, склоны бугра, 28.VIII.1928 А.А. Корчагин, Л.Е. Родин [А.А. Korchagin, L.E. Rodin] {LE}, det. Корчагин. Включён во второе издание Красной книги Вологодской

области со статусом 4/DD (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>). Ранее вид был известен из Вытегорского и Сокольского районов (Philippov, 2012).

*Sphagnum wulfianum* Girg. – (1) Белозерский район, 2.6 км южнее деревни Буозеро, болото Столупинское (59°41'38.0"N – 37°53'29.5"E), окрайка верхового болота, берёзово-осоково-сфагновые кочки, 21.VII.2015 Филиппов # 15-1201 [Philippov] {IBIW}; (2) Кадуйский район, 1.5 км юго-западнее железнодорожной платформы Уйта, болото Уломское (59°13'34.5"N – 36°44'23.5"E), край внутриболотного острова на верховом болоте, сосново-бруснично-сфагновые кочки, 2.IX.2012 Филиппов # 12-1205 [Philippov] {IBIW}. Первые указания для Белозерского и Кадуйского районов (Philippov, 2012; Kutenkov *et al.*, 2014; Philippov & Boychuk, 2015). Вид биологического контроля.

*Splachnum ampullaceum* Hedw. – (1) Кирилловский район, 1 км западнее деревни Чаронда, болото Кильбовская Чисть (60°30'36.5"N – 39°00'16.5"E), окрайка верхового болота, пушицево-клюквенно-сфагновый (*S. angustifolium*) ковёр, 31.VII.2015 А.Б. Чхобадзе ## 15-1169, 15-1170 [А.В. Czhabadze] {IBIW}, det. Филиппов; (2) Тотемский район, окрестности деревни Брюхачиха [«Тотемский уезд, д. Брюхачиха»] (~60°10'N – 42°56'E), берёзово-ивовая заросль с чёрной смородиной в низине близ р. Норинги, 17.VII.1926 О. Газе, А. Корчагин [О. Hase, А. Korchagin] {LE}, det. Корчагин. Включён во второе издание Красной книги Вологодской области со статусом 3/NT (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>). Ранее вид был известен из Великоустюгского, Сокольского и Череповецкого районов (Volkova *et al.*, 1994; Philippov, 2012).

*Splachnum luteum* Hedw. – Тотемский район, окрестности деревни Брюхачиха [«Тотемский уезд, д. Брюхачиха»] (~60°10'N – 42°56'E), на склоне у деревни близ огородов, 25.VI.1926 О. Газе, А. Корчагин [О. Hase, А. Korchagin] {LE}, det. А.А. Корчагин. Включён во второе издание Красной книги Вологодской области со статусом 2/VU (<http://vologda.regnews.org/doc/cq/85.htm>). Ранее вид был известен из Великоустюгского и Сокольского районов (Philippov, 2012).

**Новые находки мхов в Пермском крае. 8. – New moss records from Perm Territory. 8.** А.Г. Безгодков, Е.А. Щипанова, К.О. Печенкина – А.Г. Bezgodov, Е.А. Shchirpanova & К.О. Pechenkina

Новые для края – New for the territory

*Bryum dichotomum* Hedw. – Чусовской район, долина р. Чусовая, Камень Плакун (58.23100°N – 58.05605°E), 180 m alt., береговое скальное обнажение, уклон 100°, экспозиция северная, на перегное, 16.VII.2017 Е.А. Щипанова, Е.С. Загребина # 24.2017.30 [Е.А. Shchirpanova, Е.С. Zagrebina] {MW, PPU}.

*Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander – Горнозаводский район, правый берег р. Чусовая, скала Камень Гнутый (58°12'01"N – 58°16'01"E), прите-

нная деревьями небольшая известняковая скала: на стенах по мелким уступам, 15.VII.2017 Безгодков # 134 [Bezgodov] {MW, PPU}. Все более ранние сообщения о находках в Пермском крае были признаны ошибочными (Ignatov, Ignatova, 2003).

*Orthothecium rufescens* (Brid.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – (1) Чусовской район, левый берег р. Чусовая, скала Камень Плакун (58°13'52"N – 58°03'26"E), обнажения известняков; небольшая скала в лесу на крутом склоне, на отвесной северной стене и на камнях осыпи, 16.VII.2017 Безгодков # 213 [Bezgodov] {MW, PPU}; (2) там же, ельник на вершине скалы, на камне, 4.VIII.2004 А.Е. Селиванов, З.М. Шаяхметова. # 6014 [А.Е. Selivanov, Z.M. Shajakhmetova] {MW, PPU}.

*Orthotrichum sibiricum* (Grönvall) Warnst. – Чердынский район, долина р. Березовая, скала Камень Варыш (60°51'52"N – 57°55'04"E), обнажения известняков: на растущей возле отвесной стены берёзе, 17.VIII.2014 Безгодков # 455 [Bezgodov] {MW, PPU}. S+. Приводился как *O. pallens* Bruch ex Brid. (Bezgodov, Maksimova, 2015; Bezgodov, 2016).

*Tortula obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu – (1) Горнозаводский район, правый берег р. Чусовая, скала Камень Свадебный (58°04'25"N – 58°32'44"E), обнажения известняков, на стенах неглубокого грота, 13.VII.2017 Безгодков # 89 [Bezgodov] {MW, PPU}. S+; (2) Горнозаводский район, долина р. Чусовая, Камень Гнутый (58.20005°N – 58.26702°E), 150 m alt., береговое скальное обнажение, уклон 70°, экспозиция северо-запад, в 2 м от уреза воды, густая тень в гроте, покрытый слоем наилка известняк, 15.VII.2017 Е.А. Щипанова, Е.С. Загребина # 18.2017.19 [Е.А. Shchirpanova, Е.С. Zagrebina] {PPU}.

Редкие для края – Rare for the territory

*Bryum pallescens* Schleich. ex Schwägr. – Горнозаводский район, долина р. Чусовая, Камень Разбойник (58.11716°N – 58.37422°E), 150 m alt., береговое скальное обнажение, уклон 80°, экспозиция юго-восток, известняк, 14.VII.2017 Е.А. Щипанова, Е.С. Загребина ## 16.2017.02, 16.2017.05 [Е.А. Shchirpanova, Е.С. Zagrebina] {PPU}. S+. Был известен из одного пункта в верховьях р. Вишеры.

*Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp. – Горнозаводский район, правый берег р. Чусовая, скала Камень Тёмный (58°03'00"N – 58°32'22"E), обнажения известняков: на западной стене, 13.VII.2017 Безгодков # 83 [Bezgodov] {MW, PPU}. Был известен из одного пункта на р. Березовой (Чердынский район).

*Timmia norvegica* J.E. Zetterst. – Чусовской район, левый берег р. Чусовая, скала Камень Поньш (58°12'49"N – 58°09'08"E), обнажения известняков, тенистые северные стены в лесу: по отвесным стенкам уступов, 16.VII.2017 Безгодков # 179 [Bezgodov] {MW, PPU}. Ранее дважды собирался на р. Березовой (Чердынский район).

Ошибочные указания – Erroneous records

*Schistidium sibiricum* Ignatova & H.H. Blom (Bezgodov, Maksimova, 2015) – сообщение было основано на образце из Амурской области.

**Новые находки мхов в Свердловской области.**

**1. – New moss records from Sverdlovsk Province. 1.** А.Г. Безгодков, Е.А. Щипанова, К.О. Печенкина – А.Г. Bezgodov, E.A. Shchipanova & K.O. Pechenkina

Новые для области – New for the province

Все находки из Пригородного района.

*Anomobryum concinnatum* (Spruce) Lindb. – Долина р. Чусовая, Камень Сосун (57.94749°N – 58.77627°E), 180 m alt., береговое скальное обнажение, уклон 80°, экспозиция юго-восток, песчаник, 11.VII.2017 Е.А. Щипанова, Е.С. Загребина # 03.2017.19 [E.A. Shchipanova, E.S. Zagrebina] {MW, PPU}.

*Brachythecium buchananii* (Hook.) A. Jaeger – (1) левый берег р. Чусовая, скала Камень Мултык (57°53'55"N – 58°40'48"E), обнажения известняков, отдельная скала в лесу на склоне: на южной гладкой пологой стене, 11.VII.2017 Безгодков # 9 [Bezgodov] {MHA, PPU, SVER}; (2) левый берег р. Чусовая, ~2.5 км ниже деревни Заречная, скала Камень Сосун (57°56'51"N – 58°46'36"E), обнажения песчаников: на южной стене, 11.VII.2017 Безгодков # 27 [Bezgodov] {MHA, PPU, SVER}; (3) правый берег р. Чусовая ниже устья р. Сылвица, скала Камень Сылвицкий (58°00'33"N – 58°38'53"E), обнажения песчаников, на южной стене, вдоль тенистой сырой расщелины, 12.VII.2017 Безгодков # 46 [Bezgodov] {MHA, PPU, SVER}; (4) правый берег р. Чусовая, скала Камень Ермак (58°01'13"N – 58°36'26"E), обнажения известняков, на отвесной северной стене, 12.VII.2017 Безгодков # 56 [Bezgodov] {PPU, SVER}; (5) правый берег р. Чусовая в 0.3 км выше устья р. Правая Долговка (58°02'20"N – 58°35'30"E), обнажения песчаников: на юго-западной отвесной стене, по периодически увлажняемым карнизам и расщелинам, 13.VII.2017 Безгодков # 72 [Bezgodov] {PPU}.

*Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – Правый берег р. Чусовая в 0.3 км выше устья р. Правая Долговка (58°02'20"N – 58°35'30"E), обнажения песчаников, на юго-западной пологой стене, по крупным уступам, 13.VII.2017 Безгодков # 68 [Bezgodov] {PPU}.

*Bryum mildeanum* Jur. – Левый берег р. Чусовая, ~2.5 км ниже деревни Заречная, скала Камень Сосун (57°56'51"N – 58°46'36"E), обнажения песчаников: на стенах, по мелким уступам и трещинам, 11.VII.2017 Безгодков # 29 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*Didymodon icmadophilus* (Schimp. ex Müll. Hal.) K. Saito – Левый берег р. Чусовая, скала Камень Мултык (57°53'55"N – 58°40'52"E), обнажения известняков, на южной стене, 10.VII.2017 Безгодков # 1 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*Didymodon validus* Limpr. – (1) левый берег р. Чусовая, скала Камень Мултык (57°53'55"N – 58°40'48"E), обнажения известняков, выходящая на берег южная стена, 11.VII.2017 Безгодков # 7 [Bezgodov] {MW, PPU}; (2) правый берег р. Чусовая, ~2.5 км ниже Камня Остряк (57°53'43"N – 58°45'12"E), обнажения аргиллитов, на довольно сырой неровной стене, 11.VII.2017 Безгодков # 15 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*Ecalypta pilifera* Funck – Правый берег р. Чусовая, в 0.3 км выше устья р. Правая Долговка (58°02'20"N – 58°35'30"E), обнажения песчаников: на юго-западной отвесной стене, по периодически увлажняемым карнизам и расщелинам, 13.VII.2017 Безгодков # 72 [Bezgodov] {PPU}. S+.

*Tortella alpicola* Dixon – (1) левый берег р. Чусовая, Камень Мултык (57.89859°N – 58.68107°E), 190 m alt., береговое скальное обнажение, уклон 110°, экспозиция юг, известняк, 10.VII.2017 Е.А. Щипанова, Е.С. Загребина # 01.2017.01 [E.A. Shchipanova, E.S. Zagrebina] {PPU}; (2) правый берег р. Чусовая, скала Камень Кровяной (57°43'94"N – 58°48'05"E), обнажения аргиллитов, на крутом шебнисто-каменистом склоне, вместе с *Tortella fragilis*, 11.VII.2017 Безгодков # 33a [Bezgodov] {PPU}.

*Tortella pseudofragilis* (Thér.) Köckinger & Hedenäs (*T. bambrgeri* auct.) – (1) левый берег р. Чусовая, скала Камень Мултык (57°53'55"N – 58°40'52"E), обнажения известняков, на южной стене, 11.VII.2017 Безгодков # 1 [Bezgodov] {PPU, SVER}; (2) левый берег р. Чусовая, ~2.5 км ниже деревни Заречная, скала Камень Сосун (57°56'51"N – 58°46'36"E), обнажения песчаников, вблизи подножия по глубоким расщелинам, 11.VII.2017 Безгодков # 30 [Bezgodov] {MW, PPU}; (3) правый берег р. Чусовая, скала Камень Ермак (58°01'13"N – 58°36'26"E), обнажения известняков, вблизи вершины, на сухой гладкой восточной стене, 12.VII.2017 Безгодков # 52 [Bezgodov] {PPU, SVER}. Все образцы, цитировавшиеся как *Tortella bambrgeri* (Schimp.) Broth. для Пермского края (Ignatova et al., 2015; Bezgodov, 2016) и Республики Коми (Bezgodov, 2015) также относятся к этому виду.

**Новые находки печёночников в Ярославской области. 3. – New liverwort records from Yaroslavl Province. 3.** Е.А. Боровичев, Е.В. Чемерис, Э.В. Гарин – Е.А. Borovichev, E.V. Chemeris & E.V. Garin

Новые для области – New for the province

*Calypogeia neesiana* (C. Massal. & Carestia) Müll. Frib. – Брейтовский район, окрестности деревни Мусино (58.291215°N – 37.610000°E), заболоченный сосняк, у основания сосны, вместе с *Dicranum scoparium*, 13.VIII.2000 Бобров s.n. [Bobrov] {IBIW, дублет в INEP}.

*Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk. & Odrzyk. – (1) Брейтовский район, окрестности деревни

Мушино, р. Шипинка (58.295554°N – 37.604163°E), по берегу реки, 07.VII.1991 Папченков s.n. [Papchenkov] {IBIW, дублет в INEP}; (2) Некоузский район, окрестности деревни Большие Ченцы, р. Латка (58.066868°N – 38.187788°E), береговой откос, у уреза воды, 23.VI.1993 Папченков s.n. [Papchenkov] {IBIW, дублет в INEP}; (3) Некоузский район, посёлок Борок, руч. Суножка (58.059693°N – 38.231250°E), сырой берег, 30.VI.1994 Папченков s.n. [Papchenkov] {IBIW, дублет в INEP}; (4) Некоузский район, окрестности деревни Пасеново (58.008502°N – 38.133875°E), береговой склон р. Ильд, на почве, 27.IV.1999 Бобров, Чемерис s.n. [Bobrov & Chemeris] {IBIW, дублет в INEP}; (5) Рыбинский район, окрестности деревни Саха, руч. Саха (58.177598°N – 39.330411°E), серо-ольховый лес, на почве, 23.VII.1994 Чемерис s.n. [Chemeris] {IBIW, дублет в INEP}; (6) Рыбинский район, окрестности деревни Шлыково, руч. Волковский (58.146292°N – 38.908029°E), берег ручья, 18.VII.1995 Бобров, Чемерис s.n. [Bobrov & Chemeris] {IBIW, дублет в INEP}.

**Riccia canaliculata** Hoffm. – (1) Некоузский район, прудовая экспериментальная база «Сунога» (58.04258°N – 38.24467°E), в выростном пруду № 21, 02.VII.1999 Гарин #1347 [Garin] {IBIW, дублет в INEP}; (2) Некоузский район, деревня Лямино (58.0916°N – 38.2000°E), пруд на окраине деревни, 26.VI.1999 Чапас s.n. [Chapas] {IBIW, дублет в INEP}.

**Riccia huebeneriana** Lindenb. – Некоузский район, посёлок Борок, позади гостиницы ИБВВ РАН (58.06694°N – 38.24000°E), по краю берёзовых посадок, берег копании, 11.IX.2000 Гарин #1743 [Garin] {IBIW, дублет в INEP}.

**Riccia rhenana** Lorb. ex Müll.Frib. – (1) Некоузский район, посёлок Борок, у хозяйственных построек животноводства (58.069306°N – 38.239389°E), небольшая копань, заросшая ивняком, 28.VIII.1997 Гарин #446 [Garin] {IBIW, дублет в INEP}; (2) Некоузский район, около 2 км к северу от деревни Грёзное (58.0917°N – 38.1667°E), крайка высохшего лесного осокового болотца, на листовом опаде, 2.X.1999 Гарин #1471 [Garin] {IBIW, дублет в INEP}.

**Новые находки мхов в Ярославской области. 2.**  
– **New moss records from Yaroslavl Province. 2.** Д.А. Филиппов, Э.В. Гарин – D.A. Philippov & E.V. Garin

Новые для области – New for the province

**Buxbaumia aphylla** Hedw. – (1) Мышкинский район, 3.5 км юго-восточнее села Флоровское (57°52'25"N – 38°20'09.7"E), восстанавливающийся выработанный торфяник, зарастающие мохообразными умеренно увлажнённые участки оголённого торфа и минерального грунта, 28.VII.2017 Филиппов ## 17-1218, 17-1219 [Philippov] {IBIW}; (2) Рыбинский р-н, ООПТ Памятник природы «Каменниковский полуостров» (58°07'44.8"N – 38°45'46.1"E), березняк-черничник, у ствола берёзы, 12.VI.2018 Гарин # 11612 [Garin]

{GARIN #16134}. Ранее вид был известен только с территории Дарвинского заповедника и, по всей видимости, его Вологодской части (Volkova *et al.*, 1994).

**Новые находки мхов в Смоленской области. 1.**  
– **New moss records from Smolensk Province. 1.** В.В. Телеганова – V.V. Teleganova

Новые для области – New for the province

**Anomodon viticulosus** (Hedw.) Hook. & Taylor – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», 6 км к востоку от деревни Гласково – лесной массив в междуречье рек Скрытейка и Сермятка (55°33'59.29"N – 32°2'44.63"E), высоковозрастный елово-широколиственный лес, на стволах дуба, липы, редко, 4.VIII.2017 Телеганова # 2017-1 [Teleganova] {KLH}.

**Atrichum flavisetum** Mitt. – (1) Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», 6 км к востоку от деревни Гласково – лесной массив в междуречье рек Скрытейка и Сермятка (55°33'59.29"N – 32°2'44.63"E), высоковозрастный елово-широколиственный лес, на вывале ели, 4.VIII.2017 Телеганова # 2017-16 [Teleganova] {KLH}; (2) Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», 1.5 км к западу от деревень Гуки, Климяты (55.471503°N – 31.928647°E), ельник, на почве на откосе лесной дороги, 29.VII.2017 Телеганова # 2017-17 [Teleganova] {KLH}.

**Dicranum bonjeanii** De Not. – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», остров на озере Дго (55.557626°N – 31.768764°E), на березовых комлях и почве на обрывистом склоне, 1.VIII.2017 Телеганова ## 2017-9, 10 [Teleganova] {KLH}.

**Dicranum majus** Turner – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», берег озера Мутное (55°31'3.35"N – 31°47'3.53"E), ельник приручевой, березняк заболоченный, 28.VII.2017 Телеганова ## 2017-7, 8 [Teleganova] {KLH}.

**Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv. – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», окрестности деревни Петраково (55.490049°N – 31.900576°E), валун на опушке сосняка, 31.VII.2017 Телеганова # 2017-18 [Teleganova] {KLH}.

**Paraleucobryum longifolium** (Hedw.) Loeske – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», остров на озере Дго (55.557626°N – 31.768764°E), на валуне на обрывистом берегу, 1.VIII.2017 Телеганова ## 2017-11, 12 [Teleganova] {KLH}.

**Plagiomnium rostratum** (Schrad.) T.J. Kop. – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», 6 км к востоку от деревни Гласково – лесной массив в междуречье рек Скрытейка и Сермятка (55°33'59.29"N – 32°2'44.63"E), высоковозрастный елово-широколиственный лес, в основании ствола дуба, 4.VIII.2017 Телеганова # 2017-15 [Teleganova] {KLH}.

*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», сложный сосняк на склоне озера Сапшо (55.502265°N – 31.660567°E), на комлях сосны и супесчаном почвенном обнажении, 27.VII.2017 Телеганова ## 2017- 4, 5, 6 [Teleganova] {KLH}.

*Sphagnum subsecundum* Nees – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», заболоченный участок озеровидного расширения в пойме р. Половья к северо-востоку от деревни Побоище (55°27'53.54"N – 31°39'18.73"E), березово-ивово-осоково-сфагновый участок, 2.VIII.2017 Телеганова # 2017-3 [Teleganova] {KLH}.

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch et al. – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», южный берег озера Баклановское (55.489287°N – 31.660567°E), сырой ельник с березой, на торфянистой почве с подстилкой, 2.VIII.2017 Телеганова # 2017-14 [Teleganova] {KLH}.

*Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske – Демидовский район, Национальный парк «Смоленское Поозерье», берег озера Мутное (55°31'3.35"N – 31°47'3.53"E), березняк заболоченный, 28.VII.2017 Телеганова # 2017-13 [Teleganova] {KLH}.

**Новые находки мохообразных в Тульской области. 6. – New bryophyte records from Tula Province. 6.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Редкие для области – Rare for the province

*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – (1) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), в пейзажной части парка, на дубе, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 2 км к северу от села Егнышевка, источник Пантелеймона-целителя (54°38'36"N – 37°42'26"E), на дубе, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Чернский район, село Велье-Никольское, парк бывшего пансионата (53°27'57"N – 36°56'46"E), на дубе, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Веневский район, 2 км к северу от села Аксиньино (54°31'59"N – 38°21'37"E), в дубраве, на стволах дуба, довольно часто и обильно, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaeanum* De Not. – (1) Чернский район, село Тургенево, старинный усадебный парк (53°28'10"N – 36°44'11"E), на липе, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Велье-Никольское, парк бывшего пансионата (53°27'57"N – 36°56'46"E), на дубе, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на дубе, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum funckii* Schwägr. – (1) Чернский район, 5 км к западу от села Тургенево, урочище Бежин Луг (53°27'41"N – 36°41'02"E), склон юго-западной экспозиции, на известняках, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Веневский район, 5 км к западу от села

Щучье, урочище Ключевое (54°24'13"N – 38°20'41"E), излучина реки Осетр, в степных сообществах на известняках, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum pallens* Sw. ex anon. – Новомосковский район, 3 км к востоку от села Тетяковка (54°45'57"N – 37°14'50"E), на ключевом болоте, 17.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – (1) Ленинский район, поселок Восточный, Хомяковский карьер (54°18'45"N – 37°36'46"E), между известняковых глыб по руслу пересохшего водотока, 8.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Щекинский район, село Селиваново, дендропарк (53°59'19"N – 37°15'19"E), на почве в парке, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – Белевский район, 5 км к северо-западу от села Болото, урочище Сергеевский лес (53°32'09"N – 36°26'05"E), на почве в ельнике, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – (1) Ленинский район, село Лобынское (54°04'29"N – 37°43'14"E), заболоченный карстовый провал, на гнилом валеже, 4.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Чернский район, село Стрикино, старые торфо-разработки (53°32'33"N – 36°25'29"E), на гнилой древесине, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на валеже в овраге, в пейзажной части парка, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – (1) Белевский район, 5 км к северо-западу от села Болото, урочище Сергеевский лес (53°32'09"N – 36°26'05"E), на почве в ельнике, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Ленинский район, село Богучарово, усадебный парк (54°20'17"N – 37°34'34"E), на почве вблизи пруда, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Заокский район, село Тяпкино (54°43'41"N – 37°17'22"E), в сосняке, на подстилке, 27.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Щекинский район, село Селиваново, дендропарк (53°59'19"N – 37°15'19"E), на почве, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на влажных бетонных кольцах, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Dicranella schreberiana* (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum & L.E. Anderson – (1) Чернский район, село Велье-Никольское, в пейзажной части парка бывшего пансионата (53°27'57"N – 36°56'46"E), на почвенном обнажении по краю оврага, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Алексинский район, село Егнышевка (54°38'18"N – 37°12'04"E), в пейзажной части парка, на обнаженной почве в овраге, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Каменский район, 1,5 км к северо-востоку от села Красавка, заброшенный известняковый карьер (53°21'46"N – 38°02'53"E), на извест-

няковом рухляке, 1.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. – (1) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), в пейзажной части парка, на дубе, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 2 км к северу от села Егнышевка, источник Пантелеймона-целителя (54°38'36"N – 37°42'26"E), на дубе, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}. Всюду в небольшом количестве.

*Drepanocladus polygamus* (Bruch et al.) Hedenäs – (1) Ленинский район, поселок Восточный, Хомяковский карьер (54°18'45"N – 37°36'46"E), между известняковых глыб по руслу пересохшего водотока, 8.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Лобынское (54°04'29"N – 37°43'14"E), заболоченный карстовый провал, в ивняке по краю болота, 4.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Кор. – Заокский район, село Тяпкино (54°43'41"N – 37°17'22"E), на подстилке в смешанном лесу, 27.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst. – Ленинский район, восточная окраина села Лобынское (54°04'29"N – 37°43'14"E), заболоченный карстовый провал, на сплаvine в небольшом количестве, 4.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Одоевский район, деревня Павловское (53°57'45"N – 36°50'28"E), в старинном усадебном парке, на валеже, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Веневский район, 2 км к северу от села Аксиньино (54°31'59"N – 38°21'37"E), в дубраве, на стволах дуба, несколько локальных популяций, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Ясногорский район, село Федяшево (54°22'03"N – 37°42'22"E), на липе в старинном усадебном парке, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на дубе в пейзажной части парка, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske – Ленинский район, село Рождествено, старый карьер (54°17'14"N – 37°33'08"E), на крупных известняковых глыбах в березняке, 8.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – Кимовский район, село Молоденки, фрагменты старинного усадебного парка (53°43'35"N – 38°54'07"E), на бревнах старого мостика через ручей, 17.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – Алексинский район, село Колопаново, святой источник Блаженной Ефросиньи (54°28'52"N – 37°04'50"E), на кусках известняка в роднике, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – Чернский район, село Стрикино, старые торфоразработки

(53°32'33"N – 36°25'29"E), на гнилой древесине, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Одоевский район, деревня Павловское (53°57'45"N – 36°50'28"E), на южной опушке старинного усадебного парка, на стволах дуба, несколько обильных популяций, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Чернский район, село Хлопово (53°32'09"N – 36°25'05"E), в старинном усадебном парке, на стволах липы, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Каменский район, село Алексеевское 1-е (53°24'57"N – 36°50'28"E), в старинном парке, на липе, в небольшом количестве 1.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Ortotrichum anomalum* Hedw. – Веневский район, 5 км к западу от села Щучье, урочище Ключевое (54°24'13"N – 38°20'41"E), излучина реки Осетр, в степных сообществах на известняках, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Дубенский район, село Якшино, санаторный парк (54°13'52"N – 37°04'21"E), на глинистой влажной почве тенистой дорожки, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. – (1) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на газонах, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Щекинский район, село Селиваново, дендропарк (53°59'19"N – 37°15'19"E), на почве в тенистой части парка, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J. Кор. – Белевский район, 5 км к северо-западу от села Болото, урочище Сергеевский лес (53°32'09"N – 36°26'05"E), на почве в ельнике, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J. Кор. – (1) Чернский район, 3 км к северо-западу от села Тургенево (53°28'17"N – 36°42'03"E), в смешанном лесу на почве, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Заокский район, село Тяпкино (54°43'41"N – 37°17'22"E), на подстилке в смешанном лесу, 27.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на газонах, обильно, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – Новомосковский район, 3 км к востоку от села Тетяковка (54°45'57"N – 37°14'50"E), на сцементированных выходах карбонских песков, 17.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia melanodon* (Brid.) A.J. Shaw – (1) Дубенский район, село Якшино, санаторный парк (54°13'52"N – 37°04'21"E), на уплотненной почве дорожки в тенистом парке, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Чернский район, село Велье-Никольское, в пейзажной части парка бывшего пансионата (53°27'57"N – 36°56'46"E), на почвенном обнажении по краю оврага, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews – (1) Новомосковский район, 3 км к востоку от села Тетяковка (54°45'57"N – 37°14'50"E), на цементированных выходах карбонских песков, 17.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Веневский район, 2 км к северо-западу от Венева-Монастыря (54°20'55"N – 38°00'22"E), старый известняковый карьер на правом берегу реки Осетра, на рухляке под глыбами камней, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – Дубенский район, село Якшино, санаторный парк (54°13'52"N – 37°04'21"E), на стволе ясеня, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – (1) Чернский район, 3 км к северо-западу от села Тургенево (53°28'17"N – 36°42'03"E), в смешанном лесу на стволе березы, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Стрикино, старые торфоразработки (53°32'33"N – 36°25'29"E), на стволе березы, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Кор. – (1) Алексинский район, село Егнышевка (54°38'18"N – 37°12'04"E), на почве в овраге, в пейзажной части парка, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Веневский район, 2 км к северу от села Аксиньино (54°31'59"N – 38°21'37"E), в дубраве, на обрывах оврага, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhynchostegium arcticum* (I. Hagen) Ignatov & Huttunen – (1) Алексинский район, село Колопаново, святой источник Блаженной Ефросиньи (54°28'52"N – 37°04'50"E), на кусках известняка в роднике, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Ленинский район, поселок Восточный, Хомяковский карьер (54°18'45"N – 37°36'46"E), на куске известняка в русле высохшего ручья, 8.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. – Заокский район, село Тяпкино (54°43'41"N – 37°17'22"E), на подстилке в смешанном лесу, 27.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Алексинский район, село Егнышевка, санаторный парк (54°38'18"N – 37°12'04"E), на влажных бетонных кольцах, 18.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Веневский район, село Аксиньино (54°30'16"N – 38°21'01"E), на известняковых надгробьях старинного кладбища, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Schistidium dupretii* (Thér.) W.A. Weber – Веневский район, 5 км к западу от села Щучье, урочище Ключевое (54°24'13"N – 38°20'41"E), излучина реки Осетр, в степных сообществах на известняках, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Schistidium submuticum* Broth. ex H.N. Blom – (1) Чернский район, 5 км к западу от села Тургенево, урочище Бежин Луг (53°27'41"N – 36°41'02"E), склон юго-западной экспозиции, на известняках, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) тот же район, село Велье-

Никольское, парк бывшего пансионата (53°27'57"N – 36°56'46"E), на асфальте, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Нагорное (53°35'40"N – 36°28'25"E), на кусках известняка в месте кустарной добычи известняка, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, село Хлопово (53°32'09"N – 36°25'05"E), в старинном усадебном парке, на асфальтовой дорожке, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (5) Дубенский район, село Якшино, санаторный парк (54°13'52"N – 37°04'21"E), на бетонном ложе фонтана, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (6) Веневский район, 5 км к западу от села Щучье, урочище Ключевое (54°24'13"N – 38°20'41"E), излучина реки Осетр, в степных сообществах на известняках, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Дубенский район, село Якшино, санаторный парк (54°13'52"N – 37°04'21"E), на камнях декоративного оформления ландшафтных композиций, 14.VI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Веневский район, село Аксиньино (54°30'16"N – 38°21'01"E), на известняковых надгробьях старинного кладбища, 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Syntrichia montana* Nees – Веневский район, 5 км к западу от села Щучье, урочище Ключевое (54°24'13"N – 38°20'41"E), излучина реки Осетр, в степных сообществах на известняках 16.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – Щекинский район, село Селиваново, дендропарк (53°59'19"N – 37°15'19"E), на почве в тенистой части парка, довольно обильно, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Белевский район, 5 км к северо-западу от села Болото, урочище Сергеевский лес (53°32'09"N – 36°26'05"E), на почве в ельнике, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Чернский район, село Хлопово (53°32'09"N – 36°25'05"E), в старинном усадебном парке, на глинистых откосах лесной дороги, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – (1) Чернский район, 5 км к западу от села Тургенево, урочище Бежин Луг (53°27'41"N – 36°41'02"E), на оstepненном склоне излучины реки Снежедь, 6.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Щекинский район, 3 км к западу от города Щекино (53°57'52"N – 37°27'45"E), на рухляке у основания террикона, 29.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

**Новые находки мхов в Республике Мордовия.**  
**4. – New moss records from the Republic of Mordovia.**  
**3. О.Г. Гришуткин, М.А. Бойчук – O.G. Grishutkin & M.A. Boychuk**

Новые для республики – New for the republic

*Sphagnum obtusum* Warnst. – Темниковский район, Мордовский заповедник, квартал 413 (54.754648°N –

43.277036°E), переходное болото, выгоревшее в 2010 г., 25.VI.2017 Гришуткин, Свиягина # 100895 [Grishutkin & Sviyagina] {HMNR}.

Редкие для республики – Rare for the republic

*Sphagnum wulfianum* Girg. – Ичалковский район, национальный парк «Смольный», квартал 34 Кемлянского лесничества (54.786258°N – 45.370538°E), сосняк сфагновый, 5.VIII.2017 Гришуткин # 100943 [Grishutkin] {HMNR}.

**New moss records from Bashkortostan Republic.**

**3. – Новые находки мхов в Республике Башкортостан. 3.** E.Z. Baisheva, E.A. Ignatova & S.M. Aznabaeva – Э.З. Баишева, Е.А. Игнатова, С.М. Азнабаева

New for the republic – Новые для республики

*Bryum cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch & Schimp. – (1) Uchalinsky District, 2.6 km south-west from Battalovo Village, “Karpis” Mire (53°52'21"N – 58°50'01"E), 470 m alt., fen community with *Menyanthes trifoliata* and sedges, on peat, 17.VIII.2015 Baisheva # 28-15-2оп.49 [Баишева] {UFA}; (2) Uchalinsky District, 2.5 km north-east from Murakaevo Village, “Murakaevskoye (Nurok)” Mire (53°47'02"N – 58°44'46"E), 445 m alt., boggy birch woodland with *Molinia caerulea* and sedges, on peat, 18.VIII.2015 Baisheva # 29-15-1оп.52 [Баишева] {UFA}.

*Pseudocalligeron trifarium* (F. Weber & D. Mohr) Loeske – (1) Uchalinsky District, 2.6 km south-west from Battalovo Village, “Karpis” Mire (53°52'21"N – 58°50'01"E), 470 m alt., fen community with *Menyanthes trifoliata* and sedges, on peat, 17.VIII.2015 Baisheva # 28-15-1оп.49 [Баишева] {UFA}; (2) Salavatsky District, 2 km to east from Kropachevo railway station, “Yakhinskoye” Mire (55°00'20"N – 58°02'27"E), 371 m alt., fen community, on peat, 20.VIII.2016 Baisheva # 1318-16-3 [Баишева] {UFA}.

New for the Southern Urals – Новые для Южного Урала

*Pterygoneurum kozlovii* Laz. – Davlekanovsky District, “Aslykul” Nature Park, western bank of Aslykul Lake (54°19'23"N – 54°31'28"E), 209 m alt., salt meadow, on soil, 29.VI.2016 Baisheva # 1291-2017-3 [Баишева] {UFA}. S+.

**Новые находки мохообразных в Липецкой области. 8. – New bryophyte records from Lipetzky Province. 8.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Lepidozia reptans* (L.) Dumort. – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°57'35"N – 40°04'46"E), по склону лесного ручья, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Кор. – (1) Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°57'35"N – 40°04'46"E), по склону лес-

ного ручья, довольно обильно, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), старые торфоразработки, по краю торфяных канав, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

Редкие для области – Rare for the province

*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), сосново-дубовый лес, на стволе дуба, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaeantum* De Not. – Данковский район, село Долгое (53°11'08"N – 38°44'35"E), на стволе дуба по берегу старого пруда, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum kunzei* Hornsch. – Елецкий район, село Казинка, Казинский карьер (52°36'07"N – 38°31'20"E), на глинисто-известняковом рухляке, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Buxbaumia aphylla* Hedw. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Добровский ландшафтный заказник (52°57'35"N – 40°04'46"E), на подзолистой почве в зарастающих выемках вдоль дороги, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Добровский ландшафтный заказник (52°57'35"N – 40°04'46"E), на подзолистой почве в зарастающих выемках вдоль дороги, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – (1) Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), сосновый лесной массив, на гниющих березовых пнях в заболоченном понижении, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), в ольшанике, на гнилой древесине, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum tauricum* Sapjegin – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), сосновый лесной массив, в основании ствола березы, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Grimmia muehlenbeckii* Schimp. – (1) Елецкий район, село Казинка, Казинский карьер (52°36'07"N – 38°31'20"E), на известняковой глыбе, маленькая дерновинка, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, V+; (2) Измалковский район, Хомутовский ландшафтный заказник, 2 км к юго-востоку от деревни Николаевка (52°37'31"N – 38°09'22"E), на глыбе кварцитового песчаника, 22.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), старые торфоразработки, в ольшанике, на торфе, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Елецкий район,

поселок Лукошкинский (52°36'32"N – 38°47'55"E), на глинистых обнажениях старого карьера около озера, 28.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Данковский район, 3 км от деревни Инихово (53°20'07"N – 38°49'51"E), мощный родник, на отуфованной почве, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), на подстилке в березово-сосновом лесу, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Ortotrichum anomalum* Hedw. – Данковский район, село Березово (53°25'59"N – 38°52'44"E), на старой известняковой огаде вокруг церкви, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. – Задонский район, село Невежлодезное (53°30'17"N – 38°54'26"E), на стволе клена остролистного в бывшем усадебном парке, 28.X.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.J. Кор. – Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), пойма реки Воронеж, старые торфоразработки в пойменном ольшанике, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°57'35"N – 40°04'46"E), по склону лесного ручья, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), старые торфоразработки, по краю торфяных канав, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et al. var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh. – Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), старые торфоразработки, по краю торфяных канав, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°57'35"N – 40°04'46"E), по склону лесного ручья, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews – Грязинский район, 3 км к северу от села Октябрьское, болото Моховое (52°23'16"N – 39°40'53"E), на выгоревшей части осокового болота, обильно, 25.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid. – Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), старые торфоразработки, в ольшанике, на торфе, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – Данковский район, 1 км к востоку от деревни Камынино (53°09'12"N – 38°47'23"E), на рухляке в старом кустарном карьере по добыче известняка, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), сосновый лесной массив,

на гниющем стволе березы, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – Становлянский район, село Барсуково, Лесная селекционно-опытная станции (52°57'57"N – 37°53'48"E), на почве в искусственном ельнике по склону балки, 14.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Schistidium dupretii* (Thér.) W.A. Weber – Елецкий район, село Казинка, Казинский карьер (52°36'07"N – 38°31'20"E), на глыбах известняка, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Задонский район, село Невежлодезное (53°30'17"N – 38°54'26"E), на стволе клена остролистного в заброшенном усадебном парке, 28.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – (1) Чаплыгинский район, 6 км к северу от села Преображеновка (52°50'20"N – 38°03'20"E), сосновый лесной массив, на трухлявом березовом пне, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Добровский район, 1 км к востоку от села Крутое (53°00'17"N – 39°49'13"E), пойма реки Воронеж, в ольшанике, на гнилой древесине, 15.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

#### Новые находки мохообразных в Тамбовской области. 7. – New bryophyte records from Tambov Province. 7. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Buxbaumia aphylla* Hedw. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, на старых отвалах вдоль осушительной канавы, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Dicranum bonjeanii* De Not. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, по окраине сфагнового болота, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Ptilidium ciliare* (L.) Hampe – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, на старых отвалах вдоль осушительной канавы, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}. Первая находка в Центральном Черноземье.

*Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Кор. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), на почвенных обнажениях вдоль ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Timmia bavarica* Hessel. – 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}.

Редкие для области – Rare for the province

*Brachythecium rivulare* Bruch et al. – Сосновский район, поселок городского типа Сосновка (53°14'51"N

– 41°22'29"E), искусственные сосняки на правом берегу реки Сосновочки, в лесном овраге, на почве, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaezanum* De Not. – Знаменский район, 3 км к востоку от поселка городского типа Знаменка (53°14'51"N – 41°22'29"E), в дубраве на правом берегу реки Цны, на дубе, 3.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в обводненной части сфагнового болота, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), на почвенных обнажениях и на гнилой древесине вдоль ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk. & Odrzyk. – Мичуринский район, 5 км к северу от Новоярковского кордона (52°53'49"N – 40°10'25"E), на обрывах вдоль берега реки Иловой, обильно, 25.V.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Сосновский район, 1 км к западу от села Новая Слободка (53°02'10"N – 41°15'35"E), в сосновом лесу, на коре старой сосны, 18.V.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Кирсановский район, 2 км к северу от села Карай-Пушино, Воронинский государственный заповедник (52°24'47"N – 42°38'18"E), в ольшанике на гнилой древесине, 11.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, урочище Галдым (53°02'18"N – 41°36'46"E), по окраине заболоченных торфоразработок, на гнилой древесине, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – Кирсановский район, 2 км к северу от села Карай-Пушино, Воронинский государственный заповедник (52°24'47"N – 42°38'18"E), в ольшанике на гнилой древесине, 11.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – Пичаевский район, Вернадовский лесхоз, Красное лесничество, квартал 123 (53°13'54"N – 42°01'43"E), на подстилке в сосняке, 20.VII.2017 Хорошев [Khoroshev], det. Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – Тамбовский район, 2 км к юго-востоку от села Большая Матьра (52°37'20"N – 41°02'17"E), старовозрастная искусственная дубрава, на стволе дуба, 10.I.2018 Попова [Popova] {VU}.

*Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. – Уваровский район, село Старая Ольшанка (52°04'52"N – 42°22'34"E), в старинном усадебном парке, на стволе клена остролистного, 11.VIII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pellia epiphylla* (L.) Corda – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N –

42°21'33"E), в сосновом лесу, на почвенных обнажениях вдоль ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, на почвенных обнажениях вдоль ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 1 км к западу от села Новая Слободка (53°02'10"N – 41°15'35"E), в сосняке, на откосе дороги, 18.V.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr. – Тамбовский район, урочище Галдым (53°02'18"N – 41°36'46"E), в сосняке, на крутом откосе дороги, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et al. var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh. – Тамбовский район, урочище Галдым (53°02'18"N – 41°36'46"E), в заболоченном березняке, на подстилке, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, на почвенных обнажениях вдоль ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid. – (1) Мичуринский район, 5 км к северу от Новоярковского кордона (52°53'49"N – 40°10'25"E), в сосновом лесу, на подстилке, 25.V.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), на подстилке, в сосняке ручья, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Polytrichum strictum* Brid. – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка, Покрово-Челнавский сосновый массив (53°06'27"N – 42°21'33"E), на сплаvine сфагнового болота, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Пичаевский район, Вернадовский лесхоз, Красное лесничество, квартал 123 (53°13'54"N – 42°01'43"E), на подстилке в сосняке, 20.VII.2017 Хорошев [Khoroshev], det. Попова [Popova] {VU}.

*Sphagnum magellanicum* Brid. – (1) Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), на сплаvine сфагнового болота, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Пичаевский район, Вернадовский лесхоз, Красное лесничество, квартал 41 (53°41'59"N – 41°58'11"E), болото Клюквенное, 20.VII.2017 Хорошев [Khoroshev], det. Попова [Popova] {VU}; (3) там же, квартал 10 (53°19'47"N – 41°56'36"E), на сплаvine сфагнового болота, 20.VII.2017 Хорошев [Khoroshev], det. Попова [Popova] {VU}; (4) там же, квартал 70 (53°13'37"N – 41°54'27"E), на сплаvine сфагнового болота, 20.VII.2017 Хорошев [Khoroshev], det. Попова [Popova] {VU}.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – (1) Мичуринский район, 5 км к северу от Новоярковского кордона (52°53'49"N

– 40°10'25"E), в сосновом лесу, на березовом пне, 25.V.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка (53°06'27"N – 42°21'33"E), в сосновом лесу, на старом березовом пне, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Сосновский район, 1 км к западу от села Троицкая Вихляйка, Покрово-Челнавский сосновый массив (53°06'27"N – 42°21'33"E), по окраине сфагнового болота, 5.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

**Новые находки мхов в Ульяновской области. 3. – New moss records from Ulyanovsk Province.** О.Г. Гришуткин, М.А. Бойчук – О.Г. Grishutkin & М.А. Boychuk

Новые для области – New for the province

*Sphagnum annulatum* H. Lindb. ex Warnst. – Майнский район, 3 км юго-западнее села Старые Маклауши (54.435998°N – 47.409244°E), переходное выработанное болото, заросший карьер, 10.VIII.2017 Гришуткин # 17-75 [Grishutkin] {GMU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. – (1) Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее села Лесное Чекалино (53.482565°N – 47.52677°E), переходное выработанное болото, на сплаvine, 7.VIII.2017 Гришуткин # 17-27 [Grishutkin] {GMU}; (2) Вешкаймский район, 3.4 км юго-западнее деревни Бутырки, болото Лебяжье (53.818201°N – 47.419825°E), переходное выработанное болото, мощная сфагновая сплавина, 9.VIII.2017 Гришуткин # 17-51 [Grishutkin] {GMU}; (3) Майнский район, 2 км севернее села Аксаково (54.208193°N – 47.516012°E), переходное выработанное болото, сплавина, 10.VIII.2017 Гришуткин # 17-80 [Grishutkin] {GMU}.

*Sphagnum papillosum* Lindb. – Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее села Лесное Чекалино (53.482565°N – 47.52677°E), переходное выработанное болото, на сплаvine, 7.VIII.2017 Гришуткин # 17-32 [Grishutkin] {GMU}.

**Новые находки мхов в Самарской области. 1. – New moss records from Samara Province.** О.Г. Гришуткин, М.А. Бойчук – О.Г. Grishutkin & М.А. Boychuk

Новые для области – New for the province

*Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk. – Сызранский район, 3 км севернее села Старая Рачейка (53.421341°N – 48.03369°E), переходное болото, 8.VIII.2017 Гришуткин # 17-39 [Grishutkin] {GMU}.

*Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. – Сызранский район, 3 км севернее села Старая Рачейка (53.421341°N – 48.03369°E), переходное болото, 8.VIII.2017 Гришуткин # 17-40 [Grishutkin] {GMU}.

*Sphagnum obtusum* Warnst. – Сызранский район, 3 км севернее села Старая Рачейка (53.421341°N –

48.03369°E), переходное болото, 8.VIII.2017 Гришуткин # 17-37 [Grishutkin] {GMU}. Отмечается Я.А. Богдановой (2016), однако во «Флоре...» (Игнатов, Игнатова, 2003) этот вид для Самарской области не указывается.

*Sphagnum russowii* Warnst. – Сызранский район, 3 км севернее села Старая Рачейка (53.421341°N – 48.03369°E), переходное болото, 8.VIII.2017 Гришуткин # 17-36 [Grishutkin] {GMU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Sphagnum papillosum* Lindb. – Сызранский район, 3 км севернее села Старая Рачейка (53.421341°N – 48.03369°E), переходное болото, 8.VIII.2017 Гришуткин # 17-42 [Grishutkin] {GMU}. Отмечался единожды С.Ю. Поповым (2000) для Жигулевского заповедника.

**Новые находки мохообразных в Курской области. 4. – New bryophyte records from Kursk Province.** 4. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – (1) Курский район, санаторий в поселке 1-я Моква (51°42'42"N – 36°06'10"E), на почве притеррасного склона, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, V+; (2) Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), в нижней части ствола очень старого тополя серебристого, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Кор. – Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на торфянистой почве по берегу заболоченного канала, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на стволах 200-летних дубов, довольно обильно, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor – Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на стволах 200-летних дубов, довольно обильно, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Barbula convoluta* Hedw. – Курский район, село Голубицкое, парк Березовского (51°40'02"N – 36°11'15"E), на старой асфальтовой площадке, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на гниющей древесине по берегу заболоченного канала, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Курчатковский район, село

Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на гниющей древесине, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого (ныне противотуберкулезный детский санаторий), на стволах 200-летних дубов, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – Курский район, санаторий в поселке 1-я Моква (51°42'42"N – 36°06'10"E), в заболоченном ольшанике, на гниющей древесине, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – (1) Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на гниющей древесине в лесном овраге, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на гниющей древесине по берегу заболоченного канала, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на стволе дуба, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на старых деревьях клена остролистного, довольно часто и обильно, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pellia epiphylla* (L.) Corda – Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на торфянистой почве по берегу заболоченного канала, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.J. Кор. – Рыльский район, село Ивановское, санаторий «Марьино» (51°35'08"N – 34°56'21"E), на гниющей древесине по берегу заболоченного канала, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J. Кор. – Курский район, санаторий в поселке 1-я Моква (51°42'42"N – 36°06'10"E), на задернованной почве газонов, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger – Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на почве в лесном овраге на правом берегу реки Сейм, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia melanodon* (Brid.) A.J. Shaw – Курский район, южная окраина села Жеребцово (51°42'05"N – 35°59'28"E), на уплотненной почве дороги в заброшенном парке, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. – Курский район, село Голубицкое, парк Березовского (51°40'02"N – 36°11'15"E), на старой асфальтовой площадке, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – Курчатковский район, село Макаровка (51°41'43"N – 35°30'58"E), в старовозрастном лесопарке на территории бывшей усадьбы Смецкого, на старом трухлявом пне, 24.VII.2017 Попова [Popova] {VU}.

#### **Новые находки мохообразных в Воронежской области. 5. – New bryophyte records from Voronezh Province. 5.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Weissia levieri* (Limpr.) Kindb. – (1) Богучарский район, 2 км к северу от села Грушовое (50°01'13"N – 40°35'59"E), в каменистой степи, 4.V.2014 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Калачеевский район, село Ширияево (50°20'39"N – 40°57'37"E), правый берег реки Толучеевка, в каменистой степи, 2.IV.2014 Попова [Popova] {VU}, S+.

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Воробьевский район, село Никольское (50°34'47"N – 41°09'41"E), на песчаниковом рухляке по склону степной балки, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Верхнемамонский район, 3 км к востоку от поселка Донской (50°05'02"N – 40°19'27"E), мело-мергельные осыпи на склоне балки, 27.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Калачеевский район, 5 км к западу от села Журавлево (51°21'19"N – 40°47'01"E), степные склоны с выходами мергеля, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Петропавловский район, 2 км к северу от села Новобородицкое (50°03'03"N – 40°58'50"E), правобережье реки Криуша, мергельные склоны, 21.X.2017 Попова [Popova] {VU}. Всюду со спорофитами.

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – (1) Аннинский район, южная окраина поселка городского типа Анна (51°28'37"N – 40°27'20"E), в пейзажной части старинного парка на правом берегу реки Битюг, на стволе дуба, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Калачеевский район, 2 км к западу от села Медвежье (50°31'53"N – 40°43'13"E), в байрачной дубраве, на стволе дуба, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – (1) Воробьевский район, западная окраина села Лещаное (50°38'28"N – 40°52'37"E), в дубраве, на стволах дуба и крутых обрывах лесного ручья, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), западная оконечность Шипова леса, на 200-летних дубах, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Острогожский район, деревня Аверино (51°01'28"N – 39°07'03"E), нагорная дубрава на правом берегу реки Потудань, на стволах дуба, 22.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Богучарский

район, 2 км к северу от поселка Тихий Дон (50°04'46"N – 40°30'55"E), в байрачной дубраве, на дубе, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (5) Подгоренский район, 1 км к югу от села Саприно (50°22'02"N – 39°52'31"E), в байрачной дубраве, на стволе ясеня, 11.III.2016 Попова [Popova] {VU}; (6) тот же район, 3 км к западу от села Костомарово (50°10'26"N – 39°47'09"E), в дубраве на правом берегу реки Дон, на дубе, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor – (1) Новохоперский район, поселок Новоильменский, Богдановский лес (51°09'37"N – 41°46'52"E), на стволе старой осины, 23.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), западная оконечность Шипова леса, на 200-летних дубах, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Подгоренский район, 2 км к северу от деревни Басовка (50°27'27"N – 40°03'25"E), правобережье реки Дон, в нагорной дубраве, на стволе дуба, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, село Андреевка (50°30'17"N – 39°47'38"E), на дубе в пейзажной части заброшенного парка, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (5) тот же район, 3 км к северу от села Семейки (50°20'11"N – 39°57'34"E), в нагорной дубраве, на стволах дуба, довольно обильно, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}; (6) Лискинский район, 2 км к северу от села Титчиха (51°11'51"N – 39°13'58"E), в нагорной дубраве, на стволах дуба, довольно часто и обильно, 17.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

*Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch et al. – Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), по окраине болота, на почве, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Barbula convoluta* Hedw. – Новоусманский район, село Репное (51°42'02"N – 39°20'03"E), на кирпичном рухляке около старинных построек усадьбы Сталь фон Гольштейн, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Bruch et al. – (1) Воробьевский район, село Никольское (50°34'47"N – 41°09'41"E), на почве по склону степной балки, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Лискинский район, 2 км к северу от села Титчиха (51°11'51"N – 39°13'58"E), опушка нагорной дубравы на правом берегу реки Дон, на мелу, 17.IX.2015 Попова [Popova] {VU}; (3) Россошанский район, 3 км к северу от села Нижний Карабут (51°17'13"N – 39°57'24"E), степные меловые склоны на правом берегу реки Дон, 3.IX.2015 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaceum* De Not. – (1) Воробьевский район, западная окраина села Лещаное (50°38'28"N – 40°52'37"E), в дубраве, на стволах дуба, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Подгоренский район, 2 км к северу от деревни Басовка (50°27'27"N – 40°03'25"E), правобережье реки Дон, в нагорной дубраве, на стволе дуба, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Острогожский район, деревня Аверино

(51°01'28"N – 39°07'03"E), нагорная дубрава на правом берегу реки Потудань, на стволах дуба, 22.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), западная оконечность Шипова леса, на 200-летних дубах, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum funckii* Schwägr. – Воробьевский район, село Никольское (50°34'47"N – 41°09'41"E), на песчаниковом рухляке по склону степной балки, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner – Верхнехавский район, 3 км к западу от села Верхняя Луговатка (51°57'26"N – 40°04'36"E), на засоленном лугу, в заполненной водой колее дороги, 24.X.2016 Попова [Popova] {VU}.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – Воробьевский район, село Никольское (50°34'47"N – 41°09'41"E), на песчаниковом рухляке по склону степной балки, в лишайниковых сообществах, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum bonjeanii* De Not. – Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), по окраине сфагнового болота, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum fragilifolium* Lindb. – Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), в сосняке, на основании ствола старой сосны, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Dicranum tauricum* Sapjegin – (1) Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), в сосняке, на основании ствола сосны, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, 2 км к северу от поселка Тихий Дон (50°04'46"N – 40°30'55"E), в байрачной дубраве, на гниющих стволах дуба, довольно обильно, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Ecalypta streptocarpa* Hedw. – Острогожский район, деревня Аверино (51°01'28"N – 39°07'03"E), нагорная дубрава на правом берегу реки Потудань, на карбонатных черноземах с прослойками мела, 22.IX.2017 Попова [Popova] {VU}, V+.

*Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm – Воробьевский район, западная окраина села Лещаное (50°38'28"N – 40°52'37"E), в байрачной дубраве, на косках песчаника в русле ручья, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Калачевский район, 1 км к северу от села Коренное (50°35'42"N – 41°24'57"E), в дубраве, на стволе дуба, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Новоусманский район, хутор Маклок, Маклокское озеро (51°48'21"N – 39°24'53"E), в обводненной периферической части болота, на торфе, 13.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же

район, 2 км к северу от хутора Маклок (51°49'20"N – 39°24'45"E), по окраине Черепашьего озера, на почве, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Панинский район, 2 км к востоку от села Алое Поле, лесопарк в комплексе с осиновыми кустами (51°36'58"N – 40°04'29"E), в центральной заболоченной части леса, 24.X.2016 Попова [Popova] {VU}.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Новохоперский район, поселок Новоильменский, Богдановский лес (51°09'37"N – 41°46'52"E), на поваленном стволе старой осины, 23.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Рамонский район, восточная окраина села Русская Гвоздевка (51°49'04"N – 39°05'38"E), в еловом лесопарке, на подстилке, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. – (1) Рамонский район, восточная окраина села Русская Гвоздевка (51°49'04"N – 39°05'38"E), в дубовом лесопарке, на дубе, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Подгоренский район, 2 км к северу от деревни Басовка (50°27'27"N – 40°03'25"E), правобережье реки Дон, в нагорной дубраве, на стволе дуба, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Острогжский район, деревня Аверино (51°01'28"N – 39°07'03"E), нагорная дубрава на правобережье реки Потудань, на стволах дуба, 22.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), западная оконечность Шипова леса, на 200-летних дубах, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (5) Панинский район, поселок Октябрьский (51°31'51"N – 40°03'20"E), на стволе старого осокоря, в аллеиных посадках, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (6) Богучарский район, 2 км к северу от поселка Тихий Дон (50°04'46"N – 40°30'55"E), в байрачной дубраве, на стволе дуба, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv. – Воробьевский район, западная окраина села Лещаное (50°38'28"N – 40°52'37"E), в дубраве, на почве вдоль лесного ручья, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. – (1) Панинский район, село Александровка (51°28'40"N – 39°55'52"E), фрагменты усадебного парка, на стволе средневозрастного клена остролистного, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Дмитриевка (51°44'12"N – 40°05'24"E), остатки усадебного парка, на столах клена остролистного, 2.I.2018 Попова [Popova] {VU}; (3) Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), на старых дубах в искусственных посадках на старых дубах и кленах, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Новоусманский район, село Репное (51°42'02"N – 39°20'03"E), на 200-летних дубах в старинном усадебном парке Сталь фон Гольштейн, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}. Часто с выводковыми телами.

*Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J. Кор. – (1) Аннинский район, южная окраина поселка

городского типа Анна (51°28'37"N – 40°27'20"E), дубрава на правобережье реки Битюг, на почве среди травы, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Рамонский район, село Русская Гвоздевка, восточная окраина (51°49'04"N – 39°05'38"E), в еловом лесопарке, на подстилке, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.J. Кор. – Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок, болото Самара (51°48'57"N – 39°24'34"E), в ольшанике, в заболоченном ручье, 13.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Polytrichum densifolium* Wilson ex Mitt. – (1) Новоусманский район, хутор Маклок, Маклокское озеро (51°48'21"N – 39°24'53"E), в старой части сплавины, на комле березы, 13.XI.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), в заболоченном березняке, на комле березы, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – (1) Аннинский район, южная окраина поселка городского типа Анна (51°28'37"N – 40°27'20"E), дубрава на правобережье реки Битюг, на стволе дуба, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Панинский район, село Александровка (51°28'40"N – 39°55'52"E), фрагменты усадебного парка, на стволе средневозрастного клена остролистного, 6.XII.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Подгоренский район, 2 км к северу от деревни Басовка (50°27'27"N – 40°03'25"E), правобережье реки Дон, в нагорной дубраве, на стволе осины, 16.IX.2017 Попова [Popova] {VU}; (4) Рамонский район, восточная окраина села Русская Гвоздевка (51°49'04"N – 39°05'38"E), в дубовом лесопарке, на дубе, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – Воробьевский район, село Никольское (50°34'47"N – 41°09'41"E), на песчаниковом рухляке по склону степной балки, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Pterygoneurum sessile* (Brid.) Jur. – (1) Калачевский район, 5 км к западу от села Журавлево (51°21'19"N – 40°47'01"E), степные склоны с выходами мергеля, 4.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Петропавловский район, 2 км к северу от села Новобородицкое (50°03'03"N – 40°58'50"E), правобережье реки Криуша, мергельные склоны, 21.X.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Рамонский район, село Русская Гвоздевка, восточная окраина (51°49'04"N – 39°05'38"E), в еловом лесопарке, на подстилке, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Riccia sorocarpa* Bisch. – Рамонский район, село Русская Гвоздевка, восточная окраина (51°49'04"N – 39°05'38"E), в старых фруктовых садах на кочках землероев, довольно часто и обильно, 5.XII.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al. – Богучар-

ский район, село Галиевка, памятник природы «Геологический разрез в устье реки Богучарки» (49°59'09"N – 40°38'03"E), скалистые выходы мела, одна из самых крупных и устойчивых популяций в области, 21.X.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Syntricha caninervis* Mitt. – (1) Верхнемамонский район, 3 км к востоку от поселка Донской (50°05'02"N – 40°19'27"E), в кальцефитных сообществах на мелах, 27.V.2017 Попова [Popova] {VU}; (2) Петропавловский район, 2 км к северу от села Новобогородицкое (50°03'03"N – 40°58'50"E), правобережье реки Криуша, на меловых степных склонах, 21.X.2017 Попова [Popova] {VU}; (3) Богучарский район, 2 км к западу от села Вервековка (49°55'36"N – 40°25'21"E), на мергелистых степных склонах, 7.VI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – Новоусманский район, хутор Маклок, Маклокское озеро (51°48'21"N – 39°24'53"E), в старой части сплавины, на березовом пне, 13.XI.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – Острогжский район, деревня Аверино (51°01'28"N – 39°07'03"E), нагорная дубрава на правобережье реки Потудань, на почве, 22.IX.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Tortula truncata* (Hedw.) Mitt. – Павловский район, хутор Тумановка (50°44'06"N – 40°16'39"E), опушка усадебного парка, на выбросах землероев, 30.XII.2017 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Новоусманский район, 3 км к северо-востоку от хутора Маклок (51°49'22"N – 39°24'59"E), в заболоченном березняке, на обсыхающей подстилке, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – Воробьевский район, 3 км к юго-востоку от поселка Первомайский (50°37'28"N – 40°52'46"E), старые карьеры по добыче глины, на отвалах, 9.X.2017 Попова [Popova] {VU}.

**New moss records from Karachaevo-Cherkessia Republic. 6. – Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской Республике. 6.** V.E. Fedosov – В.Э. Федосов

New for the republic – Новые для республики

*Lewinskya transcaucasica* Eckstein, Garilleti & F. Lara – Karachaeovsky Distr., Teberda State Reserve, vicinity of Dombai Settl., Amanauz Creek Valley left slope (43°17'N – 41°37'E), ca. 1600 m alt., fir dominated forest at slope base, on rotten branch, 6.IX.2005 Ignatov & Ignatova # 05-3360 [Игнатов, Игнатова] {MW}. In Teberda, fir & spruce dominated forests situated at moderate elevations inhabit a lot of rare Orthotrichaceae mosses. In particular, *L. transcaucasica* was recently described from Georgia (Eckstein *et al.*, 2017) and further found in Dagestan, Siberia and southern Far East (Fedosov *et al.*, 2017).

**Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской Республике. 7. – New moss records from Karachaevo-Cherkessia Republic. 7.** Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для республики – New for the republic

*Sphagnum russowii* Warnst. – Карачаевский район, верховья р. Махар (43°15'N – 41°56'E), ca. 2600 m alt., заболоченный ручей, 1.VI.1991 Теймуразова #15793 [Teymurazova] {LE}, det. Е.Ю. Кузьмина. На Западном Кавказе известно еще одно местонахождение вида в пределах Кавказского заповедника (Акатова, 1994). В Центральном Кавказе одно местонахождение в Кабардино-Балкарии (Шахапсоев и др., 2012) и два местонахождения в Республике Северная Осетия-Алания (данные автора).

Редкие для республики – Rare for the republic

*Sphagnum girgensohnii* Russow – Карачаевский район, Махарское ущелье (43°15'N – 41°56'E), ca. 2000 m alt., сфагновая поляна, 15.VIII.1957 Тарноградский # 15792 [Tarnogradskiy] {LE}, det. Абрамова. Одно из семи известных в республике местонахождений вида (данные автора).

**Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике. 7. – New moss records from Kabardino-Balkaria Republic. 7.** Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для республики – New for the republic

Редкие для республики – Rare for the republic

*Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. – Эльбрусский район, ущелье Адырсу: (1) в районе «Зеленой подушки» (43°14'N – 42°47'E), ca. 2800 m alt., 13.VII.1991 Украинская # 15785 [Ukrainskaya] {LE}; (2) в районе альпинистского лагеря «Джайлык» (43°14'N – 42°47'E), ca. 2500 m alt., заболоченное место, вместе с *Aulacomnium palustre*, 12.VII.1991 Украинская # 15784 [Ukrainskaya] {LE}. Ранее приводился для р. Псыган-су в верховьях р. Черек Балкарский (Тарноградский, 1959). В пределах Российского Кавказа вид известен также из Карачаево-Черкесской республики из окрестностей Темир-Кулакских озер (Дорошина, Кузьмина, 2012).

*Sphagnum palustre* L. – Лескенский район, в окрестностях села Ташлы-Тала (43°08'N – 43°42'E), ca. 1100 m alt., 21.VII.2000 Гузиев # 13643 [Guziev] {LE}, det. Украинская. Вид внесен в Красную книгу Кабардино-Балкарской республики (Иванов, 2000). Третье местонахождение в республике (Шахапсоев и др., 2012).

**Новые находки мхов в республике Ингушетия. 2. – New moss records from Republic of Ingushetia. 2.** А.Н. Берсанова, М.А. Колесникова, Е.А. Игнатова М.С. Игнатов – A.N. Bersanova, M.A. Kolesnikova, E.A. Ignatova, M.S. Ignatov.

New for the Russian Caucasus – Новые для российской части Кавказа

*Haplomenium triste* (Ces.) Kindb. – Джейрахский район, заказник у северной границы заповедника “Эрзи”, урочище Сигуле, водопад Эка-Чожинский на левом притоке р. Асса (42°53'31.8"N – 44°56'08.7"E), 938 м над ур.м., широколиственный лес, на стволе молодого вяза, 19.IV.2018 Игнатов, Игнатова, Колесникова, Берсанова #18-2 [Ignatov, Ignatova, Kolesnikova, Bersanova] {МНА, MW}. Этот вид был ранее известен на Кавказе только из окрестностей Батуми в Грузии, а также из прилежащих районов Турции (Abramova & Abramov, 1969). Он редок на юге Европы, но часто встречается в Восточной Азии (Ignatov, Afonina, Ignatova *et al.*, 2006) и на востоке Северной Америки.

New for the republic – Новые для республики

*Palamocladium euchloron* (Bruch ex Müll. Hal.) Wijk & Margad. – Джейрахский район, заказник у северной границы заповедника “Эрзи”, урочище Сигуле, водопад Эка-Чожинский на левом притоке р. Асса (42°53'31.8"N – 44°56'08.7"E), 938 м над ур.м., на большом камне в широколиственном лесу, 19.IV.2018 Игнатов, Игнатова, Колесникова, Берсанова #18-3 [Ignatov, Ignatova, Kolesnikova, Bersanova] {МНА, MW}. Вид часто встречается на черноморском побережье Кавказа, но в центральной и восточной части Кавказа редок. Он приводился для Кабардино-Балкарии (Kharzinov *et al.*, 2006), известен по сборам начала XX века из Дагестана (образцы в LE) и из Азербайджана.

**Новые находки мхов в Ханты-Мансийском автономном округе. 3. – New moss records from Khanty-Mansi Autonomous District. 3.** Е.Ю. Кузьмина, Е.Д. Лапшина, И. В. Филиппов, Г.М. Кукуричкин – E.Yu. Kuzmina, E.D. Lapshina, I.V. Filippov & G.M. Kukurichkin

Редкие для округа – Rare for the District

*Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. – Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (60.06992°N – 75.11347°E), прирусловая пойма р. Малый Юган близ стойбища Е.А. Мултанова, разнотравно-злаковый луг, 24.VII.2014 Кукуричкин # МП ПР [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее этот ксеромезофильный вид был известен по единичным находкам в Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах, преимущественно по сухим кромкам высоких речных террас и крутых склонов вдоль крупных рек (Lapshina, Pisarenko, 2013).

*Bryum bimum* (Schreb.) Turner – Кондинский район, бассейн р. Кума (правый приток р. Конды), окрестности поселка Мортка (59.20453°N – 66.05878°E), березово-сосново-ерниково(*Betula fruticosa*)-осоковая гряда на низинном грядово-топяном болоте, 9.VII.2015 Филиппов # 42I-15 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Ранее в округе вид приводился только для заповедника «Малая Сосьва», где, как показывают

наши данные, встречается регулярно на лесных и слабо залесенных низинных болотах в долинах рек.

*Bryum cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (59.65236°N – 75.80039°E), несомкнутые группировки *Cicuta virosa* и *Lemna minor* по берегу реки, на гнилом стволе в воде, 19.VII.2014 Кукуричкин # МЮ 14-3 [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Встречается спорадически, преимущественно в северной части округа, единичными побегами среди других мхов или небольшими дерновинками, везде в небольшом обилии. Растет по заболоченным лесам, лесным болотам, кустарниковым зарослям в заливаемых долинах рек, вдоль ручьев, низинных березово-ивовых болотах. Ранее приводился только для окрестностей г. Сургут (Czernyadjeva, Kuzmina, 2002) и в долине р. Вах у устья р. Сабун (Нижневартовский район) (Kuzmina, Czernyadjeva, 2005). Недавно найден в парке «Нумто» (Lapshina *et al.*, 2018).

*Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. Britton – (1) Ханты-Мансийский район, правобережье р. Оби, южная часть Белогорского материка (61.37516°N – 68.33662°E), осыпающийся обрыв с единичными березами и ольховником, мелкозем, 20.VII.2016 Филиппов # 27I-16 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]; (2) Ханты-Мансийский район, правобережье р. Оби, южная часть Белогорского материка (61.17431°N – 68.3046°E), елово-березово-пихтово-папоротниковый лес в верхней части склона распадка ручья, обнаженная почва, 20.VII.2016 Филиппов # 30I-16 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Ранее отмечался в природном парке «Самаровский Чугас», природном парке «Кондинские озера», заповеднике «Малая Сосьва» и на Барсовой Горе в окрестностях г. Сургут (Lapshina, Pisarenko, 2013).

*Drepanocladus sendtneri* (Schimp.) Warnst. – (1) Кондинский район, бассейн р. Кума (правый приток р. Конды), окрестности поселка Мортка (59.20242°N – 66.05639°E), болотнотравно-вахтово-гипновая топь на низинном грядово-топяном болоте, 9.VII.2015 Филиппов # 38I-15 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]; (2) Кондинский район, бассейн р. Кума (правый приток р. Конды), окрестности поселка Мортка (59.20453°N – 66.05878°E), болотнотравно-вахтовая топь, 9.VII.2015 Филиппов # 40I-15 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Болотный вид, требовательный к богатству минерального питания. Ранее отмечался в Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском и Октябрьском районах (Lapshina, Pisarenko, 2013), но везде – единичные находки.

*Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs – (1) Кондинский район, бассейн р. Кума (правый приток р. Конды), окрестности села Куминское (58.8605°N – 65.90331°E), осоково-вахтово-гипновая топь на низинном грядово-топяном болоте, 3.VII.2015 Филиппов # 9I-15 [Filippov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina].

shina]; (2) Кондинский район, бассейн р. Кума (правый приток р. Конды), окрестности поселка Мортка (59.203°N – 66.057°E), болотнотравно-вахтовая и болотнотравно-вахтово-гипновая топь на низинном грядово-топяном болоте, 9.VII.2015 Филиппов ## 38I-15, 40I-15 [Filiprov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]; (3) Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (59.72208°N – 75.52386°E), низинное болото в древней пойме р. Малый Юган, разреженный осоково-вахтово-сфагновый березняк, в примеси к *Sphagnum warnstorffii*, *S. centrale*, *Drepanocladus polygamus*, 17.VII.2014 Кукуричкин # С-Б [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее отмечался только в Сургутском, Нефтеюганском и Ханты-Мансийском районах (Lapshina, Pisarenko, 2013). Распространение вида тесно связано с ограниченным набором подходящих местобитаний с богатым грунтовым питанием, редких на территории округа.

***Mnium spinulosum*** Bruch et Schimp. – (1) Ханты-Мансийский район, правобережье р. Оби, южная часть Белогорского материка (61.17699°N – 68.29853°E), лиственнично-кедрово-березово-елово-пихтовый мелкотравный лес в распадке ручья, 20.VII.2016 Филиппов # 32I-16 [Filiprov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]; (2) Октябрьский район, правобережье р. Оби, северная часть Белогорского материка, в 5 км ниже поселка Карымкары (61.25275°N – 68.94033°E), березово-елово-пихтово-мелкотравный лес в распадке ручья, 11.VII.2016 Глазунов # 11-1V [Glazunov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]; (3) Октябрьский район, правобережье р. Оби, северная часть Белогорского материка, выше поселка Малый Атлым (61.0931°N – 68.79545°E), смешанный лес по склону оврага, 14.VII.2016 Глазунов, Николаенко # 14-1V [Glazunov, Nikolaenko] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Ранее отмечался в Ханты-Мансийском, Сургутском и Советском районах (Lapshina, Pisarenko, 2013), всюду с единичными находками.

***Plagiomnium medium*** (Bruch et al.) T.J. Кор. – Октябрьский район, правобережье р. Оби, северная часть Белогорского материка, в 1 км ниже поселка Заречный (61.24986°N – 68.93221°E), распадок ручья в березово-елово-кедрово-пихтово-таежнотравном лесу, 13.VII.2016 Глазунов, Николаенко # 13-1V [Glazunov, Nikolaenko] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Вид, находящийся на северной границе своего распространения в Западной Сибири. Ранее был отмечен в Ханты-Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах (Lapshina, Pisarenko, 2013).

***Pohlia andalusica*** (Höhn.) Broth. – Сургутский район, долина р. Лямин, нижнее течение (61.466111°N – 71.580833°E), очень пологая, сильно заиленная песчаная приустьевая коса, канаречниковое (*Phalaroides arundinacea*) сообщество, 29.VII.2005 Кукуричкин # Оп. 27 [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее отмечался в Ханты-

Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах (Lapshina, Pisarenko, 2013).

***Pohlia filum*** (Schimp.) Mårtensson – (1) Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (60.06992°N – 75.11347°E), пойма р. Малый Юган близ стойбища Е.А. Мултанова, приустьевый разнотравно-злаковый луг, в смешанной дерновине, 24.VII.2014 Кукуричкин # МП ПР [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (60.037222°N – 75.227778°E), пойма р. Малый Юган, напротив стойбища Ачимовых, аллювиальный перешеек между руслом реки и старицей, смешанный мертвопокровный лес, 24.VII.2014 Кукуричкин # Ач-2х [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Редкий в равнинной части округа, преимущественно горный вид, ранее отмечался для Ханты-Мансийского, Сургутского и Нижневартовского районов (Lapshina, Pisarenko, 2013).

***Rhodobryum roseum*** (Hedw.) Limpr. – (1) Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (59.74292°N – 75.53186°E), минеральный остров посреди обширного болота (по местной легенде – насыпное городище), кедровник кустарниково-папоротничковый, примесь среди других мхов, 17.VII.2014 Кукуричкин # МЮ 14-1 [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) Сургутский район, долина верхнего течения р. Малый Юган (59.63078°N – 75.90033°E), ельник кустарниково-вейниково-кочедыжниково-кисличный на берегу реки, смешанная дерновина, 19.VII.2014 Кукуричкин # МЮ 14-5 [Kukurichkin] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Вид, находящийся на северной границе своего распространения. Ранее отмечался в окрестностях Ханты-Мансийска и Сургута, в заповеднике «Малая Сосьва» (Lapshina, Pisarenko, 2013).

***Stereodon plicatulus*** Lindb. – Ханты-Мансийский район, правобережье р. Оби, южная часть Белогорского материка (61.2542°N – 68.93991°E), осиново-березово-кедрово-пихтово-елово-папоротниково-чернично-зеленомошный лес, 20.VII.2016 Филиппов # 12I-16 [Filiprov] {YSU}, det. Лапшина [Lapshina]. Редкий в равнинной части округа преимущественно горный вид, известный ранее из трех местонахождений: в природном парке «Самаровский Чугас», заповеднике «Малая Сосьва» и природном парке «Сибирские Увалы» (Lapshina, Pisarenko, 2013).

**Новые находки мхов в Томской области. 1. – New moss records from Tomsk Province. 1.** А.П. Дьяченко, Г.С. Таран – А.Р. Dyachenko & G.S. Taran

Новые для области – New for the province

***Bryum violaceum*** Crundw. & Nyholm – (1) Кривошеинский район, окрестности бывшей деревни Кайбасово (57°15'02"N – 84°11'32"E), на илесто-песчаных наносах р. Оби под пологом аллювиального разнотравья

травья, 21.VIII.2017 Таран [Taran] {МНА}; (2) там же (57°15'14"N – 84°12'02"E), на илисто-песчаных наносах низкого берега р. Оби, 16.IX.2017 Таран [Taran] {МНА}; (3) там же (57°14'54"N – 84°11'10"E), на илисто-песчаных наносах низкого берега р. Оби, 16.IX.2017 Таран [Taran] {МНА}. Все образцы с типичными ризоидными клубеньками.

Редкие для области – Rare for the province

*Physcomitrium eurystomum* Sendtn. – Кривошеинский район, окрестности бывшей деревни Кайбасово (57°14'54"N – 84°11'10"E), на илисто-песчаных наносах низкого берега р. Оби, 16.IX.2017 Таран [Taran] {МНА}. S+. Ранее указывался под вопросом для окрестностей г. Стрежевого на севере Томской области (Lapshina & Muldiyarov, 1998).

**New moss records from Zabaikal'sky Territory. 9. – Новые находки мхов в Забайкальском крае. 9.** О.М. Afonina & Yu.M. Sergeeva – О.М. Афонина, Ю.М. Сергеева

New for the territory – Новые для края

*Andreaea alpestris* (Thed.) Bruch, Schimp. & W. Guembel – Kalarsky Distr.: (1) Kodar Range, valley of Verkhniy Sakukan River (56°48'N – 117°31'E), 2000 m alt., alpine tundra, 18.VII.1958 V.S. Preobrazhensky [В.С. Преображенский] {LE}; (2) Kalarsky Range, near Aku Vulcano (56°09'N – 117°30'E), 2088 m alt., *Rhododendron aureum-Cassiope* sp.-*Carex* sp.-lichen community in tundra belt, on soil, 22.VIII.2014 Yu.S. Mamontov # 502/1 [Ю.С. Мамонтов] {LE}.

*Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. – Mogoituisky Distr., between Schuluta and Kharaganash Lakes (50°48'N – 115°23'E), 712 m alt., dry bed of brook, sedge community, 17.VII.2006 Afonina # 5106 [Афонина] {LE}.

*Oncophorus demetrii* (Renauld & Cardot) Hedenäs – Kyra Distr., Sokhondinsky Reserve, upper course of Agutsa River (49°48'29"N – 111°12'20"), 1660 m alt., on rocks, 15.VII.2013 I.V. Czernyadjeva # 33-13 [И.В. Чернядьева] {LE}. Earlier this specimen was identified as *O. crispifolius* (Mitt.) Lindb., and under this name reported for Zabaikalsky Territory (Afonina *et al.*, 2017). During revision of the material on *Oncophorus* the specimen of *O. crispifolius* from Zabaikalsky Territory was re-identified as *O. demetrii*.

*Oncophorus elongatus* (I. Yagen) Hedenäs – (selected specimens) (1) Kalar Distr. Vicinity of Udokan Settlement, valley of Nirungnakan River (~56°45'N – 118°18'E), poplar forest, on trunk, 22.VIII.1987 V.R. Filin s.n. [В.Р. Филин] {LE}; Yuzhno-Muiskiy Range, Koyra Creek (56°13'54"N – 115°52'17"E), 594 m alt., mixed forest in floodplain, on deadwood, 5.VIII.2012 О.М. Afonina # 6912 [О.М. Афонина] {LE}; Kodar Range: valley of Sredniy Sakukan River (56°55'01"N – 117°51'11"E), 1060 m alt., mixed forest on slope, moss community along stream, 4.VII.2013 О.М. Afonina # 1613 [О.М. Афонина] {LE}; valley of Shan'go River

(56°55'07"N – 117°48'01"E), 1526 m alt., stream in belt of *Pinus pumila*, on stone, 6.VII.2013 I.V. Czernyadjeva # 19-13 [И.В. Чернядьева] {LE}; valley of Syul'ban River (56°44'52"N – 117°15'54"E), 1218 m alt., N-facing rocky outcrops on left bank of Khadatkanda River, 22.VI.2015 О.М. Afonina # 3215 [О.М. Афонина] {LE}. (2) Kyra Distr. Sokhondinsky Reserve: Enda River (49°27'N – 110°50'E), 1219 m alt., herbs birch forest on gently slope, 8.VII.2010 О.М. Afonina # A0210 [О.М. Афонина] {LE}; Tsagan-Ula Mt. (49°39'41"N – 111°02'E), 2060 m alt., 19.VIII.2011 I.V. Czernyadjeva # 19-13 [И.В. Чернядьева] {LE}. (3) Krasny Chikoy Distr. Zhindokan Creek – right tributary of Chikoy River (50°09'41"N – 108°02'27"E), 893 m alt., larch-birch forest, on rotten wood, 9.VIII.2011 О.М. Afonina # 2311 [О.М. Афонина] {LE}; Atsinsky Sanctuary (50°10'00"N – 109°08'55"E), 1387 m alt., 10.VIII.2011 I.V. Czernyadjeva # 16-11 [И.В. Чернядьева] {LE}. (4) Aksha Distr., near Novokurgatay Settlement (50°18'N – 113°24'E), 859 m alt., 22.VII.2006. О.М. Afonina # 5906 [О.М. Афонина] {LE}. (5) Gazimuro-Zavodsky Distr., Pryamoу Mulday River (52°14'31"N – 119°25'59"E), 712 m alt., larch forest with *Betula fruticosa*, on trunk of larch, 23.VII.2012 О.М. Afonina # 3312 [О.М. Афонина] {LE}. (6) Dul'durga Distr., Alkhanay National Park, upper course of Ilya River (50°48'N – 113°03'E), on trunk of birch, 16.VII.2005. О.М. Afonina # 0805 [О.М. Афонина] {LE}. Previously, all the specimens listed above were recorded for Zabaikalsky Territory as *Oncophorus wahlenbergii* Brid. (Afonina *et al.*, 2017). But according to the last treatment of genus *Oncophorus* (Hedenäs, 2017; 2018) was revealed that in this region *O. elongatus* is the most common and *O. wahlenbergii* should be excluded from flora.

*Plagiomnium curvatulum* (Lindb.) Schljakov – Kalarsky Distr., Kodar Range, valley of Schan'go River (56°55'07"N – 117°48'01"E), 1526 m alt., moss community along stream in *Pinus pumila* belt, 6.VII.2013 Afonina # 2513 [Афонина] {LE}, det. Е.А. Ignatova [Е.А. Игнатова]. Previously these specimens were erroneously identified as *P. medium* (Afonina *et al.*, 2017).

*Polytrichastrum septentrionale* (Brid.) E.I. Ivanova, N.E. Bell & Ignatov – Kalarsky Distr., upper of Syul'ban River (56°51'N – 117°17'E), 1800 m alt., on bank of stream, on moist soil, 28.VII.1991 L. Chechetkina [Л. Чечеткина] {LE}. Nearest location is Buryatia (Ivanova & Ignatov, 2017).

*Schistidium flexipile* (Lindb. ex Broth.) G. Roth. – Kalar Distr., Kalarsky Range, main plateau, near Aku Vulcano (56°09'23"N – 117°30'05"E), 2088 m alt., *Rhododendron aureum-Cassiope* sp.-*Carex* sp.-lichen community in tundra belt, on rock, 22.VIII.2014 Yu.S. Mamontov # 502/2 [Ю.С. Мамонтов] {LE}, det. Е.А. Ignatova [Е.А. Игнатова].

*S. cf. scabripilum* Ignatova & H.H. Blom – Krasny Chikoy Distr., Yugal River – tributary of Chikoy River (50°15'56"N – 109°05'30"E), 953 m alt., big boulders

on south-facing slope, 12.VIII.2011 Afonina # 3511 [Афони́на] {LE}.

**Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия). 7. – New moss records from Republic of Sakha (Yakutia). 7.** М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, Е.И. Иванова, Д.А. Захарченко – M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, E.I. Ivanova, D.A. Zakharchenko.

Новые для республики – New for the republic

*Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Bruch et al. – (1) Момский район, хребет Улахан-Чистай, долина р. Тирэхтях (64°54'40"N – 146°25'54"E), 833 м над ур.м., листовничник на террасе Тирэхтяха, в колее дороги, 17.VII.2018 Игнатов, Игнатова, Иванова, Захарченко #18-1200 [Ignatov, Ignatova, Ivanova, Zakharchenko] {MHA, MW, SASY}; (2) Момский район, широкая долина р. Мома, между р. Тирэхтях и реч. Тымны-Уулаах (65°10'37"N – 146°44'39"E), 574 м над ур.м., постваледная поляна, в колее дороги, 31.VII.2018 Игнатов, Игнатова, Иванова, Захарченко #18-1201 [Ignatov, Ignatova, Ivanova, Zakharchenko] {MHA, MW, SASY}.

*Discelium nudum* (Dicks.) Brid. – Момский район, хребет Улахан-Чистай, бассейн р. Мома, долина р. Тирэхтях (64°51'42"N – 146°10'49"E), 969 м над ур.м., на открытом месте в пойме Тирэхтяха, на почве в колее дороги, 5.VIII.2018 Игнатов, Игнатова, Иванова, Захарченко #18-1202 [Ignatov, Ignatova, Ivanova, Zakharchenko] {MHA, MW}.

Редкие для республики – Rare for the republic

*Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R.H. Zander – (1) Момский район, хребет Улахан-Чистай, р. Тирэхтях (64°49'28.5"N – 145°58'45"E), 1040 м над ур.м., крутой осыпной склон под скалами по левому берегу, на мелкоземле, 5.VIII.2018 Игнатов, Игнатова, Иванова, Захарченко #18-1203 [Ignatov, Ignatova, Ivanova, Zakharchenko] {MHA, MW, SASY}; (2) Таттинский район, окраина села Черкёх (62°10'30"N – 133°11'51"E), 150 м над ур.м., булгуньяхи, низкотравная лужайка, на почве, 13.VII.2016 Игнатов ## 16-675, 16-678 [Ignatov] {MHA}. Ранее приводился для Якутии, Красноярского края, Кабардино-Балкарии, Алтая, Бурятии, за пределами России известен из Европы, Китая, Монголии и Канады (Данилова, 2017).

*Tetraphis pellucida* Hedw. – Момский район, широкая долина р. Мома, к западу от озера Улахан Кюэль (65°10'27"N – 146°41'5"E), 574 м над ур.м., пойма ручья, кочкарник с ерником, в нише по борту кочки, 28.VII.2018 Игнатов, Игнатова, Иванова, Захарченко #18-1204 [Ignatov, Ignatova, Ivanova, Zakharchenko] {MHA}. Широко распространенный бореальный вид, встречающийся в Якутии б.ч. на юге, с единичными находками в центральных районах.

**New moss records from Magadan Province. 5. – Новые находки мхов в Магаданской области. 5.** О.Ю. Pisarenko – О.Ю. Писаренко

New for the province – Новые для области

*Cynodontium asperifolium* (Lindb. & Arnell) Paris – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. E-faced slope: (1) (60.65281°N – 151.37965°E), 1300 m alt., gravelly draft-shrubs tundra, eroded soil, 7.VIII.2014 Pisarenko # op05713 [Писаренко] {NSK}, S+; (2) (60.650°N – 151.375°E), 1400 m alt., steep stony slope close to the top, fine soil between stones, 7.VIII.2014 Pisarenko # op 6550 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Didymodon asperifolius* (Mitt.) H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60.64437°N – 151.4429°E), 1220 m alt., wet tundra near persistent snow patches, 6.VIII.2014 Pisarenko # op 05714 [Писаренко] {NSK}.

*Flexitrichum gracile* (Mitt.) Ignatov & Fedosov (= *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze) – (1) Srednekanskii Distr., Magadansky State Nature Reserve, Zamkovaya Mt. area (63.318333°N – 152.58333°E), 340 m alt., on soil near waterfall, 31.VII.2011 Malashkina {VGBI, NSK}; (2) Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60.664437°N – 151.44290°E), 1200 m alt., basalt rock outcrops on steep slope close to saddle, in crevices, 6.VIII.2014 Pisarenko # op06203 [Писаренко] {NSK, dupla in UUH}, det. Tubanova D.Ya.

*Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich. – Magadan vicinity, Marchekanskaya hill, N-faced slope in lower part (59.52833°N – 150.81806°E), 240 m alt., *Duschekia fruticosa* thickets along a stream, on stones, 10.VIII.2014 Pisarenko # op06891 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon – Srednekanskii Distr., Magadansky State Nature Reserve, Zamkovaya Mt. area (63.318333°N – 152.58333°E), 340 m alt., between stones near waterfall, 31.VII.2011 Malashkina [Малашкина] {VGBI, NSK}, det. Pisarenko.

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Magadan City surroundings, Okhotsk coast, Kamenny venets Mt. (59.520278°N – 150.67139°E), 300 m alt., *Duschekia fruticosa* thickets on the slope, on trunks, 13.VIII.2013 Ermolenko [Ермоленко] {NSK}, det. Pisarenko.

*Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A. Crum – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. steep slope near the top (60.64441°N – 151.37070°E), 1460 m alt., rock outcrops, in crevices, 7.VIII.2014 Pisarenko # op07056 [Писаренко] {NSK}.

*Pseudocalliergon brevifolium* (Lindb.) Hedenäs – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60.64492°N – 151.48758°E), 1090 m alt., saddle between tops, boggy *Cobresia-Eryophorum* tundra, 5.VIII.2014 Pisarenko # op05754 [Писаренко] {NSK}.

*Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & L. Söderstr. – (1) Srednekanskii Distr., Magadansky State Nature Reserve, Zamkovaya Mt. area (63.3183°N – 152.5833°E), 340 m alt., limestone, near waterfall,

31.VII.2011 Malashkina [Малашкина] {VGBI, NSK}, det. Pisarenko; (2) Srednekanskii Distr., B. Tuonnakh Ridge, Sources of Verina River (63.2919°N – 152.4247°E), 1310 m alt., rocks near a stream, 23.VIII.2011 Malashkina [Малашкина] {VGBI, NSK}, det. Cherdantseva.

*Sphagnum tundrae* Flatberg – Yagodinskii Distr., Bol'shoi Annachag Ridge, slope to Sukhakh River valley (62.2254°N – 149.4492°E), 900 m alt., wet open *Larix*-forests with *Sphagnum* cover, 27.VII.2014 Pisarenko # op07117 [Писаренко] {NSK}.

*Tortella arctica* (Arnell) Crundw. & Nyholm – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya: (1) (60.6449°N – 151.48758°E), 1090 m alt., between stones in wet *Cobresia-Eryophorum* tundra, 5.VIII.2014 Pisarenko # op06872 [Писаренко] {NSK}; (2) (60.6443°N – 151.4429°E), 1220 m alt., wet tundra near persistent snow patches close to saddle, 6.VIII.2014 Pisarenko # op05718 [Писаренко] {NSK}.

*Tortula laureri* (Schultz) Lindb. – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60.6444°N – 151.3707°E), 1460 m alt., steep slope close to the top, rock outcrops, in crevices, 7.VIII.2014 Pisarenko # op05716 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch. – Okhotsk coast in Magadan surroundings, 27 km west, Oksa River valley (59.6519°N – 150.4858°E), 6 m alt., sandy bank of a stream, 17.VII.2011 Malashkina [Малашкина] {NSK, VBGI}, det. Pisarenko, S+.

*Warnstorfia pseudosarmentosa* (Cardot & Thér.) Tuom. & T.J. Kor. – Okhotsk coast in Magadan surroundings (59.57°N – 150.6422°E), 300 m alt., bank of a stream near waterfall, 5.VIII.2011 Malashkina [Малашкина] {NSK, VBGI}, det. Pisarenko.

*W. pseudostraminea* (Müll. Hal.) Tuom. & T.J. Kor. – Yagodinskii Distr., near Yagodnoy Settlement, Debin River in Sukhakh mouth (62.4764°N – 149.7406°E), 480 m alt., floodplain, willow thickets, on gravel, 24.VII.2014 Pisarenko # op06534 [Писаренко] {NSK}.

Rare for the province – Редкие для области

*Encalypta brevipes* Schljakov – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau: (1) watershed of rivers Ola and B. Haya (60.64535°N – 151.45638°E), 1200 m alt., basalt rock outcrops on steep slope close to saddle, in crevices together with *Encalypta brevicolla*, 6.VIII.2014 Pisarenko # op05270 [Писаренко] {NSK}, S+; (2) Skif Mt. E-faced slope (60.65281°N – 151.37965°E), 1300 m alt., gravelly draft-shrubs tundra, between stones, 7.VIII.2014 Pisarenko # op05299 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Grimmia funalis* (Schwägr.) Bruch et al. – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya: (1) (60.64533°N – 151.48697°E), 1090 m alt., gravelly draft-shrubs tundra, on stones, 5.VIII.2014 Pisarenko # op06827 [Писаренко] {NSK}; (2) (60.64535°N – 151.45638°E), 1200 m alt., basalt rock outcrops on steep slope close to saddle, 6.VIII.2014 Pisarenko # op06863 [Писаренко] {NSK}.

*Lewinskya iwatsukii* (Ignatov) F. Lara, Garilleti & Goffinet (= *Orthotrichum iwatsukii* Ignatov) – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya: (1) (60.63782°N – 151.48809°E), 930 m alt., gravelly draft-shrubs tundra, on stones, 8.VIII.2014 Pisarenko # op05710 [Писаренко] {NSK}, S+; (2) (60.64535°N – 151.45638°E), 1200 m alt., basalt rock outcrops on steep slope close to saddle, 6.VIII.2014 Pisarenko # op06934 [Писаренко] {NSK}, S+; (3) Skif Mt. E-faced slope (60.64441°N – 151.3707°E), 1460 m alt., on stones, 7.VIII.2014 Pisarenko # op06933 [Писаренко] {NSK}, S+; (4) Khasynskii Distr., near the pass Jablonovy (60.62295°N – 151.56570°E), 1180 m alt., scree on a slope, on stones, 9.VIII.2014 Pisarenko # op05709 [Писаренко] {NSK}, S+; (5) Yagodinskii Distr., Bol'shoi Annachag Ridge, slope to Sukhakh River valley (62.11270°N – 149.48268°E), 990 m alt., scree on a slope, on stones, 25.VII.2014 Pisarenko # op05503 [Писаренко] {NSK}, S+; (6) Tenkinsky District vicinity Stokovii Settlement, scientific plot "Contact" (61.8390°N – 147.7362°E), stones on a slope, 22.VIII.1974 Blagodatskikh [Благодатских] {Mg, NSK}, det. Pisarenko, S+.

*Niphotrichum panschii* (Müll. Hal.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Khasynskii Distr., Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60.64533°N – 151.48697°E), 1090 m alt., gravelly draft-shrubs tundra, on soil, 5.VIII.2014 Pisarenko # op06840 [Писаренко] {NSK}.

**Новые находки мхов в Сахалинской области. 9. Курильские острова. – New moss records from Sakhalin Province. 9. The Kuril Islands.** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, Т.И. Коротева – Е.А. Ignatova, М.С. Ignatov, Т.И. Koroteeva

Новые для Курильских островов – New for the Kuril Islands

*Myuroclada longiramea* (Müll. Hal.) M. Li, Y.-F. Wang, Ignatov & Huttunen – Kunashir Island, Tret'yakov settlement area (43°58'26"N – 145°39'48"E), 125 m alt., coniferous forest on slope, on rotten wood, 13.VIII.2015 Koroteeva # 15-10/11-10 [Коротева] {МНА, САК}.

Новые для Кунашира – New for the Kunashir Island

*Haplomenium triste* (Ces.) Kindb. – Kunashir Island, Tret'yakov settlement area (43°58'26"N – 145°39'48"E), 125 m alt., coniferous forest on slope, on bark of *Abies* sp., 13.VIII.2015 Koroteeva # 15-10/10-2 [Коротева] {МНА, САК}.

Редкие для Курильских островов – Rare for the Kuril Islands

*Dicranum ignatovii* Tubanova & Fedosov – (1) Kunashir Island, west slope of Mech'nikova Mt. (43°58'42"N – 145°43'19"E), 352 m alt., *Picea glehnii*

dominated coniferous forest, on bark of fir, 4.VIII.2015 Koroteeva # 15-4/4-2 [Коротеева] {МНА, SAK}; (2) Kunashir Island, "Mendeleevskaya" power station vicinity, (43°59'45"N – 145°46'24"E), 107 m alt., *Picea glehnii* dominated coniferous forest, on dead tree, 11.VIII.2015 Koroteeva # 15-24/4-2 [Коротеева] {МНА, SAK}.

*Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog. – Kunashir Island, Tret'yakovo settlement area (43°58'36"N – 145°39'56"E), 123 m alt., mixed forest, on trunk bases of *Sorbus* and *Alnus* spp., 13.VIII.2015 Koroteeva # 15-10/7-7 [Коротеева] {МНА, SAK}.

*Fissidens gymnogynus* Besch. – Kunashir Island, Tret'yakovo settlement area (43°58'26"N – 145°39'48"E), 125 m alt., coniferous forest on slope, on rotten wood, 13.VIII.2015 Koroteeva # 15-10/11-13 [Коротеева] {МНА, SAK}.

*Thamnobryum subseriatum* (Mitt. ex Sande Lac.) B.C. Tan – Kunashir Island, Tret'yakovo settlement area (43°58'32"N – 145°39'17"E), 58 m alt., mixed flood-plane forest with fern, on stones, 13.VIII.2015 Koroteeva # 15-10/14-10 [Коротеева] {МНА, SAK}.

#### LITERATURE CITED – ЛИТЕРАТУРА

- ABRAMOVA, A.L. & I.I. ABRAMOV. 1969. Eastern-Asiatic affinities of the Caucasian bryoflora. – *The journal of the Hattori Botanical Laboratory* **32**: 151–154.
- [AFONINA, O.M., I.V. CZERNYADJEVA, E.A. IGNATOVA & YU.S. MAMONTOV] АФОНИНА О.М., И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА, Е.А. ИГНАТОВА, Ю.С. МАМОНТОВ. 2017. Мхи Забайкальского края. – [Mosses of Zabaikalsky Territory] *СПб. [St. Petersburg]*, 301 pp.
- [AKATOVA, T.V.] АКАТОВА Т.В. 1994. Сфагновые мхи Кавказского биосферного заповедника. – [Sphagnum of the Caucasian Biosphere Reserve] *В кн.: Итоги изучения природных экосистем Кавказского биосферного заповедника (Труды КГБЗ, вып. 15) Сочи [In: Itogi izucheniya prirodnykh ekosistem Kavkazskogo Biosfernogo zapovednika (Trudy Cauc. Gos. Biosf. Zapov., 15), Sochi]*: 104–108.
- [BEZGODOV, A.G.] БЕЗГОДОВ А.Г. 2015. Новые находки мхов в Республике Коми. 5. – [New moss records from Komi Republic. 5.] *In: Sofronova E.V. (ed.) New Bryophyte Records. 4. Arctoa* **24**(1): 227.
- [BEZGODOV A.G.] БЕЗГОДОВ А.Г. 2016. Список видов мхов, собранных в бассейне Колвы (Пермский край). – [A list of species of mosses collected in Kolva basin (Perm Territory)] *Вестник Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Сер. 2. Физико-математические и естественные науки. Вып. 1-2. Электронный научный журнал [Vestnik Permskogo gosudarstvennogo gumanitarno-pedagogicheskogo universiteta. Ser. 2. Fiziko-matematicheskie nauki. Вып. 1-2: elektronnyy nauchnyy zhurnal] Пермь [Perm]*: 4-18.
- [BEZGODOV, A.G. & A.YU. MAKSIMOVA] БЕЗГОДОВ А.Г., А.Ю. МАКСИМОВА. 2015. Новые находки мхов в Пермском крае. 7. – [New moss records from Perm Territory. 7.] *In: Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 5. Arctoa* **24**(2): 589–590.
- [BOGDANOVA, YA.A.] БОГДАНОВА Я.А. 2016. Мохообразные Самарской области. – [Bryophytes of the Samara Province] *Самарский научный вестник [SamarSKIY nauchnyy vestnik]* **3**(16): 8–13.
- [CZERNYADJEVA, I.V. & E.YU. KUZMINA] ЧЕРНЯДЬЕВА И.В., Е.Ю. КУЗЬМИНА. 2002. Мхи окрестностей города Сургут (Западная Сибирь). – [Mosses of Surgut surroundings (Western Siberia)] *Новости систематики низших растений [Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenij]* **36**: 254–269.
- [DANILOVA, N.S. (ed.)] ДАНИЛОВА Н.С. (ред.). 2017. Мхи, или листостебельные мхи. – [Mosses] *В кн.: Красная книга Республики Саха (Якутия) [In: Red Data Book of the Republic of Sakha (Yakutia)] Москва [Moscow]*: 289–310.
- [DOROSHINA, G.YA. & E.YU. KUZMINA] ДОРОШИНА Г.Я., Е.Ю. КУЗЬМИНА. 2012. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской республике. 4. – [New moss records from Republic of Karachaevo-Cherkessia. 4.] *In: Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 1. Arctoa* **21**: 275–300.
- [DULIN, M.V.] ДУЛИН М.В. 2001. Новые находки редких и интересных печеночников на территории Республики Коми (северо-восток европейской России). – [New records of rare and interesting liverworts in Komi Republic (North-East European Russia)] *Arctoa* **10**: 27–30.
- DULIN, M.V. 2015. Liverworts of glacial relict lakes and their vicinities in the Komi Republic. – *Arctoa* **24**(2): 527–535.
- ECKSTEIN, J., R. GARILLETI & F. LARA. 2017. Lewinskya transcaucasica (Orthotrichaceae, Bryopsida) sp. nov. A contribution to the bryophyte flora of Georgia. – *Journal of Bryology*, doi.org/10.1080/03736687.2017.1365218
- FEDOSOV, V.E., G.YA. DOROSHINA, D.YA. TUBANOVA, O.M. AFONINA & E.A. IGNATOVA. 2017. On four Orthotrichaceae species new for Russia. – *Arctoa* **26**(2): 154–165.
- HEDENÄS, L. 2017. Scandinavian *Oncophorus* (Bryopsida, Oncophoraceae): species, cryptic species, and intraspecific variation. – *Eur. J. Taxon* **315**: 1–34.
- HEDENÄS, L. 2018. *Oncophorus demetrii*, a fifth Scandinavian species of *Oncophorus* (Musci) possible to recognize by morphology. – *Lindbergia* **41**: 1–9.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA, E.A. IGNATOVA et al. 2006. Checklist of mosses of East Europe and North Asia. – *Arctoa* **15**: 1–130.
- [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА. 2003. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vol. 1: Sphagnaceae – Hedwigiaceae] *М., КМК [Moscow, KMK]*: 608 pp.
- [IGNATOVA, E.A. & H.N. BLOM] ИГНАТОВА Е.А., Х.Х. БЛОМ. 2017. Род 8. *Schistidium* – Схистидиум. – [Genus 8. *Schistidium*] *В кн.: Флора мхов России. Том 2. Oedipodiales – Grimmiales. (отв. ред. М.С. Игнатов) [In: Ignatov, M.S. (ed.) Flora mkhov Rossii. Vol. 2. Oedipodiales – Grimmiales] Москва, Товарищество научных изданий КМК [Moscow, KMK Scientific Press Ltd]*: 438–550.
- [IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, A.G. BEZGODOV] ИГНАТОВА Е.А., М.С. ИГНАТОВ, А.Г. БЕЗГОДОВ. 2015. Новые находки мхов в Пермском крае. 6. – [New moss records from Perm Territory. 6.] *In: Sofronova E.V. (ed.) New Bryophyte Records. 4. Arctoa* **24**(1): 228–229.
- [IVANOV, I.V. (ed.)] ИВАНОВ И.В. 2000. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – [Red Data Book of Kabardino-Balkaria Republic] *Нальчик, Эль-Фа [Nalchik, El-Fa]*: 308 pp.
- [IVANOVA, E.I. & M.S. IGNATOV] ИВАНОВА Е.И., М.С. ИГНАТОВ. 2017. Класс Polytrichopsida Doweld. – [Class Polytrichopsida Doweld] *В кн.: Флора мхов России. Том 2. Oedipodiales – Grimmiales (отв. ред. Игнатов М.С.) [In: Ignatov, M.S. (ed.) Flora mkhov Rossii. Vol. 2. Oedipodiales – Grimmiales] Москва, Товарищество научных изданий КМК [Moscow, KMK Scientific Press Ltd]*: 40–114.
- [KARMAZINA, E.V.] КАРМАЗИНА Е.В. 2010. Мохообразные национального парка «Русский Север». – [Bryophytes of the National park "Russkiy Sever"] *Вологда [Vologda]*, 47 pp.
- [KHARZINOV, Z.Kh., M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA & N.N. PORTENIER] ХАРЗИНОВ З.Х., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ, Н.Н. ПОРТЕНИЕР. 2006. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике. 1. – [New moss records from Kabardino-Balkarian Republic. 1.] *Arctoa* **15**: 256–258.
- KUTENKOV, S.A., M.A. BOYCHUK & I.B. KUCHEROV. 2014. New moss records from Vologda Region. 6. – *In: Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 3. Arctoa* **23**: 219–238.

- [KUZMINA, E.YU & I.V. CZERNYADJEVA] КУЗЬМИНА Е.Ю., И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА. 2005. Листостебельные мхи бассейна р. Сабун (среднее течение р. Обь, Западная Сибирь). – [The mosses of the Sabun River basin (middle Ob?, Western Siberia)] *Новости систематики низших растений* [Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenij] **38**: 340–356.
- [LAPSHINA, E.D., I.V. FILIPPOV & E.L. VEREVKINA] ЛАПШИНА Е.Д., И.В. ФИЛИПPOB, Е.Л. ВЕРЕВКИНА. 2018. Дополнение к флоре мохообразных природного парка «Нумто» (Ханты-Мансийский автономный округ, Западная Сибирь). – [Contribution to the moss flora of the nature park «Numto» (Khanty-Mansi Autonomous District, Western Siberia)] *Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата* [Dinamika okruzhayushchey sredy i globalnyye izmeneniya klimata] **9**(1): (в печати).
- LAPSHINA, E.D. & E.YA. MULDIYAROV. 1998. The bryophyte flora of the Middle Western Siberia. – *Arctoa* **7**: 25–32.
- [LAPSHINA, E.D. & O.YU. PISARENKO] ЛАПШИНА Е.Д., О.Ю. ПИСАРЕНКО. 2013. Флора мхов Ханты-Мансийского автономного округа (Западная Сибирь). – [Moss flora of the Khanty-Mansiysk autonomous district (West Siberia)] *Turczaninowia* **16**(2): 62–80.
- [PERFILYEV, I.A.] ПЕРФИЛЬЕВ И.А. 1914. Список мхов, собранных в Вологодской губернии и определенных проф. Бротерусом. – [List of mosses collected in the Vologda Province and certain by professor Brotherus] *Труды Ботанического сада при Юрьевском университете* [Trudy Botanicheskogo sada pri Yur'yevskom universitete] **14**(4): 295–300.
- [PHILIPPOV, D.A.] ФИЛИПPOB Д.А. 2012. Предварительный список листостебельных мхов Вологодской области. – [Preliminary list of mosses of Vologda Region] *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук* [Aktual'nie problemy humanitarnykh i estestvennykh nauk] **6**: 24–37.
- PHILIPPOV, D.A. 2013. New moss records from Vologda Province. 5. – In: Sofronova E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 2. *Arctoa* **22**: 239–262.
- [PHILIPPOV, D.A. & M.A. BOYCHUK] ФИЛИПPOB Д.А., М.А. БОЙЧУК. 2008. К флоре мхов болот бассейна Онежского озера в пределах Вологодской области. – [On the moss flora in the mires of Onega Lake basin within the Vologda Region] *Ботанический журнал* [Botanicheskij Zhurnal] **93**(4): 553–561.
- PHILIPPOV, D.A. & M.A. BOYCHUK. 2012. New moss records from Vologda Region. 4. – In: Sofronova E.V. (ed.) *New bryophyte records*. 1. *Arctoa* **21**: 275–300.
- [PHILIPPOV, D.A. & M.A. BOYCHUK] ФИЛИПPOB Д.А., М.А. БОЙЧУК. 2015. Мхи Шиченгского ландшафтного заказника (Вологодская область). – [Mosses of the Shichengskiy Landscape Reserve (Vologda Region)] *Вестник Северного (Арктического) федерального университета, серия Естественные науки* [Vestnik Severnogo (Arkticheskogo) federal'nogo universiteta, seriya Estestvennyye nauki] **2**: 80–89.
- [POPOV, S.YU] ПОПОВ С.Ю. 2000. Флора сфагновых мхов Жигулевского заповедника. – [Flora of *Sphagnum* mosses of the Zhigulevsky Reserve] *Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг* [Biologicheskoye raznoobrazie zapovednykh territoriy: otsenka, okhrana, monitoring] *M.; Samara* [Moscow; Samara]: 194–196.
- [SHKHAGAPSOEV, S.KH., Z.KH. KHARZINOV & M.S. IGNATOV] ШХАГАПСОВ С.Х., З.Х. ХАРЗИНОВ, М.С. ИГНАТОВ. 2012. Листостебельные мхи Кабардино-Балкарии. – [Mosses of Kabardino-Balkaria] *Нальчик, Эльбрус* [Nalchik, Elbrus]: 213 pp.
- [TASKAEV, A.I. (ed.)] ТАСКАЕВ А.И. (ред.). 2009. Красная книга Республики Коми. – [Red Data Book of Komi Republic] *Сыктывкар, Коми республиканская типография* [Syktyvkar, Komi respublikanskaya tipografiya], 791 pp.
- [TARNOGRADSKIY, D.A.] ТАРНОГРАДСКИЙ Д.А. 1959. Микрофлора и микрофауна торфяников Кавказа. 8. Осоково-сфагновые озера в верховьях реки Балкарский Черек. – [Microflora and microfauna of the peat bogs of the Caucasus. 8. Sedge-Sphagnum lakes in the upper course of Balkarskij Cherek River] *Труды Северо-Осетинского сельскохозяйственного института. Т. 20. Работы Северо-Кавказской Гидробиологической Станции* [Trudy Severo-Osetinskogo sel'skokhozyaistvennogo instituta. Vol. 20. Raboty Severo-Kavkazskoj Gidrobiologicheskoy Stantsii] **VI**(3): 3–91.
- [VOLKOVA, L.A., A.L. ZHUKOVA, A.D. POTEKIN & N.D. NEMTSEVA] ВОЛКОВА Л.А., А.Л. ЖУКОВА, А.Д. ПОТЁМКИН, Н.Д. НЕМЦЕВА. 1994. Мохообразные Дарвинского государственного заповедника. – [Bryophytes of the Darvinskoy State Reserve] *В кн.: Флора и растительность Тверской области: сб. науч. тр. [In: Flora and vegetation of Tver Region: collection of scientific papers] Тверь* [Tver]: 13–24.

## 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]

Afonina, O.M. – Афонина О.М. [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: stereodon@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках госзаданий БИН РАН «Таксономическое разнообразие и экология мохообразных России» АААА-А18-118032790222-1; № АААА-А18-118032290187-8 и при частичной финансовой поддержке РФФИ в рамках проекта 18-05-60093.

Aznabaeva, S.M. – Азнабаева С.М. [Республика Крым 298000, г. Судак, ул. Маяковского, 2а, «Судакский Центр детского и юношеского творчества» городского округа Судак – “Sudak Center for Children and Youth Creativity” of the Sudak City, Mayakovskogo str., 2a, Sudak, 298000 Republic of Crimea. E-mail: sumbul\_g@mail.ru]

Baisheva, E.Z. – Баишева Э.З. [Россия 450054, г. Уфа, пр. Октября, д. 69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН – Ufa Institute of Biology of UFRS RAS, October av., 69, Ufa, 450054 Russia. E-mail: elvbai@mail.ru]. RFBR 18-04-00641.

Bersanova, A.N. – Берсанова А.Н. [Россия 386104, Республика Ингушетия, г. Назрань, ул. Победы, 3, ФБГУ Государственный природный заповедник «Эрзи» – State Nature Reserve “Ersi”, Pobedy Str., 62, Nazran, Republic of Ingushetia, 386104, Russia. E-mail: asa\_bersanova@mail.ru]

Bezgodov, A.G. – Безгодов А.Г. [Россия 614016, Пермь, ул. Краснофлотская, 15, АО «Камский научно-исследовательский институт комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин» – Joint Stock Company Kama Research Institute on Complex Deep and Superdeep Borehole Investigations, Krasnoflotskaya str., 15, Perm, 614016 Russia. E-mail: bezgodovs@list.ru]

Borovichev, E.A. – Боровичев Е.А. [Россия 184209, Мурманская область, г. Апатиты, Институт проблем промышленной экологии Севера, ФИЦ 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, 18-04-00594.

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]

Chemeris, E.V. – Чемерис Е.В. [Россия 152742, Ярославская область, Некоузский район, поселок Борок, 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: lechem@ibiw.yaroslavl.ru]. State Research Program AAAA-A18-118012690095-4.

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]. Исследование выполнено по плановой теме БИН РАН “Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)” AAAA-A18-118022090078-2.

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 AAAA-A16-116021010241-9) и частично финансировалась из средств проектов: РФФИ-Север (№ 16-44-110167) и РФФИ (№ 15-04-03479-а).

Dyachenko, A.P. – Дьяченко А.П. [Россия 620017, Екатеринбург, пр. Космонавтов, 26, Уральский государственный педагогический университет – Urals State Pedagogical University, Kosmonavtov Ave., 26, Yekaterinburg, 620017 Russia. E-mail: eadyach@yandex.ru]

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]

Filipov, I.V. – Филиппов И.В. [Россия, 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, Югорский государственный университет – Yugorky State University, Khanty-Mansiysk, Chekhov str., 16, Khanty-Mansiysk, 628012, Russia. E-mail: filip83pov@yandex.ru]

Garin, E.V. – Гарин Э.В. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, 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].

Grishutkin, O.G. – Гришуткин О.Г. [Россия 430007, г. Саранск, ул. Студенческая, 13А, Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева – Mordovia State Pedagogical Institute, Studentcheskaya, 13A, Saransk, 430007 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, Leninskiye 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, Botaniicheskaya 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, Leninskiye Gory Str. 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: arctoa@list.ru]

Ivanova, E.I. – Иванова Е.И. [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: bryo.ivanova@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках Проекта VI.52.1.8. Фундаментальные и прикладные аспекты изучения разнообразия растительного мира Северной и Центральной Якутии (0376-2018-0001; рег. номер AAAA-A17-117020110056-0) и частично поддержана грантом РФФИ №16-04-01156.

Kolesnikova, M.A. – Колесникова М.А. [Россия 127276, г. Москва, Ботаническая 4, Главный Ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Acad. of Sciences, Botaniicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: mary\_co1840@mail.ru]

Koroteeva T.I. – Коротеева Т.И. [Россия 693022, г. Южно-Сахалинск, Науки, 1Б, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН – Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS, Nauki 1B, Yuzhno-Sakhalinsk, 693022 Russia. E-mail: tatjana\_05@mail.ru]. RFBR 13-05-00239а.

Kukurichkin, G.M. – Кукуричкин Г.М. [Россия 628400, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22, Сургутский государственный университет, кафедра экологии – Surgut State University, Department of Ecology, Energetikov str., 14, Surgut Khanty-Mansi Autonomous Okrug, 628400, Russia, E-mail: lesnik72@mail.ru]

- Kutenkov, S.A. – Кутенков С.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, Институт биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Research Centre of RAS, Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: effort@krc.karelia.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБ КарНЦ РАН, тема № 0221-2017-0048.
- Kuzmina, E.Yu. – Кузьмина Е.Ю. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, 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: ekuzmina@yandex.ru, kuzminaeju@binran.ru]. Участие в работе осуществлялось в рамках государственного задания, согласно тематическому плану Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, по теме: «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)» (Регистрационный номер 0126-2018-0011).
- Lapshina, E.D. – Лапшина Е.Д. [Россия 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, Югорский государственный университет – Yugorky State University, Khanty-Mansiysk, Chekhov str., 16, Khanty-Mansiysk, 628012, Russia. E-mail: e\_lapshina@ugrasu.ru]
- Lavrinenko, O.V. – Лавриненко О.В. [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: lavrino@mail.ru]
- Maksimov, A.I. – Максимов А.И. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, Институт биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Research Centre of Russian Academy of Sciences Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov\_tolya@mail.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБ КарНЦ РАН, тема № 0221-2017-0048.
- Pechenkina, K.O. – Печенкина К.О. [Россия 614000, Пермь, ул. Сибирская, 24, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, естественнонаучный факультет – Perm State Humanitarian Pedagogical University, Natural Science Faculty, Sibirskaja str., 24, Perm, 614000 Russia. E-mail: pechenkina.ksusha@yandex.ru]
- Philippov, D.A. – Филиппов Д.А. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, 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: philippov\_d@mail.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания, тема № АААА-А18-118012690099-2.
- Pisarenko, O.Yu. – Писаренко О.Ю. [Россия 630090, Новосибирск, ул. Золотогоринская, 101, Центральный Сибирский ботанический сад – Central Siberian Botanical Garden, Zolotodolinskaya str., 101, Novosibirsk, 630090 Russia. E-mail: o\_pisarenko@mail.ru]. The work response to biocollection development (АААА-А17-117012610052-2), it was partly supported by and RSF 18-14-00121.
- Popova, 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. Marks str., 59, Voronezh, 394000 Russia. E-mail: leskea@vmail.ru]
- Sergeeva, Yu.M. – Сергеева Ю.М. [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: lucera8@mail.ru]
- Shchipanova, E.A. – Щипанова Е.А. [Россия 614000, Пермь, ул. Сибирская, 24, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, естественнонаучный факультет – Perm State Humanitarian Pedagogical University, Natural Science Faculty, Sibirskaja str., 24, Perm, 614000 Russia. E-mail: ekandr.sh@yandex.ru]
- Taran, G.S. – Таран Г.С. [Россия 630082, Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1, Западно-Сибирское отделение Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, филиал ФИЦ КНЦ СО РАН – West-Siberian Division of V.N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Branch of FRC of KSC, SB RAS, Zhukovskogo str., 100/1, Novosibirsk, 630082 Russia. E-mail: gtaran@mail.ru]
- Teleganova, V.V. – Телеганова В.В. [Россия 248022, Калуга, Привокзальная 1, Национальный парк “Угра” – Ugra National Park, Privokzalnaya str., 1, Kaluga, 248022 Russia; E-mail: teleganovavika05@rambler.ru]
- Zakharchenko, D.A. – Захарченко Д.А. [Россия 127276, г. Москва, Ботаническая 4, Главный Ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Acad. of Sciences, Botanicaleskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: defida@inbox.ru]

## АРСТОА. АРКТОА. Научный журнал. Том 27, № 1.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.1–86.

при участии ИП Михайлова К.Г.

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

Формат 60х90/8. Объём 10.75 печ.л. Бум. офсетн. и мелов. Тираж 60 экз.

Сдано в печать 23.08.2018. Заказ №