

## NEW BRYOPHYTE RECORDS. 4 – НОВЫЕ БРИОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ. 4

Sofronova E.V. (ed.), O.M. Afonina, T.V. Akatova, E.N. Andrejeva, E.Z. Baisheva, A.G. Bezgodov, I.V. Blagovetshenskiy, E.A. Borovichev, E.V. Chemeris, A.M. Chernova, I.V. Czernyadjeva, G.Ya. Doroshina, N.V. Dudareva, S.V. Dudov, M.V. Dulin, V.E. Fedosov, S.M. Gabitova, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, O.A. Kapitono-va, S.G. Kazanovsky, V.M. Kotkova, O.V. Lavrinenko, Yu.S. Mamontov, A. Mežaka, O.A. Mochalova, I.A. Nikolajev, E.Yu. Noskova, A.A. Notov, D.A. Philippov, O.Yu. Pisarenko, N.N. Popova, A.D. Potemkin, E.I. Rozantseva, V.V. Teleganova, Ts. Tsegmed, V.I. Zolotov

### New liverwort records from Murmansk Province. 5. – Новые находки печеночников в Мурманской области. 5. Е.А. Borovichev – Е.А. Боровичев

New for the province – Новые для области

*Ricciocarpos natans* (L.) Corda – Apatity City, Belaya River valley (67°35'43.79"N – 33°23'39.16"E), 165 m alt., under bridge, floating at surface of small temporary pool, 19.VI.2014 Borovichev *s.n.* [Боровичев] {КРАБГ, duplicate in VBGI}.

### Новые находки мхов в Ненецком автономном округе. 3. – New moss records from Nenets Autonomous District. 3. О.М. Афолина, В.И. Золотов, О.В. Лавриненко – О.М. Afonina, V.I. Zolotov & O.V. Lavrinenko

Новые для округа – New for the district

*Bryum taimyrense* Broth. & Bryhn – Остров Колгуев, восточное побережье озера Песчаного (69°09'54.4"N – 50°09'22.7"E), окрестности площадки законсервированной буровой скважины № 11 Песчаноозерского месторождения, сообщество осоки *Carex subspathacea* и бриевых мхов на соленых маршах, 29.VIII.2005 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}, det. В.И. Золотов.

*B. weigelii* Spreng. – Северная часть Тиманского кряжа (1) правый берег р. Белой (67°17'50"N – 48°59'45"E), пологая депрессия на плоской вершине низкого плато, ивняк (*Salix phylicifolia*) с разнотравьем и мхами на полосе стока, 3.IX.2008 С.С. Холод [S.S. Kholod] {LE}; (2) бассейн р. Белой, правого притока р. Индиги, территория памятника природы «Каменный город» (67°18'N – 48°59'E), на замоховельных камнях у ручья, 5.IX.2008 О.В. Лавриненко, С.С. Холод [O.V. Lavrinenko & S.S. Kholod] {LE}; (3) остров Колгуев, южная часть, бассейн р. Бугрянки (68°51'56"N – 49°14'47"E), редкоивовое (*Salix lanata*) травяно-кустарничково-моховое сообщество на пойменной террасе, 10.VIII.2012 Лавриненко [Lavrinenko] {LE}. В работе О.М. Афолиной и И.В. Чернядь-

Софронова Е.В. (ред.), О.М. Афолина, Т.В. Акатова, Е.Н. Андреева, Э.З. Баишева, А.Г. Безгодов, И.В. Благовещенский, Е.А. Боровичев, Е.В. Чемерис, А.М. Чернова, И.В. Чернядьева, Г.Я. Дорошина, Н.В. Дударева, С.В. Дудов, М.В. Дулин, В.Э. Федосов, С.М. Габитова, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, О.А. Капитонова, С.Г. Казановский, В.М. Коткова, О.В. Лавриненко, Ю.С. Мамонтов, А. Межака, О.А. Мочалова, И.А. Николаев, Э.Ю. Носкова, А.А. Нотов, Д.А. Филиппов, О.Ю. Писаренко, Н.Н. Попова, А.Д. Потёмкин, Е.И. Розанцева, В.В. Телеганова, Ц. Цэгмэд, В.И. Золотов

евой (Afonina & Czernyadjeva, 1995) этот вид указывается по литературным данным для Канино-Печорского региона, эти данные основаны на «Определителе листостебельных мхов Арктики СССР» (Абрамова и др., 1961), где вид приводится для материковой части европейской Арктики. В гербарии (LE) был образец *Bryum duvalii* Voit из Большеземельской тундры, собранный в 1931 г. Ф.В. Самбуком, В. Душечкиным и О.Ф. Газе, но он переопределен Р.Н. Шляковым как *B. acutum*. Таким образом, приводимые здесь находки являются первыми достоверными указаниями вида для Ненецкого автономного округа.

*Bucklandiella microcarpa* (Hedw.) Bednarek-Ochuga & Ochuga – Северная часть Тиманского кряжа, бассейн р. Белой, правого притока р. Индиги, р. Камушка (67°15'N – 48°52'E), песчаные обнажения, 7.IX.2008 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*B. sudetica* (Funck) Bednarek-Ochuga & Ochuga – Северная часть Тиманского кряжа, бассейн р. Индиги, р. Белая, каньон Параськино ущелье (67°16'N – 48°57'E), на мелкоземке на скалах из песчаника, 28.VIII.2008 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*Calliargon megalophyllum* Mikut. – Северная часть Тиманского кряжа, р. Белая, правый приток р. Индиги (67°17'N – 48°59'E), небольшая обводненная депрессия в крупнобугристо-топяном комплексе в долине реки, вместе с *Fontinalis antipyretica* и *Warnstorfia exannulata*, 29.VIII.2008 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*Fontinalis antipyretica* Hedw. – Северная часть Тиманского кряжа, р. Белая, правый приток р. Индиги (67°17'N – 48°59'E), небольшая обводненная депрессия в крупнобугристо-топяном комплексе в долине реки, в примеси к *Calliargon megalophyllum* и *Warnstorfia exannulata*, 29.VIII.2008 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*Hygrohypnella polare* (Lindb.) Ignatov & Ignatova – Остров Вайгач, западное побережье, в месте впадения ручья Большого Каньонного в бухту Лямчина (69°51'04"N – 59°34'52"E), в воде на небольшом

водопаде, 2.VIII.2010 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*Pohlia crudoides* (Sull. & Lesq.) Broth. – Северная часть Тиманского кряжа, бассейн р. Индиги, р. Белая, каньон Параськино ущелье (67°16'N – 48°57'E), на мелкоземле на скалах из песчаника, 28.VIII.2008 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}. Вид приводится в сводке «Мхи Российской Арктики» (Afonina & Czerpuadjeva, 1995) по литературным данным для Канино-Печорского региона, но в гербарии (LE) никакого материала нет, поэтому считаем целесообразным привести здесь достоверное указание вида для Ненецкого автономного округа с точной географической привязкой.

*Polytrichastrum sexangulare* (Flörke ex Brid.) G.L. Sm. – (1) Северная часть Тиманского кряжа, долина р. Белой (67°17'30"N – 48°57'30"E), 121 м над ур. м., склон низкой гряды северной экспозиции, нивальная ивово (*Salix herbacea*)-травяно-моховая тундра, 30.VIII.2008 С.С. Холод [S.S. Kholod] {LE}; (2) р. Белая, правый приток р. Индиги (67°18'N – 49°01'E), нивальное кустарничково-травяно-моховое сообщество на склоне северо-восточной экспозиции с камнями и глыбами, 28.VIII.2008 О.В. Лавриненко, С.С. Холод [O.V. Lavrinenko & S.S. Kholod] {LE}. Наши определения образцов были подтверждены при монографической обработке рода *Polytrichastrum* в России (Ivanova *et al.*, 2014).

*Stereodon subimponens* (Lesq.) Broth. – (1) Западная часть Югорского полуострова (69°23'20.0"N – 60°51'14.1"E), пятнистая кустарничково-мохово-лишайниковая тундра на выположенном участке высокой надпойменной террасы р. Сиртыяха, 13.IX.2008 И.А. Лавриненко [I.A. Lavrinenko] {LE}; (2) северо-западная часть Большеземельской тундры, мыс Болванский Нос (68°17'21.5"N – 54°30'28.2"E), осоково-кустарничково-моховая тундра с крупными вытянутыми пятнами суглинка (2-4 м дл.) на вершине сопки, 13.VII.2014 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}. Арктомонтанный вид, в России распространенный преимущественно в сибирской Арктике и горах Восточной Сибири, в европейской части известен в Мурманской области и Республики Коми (Afonina, 2004).

*Tortella arctica* (Arnell) Crundw. & Nyholm – Остров Вайгач, западное побережье, недалеко от устья р. Талаты, впадающей в бухту Лямчина (69°50'26.1"N – 59°38'02.3"E), осоково (*Carex rupestris*)-дриадовая (*Dryas octopetala*) тундра на щебнистой гряде, 29.VII.2010 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

*Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra – Остров Колгуев, северо-восточная часть, окрестности озера Хайропского (69°16'32.0"N – 49°56'34.9"E), ивово (*Salix polaris*, *S. herbacea*)-травяно-моховое сообщество на склоне лога, 11.IX.2007 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

*Lescuraea secunda* Arnell – (1) Малоземельская тундра, на запад от Колоколковой губы, верховья р. Мядоловей-яги, сухая луговина на крутом склоне долины речки, 1.IX.1937 Р.Н. Шляков [R.N. Schlyakov] {LE}; (2) остров Колгуев, гряда Ярей-Хой на водоразделе рек Песчанки и Великой (49°11'05"N – 68°53'46"E), нивальное ивово (*Salix polaris*)-травяно-моховое сообщество в нижней части склона сопки, 13.VIII.2012 О.В. Лавриненко [O.V. Lavrinenko] {LE}. Редкий вид, встречается рассеянно только на территории России, известны находки на Полярном и Северном Урале (Городков, 1932), на Алтае (Ignatov, 1998), в Саянах (Бардунов, 1974), Бурятии (Тубанова и др., 2008) и на Камчатке (Чернядьева, 2012).

**Новые находки печеночников в Ленинградской области. 3. – New liverwort records from Leningrad Province. 3.** А.Д. Потёмкин, Е.И. Розанцева, В.М. Коткова – A.D. Potemkin, E.I. Rozantseva & V.M. Kotkova

Редкие для области – Rare for the province

*Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. – Волосовский район, окрестности деревни Сумск, смешанный лес (59°16'N – 29°05'E), на заболоченной дороге. 17.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-6 [Kotkova] {LE}. Ближайшее местонахождение в Лужском районе (Потёмкин, 2009).

*Calypogeia suecica* (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib. – Волосовский район, р. Вруда, еловый лес (59°19'N – 29°12'E), на валеже хвойного дерева. 18.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-8 [Kotkova] {LE}. Для Ленинградской области приводится для Березовых островов (Потёмкин, Коткова, 2006) и Подпорожского района (Кушневская, Потёмкин, 2014).

*Cephalozia curvifolia* (Dicks.) Dumort. (= *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.) – (1) Выборгский район, проектируемый заказник “Приграничный” (60°31'21.0"N – 27°54'50.7"E), сосняк чернично-зелено-мошный, на валежном лишенном коры стволе сосны. 29.X.2014 Коткова *s.n.* [Kotkova] {LE}; (2) Выборгский район, проектируемый заказник “Приграничный” (60°31'08.8"N – 27°57'16.1"E), сосняк с елью папоротниково-зеленомошный, на валежном лишенном коры стволе сосны с *Mylia anomala*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Cephalozia bicuspidata*. 29.X.2014 Коткова *s.n.* [Kotkova] {LE}. С периянтциями. Ближайшее местонахождение на острове Северный Березовый (Потёмкин, Коткова, 2006) и, по сообщению Е.В. Кушневской, в Лужском районе (Потёмкин, Коткова, 2006).

*C. pleniceps* (Austin) Lindb. – Волосовский район, р. Вруда, еловый лес (59°19'N – 29°12'E), на подстилке в хвойном лесу вместе с *Riccardia multifida* и *Cephalozia bicuspidata*. 18.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-9 [Kotkova] {LE}. С периянтциями. Ближайшее местонахождение на территории г. Санкт-Петербурга (Потёмкин, 2013).

*Frullania bolanderi* Austin – Выборгский район, проектируемый региональный комплексный заказник “Весенний”, остров Весенний (60°30'53.9"N – 28°39'44.3"E), на коре живого ствола *Populus tremula* в осиннике чернично-папоротниковом. 31.X.2014 Коткова # 24-Вес-14 [Kotkova] {LE}. Ближайшее местонахождение на острове Рысий (Потёмкин, Коткова, 2006).

*F. dilatata* (L.) Dumort. – Выборгский район, проектируемый региональный комплексный заказник “Весенний”, остров Весенний (60°30'54.0"N – 28°39'42.3"E), на коре живого ствола *Populus tremula* на высоте около 1.2 м в осиннике с дубом травяным. 31.X.2014 Коткова # 20-Вес-14 [Kotkova] {LE}. Женские растения с неоплодотворенными архегониями. Ближайшие местонахождения на прилегающих территориях Финляндии (Laaka-Lindberg *et al.*, 2009).

*Riccardia multifida* (L.) Gray – (1) Волосовский район, окрестности деревни Сумск, заболоченный смешанный лес (ольха, сосна) (59°16'03.8"N – 29°05'35.5"E), на гниющем пенёчке. 17.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-1 [Kotkova] {LE}; (2) Волосовский район, р. Вруда, еловый лес (59°19'N – 29°12'E), на гниющем валеже хвойного дерева вместе с *Cephalozia bicuspidata*. 18.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-7 [Kotkova] {LE}. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области (Tsvelev, 2000).

*R. palmata* (Hedw.) Carruth. – Волосовский район, окрестности деревни Сумск, смешанный лес (59°16'N – 29°05'E), на гниющем валежном стволе хвойного дерева. 17.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-3 [Kotkova] {LE}. Женские растения с неоплодотворенными архегониями и с выводковыми почками. Ранее вид приводился для востока области (Кушневская, Потёмкин, 2014; Потёмкин, Андреева, 1999).

*Scapania apiculata* Spruce – (1) Волосовский район, р. Вруда, еловый лес (59°19'N – 29°12'E), на валежном стволе хвойного дерева вместе с *Riccardia latifrons*, *Cephalozia bicuspidata*. 18.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-10 [Kotkova] {LE}; (2) Всеволожский район, Ржевский лесопарк (59°57'20.28"N – 30°30'51.66"E), в ельнике с осинкой, на гниющем бревне без коры с *Lepidozia reptans*, *Chiloscyphus profundus*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Calypogeia muelleriana*. 12.X.2014 Розанцева # 121014-1 [Rozantseva] {LE}. С выводковыми почками. Ранее вид приводился для востока области (Кушневская, Потёмкин, 2014).

*Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort. – Волосовский район, окрестности деревни Сумск, заболоченный смешанный лес (ольха, сосна) в пойме реки (59°15'58.3"N – 29°06'47.7"E), на кочке. 17.IX.2011 Коткова # ВМК-11-В-5 [Kotkova] {LE}. Ранее вид приводился для Тихвинского, Бокситогорского и Лужского районов (Потёмкин, Черепанов, 1993; Кушневская, Потёмкин, 2014).

## Новые находки мохообразных в Санкт-Петербурге. 2. – New bryophyte records from Saint Petersburg. 2. Е.Н. Андреева – E.N. Andrejeva

Новые для Санкт-Петербурга – New for Saint Petersburg

*Lophozia perssonii* (H. Buch & S.W. Arnell) Konstant. & Vilnet – Петродворцовый район, Дворцово-парковый ансамбль «Михайловская дача», на мостиках пруда у дворца (1) (59°51'45.3"N – 29°59'59.0"E), на туфах, с выводковыми телами, 18.IX.2014 Андреева # 180914-1 [Andrejeva] {LE}; (2) (59°51'47.0"N – 30°00'02.1"E), на туфах, с выводковыми телами, 7.X.2014 Андреева # 071014-1 [Andrejeva] {LE}.

*Fissidens exiguus* Sull. – Пушкинский район, Государственный музей заповедник «Павловский парк» (1) Большой каскад (59°41'21.3"N – 30°27'17.0"E), на блоке пудостского известняка, под струей воды, 1.XI.2014 Андреева # 011114-3 [Andrejeva] {LE}; (2) Руинный каскад (59°41'34.3"N – 30°27'48.0"E), на стенке грота, под струей воды, со спорофитами, 1.XI.2014 Андреева # 011114-8 [Andrejeva] {LE}.

*Orthotrichum tenellum* Bruch ex Brid. – Петродворцовый район, Государственный музей заповедник «Петергоф», парк «Александрия», южная часть оврага вдоль западной границы парка (59°52'46.6"N – 29°55'45.9"E), на старой липе, со спорофитами, 7.V.2014 Андреева # 070514-3 [Andrejeva] {LE}.

## Новые находки печеночников в Санкт-Петербурге. 2. – New liverwort records from Saint Petersburg. 2. А.Д. Потёмкин, Е.И. Розанцева, В.М. Коткова – A.D. Potemkin, E.I. Rozantseva, V.M. Kotkova

Новые для Северо-Запада европейской части России – New for NW of European part of Russia

*Heterogemma capitata* (Hook.) Konstant. & Vilnet – Колпинский район, микрорайон Усть-Тосно, на обочине тропы около железной дороги и ЛЭП на супесчаной почве по краю тропы в разнотравно-багульниковой группировке (59°45'55.5"N – 30°43'28.6"E), с *Cephalozia bicuspidata*, *Cephalozia hampeana*, *Endogemma caespiticia*, *Gymnocolea inflata*, *Isopachetes bicrenatus*, *Nardia geoscyphus*, *Dicranella cerviculata*. 18.X.2014 Потёмкин, Коткова # 181014-3 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ближайшие местонахождения в южной Финляндии (Laaka-Lindberg *et al.*, 2009), где вид считается исчезнувшим на 3 из 4 известных местонахождений и приводится как находящийся в критическом состоянии (CR). Указание вида для Ленинградской области (Konstantinova, Bakalin *et al.*, 2009) ошибочно, основано на указании *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant. как *Lophozia capitata* (Hook.) Macoun subsp. *laxa* (Lindb.) Bisang (Потёмкин, Андреева, 1999).

Новые для Санкт-Петербурга – New for Saint Petersburg

*Lophozia silvicola* H. Buch – (1) Курортный район, берег озера Дружинное (~60°13'41.8"N – 29°45'26.1"E), 3 м от воды, на вертикальном уступе. 4.X.2014 Потёмкин *s.l.* [Potemkin] {LE}; (2) Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (59°53'34.8"N – 29°49'35.7"E), на гранитном камне в канаве в сфагново-политриховом ельнике с берёзой, со *Scapania mucronata*. 15.X.2014 Потёмкин, Розанцева # 151014-3 [Potemkin & Rozantseva] {LE}.

Редкие для Санкт-Петербурга – Rare for Saint Petersburg

*Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn. – Колпинский район, микрорайон Усть-Тосно, на обочине тропы около железной дороги и ЛЭП на супесчаной почве по краю тропы в разнотравно-багульниковой группировке (59°45'55.5"N – 30°43'28.6"E), сплошным покрытием и в смеси с *Cephalozia bicuspidata*, *Endogemma caespiticia*, *Gymnocolea inflata*, *Heterogemma capitata*, *Isopaches bicrenatus*, *Nardia geoscyphus*, *Dicranella cerviculata*. 18.X.2014 Потёмкин, Коткова ## 181014-1, 181014-2, 181014-3 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ранее приводился для территории города из посёлка Мартышкино Петродворцового района (Потёмкин, Черепанов, 1993).

*Endogemma caespiticia* (Lindenb.) Konstant., Vilnet & A.V. Troitsky – Колпинский район, микрорайон Усть-Тосно, на обочине тропы около железной дороги и ЛЭП на супесчаной почве по краю тропы в разнотравно-багульниковой группировке (59°45' 55.5"N – 30°43'28.6"E), с *Cephalozia bicuspidata*, *Cephaloziella divaricata*, *Gymnocolea inflata*, *Isopaches bicrenatus*, *Heterogemma capitata*, *Nardia geoscyphus*, *Dicranella cerviculata*. 18.X.2014 Потёмкин, Коткова # 181014-1 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ранее отмечалась для Юнтоловского заказника (Андреева, 2005).

*Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. – Колпинский район, микрорайон Усть-Тосно, на обочине тропы около железной дороги и ЛЭП на супесчаной почве по краю тропы в разнотравно-багульниковой группировке (59°45'55.5"N – 30°43'28.6"E), с *Cephalozia bicuspidata*, *Cephaloziella hampeana*, *Endogemma caespiticia*, *Heterogemma capitata*, *Isopaches bicrenatus*, *Nardia geoscyphus*, *Dicranella cerviculata*. 18.X.2014 Потёмкин, Коткова # 181014-2 [Potemkin & Kotkova] {LE}.

*Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. – Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (59°53'30.4"N – 29°49'26"E), на гранитном камне в канаве в сфагново-политриховом ельнике с берёзой, со *Scapania umbrosa* и *Scapania mucronata*. 15.X.2014 Потёмкин, Розанцева ## 151014 2, 151014-4 [Potemkin & Rozantseva] {LE}.

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Петродворцовый район, парк-усадьба «Сергиевка», вдоль берега реки

Кристалельки (59°53'43.7"–43.9"N – 29°50'24.3"–30.1"E), на стволах липы, дуба и осины. 4.X.2014 Потёмкин, Коткова ## 41014-2, 41014-4 [Potemkin & Kotkova] {LE}.

*Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb. mod. *grandiretis-pachyderma-viridis* – Колпинский район, микрорайон Усть-Тосно, на обочине тропы около железной дороги и ЛЭП на супесчаной почве по краю тропы в разнотравно-багульниковой группировке (59°45'55.5"N – 30°43'28.6"E), с *Cephalozia bicuspidata*, *Cephaloziella divaricata*, *Gymnocolea inflata*, *Heterogemma capitata*, *Isopaches bicrenatus*, *Endogemma caespiticia*, *Dicranella cerviculata*. 18.X.2014 Потёмкин, Коткова # 181014-1 [Potemkin & Kotkova] {LE}.

*Orthocaulis kunzeanus* (Huebener) H. Buch – Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (59°53'24.7"N – 29°49'34"E), на суглинистой почве со *Scapania curta*, *Cephaloziella* sp. 15.X.2014 Коткова, Потёмкин # 151014-1 [Kotkova & Potemkin] {LE}.

*Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. – Петродворцовый район, парк-усадьба «Сергиевка», на обочине тропы вдоль реки Кристалельки (59°53'36"N – 29°50'22.6"E), в ельнике на старом еловом пне с *Riccardia latifrons*, *Chiloscyphus profundus* и *Cephalozia bicuspidata*, с выводковыми почками. 4.X.2014 Потёмкин, Коткова # 41014-1 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ранее указывалась для города на территории Юнтоловского заказника (Андреева, 2005).

*Scapania mucronata* H. Buch. – (1) Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (~59°53'34.8"N – 29°49'35.7"E), на гранитном камне в канаве в сфагново-политриховом ельнике с берёзой, с *Lophozia silvicola* и *Scapania umbrosa*. 15.X.2014 Потёмкин, Розанцева # 151014-3 [Potemkin & Rozantseva] {LE}; (2) Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (59°53'30.4"N – 29°49'26"E), на гранитном камне в канаве около тропы с *Lophozia ventricosa*. 15.X.2014 Потёмкин, Розанцева # 151014-4 [Potemkin & Rozantseva] {LE}.

*S. umbrosa* (Schrad.) Dumort. – Петродворцовый район, посёлок Мартышкино, лес графини Мордвиновой (59°53'34.8"N – 29°49'35.7"E), на гранитном камне в канаве в сфагново-политриховом ельнике с берёзой, с *Lophozia ventricosa* и *Scapania mucronata*. 15.X.2014 Потёмкин, Розанцева ## 151014 2, 151014-4 [Potemkin & Rozantseva] {LE}.

**Новые находки мхов в Республике Коми. 5. – New moss records from Komi Republic. 5.** А.Г. Безгодков – A.G. Bezgodov

Новый для республики – New for the republic

*Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. – Печоро-Илычский заповедник, долина р. Печоры, Камешок (62°03'N – 58°13'E), обнажения известняков, на отвесной полузатененной стене восточной экспозиции,

12.VII.2000 Безгодков, Кучеров И.Б. # 458 [Bezgodov, Kucherov I.B.] {PPU, SYKO}, первоначально был определен как *T. fragilis* (Hook. & Wils.) Limpr.

**Новые находки печёночников в Нижегородской области. 2. – New liverwort records from Nizhny Novgorod Province. 2.** Д.А. Филиппов, М.В. Дулин, А.М. Чернова – D.A. Philippov, M.V. Dulin & A.M. Chernova

Редкие для области – Rare for the province

*Fossombronina wondraczekii* (Corda) Lindb. – Навашинский район, 4 км к северо-востоку от села Поздняково, 2 км к юго-западу от деревни Дедово, озеро Большое Святое (Дедовское), юго-западный берег, региональный памятник природы «Озеро Святое Дедовское» (55°38'56.5"N – 42°18'11.0"E), обсохшие отмели озера, разреженные тростниковые заросли, на торфянисто-песчаном с наилком грунте, 29.VIII.2014 Филиппов, Чернова # 14-949 [Philippov, Chernova] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин. Ранее вид указывался для области лишь с территории Керженского заповедника (Константинова, 2004).

**Новые находки мхов в Пермском крае. 6. – New moss records from Perm Territory. 6.** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, А.Г. Безгодков – E.A. Ignatova, M.S. Ignatov & A.G. Bezgodov

Новый для Европы – New for Europe

*Dicranum bardunovii* Tubanova & Ignatova – Заповедник “Вишерский”, хребет Вишерский Камень, вершина горы Хоз-Нёл (61°34'30"N – 59°18'E), 930 м над ур. м., силикатные скалы: у подножия на камнях вокруг большой лужи, 5.VII.2009 Безгодков # 224 [Bezgodov] {MW, PPU}.

Новые для края – New for the territory

*Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch et al. – Заповедник “Вишерский”, хребет Тулымский Камень (61°07'N – 58°56'E), 800 м над ур. м., крутой каменистый склон долины: на большой глыбе сбоку, 1.VII.1994 Безгодков # 326 [Bezgodov] {MW}. Ранее приводился как *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton (Игнатова и др., 1996).

*Dicranella rufescens* ((Dicks.) Schimp. – Пермь, Гольий Мыс (57°58'N – 56°24'), на слабо заросшем глинистом обрыве у дороги в лесу, 19.VIII.1998 Безгодков # 405 [Bezgodov] {MW, PPU}. S+. Ранее приводился как *D. humilis* R. Ruthe (Безгодков, 2000).

*Dicranum acutifolium* (Lindb. & Arnell) C.E.O. Jensen – Заповедник “Вишерский”, хребет Вишерский Камень, восточный склон горы Хоз-Нёл (61°34'30"N – 59°20'E), 640 м над ур. м., язык каменных россыпей среди редколесья с *Athyrium distentifolium*: на камне сбоку, 5.VII.2009 Безгодков # 185 [Bezgodov] {MW, PPU}. S+. Указания для заповедника «Басеги» (Ignatova et al., 1995; Игнатов и др., 2004) позднее были признаны ошибочными.

*D. angustum* Lindb. – Четыре образца из заповедника “Вишерский”: (1) северный склон горы Ишерим (61°11'N – 59°10'E), 900 м над ур. м., моховая тундра, на почве, 4.VII.1998 Безгодков # 188a [Bezgodov] {MW, PPU}, был определен как *D. spadiceum* J.E. Zetterst.; (2) Осоково-сфагновое болото южнее кордона Ольховка (61°07'N – 59°01'E), 480 м над ур. м.: по буграм, 29.VI.1994 Безгодков # 263 [Bezgodov] {MW, PPU}, был определен как *D. congestum* Brid.; (3) Хребет Оше-Ньёр, седловина к северо-западу от Высоты 1013.2 (61°37'N – 59°23'30"E), 930 м над ур. м., юго-западный склон, истоки ручья в ерниково-моховой тундре: у воды и чуть выше, 10.VII.2009 Безгодков # 391 [Bezgodov] {MW, PPU}; (4) Хребет Оше-Ньёр, западное плечо Высоты 1055.2 (61°37'N – 59°20'E), 740 м над ур. м., болотце по окраине ивняков вблизи кромки редколесий: меж кочек *Aulacomnium palustre*, 12.VII.2009 Безгодков # 433 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*D. laevidens* R.S. Williams – Заповедник “Вишерский”, хребет Оше-Ньёр, седловина к югу от горы Саклаимсори-Чахль (61°38'30"N – 59°21'30"E), 920 м над ур. м., обводненное болотце из *Eriophorum polystachion* в истоках ручья: по берегу, чуть выше воды, 12.VII.2009 Безгодков # 475 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*D. septentrionale* Tubanova & Ignatova – (1) Добрянский район, правый борт долины р. Камы, 2 км к северо-западу от поселка Верх-Кважва (58°24'N – 56°23'E), сфагновый сосняк с *Eriophorum vaginatum*, на гниющей древесине, 14.VI.2001 Безгодков # 151 [Bezgodov] {MW, PPU}, S+, был определен как *D. brevifolium* (Lindb.) Lindb.; (2) Заповедник “Вишерский”, правый борт долины р. Вишера, около 15 км выше устья р. Хальсория (61°34'30"N – 59°20'E), 540 м над ур. м., пухоносое-сфагновое болото на первой террасе: у ствола березы, 8.VII.2009 Безгодков # 315 [Bezgodov] {MW, PPU}, был определен как *D. brevifolium*. S+.

*Didymodon icmadophilus* (Schimp. ex Müll. Hal.) R.H. Zander – Заповедник “Вишерский”, долина р. Лыпя (61°09'N – 58°47'E), 280 м над ур. м., обнажения известняков в низовьях: по отвесным стенам на голом камне, 12.VII.1995 Безгодков, Селиванов # 548 [Bezgodov, Selivanov] {MW, PPU}.

*Encalypta brevicolla* (Bruch et al.) Ångstr. – Заповедник “Вишерский”, хребет Вишерский Камень, южный склон Высоты 881.0 (61°35'N – 59°17'E), 840 м над ур. м., силикатные скалы: по стенам, 6.VII.2009 Безгодков # 247 [Bezgodov] {MW}.

*Kiaeria glacialis* (Berggr.) I. Hagen – Дважды собран в заповеднике “Вишерский”: (1) Хребет Вишерский Камень, восточный склон горы Хоз-Нёл (61°34'30"N – 59°18'E), 880 м над ур. м., кустарничково-моховая тундра: в ложбине, 5.VII.2009 Безгодков # 194 [Bezgodov] {MW, PPU, UUN}. (2) Верховья р. Вишера, юго-восточный склон Высоты 1122.2 (61°38'N – 59°17'E), 1100 м над ур. м., разнотравная лужайка среди ерниково-моховой тундры: на пятне голого торфа,

14.VII.2009 Безгодов # 546 [Bezgodov] {MW, PPU, UUN}.

*Schistidium lancifolium* (Kindb.) H.H. Blom – Заповедник “Вишерский”, долина р. Вишера, обнажения известняков у порогов (61°10'N – 58°52'E), 280 м над ур. м., 17.VII.1995 Безгодов, Селиванов # 604 [Bezgodov & Selivanov] {MW}, был определен как *Sch. apocarpum* (Hedw.) Bruch et al.

*Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. – Не редок (20-25 образцов в MW, MHA, PPU) на обнажениях известняков по всему краю. (1) Горнозаводский район, правый берег р. Чусовая, 300 м выше Камня Гусельный (58°12'N – 58°15'30"E), скала в лесу на склоне: на наклонном карнизе, 3.VIII.2004 Селиванов, Шаяхметова З.М. # 14076 [Selivanov & Shajakhmetova Z.M.] {MW, PPU}, был определен как *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr. (2) Гремячинский район, правый борт долины р. Усьва выше водозабора поселка Шумихинский (58°44'N – 57°43'E), обнажения пермских известняков, отдельная скала в лесу на береговом склоне: на южной полузатененной пологой стене, 18.V.2012 Безгодов # 17 [Bezgodov] {MW, PPU}.

**Новые находки мохообразных в Удмуртской Республике. 1. – New bryophyte records from Udmurt Republic. 1.** О.А. Капитонова, Э.Ю. Носкова, Е.В. Чемерис – О.А. Kapitonova, E.Yu. Noskova & E.V. Chemeris

Новые для республики – New for the republic

*Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – Увинский район, окрестности деревни Эрестем (~57°10'N – 52°44'E), ручей Викурдан, на обнажениях пермских коренных пород, стремнина, скорость течения около 1-1.5 м/с, 9.VIII.2006 Капитонова [Kapitonova] {IBIW}. Det. Чемерис.

*Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot – Увинский район, окрестности деревни Эрестем (~57°10'N – 52°44'E), на обнажениях пермских коренных пород, стремнина, скорость течения около 1-1.5 м/с, 9.VIII.2006 Капитонова [Kapitonova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис.

*Riccia cavernosa* Hoffm. – Селтинский район, поселок Льнозаводский (~57°20'N – 52°12'E), левый пологий песчаный берег р. Кильмезь, отмель, 24.VII.2013 Носкова [Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис.

*Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Якшур-Бодьинский район, 2 км к юго-востоку от поселка Бегешка, урочище Скипидарка (~57°04'30"N – 53°18'E), озеро в понижении между песчаными гривами, в воде, на глубине 10-50 см, 26.VI.2013 Капитонова, Носкова [Kapitonova & Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис.

Редкие для республики – Rare for the republic

*Fontinalis antipyretica* Hedw. – (1) Увинский район, 2 км на северо-восток от деревни Эрестем (~57°10'N –

52°44'E), ручей Викурдан, на обнажениях пермских коренных пород, стремнина, 9.VIII.2006 Капитонова [Kapitonova] {UDU}; (2) Дебёсский район, окрестности села Дебёсы (~57°38'N – 53°47'30"E), р. Чепца, перекаты, на глубине 15–20 см, 3.VIII.2007 Капитонова [Kapitonova] {UDU}; (3) Якшур-Бодьинский район, 1.5 км к востоку от поселка Бегешка (~57°05'40"N – 53°17'30"), р. Иж, под мостом, на камнях, стремнина, скорость около 1.5 м/с, глубина 20-50 см, 25.VI.2013 Капитонова, Носкова [Kapitonova & Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Ранее вид указывался для 4 районов (Вавожский, Игринский, Красногорский, Сарапульский) и г. Ижевск (Rubtsova, 2011).

*Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. – Селтинский район, пруд между деревнями Югдон и Колесур (~57°17'30"N – 52°15'40"E), у левого берега, на плавающем в воде стволе мёртвого дерева, 23.VII.2013 Носкова [Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис. Ранее был известен по одной находке из Кезского района (Rubtsova, 2011).

*Riccia fluitans* L. – (1) Глазовский район, поселок Качкашур (~58°06'30"N – 52°46'30"E), правобережная пойма р. Сепыч (левый приток р. Чепца), старица, мелководье, у северного берега, среди зарослей сосудистых водных растений (*Lemna minor* L., *L. trisulca* L., *L. turionifera* Landolt, *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., *Potamogeton lucens* L.), в очень небольшом количестве, 18.VI.2006 Капитонова [Kapitonova] {UDU}; (2) Воткинский район, г. Воткинск, Березовский залив Воткинского пруда (~57°04'N – 53°59'30"E), в воде, среди зарослей рясковых и *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch., VIII.2010 Каргапольцева [Kargapol'tseva] {UDU}. Det. Капитонова; (3) Глазовский район, поселок Качкашур (~58°06'30"N – 52°46'30"E), пруд на р. Качкашурка, мелководье у левого берега, довольно много, 25.VII.2014 Капитонова [Kapitonova] {UDU}; (4) там же, 2 км к западу от деревни Солдырь, у моста через р. Пызеп по трассе Глазов – Адам (~58°09'00"N – 52°43'20"E), правобережная пойма р. Пызеп, обводненный мелиоративный канал, 6.VII.2014 Капитонова [Kapitonova] {UDU}. Ранее произрастание вида указывалось для 5 районов (Алнашский, Воткинский, Каракулинский, Красногорский, Сарапульский) и г. Ижевск (Buldakov, Rubtsova, 2008).

*Scapania irrigua* (Nees) Nees – Якшур-Бодьинский район, 2 км к юго-востоку от поселка Бегешка, урочище Скипидарка (~57°04'30"N – 53°18'E), озеро в понижении между песчаными гривами, сырой берег, 26.VI.2013 Капитонова, Носкова [Kapitonova & Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис. Ранее вид указывался лишь для 3 районов (Кезский, Красногорский, Шарканский) (Buldakov, Rubtsova, 2008).

*Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr. – Якшур-Бодьинский район, 1 км к северо-востоку от поселка Сельчка (~57°04'30"N – 53°12'20"E), мочажины и

обводненные дренажные канавы в заболоченном хвойно-широколиственном лесу, у края просеки, 10.V.2014 Капитонова [Kapitonova] {UDU, dupl. MW, IBIW}. Det. Игнатова. Ранее указывался лишь для Завьяловского, Красногорского, Глазовского районов и г. Ижевска (Rubtsova, 2011).

*Warnstorfia exannulata* ((Bruch et al.) Loeske – (1) Якшур-Бодьинский район, 2 км к юго-востоку от поселка Бегешка (~57°04'30"N – 53°18'E), урочище Скипидарка, озеро в понижении между песчаными гривами, в воде, 26.VI.2013 Капитонова, Носкова [Kapitonova & Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис; (2) там же, 2 км к востоку от поселка Бегешка (~57°05'10"N – 53°18'E), старый заросший карьер песчано-гравийной смеси, в воде, на глубине 10–40 см, образует сплошной ковер, 26.VI.2013 Капитонова, Носкова [Kapitonova & Noskova] {UDU, dupl. IBIW}. Det. Чемерис. Ранее указывался как редкий вид, известный из 4 районов (Алнашский, Каракулинский, Кезский, Ярский) и г. Ижевск (Rubtsova, 2011).

**Новые находки мохообразных в Калужской области. 1. – New bryophyte records from Kaluga Province. 1.** А.А. Нотов, А.Д. Потёмкин, В.В. Телеганова – А.А. Notov, A.D. Potemkin & V.V. Teleganova

Новые для области – New for the province

*Cephalozia curvifolia* (Dicks.) Dumort. [= *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.] – (1) Жуковский район, Государственный природный заказник федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» (Государственный природный заказник «Таруса»), на границе 61 квартала Макаровского и 108 квартала Боровинского лесничеств, точка 588 (54°57'41.0"N – 37°00'00.8"E), травяной сосняк с елью, на гниющей древесине сосны, 7.VI.2014 Нотов [Notov] {TVBG}; (2) квартал 32/33 Боровинского лесничества, точка 628 (54°59'06.1"N – 37°06'57.8"E), заболоченный ельник с березой сфагново-долгомошный, на гниющей древесине березы, вместе с *Riccardia latifrons*, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (3) квартал 25/35 Боровинского лесничества, точка 646 (54°59'59.8"N – 37°07'58.0"E), заболоченный сосняк с березой сфагново-черничный, на гниющей древесине, вместе с *Riccardia latifrons*, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}. Вид также отмечен на границе 113/114 кварталов Буриновского лесничества, точка 780 (54°59'27.0"N – 36°53'57.3"E), в осоковом березняке с елью, 18.VIII.2014; в 21 квартале Макаровского лесничества, точки 817 (54°59'35.1"N – 36°53'34.0"E), 818 (54°59'34.7"N – 36°53'36.5"E), 819 (54°59'33.7"N – 36°53'36.9"E), 828 (54°59'11.3"N – 36°53'51.8"E), в зеленомошном ельнике с сосной 19.VIII.2014; в 31 квартале Макаровского лесничества, точка 830 (54°59'00.5"N – 36°53'45.9"E), в мелколиственно-хвойном лесу, 19.VIII.2014; в 9 квартале Макаровского лесничества, точка 867 (54°59'38.9"N – 36°53'57.9"E), в сыром тенистом овраге на левом берегу реки Аложа, 19.VIII.2014.

*Frullania bolanderi* Austin – (1) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 84 Макаровского лесничества, точка 685 (54°56'49.8"N – 36°53'29.6"E) и 717 (54°56'49.5"N – 36°53'30.0"E), гигрофитно-разнотравный черноольшаник с вязом и елью вдоль ручья на левом берегу реки Аложа, на коре вяза и черемухи, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (2) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 113 Буриновского лесничества, точки 774 (55°01'24.9"N – 36°49'29.9"E), 793 (55°01'31.3"N – 36°49'44.2"E), 796 (55°01'32.6"N – 36°49'46.2"E), 798 (55°01'33.8"N – 36°49'46.8"E), 799 (55°01'33.8"N – 36°49'44.7"E), 782 (55°01'28.7"N – 36°49'39.6"E), старовозрастный участок сырого смешанного леса с дубом, липой и вязом, на коре орешника и липы, 18.VIII.2014 Нотов [Notov] {LE, TVBG}.

*Gymnocolea inflata* (Huds.) N. Buch – Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 36 Боровинского лесничества, урочище Шахты, точка 569 (54°58'46.1"N – 36°59'56.2"E), зарастающие отвалы суглинистого субстрата около заброшенных шахт, 7.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}.

*Mylia anomala* (Hook.) Gray – Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 36 Боровинского лесничества, точка 567 (54°58'51.6"N – 37°00'14.1"E), зарастающая лесная дорога, на торфе, 7.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}.

*Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb. – (1) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 32/33 Боровинского лесничества, точка 628 (54°59'06.1"N – 37°06'57.8"E), заболоченный ельник с березой сфагново-долгомошный, на гниющей древесине березы, вместе с *Cephalozia curvifolia*, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (2) квартал 25/35 Боровинского лесничества, точка 646 (54°59'59.8"N – 37°07'58.0"E), заболоченный сосняк с березой сфагново-черничный, на гниющей древесине, вместе с *Cephalozia curvifolia*, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {TVBG}.

*Syzygiella autumnalis* (DC.) Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs [= *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.] – Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 105/104 Буриновского лесничества, точка 539 (54°01'44.9"N – 36°51'03.7"E), старовозрастный черноольшаник с осинкой и вязом, на гниющей древесине черной ольхи, вместе с *Chiloscyphus profundus*, 6.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», окрестности деревни Макарово, точка 614 (54°57'16.1"N – 36°55'06.9"E), известняковый карьер, на обнажениях суглинисто-известкового субстрата, 7.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (2) Дзержинский район, 3 км южнее поселка Полотняный завод, железнодорожная станция Шаня, Полотнянозаводской карьер, на известняках на склоне котлована (54°41'49.18"N –

36°55'06.9"E), 28.06.2014 Телеганова # 2014/1 [Teleganova] {KLN}; (3) Дзержинский район, карьер между железнодорожной станцией Шаня и поселком Жилетово, известняки на отвалах (54°41'35.74"N – 35°59'41.80"E), 28.06.2014 Телеганова # 2014/2 [Teleganova] {KLN}; (4) Дзержинский район, карьер к югу от поселка Полотняный завод, на известняках на склонах котлована (54°42'59.54"N – 35°58'56.31"E), 1.07.2014 Телеганова # 2014/3 [Teleganova] {KLN}; (5) Дзержинский район, железнодорожная станция Пятовская, Восточнопятовский карьер, на известняках в котловане и на склонах (54°41'20.95"N – 36°05'58.74"E), 1.07.2014 Телеганова # 2014/4 [Teleganova] {KLN}. Все известные местообитания вида приурочены к известняковым карьерам (Teleganova, 2008).

***Hedwigia ciliata*** (Hedw.) P. Beauv. – Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», деревня Курилово, точка 740 (55°06'06.7"N – 37°02'02.7"E), на гранитном камне около храма благовещения Богородицы, 10.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}. Отмечался ранее на песчаниках в урочище Чертово Городище (Teleganova, 2008). Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Ångstr. – г. Калуга, Памятник природы федерального значения «Калужский городской бор», квартал 5, заболоченный зеленомошный сосняк по краю верхового болота «Багоново» (54°32'17.22"N – 36°11'34.92"E), 15.08.2013 Ю. Тесник, Телеганова # 2013/54 [Yu. Tesnik & Teleganova] {KLN}. Вид был известен в Калужской области из единственного местонахождения, обнаруженного Г.И. Пешковой в 1965 г. {MW}, где при специальном обследовании в 2008 г. найден не был, и считался исчезнувшим. Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Metzgeria furcata*** (L.) Dumort. – (1) Ульяновский район, напротив деревни Хотьково, пойменная дубрава на правом берегу р. Рессета, на стволах широколиственных деревьев (53°45'33.68"N – 35°15'18.48"E), 23.04.2014 Телеганова # 2014/7 [Teleganova] {KLN}; (2) Ульяновский район, Государственный природный заказник «Калужские Засеки», южный участок, 3 км севернее деревни Ногай (53°36'34.09"N – 35°42'9.32"E), 22.07.2014 Телеганова # 2014/8 [Teleganova] {KLN}. Отмечался ранее в урочище Чертово Городище (Teleganova, 2008). Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Plagiothecium latebricola*** Bruch et al. – Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 7/14 Боровинского лесничества, точка 666 (55°00'27.2"N – 37°06'20.4"E), на разлагающейся древесине гниющего пня, 8.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}. Отмечался ранее в урочище Чертово Городище (Teleganova, 2008). Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Pterigynandrum filiforme*** Hedw. – (1) Ульяновский район, 4 км южнее поселка Зеленый, пойменная

дубрава на правом берегу р. Рессета, на стволах широколиственных деревьев (53°36'15.8"N – 35°20'07.0"E), 22.04.2014 Телеганова # 2014/9 [Teleganova] {KLN}; (2) Ульяновский район, 2 км юго-западнее поселка Зеленый, пойменная дубрава на правом берегу р. Рессета, на стволах широколиственных деревьев (53°38'28.47"N – 35°19'21.19"E), 22.04.2014 Телеганова # 2014/10 [Teleganova] {KLN}; (3) Ульяновский район, напротив деревни Мойлово, пойменная дубрава на правом берегу р. Рессета, на стволах широколиственных деревьев (53°41'07.6"N – 35°22'03.4"E), 22.04.2014 Телеганова # 2014/11 [Teleganova] {KLN}; (4) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», деревня Курилово, точки 898 (55°05'53.6"N – 37°01'59.2"E) и 903 (55°05'50.8"N – 37°01'53.7"E), старинный парк, на коре старой липы, вместе с *Hypnum cupressiforme*, 10.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (5) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 113/114 Буриновского лесничества, точка 779 (55°01'25.9"N – 36°49'40.2"E), старовозрастный участок сырого смешанного леса с дубом, липой и вязом, на коре старого дуба, 18.VIII.2014 Нотов [Notov] {TVBG}. Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Pterygoneurum ovatum*** (Hedw.) Dixon – Дзержинский район, поселок Товарково, Товарковский карьер, глинистое обнажение на отвалах (54°40'22.29" N – 35°22'03.4"E), 8.08.2014 Телеганова # 2014/5 [Teleganova] {KLN}.

***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot (= *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon) – Малоярославецкий район, 0,1 км южнее деревни Городенка, правый берег р. Протвы, Памятник природы регионального значения «Родники», на мокрых известняках в ручье и «водопадах» (выходах родников), в большом количестве (54°59'27.39"N – 36°37'43.55"E), 29.06.2013 Телеганова # 2013/57 [Teleganova] {KLN}. Внесен в Красную книгу Калужской области (The list of rare ..., 2013).

***Tomentypnum nitens*** (Hedw.) Loeske – Дзержинский район, поселок Товарково, рекультивированные сосной отвалы Товарковского карьера, заболоченные участки при основании отвалов с выходом грунтовых вод (54°40'14.86"N – 36°37'43.55" E), 8.08.2014 Телеганова # 2014/6 [Teleganova] {KLN}. Вид приводился для пойменных болот Калужской области в литературе в начале XX века (Работнов, 1929), до 2014 г. считался исчезнувшим.

***Ulota crispa*** (Hedw.) Brid. – (1) Жуковский район, Государственный природный заказник «Таруса», квартал 114 Буриновского лесничества, точка 536 (55°01'37.8"N – 36°50'55.2"E), старовозрастный участок сырого гигрофитно-разнотравного смешанного леса с дубом и липой, на коре липы, 6.VI.2014 Нотов [Notov] {LE}; (2) Ульяновский район, 2 км северо-восточнее поселка Дудоровский, широколи-



венный лес на водоразделе р. Рессета и р. Вытебеть, на сухостойной осине (53°41'15.8"N – 35°20'07.0"E), 23.04.2014 Телеганова # 2014/12 [Teleganova] {KLN}; (3) Ульяновский район, Государственный природный заказник «Калужские Засеки», урочище Новая Деревня, водораздельный широколиственный лес, на стволе липы, 5.08.1995 М. Сионова, Телеганова # 2014/13 [M. Sionova & Teleganova] {KLN}.

**Новые находки мохообразных в Тульской области. 2. – New bryophyte records from Tula Province. 2.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Encalypta streptocarpa* Hedw. – Ефремовский район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), на известняковом карнизе в дубраве на правом берегу р. Красивая Меча, локальная популяция очень небольших размеров, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Grimmia muehlenbeckii* Schimp. – Ефремовский район, село Козье, урочище Конь-Камень (53°10'07"N – 38°26'41"E), на поверхности плотного кварцитового песчаника, обнаружено несколько маленьких подушечек, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp. – Ефремовский район, село Шилово, урочище Каменная Дорога (53°00'08"N – 38°26'23"E), в углублениях известняковых плит, в небольшом количестве, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. – Куркинский район, село Горки, правобережье р. Дон, склоны южной экспозиции (53°34'21"N – 38°53'45"E), на известняково-глинистом рухляке, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Ефремовский район, село Шилово, урочище Каменная Дорога (53°00'08"N – 38°26'23"E), на известняковом рухляке, на склоне восточной экспозиции, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Пожилино (53°07'14"N – 37°57'33"E), на рухляке около старого карьера, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, 3 км к северо-западу от села Тюртень, урочище Ишутинское Городище (53°41'03"N – 38°50'51"E), на освещенных склонах южной экспозиции, на смьтом рухляке, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Куркинский район, село Горки (53°34'21"N – 38°53'45"E), правобережье р. Дон, склоны южной экспозиции, на известняково-глинистом рухляке, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Brachythecium rotaeianum* De Not. – (1) Ефремовский район, село Козье, урочище Конь-Камень

(53°10'07"N – 38°26'41"E), на глыбах песчаника, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кимовский район, напротив села Татинки (53°47'15"N – 38°35'19"E), на известняках в старом карьере, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum funckii* Schwägr. – Ефремовский район, 3 км к северу от села Вязово, пионерский лагерь «Ласточка» (53°12'48"N – 38°28'11"E), на плотных известняковых плитах, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – Куркинский район, 5 км к северо-западу от деревни Самохваловка, урочище Средний Дубик (53°34'31"N – 38°33'56"E), на илистой почве у родника, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – (1) Ефремовский район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), на известняковом рухляке в нижней части крутого берега р. Красивая Меча, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ситово (53°20'04"N – 37°49'09"E), на почве в дубово-березовом лесу в балке, довольно обильно, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Хомяково, урочище Галочник (53°07'04"N – 38°36'19"E), на известняковом рухляке, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Куркинский район, 5 км к северо-западу от деревни Самохваловка, урочище Средний Дубик (53°34'31"N – 38°33'56"E), на почве в небольшом байрачном лесу, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. – Ефремовский район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), на основаниях берез, обнаружено несколько локальных популяций, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et al. – Ефремовский район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Ранее указывался для данного района, но без точного местонахождения (Самсель, 1968). Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout – Кимовский район, 3 км к северу от села Хованщина (53°41'03"N – 38°50'51"E), на висячем болоте в месте выхода родников, на глинистой почве, 5.VI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*D. pusillum* (Hedw.) Hampe – Куркинский район, 5 км к северо-западу от деревни Самохваловка, урочище Средний Дубик (53°34'31"N – 38°33'56"E), на илистой почве у родника, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Drepanocladus polygamus* (Bruch et al.) Hedenäs – Кимовский район, село Хованщина (53°41'03"N – 38°50'51"E), на висячем болоте в месте выхода родников, на глинистой почве, 5.VI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Encalypta rhaptocarpa* Schwägr. – Ефремовский район, село Шилово, урочище Каменная Дорога (53°00'08"N – 38°26'23"E), на карнизе известняковой

глыбы, обнаружена единственная популяция, 8.VIII.2014, Попова [Popova] {VU}. Ранее указывался для данного района, но без точного местонахождения (Самсель, 1968).

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Кор. – Ефремовский район, деревня Новодворки (53°06'23"N – 38°21'25"E), на почве по склонам и днищу балки, в березняке, проективное покрытие до нескольких квадратных метров, пока это самая крупная популяция из известных в области, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm – (1) Ефремовский район, село Шилово, урочище Резвяковский (53°11'13"N – 37°33'14"E), на небольших кусках известняков по днищу оврага, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), на известняковых глыбах, в тенистых и влажных условиях, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. – Ефремовский район, село Козье, урочище Конь-Камень (53°10'07"N – 38°26'41"E), на освещенной поверхности кварцитовых песчаников, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. – Ефремовский район, село Козье, урочище Конь-Камень (53°10'07"N – 38°26'41"E), на освещенной поверхности кварцитовых песчаников; обнаружено несколько локальных популяций, 4.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Богородицкий район, 4 км к северо-западу от села Знаменское (53°43'05"N – 38°57'53"E), на гниющей древесине в тенистом березово-дубовом лесу с участием искусственных старых посадок ели, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Ефремовский район, село Шилово, урочище Резвяковский (53°11'13"N – 37°33'14"E), на основании ствола ясеня, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Кимовский район, урочище Татинки (53°47'15"N – 38°35'19"E), на гниющей древесине у родника на берегу р. Дон, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Богородицкий район, село Рыльское (53°33'55"N – 38°53'23"E), на бетонном кольце, обрамляющем родник, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Куркинский район, 2 км к северу от села Ивановка (53°36'15"N – 38°42'35"E), на глыбе песчаника, лежащем в высохшем русле ручья, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. – (1) Ефремовский район, 3 км к северу от села Вязово, пионерский лагерь «Ласточка» (53°12'48"N – 38°28'11"E), на небольшом куске известняка в тенистом глубоком овраге, очень небольшая популяция, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 2 км к западу

от села Ситово (53°20'04"N – 37°49'09"E), на известняке около родника на берегу р. Ситова Меча, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Ефремовский район, 3 км к северу от села Вязово, пионерский лагерь «Ласточка» (53°12'48"N – 38°28'11"E), по крутому левобережному склону р. Красивая Меча, обильно, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кимовский район, 7 км к юго-востоку от села Кичевский, урочище Нижний Дубик (53°37'08"N – 38°34'17"E), 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – Богородицкий район, 4 км к северо-западу от села Знаменское (53°43'05"N – 38°57'53"E), на стволе дуба, 11.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Mnium stellare* Hedw. – Ефремовский район, село Шилово, урочище Резвяковский (53°11'13"N – 37°33'14"E), на почвенных обнажениях по склону лесного оврага, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra – (1) Куркинский район, село Грибоедова, урочище Прощеный Колодезь (53°20'04"N – 37°49'09"E), на известняках в месте выхода мощного родника вблизи р. Дон, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ефремовский район, 2 км к западу от села Ситово (53°20'04"N – 37°49'09"E), в месте выхода родника на берегу р. Ситова Меча, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Pellia epiphylla* (L.) Corda – Кимовский район, село Хованщина (53°41'03"N – 38°50'51"E), на висячем болоте в месте выхода родников, довольно обильно, 5.VI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Кимовский район, село Хованщина (53°41'03"N – 38°50'51"E), на глинистой почве вдоль стекающего в р. Мокрая Табола родника, 5.VI.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Куркинский район, село Грибоедова, урочище Прощеный Колодезь (53°20'04"N – 37°49'09"E), на почве у родника, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. – (1) Ефремовский район, село Шилово, урочище Резвяковский (53°11'13"N – 37°33'14"E), на кусках известняка, покрытых слоем мелкозема, 23.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), в местах выходов известняков на правобережье р. Красивая Меча, 8.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – (1) Куркинский район, село Горки (53°34'21"N – 38°53'45"E), на известняково-глинистых смытых почвах на правобережье р. Дон южной экспозиции, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кимовский район, напротив села Татинки, старый карьер (53°47'15"N – 38°35'19"E), на мелкоземе в выемках известняков, 11.VIII.2014 Попова

[Ророва] {VU}; (3) Куркинский район, 5 км к северо-западу от деревни Самохваловка, урочище Средний Дубик (53°34'31"N – 38°33'56"E), на смытом рухляке, 11.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – Кимовский район, 7 км к юго-востоку от села Кичевский, урочище Нижний Дубик (53°37'08"N – 38°34'17"E), на стволе березы в байрачном дубово-березовом лесу, 11.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}.

*Rhynchostegium arcticum* (I. Hagen) Ignatov & Huttunen – Ефремовский район, село Стрелечья Поляна (53°14'17"N – 38°28'11"E), на известняке по руслу высохшего ручья, 6.IX.2014 Попова [Ророва] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Ефремовский район, село Козье, урочище Конь-Камень (53°10'07"N – 38°26'41"E), на глыбах кварцитовых песчаников, 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) Куркинский район, село Ивановка (53°36'15"N – 38°42'35"E), на песчанике в небольшом количестве, 11.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; S+.

*S. submuticum* Broth ex H.N. Blom – (1) Ефремовский район, 3 км к северу от села Вязово, пионерский лагерь «Ласточка» (53°12'48"N – 38°28'11"E), 23.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) тот же район, село Вязово, урочище Орхидейное (53°11'40"N – 38°21'25"E), 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (3) тот же район, село Шилово, урочище Каменная Дорога (53°00'08"N – 38°26'23"E), 8.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (4) тот же район, село Пожилино (53°07'14"N – 37°57'33"E), 16.VII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (5) Ефремовский район, село Хомяково, урочище Галочник (53°07'04"N – 38°36'19"E), 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (6) Куркинский район, село Горки (53°34'21"N – 38°53'45"E), 30.VII.2014 Попова [Ророва] {VU}; S+. Всюду на освещенных плотных плитах известняка, довольно часто и обильно.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Ефремовский район, село Шилово, урочище Резвяковский (53°11'13"N – 37°33'14"E), 23.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) тот же район, село Красногорское (53°10'09"N – 38°26'33"E), 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (3) тот же район, село Стрелечья Поляна (53°14'17"N – 38°28'11"E), 6.IX.2014 Попова [Ророва] {VU}; (4) Кимовский район, 7 км к юго-востоку от села Кичевский, урочище Нижний Дубик (53°37'08"N – 38°34'17"E), Попова [Ророва] {VU}; (5) Куркинский район, 5 км к северо-западу от деревни Самохваловка, урочище Средний Дубик (53°34'31"N – 38°33'56"E), 11.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}. Встречается на известняках, основаниях стволов дуба и ясеня, реже на песчаниках. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010); однако в ходе детальных исследований обнаружено много новых местонахождений, что ставит под сомнение необходимость индивидуальной охраны.

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Ефремовский район, 2 км к западу от села Ситово (53°20'04"N – 37°49'09"E), на вертикальной стенке известняковой плиты у родника, 16.VII.2014 Попова [Ророва] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. – (1) Ефремовский район, туристическая база у села Шилово (53°09'05"N – 38°25'03"E), на известняках в нагорном березово-дубовом лесу на правом берегу р. Красивая Меча, 8.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) тот же район, село Стрелечья Поляна (53°14'17"N – 38°28'11"E), на известняке в русле высохшего ручья, 6.IX.2014 Попова [Ророва] {VU}.

*Tortula modica* R.H. Zander – (1) Ефремовский район, село Красногорье (53°10'09"N – 38°26'33"E), на песчано-глинистых обнажениях в овраге, 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) Кимовский район, село Себино (53°41'02"N – 38°47'11"E), на кочках землероев, 5.VI.2014 Попова [Ророва] {VU}; S+.

*Weissia longifolia* Mitt. – (1) Куркинский район, село Рыхотка (53°33'17"N – 38°50'29"E), на почве в степных сообществах на правом берегу р. Рыхотка, 30.VII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (2) тот же район, село Горки (53°34'21"N – 38°53'45"E), на правом берегу р. Дон в каменистой степи, 30.VII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (3) Ефремовский район, село Вязово, урочище Орхидейное (53°11'40"N – 38°21'25"E), в степных сообществах на правом берегу р. Красивая Меча, 4.VIII.2014 Попова [Ророва] {VU}; (4) Кимовский район, село Себино (53°41'02"N – 38°47'11"E), в каменистой степи на левом берегу р. Мокрая Табола, 5.VI.2014 Попова [Ророва] {VU}. Всюду со спорогонами, S+.

**Новые находки мхов в Республике Башкортостан. 2. – New moss records from Bashkortostan Republic. 2.** Э.З. Баишева, Е.А. Игнатова, С.М. Габитова – E.Z. Baisheva, E.A. Ignatova & S.M. Gabitova

Новые для территории республики – New for the republic

*Bryum subapiculatum* Hampe – Бурзянский район, государственный природный заповедник "Шульган-Таш", Бельское лесничество, квартал 48, урочище Вашашбуй, сенокосный луг на лесной поляне, на почве (53°03'05"N – 56°58'21"E), 379 м над ур. м., 2.VII.2013 Широких # ППЗ-13-1 [Shirokikh] {UFA}. С ризоидными клубеньками.

*Drepanocladus sordidus* (Müll. Hal.) Hedenäs – Абзелиловский район, в 3.2 км на северо-восток от деревни Рахметово, осоковое болото, на почве (53°50'27"N – 58°55'54"E), 453 м над ур. м., 18.VII.2013 Баишева # 15-13-6 [Baisheva] {UFA}.

*Schistidium sibiricum* Ignatova & H.N. Blom – Белорецкий район, верховья р. Тирлян в 20 км на северо-запад от поселка Шушпа, на камне в русле горной реки (54°09'32"N – 58°22'30"E), 600 м над ур. м., 8.IX.1993 Баишева # 514-93-1 [Baisheva] {UFA}. S+.

*S. tenuinerve* Ignatova & H.N. Blom. – Учалинский район, в 0.6 км на северо-восток от деревни Старомуйнаково, склон юго-восточной экспозиции, выходы яшм в ковыльной степи (54°34'54"N – 59°43'07"E), 410 м над ур. м., 16.VII.2013 Баишева # 13-3-40 [Baisheva] {UFA}. S+.

**Новые находки мхов в Орловской области. 2. – New moss records from Orel Province. 2.** H.N. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Orthotrichum anomalum* Hedw. – Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Кузилинка (52°15'51"N – 38°00'43"E), на огромном валуне кварцитового песчаника, площадь популяции очень невелика, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}, S+. Ранее был указан ошибочно для Мценского района, село Шашкино (Попова, 2002).

*Syntrichia montana* Nees – Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Кузилинка (52°15'51"N – 38°00'43"E), на известняке, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Weissia levieri* (Limpr.) Kindb. – Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Кузилинка (52°15'51"N – 38°00'43"E), в низкоосоковой кальцефитно-петрофитной степи, на черноземе, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

Редкие для области – Rare for the province

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – (1) Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), на глыбах кварцитовых песчаников, довольно обильно, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Должанский район, 5 км к северо-востоку от села Дубровка (52°07'25"N – 37°23'32"E), на песчаниках, 26.VII.2014 Мучник [Muchnik] {VU}. Det. Попова [Popova].

*Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen – Покровский район, 1 км к востоку от села Верхососенье, родник Каменец (52°28'26"N – 36°49'49"E), в выемках песчаниковых глыб, заполненных мелкоземом, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum pallens* Sw. ex anon. – Ливенский район, 2 км к востоку от села Жерино (52°21'08"N – 38°00'23"E), на глинистой почве, в нижней части склона оврага, выходящего к р. Сосне, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – (1) Ливенский район, 2 км к востоку от села Жерино (52°21'08"N – 38°00'23"E), в местах выхода многочисленных родников, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Корсаковский район, правобережье р. Зуши у села Корсаково (53°16'09"N – 37°20'34"E), на глинистой почве у родника, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'6"E), по склонам лесного оврага в местах выходов песчаников,

26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. В области известно пока 5 местонахождений; возможно, встречается чаще на севере территории.

*Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe – Ливенский район, село Шилово (52°26'53"N – 37°25'33"E), на известняковом рухляке с наносами глины, в местах многочисленных выходов родников, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. – Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Кузилинка (52°15'51"N – 38°00'43"E), на огромных песчаниковых валунах, весьма обильно, самая крупная из известных в области популяций, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – Покровский район, 1 км к востоку от села Верхососенье, родник Каменец (52°28'26"N – 36°49'49"E), на деревянном срубе родника, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Palustriella commutata* (Hedw.) Очуга – (1) Корсаковский район, родник на правобережье р. Зуши у села Корсаково (53°16'09"N – 37°20'34"E), довольно обильно, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ливенский район, 2 км к востоку от села Жерино (52°21'08"N – 38°00'23"E), в местах выхода многочисленных родников, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Шилово (52°26'53"N – 37°25'33"E), в роднике, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), в местах выходов родников у подножия крутого левого берега р. Сосна, обильно, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) Малоархангельский район, село Луковец (52°17'10"N – 36°40'48"E), обильно обрастает известняковые глыбы в местах выходов мощных родников, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pellia epiphylla* (L.) Corda – (1) Покровский район, 1 км к востоку от села Верхососенье, родник Каменец (52°28'26"N – 36°49'49"E), в глубокой тени между глыбами песчаников, на почве, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Должанский район, хутор Лимовое (52°13'54"N – 37°14'02"E), на обнаженной почве по берегу ручья, впадающего в р. Сосну, довольно обильно, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J. Кор. – Покровский район, 1 км к востоку от села Верхососенье, родник Каменец (52°28'26"N – 36°49'49"E), на слое мелкозема, покрывающем вертикальные стенки песчаниковых глыб, в тени, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews – Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), на ключевом болоте в местах выходов мощных родников, обилие невысокое, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E),

на крутом правом юго-восточном берегу р. Сосна, на глинисто-известняковом рухляке, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J. Кор. – Должанский район, 5 км к северо-востоку от села Дубровка (52°07'25"N – 37°23'32"E), в тенистом овраге, на мелкозем, покрывающем песчаник, 26.VII.2014 Мучник [Muchnik] {VU}. Det. Попова [Popova].

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. – Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Кузилинка (52°15'51"N – 38°00'43"E), на глыбах песчаников, площадь популяции невелика, 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*S. submuticum* Broth ex H.N. Blom – (1) Корсаковский район, выходы известняков на правом берегу р. Зуши у села Корсаково (53°16'09"N – 37°20'34"E), на освещенных плотных известняковых плитах, 16.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ливенский район, 7 км к востоку от села Навесное, урочище Белая Гора (52°16'55"N – 38°01'47"E), 12.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Краснозороцкий район, окрестности села Елагино (52°50'26"N – 37°33'60"E), мощные выходы плитчатых известняков на левобережье р. Любовши, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Всюду довольно обилён.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Nuttunen – (1) Покровский район, 1 км к востоку от села Верхососенье, родник Каменец (52°28'26"N – 36°49'49"E), на песчаниковых глыбах, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), на глыбах плотного кварцитового песчаника, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Должанский район, 5 км к северо-востоку от села Дубровка (52°07'25"N – 37°23'32"E), на песчаниках, 26.VII.2014 Мучник [Muchnik] {VU}. Det. Попова [Popova]. В указанных местонахождениях довольно обилён.

*Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – Ливенский район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), по склонам лесного оврага в местах выходов песчаников, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. В области известно пока 5 местонахождений; возможно, встречается чаще на севере территории.

*Tortula modica* R.H. Zander – (1) Ливенский район, мощные выходы известняков на левобережье р. Сосна у села Речица (52°22'43"N – 37°24'58"E), на известняково-глинистом рухляке, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Космаковка (52°22'47"N – 37°24'60"E), степные склоны на левобережье р. Сосна, 26.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

**Новые находки мохообразных в Липецкой области. 2. – New bryophyte records from Lipetzk Province. 2.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Данковский район, 7 км к северо-западу от села Орловка, урочище

Птань (53°15'00"N – 38°47'10"E), на рухляково-глинистых крутых склонах правобережья р. Птань, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 7 км к северо-западу от деревни Маслово, урочище Паника (53°10'15"N – 39°06'53"E), на смытых глинистых склонах оврага, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Barbula convoluta* Hedw. – Добровский район, село Махоново, торфоразработки в долине р. Воронеж (52°55'23"N – 39°47'20"E), на торфе, 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), обнаружено несколько небольших локальных популяций на стволах ясеня, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe – Данковский район, 7 км к северо-западу от деревни Маслово, урочище Паника (53°10'15"N – 39°06'53"E), в выемках песчаников, лежащих в русле высохшего ручья, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Fissidens exilis* Hedw. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Иловый-Воронежский сосновый массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), на обнаженном торфе на месте бывшего болотца, в небольшом количестве, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на вертикальных стенках песчаниковых глыб в лесном овраге, образует чистые дерновинки небольшой площади, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L. Sm. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Иловый-Воронежский сосновый массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), по окраине заболоченной западины, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum sessile* (Brid.) Jur. – Данковский район, село Плахово (53°15'12"N – 38°42'12"E), круто-склоны по левобережью р. Птань, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

Редкие для области – Rare for the province

*Brachythecium rotaceum* De Not. – Данковский район, 2 км к востоку от села Воскресенское (53°12'20"N – 38°44'56"E), в каменистой степи на почве, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), под карнизами известняковых плит в нагорном березово-дубовом лесу, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum funckii* Schwägr. – Данковский район, 7 км к северо-западу от деревни Маслово, урочище Паника

(53°10'15"N – 39°06'53"E), на известняке вдоль русла р. Паника, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – Данковский район, село Плахово, родник на берегу р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), в выемках известняков, заполненных мелкоземом в ручье, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на известняковом рухляке в нижней части правобережного склона долины, в березово-сосновом лесу, довольно обильно, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Данковский район, 2 км к юго-востоку от села Плахово, балка, выходящая в долину р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), на известняках и склонах лесной балки, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Иловой-Воронежский сосновый массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), на почвенных обнажениях вдоль дороги, довольно обильно, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe – Елецкий район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), правобережье р. Воронеж в месте выхода скалистых девонских известняков, на освещенных известняках, обнаружено несколько локальных популяций, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Ранее вид отмечался в этом урочище (Попова, 1990), но в 3 км от указанного места и был собран на березе в очень небольшом количестве. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Drepanocladus polygamus* (Bruch et al.) Hedenäs – (1) Грязинский район, село Двуречки, торфоразработки (52°28'55"N – 39°38'07"E), 9.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Добровский район, село Махоново (52°55'23"N – 39°47'20"E), торфоразработки в долине р. Воронеж, 9.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На стенках старых торфяных карьеров.

*Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm – (1) Чаплыгинский район, село Рязанка, урочище Точилки (53°29'49"N – 39°34'56"E), на песчаниках по днищу лесного оврага, 18.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на небольших кусках известняков в нагорном березово-дубовом лесу, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на крупных валунах кварцитовых песчаников на левобережье р. Пажень, довольно часто и обильно в данном урочище, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*G. muehlenbeckii* Schimp. – (1) Измалковский район, село Знаменское (52°48'39"N – 38°22'01"E), 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Елецкий район,

село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. На освещенных горизонтальных поверхностях плотных кварцитовых песчаников. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*G. ovalis* (Hedw.) Lindb. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на крупных валунах кварцитовых песчаников на левобережье р. Пажень, обнаружено несколько небольших подушечек, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*G. pulvinata* (Hedw.) Sm. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на кварцитовых песчаниках, обнаружено несколько небольших локальных популяций, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на крупных валунах кварцитовых песчаников на левобережье р. Пажень, в данном урочище встречается довольно часто и с относительно большим покрытием, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Измалковский район, село Знаменское (52°48'39"N – 38°22'01"E), на песчаниках, 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst. – Добровский район, село Преображеновка, болото Карасевка (52°57'31"N – 40°05'03"E), на сфагновой сплаvine в центральной части болота, в смеси со сфагнами, в небольшом количестве, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Иловой-Воронежский сосновый массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), на сильно разложившемся стволе березы по окраине болота, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на основаниях стволов ясеня и дуба, обнаружено несколько локальных популяций, площадь покрытия довольно высокая, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruch et al. – Елецкий район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), на освещенных девонских известняках, обнаружено несколько локальных популяций, проективное покрытие на отдельных плитах до нескольких квадратных дециметров, 24.IV.14 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Данковский район, село Плахово, родник на берегу р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), на известняке, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Грязинский район, село Двуречки, торфоразработки (52°28'55"N – 39°38'07"E), на

гниющей древесине, 9.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Добровский район, село Преображеновка, болото Карасевка (52°57'31"N – 40°05'03"E), на основании ствола березы, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*H. varium* (Hedw.) Mönk. – Измалковский район, село Чернава (52°25'59"N – 38°05'51"E), на известняковом рухляке в местах многочисленных выходов родников, 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochuga – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Данковский район, село Плахово, родник на берегу р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Измалковский район, 5 км к юго-востоку от села Быковка (52°30'36"N – 37°30'11"E), 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}. На известняковом рухляке в местах выходов родников. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), обнаружено две небольшие локальные популяции на глыбах кварцитовых песчаников, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на карнизах известняковых плит в нагорном березово-дубовом лесу, обнаружены чистые дерновинки, но небольших размеров, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Добровский район, село Преображеновка, болото Сосновка (52°57'13"N – 40°04'48"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Грязинский район, село Двуречки, торфоразработки (52°28'55"N – 39°38'07"E), 9.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На обнаженном торфе.

*Polytrichum strictum* Brid. – (1) Добровский район, село Лебязье (54°48'36"N – 39°51'20"E), 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Преображеновка, болото Карасевка (52°57'31"N – 40°05'03"E) 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, болото Сосновка (52°57'13"N – 40°04'48"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На сфагновых кочках в центральной части болот.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – (1) Воловский район, 3 км к северо-востоку от села Ломигоры (52°07'45"N – 37°47'39"E), на южном склоне балки, выходящей в долину р. Кшень, в каменной степи, 20.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Данковский район, 7 км к северо-западу от деревни Маслово, урочище Паника (53°10'15"N – 39°06'53"E), на смытых рухляково-глинистых склонах, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – (1) Данковский район, 2 км к юго-юго-востоку от села Плахово,

лесная балка, выходящая в долину р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Измалковский район, правобережье р. Большая Чернава напротив села Преображение (52°33'28"N – 37°52'43"E), 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}; (3) Грязинский район, 1 км к северу от села Малей (52°35'33"N – 39°50'39"E), 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Добровский район, 3 км к северу от села Преображеновка, Иловай-Воронежский лесной массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) тот же район, село Махоново, торфоразработки в долине р. Воронеж (52°55'23"N – 39°47'20"E), 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Исключительно на стволах берез, особенно редок в возвышенной западной части области.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Грязинский район, 1 км севернее села Малей (52°35'33"N – 39°50'39"E), на подстилке в сосновом лесу, окружающем бывшее сфагновое болото, площадь популяции очень невелика, 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Ранее известная популяция в Задонском районе погибла во время пожара 2010 года. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Rhynchostegium arcticum* (I. Hagen) Ignatov & Huttunen – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на известняке вблизи выхода родника, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), на известняке у родника, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Schistidium submuticum* Broth ex H.N. Blom – (1) Елецкий район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Данковский район, 2 км к востоку от села Воскресенское (53°12'20"N – 38°44'56"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, степные склоны по левобережью р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, 7 км к северо-западу от деревни Маслово, урочище Паника (53°10'15"N – 39°06'53"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) Измалковский район, село Чернава, правобережье р. Быстрая Сосна (52°25'59"N – 38°05'51"E), 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}; (6) тот же район, 5 км к юго-востоку от села Быковка (52°30'36"N – 37°30'11"E), 29.VI.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Всюду встречен на освещенных плитах девонских известняков, обильно спороносит.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), обильно на песчанниках в лесу, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Чаплыгинский район, село Рязанка, урочище Точилки (53°29'49"N – 39°34'56"E), обильно обрастает песчанники в русле высохшего ручья, 18.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Данковский район, 2 км к юго-востоку

от села Плахово, балка, выходящая в долину р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), на известняках, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на вертикальных стенках девонских известняков в нагорном березово-дубовом лесу, одна из наиболее крупных популяций в области, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Sphagnum magellanicum* Brid. – Добровский район, село Лебяжье (54°48'36"N – 39°51'20"E), в центральной части сплавины в сообществе с клюквой, обильно, 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*S. squarrosum* Cromb. – (1) Добровский район, село Лебяжье (54°48'36"N – 39°51'20"E), по периферической части сплавины сфагнового клюквенного болота, 19.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Преображенка (52°57'13"N – 40°04'48"E), в заболоченном березняке по окраине болота Сосновка, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – Добровский район, село Преображенка, болото Карасевка (52°57'31"N – 40°05'03"E), на сфагновой сплаvine в небольшом количестве, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на затененных известняках, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Чаплыгинский район, село Рязанка, урочище Точилки (53°29'49"N – 39°34'56"E), на песчаниках по днищу лесного оврага, 18.IX.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Timmia bavarica* Hessel. – Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), среди известнякового рухляка в березово-дубовом лесу, несколько дерновинок размером около квадратного дециметра, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Tortula lanceola* R.H. Zander – Елецкий район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), в каменистой степи, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}, S+. Вид был известен в области более ста лет назад (Zickendrath, 1900), однако в современных сборах отсутствовал; для обнаружения популяций целесообразно ранневесеннее обследование территории.

*T. modica* R.H. Zander – (1) Елецкий район, село Пажень, долина р. Пажень (52°35'28"N – 38°26'50"E), на кочках землероев, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Данковский район, 2 км к востоку от села Воскресенское (53°12'20"N – 38°44'56"E), в каменистой степи, 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Плахово, степные склоны на левобережье

р. Птань (53°15'12"N – 38°42'12"E), 30.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*T. protobryoides* R.H. Zander – Елецкий район, село Воронеж (52°31'16"N – 38°31'00"E), в каменистой степи, 24.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Добровский район, 3 км к северу от села Преображенка, Иловай-Воронежский лесной массив (52°57'31"N – 40°05'03"E), в заболоченном понижении, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

### Новые находки мохообразных в Тамбовской области. 1. – New bryophyte records from Tambov Province. 1. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – Мичуринский район, село Булатово, вблизи моста через р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), на основании ствола старого дуба в нагорной дубраве, обнаружена единственная популяция, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}. В связи с практически полным отсутствием в области старовозрастных дубрав, вид встречается очень редко и заслуживает охраны.

*Atrichum flavisetum* Mitt. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на крутых склонах лесного оврага, популяция компактная в несколько квадратных дециметров, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}, спороношение обильное, S+. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Barbula unguiculata* Hedw. – (1) Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на выбросах землероев на лугу, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Мучкапский район, 7 км к северу от г. Мучкап (51°54'16"N – 42°31'05"E), на черноземе в степных сообществах, по склонам балки, а также на глине по тальвегу, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Петровский район, село Покровское (52°39'51"N – 40°14'14"E), на выбросах землероев, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaezanum* De Not. – Токаревский район, 5 км к северо-востоку от села Токаревка (52°01'00"N – 41°12'38"E), на солонцах, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum argenteum* Hedw. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на асфальте у старых строений, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Мучкапский район, 7 км к северу от г. Мучкап (51°54'16"N – 42°31'05"E), на глинистой почве по днищу оврага, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. elegans* Nees – Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), на песчаных буграх правобережья р. Челновая, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.



*B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. – (1) Мичуринский район, 3 км к востоку от села Новоникольское (52°50'08"N – 39°16'09"E), на илстой почве по берегу высохшего ручья, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), по окраинам болот, среди кочек осоки, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), в ольшанике в пойме р. Челновая, на почве, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Токаревский район, 5 км к северо-востоку от села Токаревка (52°01'00"N – 41°12'38"E), в центральной части осинового куста, между кочками осоки, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) Тамбовский район, 1 км к западу от села Тулиновка, Кошеляевское болото (52°47'38"N – 41°36'00"E), по окраине выгоревшего болота в небольшом количестве. 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – Тамбовский район, Горельское лесничество (52°50'30"N – 41°36'22"E), на подстилке в старовозрастном сосняке, площадь популяции очень небольшая, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – Токаревский район, 5 км к северо-востоку от села Токаревка (52°01'00"N – 41°12'38"E), на солонцах в смеси с лишайниками, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda – (1) Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), в ольшанике на гниющей древесине, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на гниющей древесине березы, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на гниющем валеже, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на почве по берегу р. Иловый, довольно обильно, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), по берегу лесного ручья, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Тамбовский район, Горельский лесхоз, бывшие Голдымские торфоразработки (53°02'46"N – 41°36'00"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) тот же район, Горельский лесхоз, уро-

чище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Довольно часто на подзолистой песчаной почве и на торфе в пределах Иловый-Воронежского, Цнинского, Сосновско-Челновского лесных массивов; иногда со спорогонами, S+.

*Dicranum flagellare* Hedw. – Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на основании стволов березы, обнаружено несколько локальных популяций, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*D. montanum* Hedw. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, Горельский лесхоз, бывшие Голдымские торфоразработки (53°02'46"N – 41°36'00"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Довольно обычен на стволах березы, сосны, на гниющей древесине в пределах Цнинского и Иловый-Воронежского сосновых массивов; очень редко со спорогонами; S+.

*Didymodon rigidulus* Hedw. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на песчанниках, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), на песчаных буграх, довольно обильно, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Токаревский район, 5 км к северо-востоку от села Токаревка (52°01'00"N – 41°12'38"E), на солонцах, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Мучкапский район, г. Мучкап, песчаная терраса долины р. Ворона (51°53'15"N – 42°31'00"E), на песчаной почве, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Fissidens bryoides* Hedw. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на глинистой почве по дну лесного оврага. 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Мичуринский район, село Булатово, вблизи моста через р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), на основании ствола старого дуба в нагорной дубраве, выявлено три локальных популяции, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}. В связи с практически полным отсутствием в области старовозрастных дубрав, вид встречается очень редко; безотлагательная охрана необходима и в связи со строительством дороги в указанном местонахождении.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N –

41°14'07"E), на гниющей древесине в ольшанике, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на почти полностью разложившемся стволе березы, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Hypnum cupressiforme* Hedw. – (1) Мичуринский район, 3 км к востоку от села Новоникольское (52°50'08"N – 39°16'09"E), на стволе поваленной ивы, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на основании ствола березы, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, село Красносвободное (52°39'44"N – 41°37'38"E), на поваленном стволе дуба в русле ручья, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, Горельский лесхоз, бывшие Голдымские торфоразработки (53°02'46"N – 41°36'00"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На гниющей древесине и в основаниях берез.

*L. minor* Nees – (1) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), на влажной песчаной почве в старой выемке карьера, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), на почве около ствола березы, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Мучкапский район, г. Мучкап, пойма р. Ворона (51°53'15"N – 42°31'00"E), на основании ольхи, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Marchantia polymorpha* L. – (1) Мичуринский район, 3 км к востоку от села Новоникольское (52°50'08"N – 39°16'09"E), на почве по берегу высохшего ручья, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на мелкозем, покрывающей крупную глыбу песчаника у родника, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv. – Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на почвенном обнажении вблизи р. Иловой, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*M. stellare* Hedw. – (1) Тамбовский район, Горельское лесничество (52°50'30"N – 41°36'22"E), на почве по крутому берегу лесного ручья, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на вывороте березы, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Orthotrichum obtusifolium* Brid. – Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на стволе клена американского, 5.X.2014

Попова [Popova] {VU}.

*O. pumilum* Sw. ex anon. – Мичуринский район, село Булатово, вблизи моста через р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), на основании ствола ясеня в нагорной дубраве, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на слое мелкозема, покрывающем глыбы песчаников, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*P. epiphylla* (L.) Corda – Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), по берегу лесного ручья, довольно обильно, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh. [= *P. ruthei* Limpr.] – (1) Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на почвенных обнажениях и сосновой подстилке, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), на подстилке по окраине болота, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Platygyrium repens* (Brid.) Bruch et al. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на стволе березы, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, село Большая Матыра, искусственная старовозрастная дубрава (52°37'41"N – 41°00'44"E), на стволе дуба, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на почвенном обнажении по склону оврага, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm – Мичуринский район, село Булатово, дубрава на правобережье р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), на стволах дуба, ясеня, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}. В области встречается редко, в связи с практически полным отсутствием старовозрастных нагорных дубрав.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – Мучкапский район, 7 км к северу от г. Мучкап (51°54'16"N – 42°31'05"E), на глинистых обнажениях оврага, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На основаниях березы, гниющей древесине, спорадически.

*Radula complanata* (L.) Dumort. – Мичуринский район, село Булатово, дубрава на правом берегу р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), на стволах старовозрастных дубов, обнаружены две небольшие локальные популяции, 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J. Кор. – (1) Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на слое мелкозема, покрывающим песчаниковые глыбы, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, Горельское лесничество (52°50'30"N – 41°36'22"E), на гниющей древесине в лесном ручье, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на сильно разложившейся древесине, реже на почве, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на склоне лесного оврага, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Сосновский район, село Дегтянка (53°01'49"N – 41°14'07"E), 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) Тамбовский район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (6) тот же район, Горельский лесхоз, бывшие Голдымские торфоразработки (53°02'46"N – 41°36'00"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Всюду довольно часто, на основаниях стволов деревьев, подстилке, гниющей древесине; S+.

*S. reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen – (1) Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Булатово, дубрава на правом берегу р. Польной Воронеж (52°49'31"N – 40°38'31"E), 13.XI.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Тамбовский район, село Красносвободное (52°39'44"N – 41°37'38"E), 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}. На основаниях стволов дуба, реже березы; S+.

*Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske – Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на основании ствола березы, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Sphagnum squarrosum* Crome – (1) Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N

– 40°11'48"E), на окраине сфагнового болота, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тамбовский район, Горельское лесничество (52°50'14"N – 41°38'38"E), по заболоченному лесному ручью, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на песчаных буграх, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Сосновский район, село Лысые Горы (52°53'04"N – 41°14'51"E), на сухих песчаных буграх, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), обильно на песках, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Мучкапский район, 7 км к северу от г. Мучкап (51°54'16"N – 42°31'05"E), на глинистых обрывах балки в небольшом количестве, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) Мордовский район, 2 км к востоку от села Мордово (52°05'35"N – 40°46'08"E), на асфальте вдоль трассы, обильно, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw. – Сосновский район, балка, выходящая в р. Челновую напротив села Каменный Брод (52°58'58"N – 41°14'03"E), на поверхности песчаников, 12.X.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

Rare for the province – Новые для области

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – (1) Мичуринский район, село Ярки, Яркий лесхоз (52°53'46"N – 40°09'34"E), на сосновой подстилке, небольшая латка, 5.X.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на сильно разложившемся стволе березы в небольшом количестве, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на сфагновом болоте, между кочками осоки, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}. Редкий вид, заслуживающий охраны.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – Мичуринский район, село Ранино, Ранинское лесничество (53°01'51"N – 40°11'48"E), на трухлявых пнях, обнаружено три локальные популяции, 30.X.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander – Мучкапский район, 7 км к северу от г. Мучкап (51°54'16"N – 42°31'05"E), на склонах степной балки, 2.XI.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Тамбовский район, Горельский лесхоз, урочище Крамжай (52°50'14"N – 41°38'38"E), между кочками осоки на пересохшем сфагновом болоте, 25.X.2014 Попова [Popova] {VU}.

**New liverwort records from Mordovia Republic. 2. – Новые находки печеночников в Республике Мордовия. 2.** А. Межака & А.Д. Потёмкин – А. Межака, А.Д. Потёмкин

New for the republic – Новые для республики

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Mordovia Nature Reserve (1) (54°55'06.0"N – 43°14'41.1"E), 10 compartment, *Tilia cordata* dominating nemoral forest, flood-land, 6 m from Satis River, on *Tilia cordata* stem growing together with *Anomodon attenuatus* in height of 1 m, 9.VII.2014 Межака [Межака] {herb. Межака}, det. Межака; (2) (54°55'05.5"N – 43°14'40.9"E), 10 compartment, nemoral forest near by Satis River, on *Tilia cordata*, 9.VII.2014 Межака [Межака] {herb. Межака}, det. Межака; (3) (54°53'32.1"N – 43°11'12.3"E), in a vicinity of Alamasov Village, 35 compartment, nemoral forest, on *Tilia cordata* stem together with *Lepraria* spp., 10.07.2014 Межака [Межака] {herb. Межака}, det. Межака.

*Scapania irrigua* (Nees) Nees – Mordovia Nature Reserve (54°46'30.4"N – 43°24'56.0"E), on dead log on creek bank, 17.VII.2014 Межака [Межака] {herb. Межака}, det. Potemkin.

**Новые находки мхов в Ульяновской области. 1. – New moss records from Ulyanovsk Province. 1.** И.В. Благовещенский, М.С. Игнатов – I.V. Blagovetshenskiy & M.S. Ignatov

Новые для области – New for the province

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Новоспасский район, в 0.5 км к северо-востоку от рабочего поселка Новоспасское, в левобережной части поймы р. Сызранка, на торфяном болоте вокруг озера Щучье (53°09.136'N – 47°47.285'E), 74 м над ур.м. В ольшанике телиптерисовом, на приствольной ольховой кочке, 0.2 м выше уровня воды. 24.VIII.2012 Благовещенский [Blagovetshenskiy] {гербарий экологического факультета УлГУ}, det. М.С. Игнатов.

Редкие для области – Rare for the province

*Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. – Барышский район, 5 км к западу от села Калда, сплавина озера Кряж (53°47.83'N – 47°24.27'E), 231 м над ур.м. Осоково-сфагновое сообщество, на высокой моховой кочке, совместно с *Sphagnum angustifolium* (С.Е.О. Jensen ex Russow) С.Е.О. Jensen, *S. magellanicum* Brid., *Polytrichum juniperinum* Hedw. 24.VIII.2007 Благовещенский [Blagovetshenskiy] {гербарий экологического факультета УлГУ}, det. И.В. Благовещенский.

*S. papillosum* Lindb. – Кузоватовский район, 4 км к северо-западу от села Лесное Чекалино, сплавина озера Чекалинское (53°28.43'N – 47° 32.91'E), 278 м над ур.м. Осоково-сфагновое сообщество, ковры и низкие кочки, в смеси с *Sphagnum magellanicum*, *S. flexuosum* Dozy & Molk. 18.VIII.2009 Благовещенский [Blagovetshenskiy] {гербарий экологического факультета УлГУ}, det. И.В. Благовещенский.

**Новые находки мхов в Курской области. 2. – New moss records from Kursk Province. 2.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Касторенский район, 1 км к северу от села Белогорье (51°44'32"N – 38°13'31"E), старый промышленный карьер по добыче мела, на вертикальных стенках плотного мела и на откосах с меловым рухляком, самая крупная популяция в области, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 3 км к юго-востоку от села Мелавка (51°50'19"N – 38°21'04"E), на мелово-мергельных откосах в глубоком степном овраге, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Мантуровский район, 3 км к востоку от села Безлепкино (51°32'59"N – 37°27'44"E), на мелово-мергельных вертикальных стенках оврага, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Золотухин, 2001).

*Barbula convoluta* Hedw. – (1) Касторенский район, 1 км к северу от села Белогорье (51°44'32"N – 38°13'31"E), старый карьер по добыче мела, на плакорных участках со степной растительностью, на тонком черноземном слое почвы, подстилаемой мелом, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тимский район, хутор Заломное (51°33'43"N – 37°12'19"E), в степных сообществах с осокой низкой и рядом редких кальцефитов, на черноземе, подстилаемом мелом, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum funckii* Schwägr. – (1) Касторенский район, 1 км к северу от села Белогорье (51°44'32"N – 38°13'31"E), старый карьер по добыче мела, на меловом рухляке, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Тимский район, хутор Заломное (51°33'43"N – 37°12'19"E), в кальцефитно-петрофитных степях, на мелу, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Мантуровский район, 3 км к востоку от села Безлепкино (51°32'59"N – 37°27'44"E), на меловых степных склонах балки, открывающейся в долину р. Оскол, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chorgea – Касторенский район, 1 км к северу от села Белогорье (51°44'32"N – 38°13'31"E), старый карьер по добыче мела, на меловом рухляке, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU}. Встречается рассеянно только в юго-восточной части области.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Тимский район, хутор Заломное (51°33'43"N – 37°12'19"E), на влажной почве около плотины, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, село Rogozcy (51°35'47"N – 37°30'11"E), на гниющей древесине около родника, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Касторенский район, 1 км к северу от села Белогорье (51°44'32"N – 38°13'31"E), старый карьер по добыче мела, в нижних частях плотных меловых стенок, довольно обилён, 21.IX.2014 Попова [Popova] {VU};

(2) Мантуровский район, 5 км к востоку от села Куськино (51°33'13"N – 37°27'44"E), кустарный карьер по добыче мела, на плотных стенках, обильно, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) 3 км к востоку от села Безлепкино (51°32'59"N – 37°27'44"E), на относительно плотных выходах мела в степном овраге, 8.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Золотухин, 2001).

**Новые находки мхов в Воронежской области. 2. – New moss records from Voronezh Province. 2.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Bryum alpinum* Huds. ex With. – (1) Ольховатский район, 2 км к западу от села Красный Курган (50°11'16"N – 39°13'50"E), на влажной охристой глине в старом карьере, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кантемировский район, 1 км к востоку от села Зайцевка (49°41'38"N – 39°59'44"E), в месте выхода грунтовых вод на склоне степной балки, довольно обильно, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на солонцах, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Богучарский район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), в груднищевых сообществах на солонцах, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampr. – Семилукский район, 2 км к юго-западу от села Нижняя Верейка (51°58'24"N – 39°05'02"E), на глинистой почве в месте выходов многочисленных родников, 22.IX.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra – Калачевский район, 5 км к юго-западу от г. Калач, урочище Закалачский Лес (50°07'50"N – 40°50'41"E), на коре засохшего дуба, 3.VII.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), на смытом мергеле в крутом овраге, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, 3 км к западу от села Дьяченково (49°53'09"N – 40°37'44"E), на пологих мергелистых склонах, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. – (1) Богучарский район, 3 км к северо-западу от села Старотолучеево, песчаный зандровый массив (49°59'22"N – 40°51'48"E), в западинах, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Петропавловский район, 3 км к юго-западу от села Березняги (49°57'28"N – 41°04'23"E), в западинах зандрового соснового массива, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}. Для степной части области весьма редок.

*Barbula convoluta* Hedw. – (1) Богучарский район, 3 км к юго-востоку от села Красногоровка (49°56'05"N

– 40°46'07"E), в крутом овраге на правобережье р. Дон, на мелу, 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Ольховатский район, 2 км к западу от села Красный Курган (50°11'16"N – 39°13'50"E), на влажной глине в старом карьере по добыче охры, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium rotaeianum* De Not. – (1) Верхнемамонский район, 6 км к юго-востоку от села Нижний Мамон, урочище Ковыльный Лог (50°06'16"N – 40°35'34"E), на песчаной почве в степных сообществах, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, 2 км к северу от села Грушовое (50°01'13"N – 40°35'59"E), на меловых склонах правобережья р. Дон, 4.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, 3 км к юго-востоку от села Красногоровка, урочище Каменный Лог (49°56'05"N – 40°46'07"E), на щебнистой почве по степным склонам балки, 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) тот же район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), на солонцах, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum capillare* Hedw. – Рамонский район, урочище Северный Бор (51°54'05"N – 39°14'20"E), на гниющей древесине в дубраве, 15.X.2012 Попова [Popova] {VU}; S+.

*B. dichotomum* Hedw. – Богучарский район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), на солонцах, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; с выводковыми почками.

*B. funckii* Schwägr. – Петропавловский район, хутор Червоно-Чехурский (50°04'59"N – 40°50'41"E), на меловых обнажениях на правобережье р. Толучеевка, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – (1) Верхнемамонский район, 6 км к юго-востоку от села Нижний Мамон, урочище Ковыльный Лог (50°06'16"N – 40°35'34"E), на песчаных буграх в лишайниковых сообществах, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Россошанский район, 3 км к востоку от села Щекаловка (50°04'39"N – 40°51'48"E), по склону балки, на песчаной почве среди лишайников, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Калачевский район, село Новая Меловатка (50°28'09"N – 40°48'18"E), на наносах мелкозема в расщелинах песчаников в глубокой облесенной балке, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. В степной части области в пределах Калачской возвышенности весьма редок.

*Dicranum bonjeanii* De Not. – Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), в степной балке на задернованных склонах северо-западной экспозиции, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*D. polysetum* Sw. – Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), в степной балке на задернованных

склонах северо-западной экспозиции, 5.V.2014 Попова [Popova] {VU}. В этом урочище обнаружен целый комплекс бореальных мхов и печеночников.

*D. tauricum* Sarjegin – Калачеевский район, 2 км к западу от села Медвежье (50°31'53"N – 40°43'13"E), на поваленном стволе ясеня в байрачной дубраве, размеры популяции очень невелики, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Fissidens bryoides* Hedw. – (1) Калачеевский район, 2 км к западу от села Медвежье (50°31'53"N – 40°43'13"E), на выбросах землероев на опушке байрачной дубравы, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на почвенных обнажениях по склону балки, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. В степной части области редок.

*F. taxifolius* Hedw. – Калачеевский район, 2 км к западу от села Медвежье (50°31'53"N – 40°43'13"E), на глинистой почве по днищу ручья, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. В степной части области редок.

*Grimmia anodon* Bruch et al. – Богучарский район, село Медово (49°45'01"N – 40°43'47"E), на кусках песчаников в заброшенном карьере, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*G. pulvinata* (Hedw.) Sm. – (1) Калачеевский район, село Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, село Медово (49°45'01"N – 40°43'47"E), 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, 5 км к югу от села Красногоровка, урочище Каменный Лог (49°53'31"N – 40°46'31"E), 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Кантемировский район, село Титаревка (49°44'52"N – 40°08'18"E), 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Встречается на кусках песчаников разного размера в каменистых степях или в старых карьерах, обильно спороносит.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Калачеевский район, 5 км к юго-западу от г. Калач, урочище Закалачский Лес (50°07'50"N – 40°50'41"E), на стволе ясеня, в небольшом количестве, 3.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на стволе старого ясеня в байрачной дубраве, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Physcomitrium arenicola* Laz. – Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), в степных сообществах в верхних частях склонов меловых корвеек, на карбонатном черноземе, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*P. pyriforme* (Hedw.) Hampe – Кантемировский район, село Титаревка (49°44'52"N – 40°08'18"E), на глинистой почве по берегу озера на месте карьера по добыче охры, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. – (1) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на солонцах и песчано-глинистых склонах балки, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 1 км к востоку от села Зайцевка (49°41'38"N – 39°59'44"E), 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Богучарский район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+. На солонцах и песчано-глинистой почве по склонам балок, обильно спороносит.

*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – (1) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на северо-западном склоне степной балки 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Калачеевский район, село Новая Меловатка (50°28'09"N – 40°48'18"E), в облесенной балке, прорезающей толщи палеогеновых глин и мела, на склоне, обильно, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. В возвышенной степной части области встречается редко.

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – (1) Калачеевский район, 5 км к юго-западу от г. Калач, урочище Закалачский Лес (50°07'50"N – 40°50'41"E), на стволе старого дуба, 3.VII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), в байрачной дубраве на стволе старого дуба, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}. Выявленные популяции очень невелики по размерам. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Верхнемамонский район, 6 км к юго-востоку от села Нижний Мамон, урочище Ковыльный Лог (50°06'16"N – 40°35'34"E), 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Петропавловский район, хутор Червоно-Чехурский (50°04'59"N – 40°50'41"E), 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Богучарский район, 3 км к западу от села Дьяченково (49°53'09"N – 40°37'44"E), 17.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (5) тот же район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (6) Кантемировский район, 1 км к востоку от села Зайцевка (49°41'38"N – 39°59'44"E), 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}. На меловой и глинистой почве, часто со спорогонами, S+.

*P. subsessile* (Brid.) Jur. – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Верхнемамонский район, 6 км к юго-востоку от села Нижний Мамон, урочище Ковыльный Лог (50°06'16"N – 40°35'34"E), 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Петропавловский район, хутор Червоно-Чехурский (50°04'59"N – 40°50'41"E), 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (4) Богучарский район, 3 км к юго-востоку от села Красногоровка (49°56'05"N – 40°46'07"E), 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

va) {VU}. На мелу, реже на щебнистой почве в степных сообществах, часто со спорогонами, S+.

*Riccia ciliata* Hoffm. – (1) Кантемировский район, село Титаревка (49°44'52"N – 40°08'18"E), на черноземе в грудничиевых сообществах, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, 1 км к востоку от села Зайцевка (49°41'38"N – 39°59'44"E), в месте выхода мелких родников по степному склону балки, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Калачеевский район, село Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, 5 км к югу от села Красногоровка, урочище Каменный Лог (49°53'31"N – 40°46'31"E), 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Медово (49°45'01"N – 40°43'47"E), 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. На кусках палеогеновых песчаников в каменистой степи или в старых карьерах, довольно часто спороносит, S+.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Nuttunen – Богучарский район, 5 км к югу от села Красногоровка, урочище Каменный Лог (49°53'31"N – 40°46'31"E), 29.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al. – Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), на вертикальных стенках плотного мела в глубоком овраге, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Sphenobolus minutus* (Schreb.) Berggr. – Богучарский район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), в каменистой степи на засоленных почвах, в сообществах с лишайниками, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. – Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), в кальцефитно-петрофитных степных сообществах в верхней части придолинного склона, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Syntrichia caninervis* Mitt. – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), на мелу в разреженных кустарничковых сообществах кальцефитов, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Петропавловский район, хутор Червоно-Чехурский (50°04'59"N – 40°50'41"E), на меловых склонах правобережья р.Толучеевка, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Tortula modica* R.H. Zander – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), в степных сообществах на карбонатных черноземах, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Калачеевский район, село Новая Меловатка (50°28'09"N – 40°48'18"E), на выбросах землероев, 12.IV.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*T. protobryoides* R.H. Zander – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), в степных сообществах на карбонатных черноземах, 23.III.2014

Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, 2 км к северу от села Грушовое (50°01'13"N – 40°35'59"E), в кальцефитно-петрофитных степях, 4.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*T. truncata* (Hedw.) Mitt. – Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), на почве в степных сообществах, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Trichostomum crispulum* Bruch – (1) Каменский район, село Марки (50°45'01"N – 39°35'37"E), на мелу в разреженных степных сообществах, 23.III.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Петропавловский район, хутор Червоно-Чехурский (50°04'59"N – 40°50'41"E), в тех же местообитаниях, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – Верхнемамонский район, 6 км к юго-востоку от села Нижний Мамон, урочище Ковыльный Лог (50°06'16"N – 40°35'34"E), в нижней части склона балки на глинистой почве, 22.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Кантемировский район, 2 км к северо-западу от села Бугаевка (49°39'05"N – 39°43'25"E), на пологих склонах балки, на засоленных почвах, 15.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Богучарский район, 2 км к югу от села Малеванный (49°48'15"N – 40°44'05"E), в тех же местообитаниях, 17.IV.2014 Попова [Popova] {VU}. Обильно спороносит, S+.

**Новые находки мхов в Белгородской области. 2. – New moss records from Belgorod Province. 2.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout – (1) Прохоровский район, хутор Кострома, парк Ключи (51°02'23"N – 36°32'19"E), на висячих болотах в местах выходов ключей, дерновинки пропитаны туфом, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Корочанский район, 2 км к северу от поселка городского типа Короча, урочище Ясный Колодец (50°49'35"N – 37°12'34"E), на каменном желобе вдоль стока ручья; воды ключа карбонатные, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. – Чернянский район, село Чернянка, 1 км к югу от моста через р. Оскол (50°53'28"N – 37°46'38"E), на влажной глинистой колее дороги вблизи родника, 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}. С выводковыми почками.

Редкие для области – Rare for the province

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – (1) Волоконовский район, 3 км к западу от села Нижние Лубянки (50°27'17"N – 37°48'35"E), старый карьер по добыче мела, на смытых мелово-мергелистых склонах юго-западной экспозиции, довольно обилён, 9.IX.2014 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) тот же район, село Холки (50°51'04"N – 37°44'55"E), на смытом мергеле, в степном овраге, на склонах юго-западной экспозиции, 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}, S+;

(3) Яковлевский район, село Кривцово (50°48'04"N – 36°44'14"E), на юго-восточных мелово-глинистых склонах старого кустарного карьера, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Присный, 2005).

*Bryum binum* (Schreb.) Turner – Ровеньский район, 1 км к северо-западу от села Нижняя Серебрянка, участок природного парка Ровеньский (49°49'54"N – 38°55'41"E), на заболоченном лугу, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. funckii* Schwägr. – Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, Айдарский участок природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), в степных сообществах на мелу, 8.V.2014. Попова [Popova] {VU}.

*B. kunzei* Hornsch. – Яковлевский район, село Кривцово (50°48'04"N – 36°44'14"E), на степных меловых склонах правобережья р. Сажанский Донец, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – (1) Чернянский район, село Ездочное (50°53'35"N – 37°46'03"E), на заболоченной луговине, в месте вытекающей из скважины воды для водопоя скота 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ровеньский район, 1 км к северо-западу от села Нижняя Серебрянка, участок природного парка Ровеньский (49°49'54"N – 38°55'41"E), заболоченные участки вблизи озер-блюдца, на глинистой почве, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A. Crum – Прохоровский район, 3 км к юго-западу от села Вязовое (51°08'29"N – 36°58'46"E), на стволе березы в составе бореального ацидофильного комплекса (*Dicranum montanum* Hedw., *D. scoparium* Hedw., *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain.), 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Чернянский район, село Ездочное (50°53'35"N – 37°46'03"E), на заболоченной луговине, в месте вытекающей из скважины воды для водопоя скота, 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}. В области пока лишь второе местонахождение.

*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. – Волоконовский район, 3 км к западу от села Нижние Лубянки (50°27'17"N – 37°48'35"E), старый карьер по добыче мела, на старой бетонной конструкции, очень маленькая дерновинка, 9.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Чернянский район, 2 км к северу от села Ездочное (50°53'35"N – 37°46'03"E), дубрава на правобережье р. Оскол, на основании ствола дуба, 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs – (1) Корочанский район, 2 км к северу от поселка городского типа Короча, урочище

Ясный Колодец (50°49'35"N – 37°12'34"E), 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Яковлевский район, село Смородино (50°48'59"N – 36°31'53"E), на валеже у родника, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Physcomitrium arenicola* Laz. – Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, участок Айдарский природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), на тонком слое чернозема, подстилаемом мелом, в разреженных степных сообществах, 8.V.2014. Попова [Popova] {VU}; S+. Вид внесен в Красную книгу области (Присный, 2005).

*P. pyriforme* (Hedw.) Hampe – Ровеньский район, 1 км к северо-западу от села Нижняя Серебрянка, участок природного парка Ровеньский (49°49'54"N – 38°55'41"E), заболоченные участки вблизи озер-блюдца, на глинистой почве, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Kop. – Корочанский район, 2 км к северу от поселка городского типа Короча, урочище Ясный Колодец (50°49'35"N – 37°12'34"E), по руслу ручья, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}. В области известен лишь из нескольких пунктов.

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – Прохоровский район, 3 км к юго-западу от села Вязовое (51°08'29"N – 36°58'46"E), в дубовом лесу с примесью березы, на почве у пруда вблизи источника, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, Айдарский участок природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), на меловом рухляке вдоль ложбины стока, обильно, 8.V.2014. Попова [Popova] {VU}; S+.

*P. subsessile* (Brid.) Jur. – (1) Волоконовский район, 3 км к западу от села Нижние Лубянки (50°27'17"N – 37°48'35"E), старый карьер, на мелово-мергельных смытых склонах 9.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, участок Айдарский природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), на мелу, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, село Нагольное, участок природного парка Ровеньский (49°58'46"N – 38°59'36"E), в разреженных степных сообществах, на мелу, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – Прохоровский район, 3 км к юго-западу от села Вязовое (51°08'29"N – 36°58'46"E), на стволе березы, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Ровеньский район, 1 км к северо-западу от села Нижняя Серебрянка, участок природного парка Ровеньский (49°49'54"N – 38°55'41"E), на подстилке в междюнном понижении в молодом сосняке, небольшая латка, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Прохоровский



район, 3 км к юго-западу от села Вязовое (51°08'29"N – 36°58'46"E), на стволе березы в составе богато представленного ацидофильного комплекса видов, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Nuttunen – Корочанский район, 2 км к северу от поселка городского типа Короча, урочище Ясный Колодец (50°49'35"N – 37°12'34"E), на основании ольхи в пойме р. Короча, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}.

*Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al. – Чернянский район, село Чернянка (50°53'28"N – 37°46'38"E), выходы плотного мела на правом берегу р. Оскол в 1 км к югу от моста, в нижних частях меловых стенок, 29.IX.2014 Попова [Popova] {VU}. Вид внесен в Красную книгу области (Присный, 2005).

*Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. – Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, Айдарский участок природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), в тимьянниковых сообществах, на мелу, проективное покрытие небольшое, 8.V.2014. Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Tortula modica* R.H. Zander – (1) Корочанский район, 2 км к северу от поселка городского типа Короча (50°49'35"N – 37°12'34"E), правобережье р. Короча, в степных сообществах на крутых меловых склонах, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Яковлевский район, село Кривцово (50°48'04"N – 36°44'14"E), на мелово-глинистых откосах кустарного карьера, 20.VIII.2014 Попова [Popova] {VU}; (3) Ровеньский район, 1 км к северо-западу от села Нижняя Серебрянка, участок природного парка Ровеньский (49°49'54"N – 38°55'41"E), на куче цементного мусора, 8.V.2014 Попова [Popova] {VU}; S+.

*Trichostomum crispulum* Bruch – (1) Волоконовский район, 3 км к западу от села Нижние Лубянки (50°27'17"N – 37°48'35"E), в низкоосоковых степных сообществах в верхней части склона, на меловой подпочве, 9.IX.2014 Попова [Popova] {VU}; (2) Ровеньский район, поселок городского типа Ровеньки, Айдарский участок природного парка Ровеньский (49°53'51"N – 38°53'36"E), в разреженных степных сообществах, на мелу, 8.V.2014. Попова [Popova] {VU}.

**Новые находки мхов в Краснодарском крае. 8. – New moss records from Krasnodar Territory. 8.** Т.В. Акатова – Т.В. Akatova

Новые для края – New for the territory

*Bryum cryophilum* Mårtensson – бассейн р. Малая Лаба, гора Юха, истоки р. Луганки (43°43.370'N – 40°40.841'E), 2560 м над ур. м., склон западной экспозиции, в русле ручья, субальпийский пояс, 10.VII.2014 Акатова # 7-14 [Akatova] {CSR, MHA}.

*Lindbergia grandiretis* (Lindb. ex Broth.) Ignatov & Ignatova – бассейн р. Лаба, окраина станицы Отважной (44°14.778'N – 41°05.511'E), 753 м над ур. м., на

стволе ясеня в куртинках *Orthotrichum obtusifolium*, 22.VI.2014 Акатова # 8-14 [Akatova] {CSR, MHA}. В России вид встречается в Сибири и на Кавказе, где был отмечен в Ставропольском крае, Кабардино-Балкарии, Дагестане (Ignatova et al., 2010) и в Карачаево-Черкесии (Дорошина, Шильников, 2011). Следует отметить, что новое местонахождение находится на юго-востоке Краснодарского края близко от границы с Карачаево-Черкесией.

Редкие для края – Rare for the territory

*Rhynchostegium megalopolitanum* (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Bruch et al. – (1) Бассейн р. Малая Лаба, гора Магишо, истоки р. Рододендроновой (~43°752'N – 40°738'E), 2800 м над ур. м., западный склон, заросли рододендрона кавказского, 27.VI.2003 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}; (2) Бассейн р. Абин, окрестности станицы Эриванская, гора Шизе (44°44.508'N – 38°09.283'E), 539 м над ур. м., склон южной экспозиции, опушка широколиственного леса, на стволе ясеня, 21.VI.2013 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}. В России вид был отмечен только в Калининградской области и в двух районах Кавказа – в Дагестане (Абрамов, Абачев, 1968) и на Абраусском полуострове в Утришском заповеднике (Ignatova et al., 2005).

**Новые находки мхов в Республике Адыгея. 5. – New moss records from Republic Adygea. 5.** Т.В. Акатова – Т.В. Akatova

Новые для республики – New for the republic

*Bryum rubens* Mitt. – (1) Майкопский район, окрестности поселка Краснооктябрьский (44°34.037'N – 40°03.207'E), 240 м над ур. м., просека под высоковольтную линию, на сырой почве, 26.IV.2009 Акатова # 1-09 [Akatova] {CSR}, S+; (2) Бассейн р. Белая, окрестности г. Майкопа с восточной стороны (44°36'02.87"N – 40°09'44.99"E), 230 м над ур. м., на сырой почве на лугу, 8.III.2014 Акатова # 1-14 [Akatova] {CSR, MHA}; (3) Окрестности г. Майкопа, долина р. Фортепянка у устья (44°36.204'N – 40°02.088'E), 205 м над ур. м., место строительства линии электропередачи, на гребне крутого склона, на почве, 20.IV.2014 Акатова # 16-14 [Akatova] {CSR, MHA}.

*B. weigeli* Spreng. – бассейн р. Белая, Кавказский заповедник, урочище Лагонаки, правый приток р. Армянка (44°00.913'N – 39°57.869'E), 1850 м над ур. м., заболоченный луг, на берегу ручья, 21.VII.2014 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}.

*Codiophorus acicularis* (Hedw.) P. Beauv. – бассейн р. Белая, Кавказский заповедник, гора Абаго, верховье р. Имеретинка (43°54.4'N – 40°08.7'E), 1500 м над ур. м., в русле на камнях в зоне периодического затопления, 27.IX.2004 Акатова # 2-04 [Akatova] {CSR, MHA}, S+.

*Entosthodon fascicularis* (Hedw.) Müll. Hal. – окрестности г. Майкопа, левый берег р. Белой у устья

р. Фортепьянки (44°36.204'N – 40°02.088'E), 205 м над ур. м., на месте строительства линии электропередачи, на почве в разреженном травостое, 20.IV.2014 Акатова # 10-14 [Akatova] {CSR, MHA}, S+.

*E. muhlenbergii* (Turner) Fife – окрестности г. Майкопа, левый берег р. Белой у устья р. Фортепьянки (44°36.204'N – 40°02.088'E), 205 м над ур. м., на месте строительства линии электропередачи, на почве в разреженном травостое, 20.IV.2014 Акатова # 13-14 [Akatova] {CSR, MHA}, S+.

*Kiaeria starkei* (F. Weber & D. Mohr) I. Hagen – бассейн р. Белая, Кавказский заповедник, второй отрог горы Тыбга (~43°88'N – 40°27'E), 2100 м над ур. м., северо-западный склон, заросли рододендрона выше границы леса, на почве, 28.IX.2003 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}.

*Orthotrichum alpestre* Hornsch. ex Bruch et al. – бассейн р. Белая, Кавказский заповедник, Лагонакское нагорье, верховье р. Армянка (Инструкторская щель) (44°00.38'N – 39°58.51'E), 1855 м над ур. м., березовое криволесье, в основании ствола березы, 25.X.2012 Акатова [Akatova] {CSR}, S+.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – (1) Майкопский район, бассейн р. Курджипс, долина р. Хакодзь (44°18'55.1"N – 40°00'34.8"E), 350 м над ур. м., на почвенных обнажениях в колеях грунтовой дороги, 28.IV.2004 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}, S+; (2) Майкопский район, окрестности поселка Краснооктябрьский (44°34.037'N – 40°03.207'E), 240 м над ур. м., просека под высоковольтную линию, на сырой глинистой почве, 26.IV.2009 Акатова # 2-09 [Akatova] {CSR}, S+.

*Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) M. Fleisch. – бассейн р. Пшеха, западный склон горы Фишт, Водопадный (~43°58'N – 39°52'E), 1520 м над ур. м., на сухих скалах, 18.VIII.1995 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}, det. Ignatov. Редкий для России вид, на Кавказе был известен из Краснодарского края (Хостинская тисо-самшитовая роща, Кавказский заповедник) (Ignatov *et al.*, 2002) и Кабардино-Балкарии (Kharzinov *et al.*, 2004).

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – бассейн р. Белая, Майкопский район, окрестности поселка Совхозный (44°32'35.30"N – 40°10'30.72"E), 210 м над ур. м., освещенный участок на краю сада, на обнаженном грунте, 7.IV.2014 Акатова # 3-14 [Akatova] {CSR, MHA}, S+.

*P. subsessile* (Brid.) Jur. – бассейн р. Белая, Майкопский район, окрестности поселка Совхозный (44°32'35.30"N – 40°10'30.72"E), 210 м над ур. м., освещенный участок на краю сада, на обнаженном грунте (в дерновинке *Pterygoneurum ovatum*), 7.IV.2014 Акатова # 4-14 [Akatova] {CSR}, S+.

*Rhynchostegium rotundifolium* (Scop. ex Brid.) Bruch et al. – Майкопский район, бассейн р. Курджипс, окрестности хутора Красный Мост (44°32.190'N –

40°06.503'E), 246 м над ур. м., пойменный лес, на куске бетона под пологом леса, 8.X.2012 Акатова [Akatova] {CSR, MHA}, S+. Редкий для России вид, на Кавказе указывался для Краснодарского края (Акатова, 2002; Ignatova *et al.*, 2005; и др.), Кабардино-Балкарии (Kharzinov *et al.*, 2004). Включен в Красную книгу европейских бриофитов (Red Data..., 1995).

*Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander – бассейн р. Белая, окрестности г. Майкопа с восточной стороны (44°36'02.87"N – 40°09'44.99"E), 230 м над ур. м., на сырой почве на лугу, 8.III.2014 Акатова # 2-14 [Akatova] {CSR, MHA}, S+.

**Новые находки мхов в Республике Северная Осетия – Алания. 3. – New moss records from Republic North Ossetiya – Alaniya. 3.** Г.Я. Дорошина, И.А. Николаев – G.Ya. Doroshina & I.A. Nikolajev

Новые для Российского Кавказа – New for Russian Caucasus

*Tortula modica* R.H. Zander – пограничный пункт пропуска “Верхний Ларс” (42°46'N – 44°37'E), около 880 м над ур. моря, на почве по склону, 1.XII.2014 Украинская ## 15932, 15933 [Ukrainskaya] {LE}.

Новые для республики – New for the republic

*Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. – ущелье Карцадон (42°54'N – 44°16'E), около 1460 м над ур. моря, на грунте, 16.X.2013 Николаев # 15899 [Nikolajev] {LE}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – ущелье Суаргом (42°49'N – 44°35'E), около 1300 м над ур. моря, на почве, 13.X.2013 Николаев # 15884 [Nikolajev] {LE}.

*Cynodontium fallax* Limpr. – Цейское ущелье (42°47'N – 43°53'E), около 1970 м над ур. моря, в сосново-рябиновом лесу, на подстилке, 10.VII.2013 Украинская # 15883 [Ukrainskaya] {LE}.

*Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze – ущелье Карцадон (42°54'N – 44°16'E), около 1460 м над ур. моря, на грунте, 16.X.2013 Николаев # 15885 [Nikolajev] {LE}.

*Fabronia pusilla* Raddi – пограничный пункт пропуска „Верхний Ларс“ (42°46'N – 44°37'E), около 880 м над ур. моря, на почве по склону, 1.XII.2014 Украинская # 15938 [Ukrainskaya] {LE}.

*Orthotrichum sordidum* Sull. & Lesq. – Цейское ущелье (42°48'N – 43°57'E), около 1760 м над ур. моря, на коре сосны, 10.VII.2013 Украинская # 15886 [Ukrainskaya] {LE}.

*Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra – гора Кубус (42°53'N – 43°35'E), около 2110 м над ур. моря, в ручье, 2.VII.2013 Николаев # 15724 [Nikolajev] {LE}.

*Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & Mohr) A.L. Andrews – (1) город Ардон (43°11'N – 44°19'E), около 1760 м над ур. моря, на грунте, 28.IX.2013 Николаев # 15887 [Nikolajev] {LE}; (2) Алагирский район, село Хидикус-Харисджин (42°48'N – 44°15'E), около 1360 м над ур. моря, на почве у лужи, 19.V.2013 Николаев

# 15888 [Nikolajev] {LE}.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – ущелье Карцадон (42°54'N – 44°16'E), около 1460 м над ур. моря, на известняках, 16.X.2013 Николаев # 15890 [Nikolajev] {LE}.

*Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – (1) ущелье Карцадон (42°54'N – 44°16'E), около 1460 м над ур. моря, на камнях, 16.X.2013 Николаев # 15896 [Nikolajev] {LE}; (2) ущелье Суаргом (42°49'N – 44°35'E), около 1300 м над ур. моря, на почве, 13.X.2013 Николаев # 15884 [Nikolajev] {LE}.

*T. delicatulum* (Hedw.) Bruch et al. – (1) ущелье Карцадон (42°54'N – 44°16'E), около 1460 м над ур. моря, на почве, 16.X.2013 Николаев # 15893 [Nikolajev] {LE}. (2) Алагирский район, село Хидикус-Харисджин (42°48'N – 44°15'E), около 1360 м над ур. моря, на скалах в лесу, 15.V.2013 Николаев # 15894 [Nikolajev] {LE}.

*Tortula muralis* Hedw. – город Ардон (43°11'N – 44°19'E), около 400 м над ур. моря, на стене, 28.IX.2013 Николаев # 15887 [Nikolajev] {LE}.

*T. protobryoides* R.H. Zander – ущелье Суаргом (42°50'N – 44°37'E), около 1000 м над ур. моря, на почве, 23.X.2013 Николаев # 15891 [Nikolajev] {LE}.

*Ulota hutchinsiae* (Sm.) Наммаг – хребет Бахты Лапарыраг (42°57'N – 44°18'E), около 1150 м над ур. моря, на коре клена, 11.X.2013 Хетагуров # 15897 [Khetagurov] {LE}.

*Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Bruch et al. – город Дигория, верховья р. Урух (42°54'N – 43°34'E), около 2000 м над ур. моря, на скалах по склону у водопада, 29.VI.2013 Украинская # 15898 [Ukrainskaya] {LE}.

*Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz – город Владикавказ, дендрарий (42°58'N – 44°39'E), около 880 м над ур. моря, на коре Метасеквой, 29.XI.2014 Украинская # 15939 [Ukrainskaya] {LE}.

**Новые находки мхов в Иркутской области. 2. – New moss records from Irkutsk Province. 2.** Н.В. Дударева – N.V. Dudareva

Новые для области – New for the province

*Bryum schleicheri* DC. – Иркутская область, Тулунский район, на камнях в воде, на берегу р. Белая Зима (~53°38'N – 100°38'E), 30.VI.1996 Дударева [Dudareva] {IRK}.

*Physcomitrium eurystomum* Sendtn. – Иркутская область, Черемховский район, в 8 км к юго-западу от деревни Бельск (~52°52'N – 103°05'E), на почве, на берегу озера Перешеечного, 22.VII.2003 Дударева [Dudareva] {IRK}, S+.

*P. pyriforme* (Hedw.) Намре – Иркутская область, Усольский район, устье р. Белая, правый берег р. Белая (~52°53'N – 103°38'E), на обнаженном субстрате, на лугу разнотравно-злаковом, 7.VI.2003 Дударева [Dudareva] {IRK}, S+.

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J. Кор. – Иркут-

ская область, Шелеховский район, окрестности деревни Куйтун, берег р. Куйтун (~52°06'N – 103°42'E), на основании ствола ивы в зарослях ивы, совместно с *Drepanocladus aduncus*, *Calliergonella lindbergii*, 24.VIII.2001 Дударева [Dudareva] {IRK}.

*Sphagnum subsecundum* Nees – Иркутская область, Тулунский район, в 15 км к югу от деревни Уйгат (~54°09'N – 100°10'E), в напочвенном покрове заболоченного березового мохового леса, совместно с *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum commune*, 26.VI.1996 Дударева [Dudareva] {IRK}.

**New moss records from Irkutsk Province. 3. – Новые находки мхов в Иркутской области. 3.** О.М. Афонина – О.М. Афонина

New for the province – Новые для области

*Rhizomnium nudum* (E. Britton & R.S. Williams) T.J. Кор. – South-eastern Baikal, Pan'kovka River (~51°26'N – 104°29'E), wet meadow at the lake, 7.IX.1957 L.V. Bardunov [Л.В. Бардунов] {IRK, LE}. It is the westernmost locality of species in Russia, nearest in Buryatia (Kaznovskiy, 1991).

*Symblypharis vaginata* (Hook. ex Harv.) Wijk & Margad. – East Sayan: (1) average flow of Kara-Buren' River (~53°36'N – 98°15'E), 1000 m alt., birch-larch forest, on surface of boulder, 7.VII.1961 L.V. Bardunov [Л.В. Бардунов] {LE}; (2) vicinity of Alygdzher Settlement (~53°37'N – 98°13'E), 900 m alt., birch-larch forest, on trunk of birch, 6.VIII.1961 L.V. Bardunov [Л.В. Бардунов] {LE}; (3) Uda River near mouth of Nizhny Ayskan-Oy Creek (~53°19'N – 99°32'E), 1250 m alt., birch-larch forest, 29.VIII.1961 L.V. Bardunov [Л.В. Бардунов] {LE}. With sporophytes. For the first time this species for Russian moss flora reported from Zabaikal'sky and Primorsky Territories (Afonina *et al.*, 2010).

**New moss records from Republic Buryatia. 8. – Новые находки мхов в Республике Бурятия. 8.** И.В. Черныадьева – И.В. Черныадьева

New for the republic – Новый для республики

*Didymodon glaucus* Ryan – Baikal Lake, Chivuykuickii gulf, Bol'shoi Kolytgei Island (53°48'48.4"N – 109°04'57.2"E), 462 m alt., bank of lake, in crevices of rocks, 3.VII.2014 Czernyadjeva # 35-14 [Черныадьева] {LE}. *Didymodon glaucus* is known as a rare species with the main distributional range in West and Central Europe. First time for Russia cited by Lazarenko (1940) as *Barbula glauca* (Ryan) Möll. from Russian Far East (Primorsky Territory). However, European authors (Nyholm, 1989, *etc.*) neglected this record. Recently *Didymodon glaucus* was collected in Irkutsk Province (Ignatova, Ignatov, 2007) and in Kamchatka Peninsula (Czernyadjeva, 2012). These records in Siberia and Far East confirms highly disjunct distribution of the species in Eurasia.

**New liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 8. – Новые находки печеночников в Забайкальском крае. 8.** Е.А. Borovichev – Е.А. Боровичев

New for South Siberia – Новые для Южной Сибири

*Riccia crinita* Taylor [= *R. trichocarpa* M. Howe] – Kyra Distr., Sokhondinskiy State Nature Reserve, Agutsa River valley (49°41'12.6"N – 111°26'0.04"E), 1180 m alt., ca. 1 km northwestward from Agutsa Station, on sandy soil near road, with sporogonia, 18.VII.2008 Yakovchenko s.n. [Яковченко] {VBGI, duplicate in KRBAG}.

**Новые находки мхов в Амурской области. 2. – New moss records from Amur Province. 2.** С.В. Дудов, Е.А. Игнатова, В.Э. Федосов – S.V. Dudov, E.A. Ignatova & V.E. Fedosov

Все находки сделаны в Зейском районе на хребте Тукурингра в пределах Зейского заповедника.

Новые для области – New for the province

*Cyrtomnium hymenophylloides* (Huebener) T.J. Кор. – Долина ключа Известковый (53.889659°N – 127.390279°E), 326 м над ур. моря, выходы известняков, на затененной влажной стенке, 4.VIII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0152 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Дудов.

*Dicranum pacificum* Ignatova & Fedosov – Водо-раздельная поверхность хребта Тукурингра в окрестностях кордона «Гольцы» (54.132172°N – 126.903991°E), 1393 м над ур. моря; вершинная поверхность, ивково-рододендроновая лишайниковая тундра, на почве, 11.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0085 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Игнатова. Данное местонахождение является самым западным и самым удаленным от Тихоокеанского побережья из известных для этого вида. Ближайшие местонахождения данного вида известны в Хабаровском крае (Буреинский заповедник). Также вид встречается на о. Сахалин, о. Итуруп, западной, центральной и восточной Камчатке (Ignatova & Fedosov, 2008).

*Orthotrichum iwatsukii* Ignatov – Окрестности кордона «52-й км» (54.088163°N – 126.874035°E), 550 м над ур. моря, на коре *Betula platyphylla*, в смеси с *Ortotrichum sordidum*, 13.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0221 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Федосов.

*Philonotis tomentella* Molendo – Долина р. Гармакан в 1.7 км к юго-востоку от кордона «34-й км» (53.985043°N – 127.097436°E), 489 м над ур. моря, пойма, сообщество ивняка вейниково-пестрохвощевый, на галечнике, 22.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0216 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Игнатова.

*Polytrichum hyperboreum* R. Br. – Долина р. Малая Эракингра в 1.3 км выше трассы Зeya-Золотая гора (54.118326°N – 126.791057°E), 608 м над ур. моря, пойма, тополево-ольховый свидиновый вейниковый

лес, на почве, 14.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0441 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Игнатова.

*Ptychomitrium sinense* (Mitt.) A. Jaeger – Окрестности кордона «Теплый ключ» (53.8505°N – 127.3729°E), 381 м над ур. моря, средняя часть склона южной экспозиции, выходы сланцев, на затененной стенке, 20.VII.2012 Дудов # Br\_12\_192 [Dudov] {MW}, det. Игнатова. S+.

*Pylaisia falcata* Schimp. – Долина р. Гармакан в 1.5 км к востоку от кордона «34-й км» (53.999681°N – 127.088934°E), 544 м над ур. моря, надпойменная терраса, субгоризонтальная поверхность, березово-лиственничный ерниковый багульниково-голубичный лес, на основании ствола *Betula platyphylla*, 22.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0525 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Игнатова.

*Sphagnum tundrae* Flatberg – (1) долина р. Шаман (54.0313°N – 127.0769°E), 650 м над ур. моря, пойма, замоховелые камни с осоками и смородиной-моховкой, 31.VII.2012 Дудов # Br\_12\_123 [Dudov] {MW}; (2) долина р. Большая Эракингра в 3 км выше кордона (54.096126°N – 126.912605°E), 695 м над ур. моря, пойма, ивово-вейниково-ерниково-голубичное моховое (*Sanionia uncinata*) сообщество наледной поляны, 8.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0208 [Dudov & Kotelnikova] {MW}; (3) днище долины правого притока р. Промысловая, лиственничник рябинниковый разнотравно-вейниковый гилокомиево-сфагновый, на галечнике (54.089058°N – 127.253593°E), 372 м над ур. моря, 30.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0099 [Dudov & Kotelnikova] {MW}; (4) долина р. Малая Эракингра в 1.3 км выше трассы Зeya – Золотая гора (54.118139°N – 126.790617°E), 611 м над ур. моря, пойма, 1.5 м над урезом воды, ельник свидиновый зеленомошный, 14.VII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0385 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Игнатова. Вид встречается на Шпицбергене, севере Норвегии, Аляске (Flatberg *et al.*, 2003), Анабарском нагорье (Fedosov *et al.*, 2011). По-видимому, широко распространен в Азиатской части России, о чем свидетельствует недавняя находка этого вида в Ботчинском заповеднике (Ignatova *et al.*, 2013), где он отмечен на почве в долинном ельнике папоротниковом.

Rare for the province – Редкие для области

*Orthotrichum striatum* Hedw. – (1) Устье Гиллойского залива, правый берег залива, окрестности кордона «Медвежий» (53.993694°N – 127.438248°E), 511 м над ур. моря, склон восточной экспозиции, осиново-березово-лиственничный рододендроновый разнотравно-бруснично-осоковый лес, на коре *Betula platyphylla*, 1.VIII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0120 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Федосов. S+; (2) В 1 км к юго-востоку от кордона «52-й км» (54.082039°N – 126.887904°E), 766 м над ур. моря; склон западной-юго-западной экспозиции, березово-

осиновый рододендроновый вейниково-разнотравный лес, на коре *Betula platyphylla*, 6.VIII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0224 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Федосов. S+. Вид впервые был указан для Амурской области В.Я. Черданцевой (1989) для Селемджинского района.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – Долина ключа Теплый в месте слияния с ключом Зимовейский (53.885749°N – 127.325018°E), 367 м над ур. моря, пойма, тополево-еловый свидиновый осоковый лес, на почве, 6.VIII.2013 Дудов, Котельникова # 2013\_Br\_0446 [Dudov & Kotelnikova] {MW}, det. Дудов. Приводился для Норского заповедника (Безгодов и др., 2013), где был собран несколько раз в лесах на опаде, гнилом валеже, почве и покрытых перегноем скалах.

**New moss records from Chukotka Autonomous District. 2. – Новые находки мхов в Чукотском автономном округе. 2.** VI. Zolotov & O.M. Afonina – В.И. Золотов, О.М. Афонина

New for the district – Новые для округа

*Bryum altaicum* Broth. – (1) South-east coast of Chukotka Peninsula, vicinity of Achchen Lake (64°49'N – 174°55'W), hilly low bush sedge-moss tundra, 1.VIII.1970 Afonina [Афонина] {LE}; (2) Chukotka Peninsula, hot springs on Gilmimliveem River (64°49'N – 174°55'W), on rock outcrops, in admixture with *Bryum algovicum*, 18.VII.1977 Afonina [Афонина] {LE}.

*B. archangelicum* Bruch et al. – Central part of Chukotka Peninsula, Erguveem River at the confluence Vatamkaivaam and Pepenveem Rivers (65°55'N – 175°50'W), gravel in floodplain, 7.VIII.1970 Afonina [Афонина] {LE}.

*B. axel-blytii* Kaurin ex H. Philib. – (1) East coast of Chukotka Peninsula, Krause Cape (65°50'N – 171°00'W), grass-willow tundra, 21.VII.1973 T. Belova [Т. Белова] {LE}; (2) Central part of Chukotka Peninsula, Ioni Lake (65°53'N – 173°44'W), nival grass-moss tundra, 3.VII.1977 Afonina [Афонина] {LE}.

*B. cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch et al. – (1) South-east coast of Chukotka Peninsula, Provideniya Bay, vicinity of Ureliki Settlement (65°25'N – 173°15'W), gravel with *Elymus* community, and grass-moss tundra along stream, 3.VII.1969 Afonina [Афонина] {LE}; (2) Central part of Chukotka Peninsula: vicinity of Egvekinot Settlement (66°20'N – 179°07'W), river bank, 16.VII.1977 Afonina [Афонина] {LE}; (3) West part of Chukotka Peninsula, valley of Amguema River, 115 km of Egvekinot-Iultin way (67°05'N – 178°35'W), low bush sedge-moss tundra, 21.VII.1979 Afonina [Афонина] {LE}; (4) Wrangel Island, Somnitelnaya Bay (70°56'N – 179°37'W), sedge-willow-moss tundra, 21.VII.1985 Afonina [Афонина] {LE}.

*Bryum knowltonii* Barnes – East coast of Chukotka Peninsula, vicinity of Pinakul Settlement (65°55'N – 175°50'W), willow-moss tundra, 15.VIII.1970 A.A.

Korobkov [A.A. Коробков] {LE}. Earlier this species was recorded by Zolotov (2006) to Anadyr Chukotka (Pekul'ney Range).

*Bryum lonchocaulon* Müll. Hal. – (1) South-west coast of Chukotka Peninsula, vicinity of Achchen Lake (64°49'N – 174°55'W), moraine, 14.VII.1970 Afonina [Афонина] {LE}; (2) East coast of Chukotka Peninsula, Krause Cape (65°50'N – 171°00'W), gravel along stream, 16.VII.1973 T. Belova [Т. Белова] {LE} and calcareous rocks, 2.IX.1975 Afonina [Афонина] {LE}; (3) Arakamchechen Island (64°50'N – 172°25'W), north-facing calcareous rocks, 17.VIII.1976 Afonina [Афонина] {LE}. Earlier this species was recorded by Zolotov (2006) to Anadyr Chukotka (Pekul'ney Range).

**New moss records from Magadan Province. 4. – Новые находки мхов в Магаданской области. 4.** O.Yu. Pisarenko – О.Ю. Писаренко

New for the province – Новые для области

*Andreaea blytii* Bruch et al. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macro slope (62°10'26"N – 149°18'50"E), 1470 m alt., on granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko #op05210 [Писаренко] {NSK}, S+.

*A. nivalis* Hook. – Magadan vicinity, Marchekanskaya hill (59°30' N – 150°48' E), m alt., on stones along a stream, 19.VII.1978 Blagodatskikh [Благодатских] {Mg, NSK}.

*A. obovata* Thed. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macro slope (62°10'34"N – 149°20'53"E), 1200-1400 m alt., abundant on granite boulders in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko ##op05211, op05212, op05272 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'40"N – 151°26'35"E), 1220 m alt., wet gravelly tundra near summer-persisting snow patch, in moss cover, 6.VIII.2014 Pisarenko #op05293 [Писаренко] {NSK}.

*Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'43"N – 151°29'13"E), 1090 m alt., saddle between tops, wet tundra with *Carex*, *Eriophorum*, *Kobresia* spp., in moss cover, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05357 [Писаренко] {NSK}.

*Bucklandiella sudetica* (Funk) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macro slope (62°10' N – 149°20' E), 1200-1500 m alt., abundant on the profile on granite boulders, 29.VII.2014 Pisarenko ##op05490, op05491, op05492, op05493, op05494 [Писаренко] {NSK}.

*Coscinodon hartzii* C.E.O. Jensen – Yagodinskii District, near Orotukan Settlement, Cascade Creek (62°08'15"N – 151°45'43"E), 600 m alt., on stones on S-faced slope, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05342 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Distichium hagenii* Ryan ex H. Philib. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'43"N – 151°29'13"E), 1090 m alt., on gravelly soil in tundra, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05381 [Писаренко] {NSK}, S+.

*D. inclinatum* (Hedw.) Bruch et al. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°39'10"N – 151°22'47"E), 1460 m alt., rocky steep slope in tundra belt, in crevices of boulders, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05221 [Писаренко] {NSK}.

*Encalypta trachymitria* Ripart – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°39'10"N – 151°22'47"E), 1460 m alt., in crevices of boulder on rocky steep slope in tundra belt, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05300 [Писаренко] {NSK}.

*Fissidens adianthoides* Hedw. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'43"N – 151°29'13"E), 1090 m alt., saddle between tops, wet tundra, on gravelly soli along a stream, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05239 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Grimmia jacutica* Ignatova, Bednarek-Ochyra, Afonina & J. Muñoz – Yagodinskii District, vicinity Yagodnoye Settlement, slope to Debin River (62°09'01"N – 149°22'09"E), 520 m alt., on boulders of a stone field in forest belt, 3.VIII.2014 Pisarenko #op05482 [Писаренко] {NSK}.

*G. reflexidens* Müll. Hal. – (1) Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'33"N – 151°26'54"E), 1206 m alt., on stones on nival meadow, 6.VIII.2014 Pisarenko #op05338 [Писаренко] {NSK}, S+; (2) Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'N – 149°20'E), 1200–1400 m alt., tundra belt and high mountain circus with snow patches; abundant everywhere on granite boulders, 29.VII.2014 Pisarenko ##op05331, op05334, op05335, op05336, op05337, op05485, op05486 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Isopterygiopsis alpicola* (Lindb. & Arnell) Hedenäs – (1) Yagodinskii District, vicinity Yagodnoye Settlement, slope to Debin River (62°09'01"N – 149°22'09"E), 520 m alt., in a niche between stones on stone field in forest belt, 3.VIII.2014 Pisarenko #op05447 [Писаренко] {NSK}; (2) Magadan vicinity, Okhotsk coast, Nagaeva Bay (59°34'14"N – 150°38'32"E), 16 m alt., in crevices of coastal rocks, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05254 [Писаренко] {NSK}.

*I. muelleriana* (Schimp.) Z. Iwats. – (1) Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, Sukhakhuy River (62°13'26"N – 149°27'38"E), 790 m alt., in a niche between granite boulders on stone field in forest belt, 27.VII.2014 Pisarenko #op05450 [Писаренко] {NSK}; (2) Magadan vicinity, Okhotsk coast, watershed of Nagaeva Bay and Kamenushka River, Vodopadnyy Stream (59°34'14"N – 150°38'32"E), 330 m alt., in crevices of rock outcrops along the stream, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05238 [Писаренко] {NSK}.

*Mielichhoferia mielichhoferiana* (Funck) Loeske – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-facing macro slope (62°10'01"N – 149°18'17"E), 1600 m alt., in a niche between granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko #op05445 [Писаренко] {NSK}.

*Mnium blyttii* Bruch et al. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macro slope (62°10'26"N – 149°18'50"E), 1470 m alt., in a niche between granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko ##op05377, op05378 [Писаренко] {NSK}.

*Niphotrichum ericoides* (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, Sukhakhuy River (1) (62°11'59"N – 149°29'16"E), 840 m alt., on boulders in floodplain where aufeis is common, 25.VII.2014 Pisarenko #op05497 [Писаренко] {NSK}; (2) (62°13'26"N – 149°27'38"E), 790 m alt., stones along a spring, 27.VII.2014 Pisarenko #op05498 [Писаренко] {NSK}.

*Ochyraea alpestris* (Hedw.) Ignatov & Ignatova – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (1) (60°38'43"N – 151°29'13"E), 1090 m alt., saddle between tops, wet tundra with *Carex*, *Eriophorum*, *Kobresia* spp., in moss cover, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05295 [Писаренко] {NSK}; (2) (60°38'16"N – 151°29'17"E), 930 m alt., on wet soil on S-faced slope near tree-line, 8.VIII.2014 Pisarenko #op05469 [Писаренко] {NSK}.

*O. cochlearifolia* (Venturi) Ignatov & Ignatova – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°09'36"N – 149°22'39"E), 1150 m alt., on granite boulders along a stream in tundra belt, 30.VII.2014 Pisarenko #op05467 [Писаренко] {NSK}.

*Oligotrichum falcatum* Steere – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, often occurs on bare soil in different conditions in forest and tundra belts: (1) (62°13'26"N – 149°27'38"E), 790 m alt., in a niche between granite boulders on stone field in forest belt, 27.VII.2014 Pisarenko #op05247 [Писаренко] {NSK}; (2) (62°06'46"N – 149°28'56"E), 990 m alt., in a niche between granite boulders on stone field in forest belt, 25.VII.2014 Pisarenko #op05246 [Писаренко] {NSK}; (3) (62°10'34"N – 149°20'53"E), 1270 m alt., in a niche between granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05248 [Писаренко] {NSK}; (4) (62°10'26"N – 149°18'50"E), 1470 m alt., in a niche between granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko #op05249 [Писаренко] {NSK}; (5) (62°10'01"N – 149°18'17"E), 1600 m alt., in a niche between granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko #op05250 [Писаренко] {NSK}.

*Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau,

watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'16"N – 151°29'17"E), 930 m alt., in crevices of stones on S-faced meadow slope near tree-line, 8.VIII.2014 Pisarenko #op05232 [Писаренко] {NSK}.

*Plagiothecium euryphyllum* (Cardot & Thér.) Z. Iwats. – Magadan vicinity, Marchekanskaya hill, N-slope in lower part (59°31'42"N – 150°49'05"E), 240 m alt., in moss cover in *Duschekia fruticosa* thickets along a stream, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05253 [Писаренко] {NSK}.

*Pohlia atropurpurea* (Wahlenb.) H. Lindb. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'34"N – 149°20'53"E), 1270 m alt., in a niche between granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05258 [Писаренко] {NSK}, S+.

*P. elongata* Hedw. – Yagodinskii District, vicinity Yagodnoye Settlement, stream on left bank of Debin River (62°09'01"N – 149°22'09"E), 445 m alt., in cracks of outcrops of shales, 3.VIII.2014 Pisarenko #op05285 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Pterigynandrum filiforme* Hedw. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'23"N – 149°20'21"E), 1300 m alt., on granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05227 [Писаренко] {NSK}.

*Rhizomnium gracile* T.J. Kop. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, Sukhakhay River, terrace (62°12'44"N – 149°29'09"E), 880 m alt., in moss cover of mesotrophic mire in forest belt, 27.VII.2014 Pisarenko #op05374 [Писаренко] {NSK}.

*Schistidium papillosum* Culm. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'23"N – 149°20'21"E), 1300 m alt., on granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05489 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Seligeria campylopoda* Kindb. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, Sukhakhay River (62°06'46"N – 149°28'56"E), 990 m alt., in crevices of granite boulder on stone field in forest belt, 25.VII.2014 Pisarenko #op05441 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Syntrichia norvegica* F. Weber – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'16"N – 151°29'17"E), 930 m alt., on gravelly soil on S-faced meadow slope near tree-line, 8.VIII.2014 Pisarenko #op05360 [Писаренко] {NSK}.

*Tetraplodon urceolatus* (Hedw.) Bruch et al. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, near Yablo-nevy pass (60°37'23"N – 151°33'57"E), 1180 m alt., on organic debris on talus in tundra belt, 9.VIII.2014 Pisarenko #op05231 [Писаренко] {NSK}, S+.

Rare for the province – Редкие для области

*Aulacomnium acuminatum* (Lindb. & Arnell) Kindb. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'43"N – 151°29'13"E),

1090 m alt., saddle between tops, wet tundra with *Carex*, *Eriophorum*, *Kobresia* spp., in moss cover, 5.VIII.2014 Pisarenko #op05186 [Писаренко] {NSK}.

*Brachythecium cirrosus* (Schwägr.) Schimp. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°38'50"N – 151°22'12"E), 1460 m alt., in a niche between boulders in rock outcrops on lower part of steep slope, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05192 [Писаренко] {NSK}.

*Buxbaumia aphylla* Hedw. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge (1) Sukhakhay River (62°11'50"N – 149°29'17"E), 850 m alt., bare soil along a road, 25.VII.2014 Pisarenko #op05198 [Писаренко] {NSK}, S+; (2) near Jack London Lake (62°07'14"N – 149°27'42"E), 1100 m alt., naked peat on oligotrophic *Sphagnum*-bog, 26.VII.2014 Pisarenko #op05199 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Campylium stellatum* (Hedw.) C.E.O. Jensen – (1) Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'23"N – 149°20'21"E), 1300 m alt., in a niche between granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05343 [Писаренко] {NSK}; (2) Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°38'50"N – 151°22'12"E), 1460 m alt., wet stones near top in tundra belt, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05344 [Писаренко] {NSK}.

*Fissidens bryoides* Hedw. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau (1) watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'16"N – 151°29'17"E), 930 m alt., on bare soil of animal's burrow on S-faced meadow slope near tree-line, 8.VIII.2014 Pisarenko #op05240 [Писаренко] {NSK}. S+; (2) Skif Mt. (60°38'50"N – 151°22'12"E), 1460 m alt., in a niche between boulders in rock field near the top, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05288 [Писаренко] {NSK}, S+.

*F. osmundoides* Hedw. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Haya (60°38'40"N – 151°26'35"E), 1220 m alt., wet gravelly tundra near summer-persisting snow patch, in moss cover, 6.VIII.2014 Pisarenko #op05241 [Писаренко] {NSK}.

*Grimmia torquata* Drumm. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macro slope (62°10'01"N – 149°18'17"E), 1600 m alt., in a niche between granite boulders on periphery of summer-persisting snow patch, 29.VII.2014 Pisarenko #op05444 [Писаренко] {NSK}.

*Neckera pennata* Hedw. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°38'50"N – 151°22'12"E), 1460 m alt., in a niche between boulders in rock field on the top, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05220 [Писаренко] {NSK}.

*Polytrichastrum sphaerothecium* (Besch.) J-P. Frahm – Magadan vicinity, Nagaeva Bay coast, Vodopadnyy Stream (59°34'14"N – 150°38'32"E), 330 m alt., in crevices of rock outcrops along the stream, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05393 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Pseudoleskeella papillosa* (Lindb.) Kindb. – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°38'50"N

– 151°22'12"E), 1460 m alt., rock outcrops in upper part of steep E-faced slope 7.VIII.2014 Pisarenko #op05281 [Писаренко] {NSK}.

*Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Kop. – Magadan vicinity, Marchekanskaya hill, N-slope in lower part (59°31'42"N – 150°49'05"E), 240 m alt., on soil in *Duschekia fruticosa* thickets along a stream, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05328 [Писаренко] {NSK}.

*R. pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, Sukhakhly River (62°13'26"N – 149°27'38"E), 790 m alt., between stones along a spring, 27.VII.2014 Pisarenko ##op05382, op05383 [Писаренко] {NSK}.

*Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – Magadan vicinity, Nagaeva Bay coast, Vodopadnyj Stream (59°34'14"N – 150°38'32"E), 330 m alt., in crevices of rock outcrops along the stream, 10.VIII.2014 Pisarenko #op05194 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Sphagnum alaskense* R.E. Andrus & Janssens – Yagodinskii District, near Jack London Lake (62°06'46"N – 149°28'58"E), 990 m alt., in moss cover of wet tundra, 26.VII.2014 Pisarenko ##op05502, op05368 [Писаренко] {NSK}.

*Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch et al. – Yagodinskii District, vicinity Yagodnoye Settlement, slope to Debin River (62°09'01"N – 149°22'09"E), 520 m alt., in a niche between stones on stone field in forest belt, 3.VIII.2014 Pisarenko #op05228 [Писаренко] {NSK}, S+.

*Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, watershed of rivers Ola and B. Naya (60°38'40"N – 151°26'35"E), 1220 m alt., in tundra belt in moss cover under closed canopy of *Salix berberifolia* 6.VIII.2014 Pisarenko #op05218 [Писаренко] {NSK}.

*Timmia austriaca* Hedw. – Yagodinskii District, Bol'shoi Annachag Ridge, upper part of E-macroslope (62°10'23"N – 149°20'21"E), 1300 m alt., in a niche between granite boulders on a place of long-persisting snow patch in tundra belt, 29.VII.2014 Pisarenko #op05237 [Писаренко] {NSK}.

*Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra – Khasynskii District, Ol'skoye basalt Plateau, Skif Mt. (60°39'10"N – 151°22'47"E), 1460 m alt., rocky steep slope in tundra belt, on bare soil, 7.VIII.2014 Pisarenko #op05191 [Писаренко] {NSK}, S+.

**Новые находки мохообразных в Магаданской области. 1. – New bryophyte records from Magadan Province. 1.** Е.В. Чемерис, О.А. Мочалова – E.V. Chemeris, O.A. Mochalova

Новые для региона – New for the region

*Bryhnia scabrata* (Lindb.) Kaurin – Ольский р-н, р. Чёломджа (59°52'49"N – 148°11'52"E), глинисто-торфяной крутой берег старичной протоки около устья р. Бургали, 20.VII.2003 Мочалова [Mochalova], det. Игнатов {IBIW}. Ближайшее местонахождение в Якутии (Ivanova et al., 2005).

Новые для области – New for the province

*Ecalypta affinis* R. Hedw. – Ягоднинский район, р. Колыма, в 3 км выше ручья Запятая (~62°25'24"N – 51°49'10"E), сырые приречные скалы с ольховником, 23.VI.2012 Мочалова [Mochalova], det. Игнатова {IBIW}. Известны точки на Камчатке (Fedosov, 2006; Czernyadjeva, 2012; Fedosov & Kuzmina, 2012), Чукотке (Afonina, 2004), в Якутии (Ivanova & al., 2005), везде встречается редко.

*Fontinalis antipyretica* Hedw. var. *gracilis* (Lindb.) Shimp. – (1) Ольский район, бассейн р. Яма, р. Халанчига в 7 км выше устья (59°39'06"N – 153°46'35"E), по руслу на торфянисто-песчаном дне, 21.VII.2001 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (2) там же, р. Халанчига (59°55'44"N – 153°15'53"E), в русле, 25.VII.2001 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (3) там же, р. Студёная, в 3 км выше устья (59°45'29"N – 153°32'35"E), в воде вдоль берега, Мочалова, 27.VII.2001 [Mochalova] {IBIW}; (4) там же, р. Халанчига около устья р. Обильной, в русле р. Халанчига (59°38'04"N – 153°43'27"E), под берегом, в затоне, 12.IX.2006 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (5) там же, 25 км к югу от озера Киси, р. Ланковая (59°45'02"N – 152°28'26"E), стремнина, 11.VIII.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}. В дальневосточном регионе разновидность указана только для западного района Камчатки (Czernyadjeva, 2012). Встречается в Якутии (Ivanova et al., 2005).

*Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Ольский район, 25 км к югу от озера Киси, р. Ланковая (59°45'02"N – 152°28'26"E), стремнина, 11.VIII.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}. Спорадически встречается на Камчатке (Czernyadjeva, 2012). Известны единичные находки из южных районов Чукотки, по территории которой проходит граница ареала (Afonina, 2004).

*Ochyraea alpestris* (Hedw.) Ignatov & Ignatova – Ольский район, низовье р. Яма, ниже устья р. Дулакан, около верхней границы Ямского участка заповедника "Магаданский", протока р. Яма (59°53'41"N – 153°14'46"E), по правому берегу напротив ручья Неутер, на глубине 0.4 м, 21.II.2013 Мочалова [Mochalova], det. Игнатов {IBIW}. Вид известен по немногочисленным находкам в Якутии (Czernyadjeva, 2003; Ivanova et al., 2005) и на Чукотке (Czernyadjeva, 2003; Afonina, 2004).

*Ricciocarpus natans* (L.) Corda – (1) Среднеканский район, р. Колыма, окр. устья р. Балыгычан, 6.5 км на северо-восток от метеостанции, осоковое озеро, урочище "Дальние огороды" (63°56'15"N – 154°9'32"E), по поверхности, 22.VIII.2007 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (2) Ягоднинский район, бассейн р. Колыма, ниж. течение р. Таскан около поселка Эльген, хвощово-осоковое озеро-мочажина на месте канав старой мелиорации (62°48'22"N – 150°39'20"E), по поверхности, 17.VII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}. Известен только по старым литературным данным на



Камчатке (Bakalin, 2009). Есть сборы с юга Якутии (Sofronova, 2005).

*Scouleria pulcherrima* Broth. – Хасынский район (61°05'38"N – 151°22'58"E), наледный ручей недалеко от устья р. Хета, 12.VII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW} {dupl. МНА}. Новая находка для Хасынского района. Очень редко встречается на Чукотке (Kurbatova, 1998; Afonina, 2004) и в Якутии (Kurbatova, 1998; Ivanova & al., 2005). Для Колымского нагорья указывалась *S. rschewinii* Lindb. & Arnell (син. *S. aquatica* Hook.), известный по одной находке в Среднеканском р-не (Blagodatskikh, 1984).

*Timmia comata* Lindb. & Arnell. – Ягоднинский район, р. Колыма, в 3 км выше ручья Запятая (~62°25'24"N – 51°49'10"E), сырые приречные скалы с ольховником, 23.VI.2012 Мочалова [Mochalova], det. Игнатова {IBIW}. На Камчатке вид редок (Czernyadjeva, 2012). На Чукотке встречается спорадически по всей территории (Afonina, 2004). В Якутии не указан только для граничащего с Магаданской обл. Колымского флористического р-на (Ivanova et al., 2005).

Редкие в области – Rare for the province

*Blindia acuta* (Hedw.) Bruch et al. – Ольский район, Танон-Сердяхские тундры, термокарстовые озёра (~59°46'10"N – 151°13'44"E), на камнях с нитчатками, 17.VII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}. Вид в области был известен ранее из одной точки в Тенькинском районе (Blagodatskikh, 1989), редок на Камчатке (Czernyadjeva, 2012).

*Calliargon megalophyllum* Mikut. – (1) Хасынский район, Охотско-Колымский водораздел, верховье р. Малтан, заросшая мхами протока, озерко под склоном (~61°05'38"N – 151°22'58"E), 13.VII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (2) Сусуманский район, 17 км к юго-востоку от посёлка Буркандья, междуречье рек Бёрёлёх и Малык-Сиен, озеро Окунёвое (63°17'29"N – 147°50'10"E), в хвощовнике, 24.VIII.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}. Ранее указывался только для Тенькинского р-на, с пометкой очень редко (Blagodatskikh, 1984). Редок на Камчатке (Czernyadjeva, 2012). Немногочисленны точки находок на Чукотке (Afonina, 2004). В Якутии известно всего четыре местонахождения (Ivanova, 2009).

*Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe – Ягоднинский район, р. Колыма, в 3 км выше руч. Запятая (~62°25'24"N – 51°49'10"E), сырые приречные скалы с ольховником, 23.VI.2012 Мочалова [Mochalova], det. Игнатова {IBIW}. Указание на редкость вида (Blagodatskikh, 1984), скорее всего, связано с недостаточной изученностью территории области. На Камчатке вид встречается часто (Czernyadjeva, 2012), на Чукотке и в Якутии – спорадически (Afonina, 2004, Ivanova et al., 2005).

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – (1) Ягоднинский район, бассейн р. Колыма, нижнее течение р. Таскан, 500 км севернее Магадана, тундровое термокарстовое озеро (62°47'30"N – 150°36'56"E), сплавина

по берегу, 16.VI.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW} {dupl. МНА}; (2) там же, у дороги к озеру Большой Эльген, зарастающая *Arctophylla fulva* старица (62°39'51"N – 151°01'41"E), на илистом берегу, 16.VI.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (3) там же, заросшая калужницей старичная протока (62°39'25"N – 150°59'23"E), 16.VI.2012 Мочалова [Mochalova], det. Игнатова {IBIW}. В работе по Колымскому нагорью (Blagodatskikh, 1984) указан как редкий вид. На соседних территориях встречается спорадически (Afonina, 2004; Ivanova et al., 2005; Czernyadjeva, 2012).

*Fontinalis antipyretica* Hedw. – (1) Ольский район, озеро Чистое, затон р. Белой у её истоков (59°34'24"N – 151°44'31"E), 2.VIII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (2) там же, р. Угликанка между посёлком Ола и селом Гадля (59°36'37"N – 151°18'30"E), на незамерзающем перекате в 4 км от Олы, дальше моста, Vt. 0.3–0.5, 19.I.2014 Мочалова [Mochalova] {IBIW} {dupl. МНА}; (3) Ольский район, р. Яма в 3 км выше устья Хурчана, ручей по левому берегу в окрестностях кордона заповедника (59°53'53"N – 153°15'57"E), 13.III.2014 Мочалова [Mochalova] {IBIW}. Новые точки в районе, ранее известен по сборам из р. Чёломджа (Blagodatskikh, 1984). Вид редкий на Камчатке (Czernyadjeva, 2012). Не часто встречается в южных районах Чукотки (Afonina, 2004) и Якутии (Ivanova et al., 2005).

*Philonotis tomentella* Molendo – Ягоднинский район, р. Колыма, в 3 км выше ручья Запятая (~62°25'24"N – 51°49'10"E), сырые приречные скалы с ольховником, 23.VI.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}. Указан для Камчатки (Czernyadjeva, 2005), однако позднее сведён в *P. fontana* s.l. (Czernyadjeva, 2012). На территориях Чукотки (Afonina, 2004) и Якутии (Ivanova et al., 2005) встречается спорадически.

*Schistidium agassizii* Sull. & Lesq. – (1) Ольский район, Танон-Сердяхские тундры, термокарстовые озёра (~59°46'10"N – 151°13'44"E), на камнях с нитчатками, 17.VII.2012 Мочалова [Mochalova] {IBIW}; (2) Ягоднинский район, озеро Джека Лондона, окрестности р. Пурга (62°05'16"N – 149°26'45"E), 09.IX.2013 Мочалова [Mochalova] {IBIW} {dupl. МНА}. Новые указания для Ольского и Ягоднинского районов, ранее был известен по двум находкам в Тенькинском районе (Blagodatskikh, 1984). Редок на Камчатке, где известна только одна точка (Czernyadjeva, 2012). На Чукотке встречается спорадически (Afonina, 2004), в Якутии – редко (Ivanova et al., 2005).

*Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. – (1) Сусуманский район, 13 км к юго-востоку от посёлка Буркандья, междуречье рек Бёрёлёх и Малык-Сиен, озеро Хариусовое (63°18'34"N – 147°46'41"E), 24.VIII.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}; (2) там же, 22 км к юго-востоку от посёлка Буркандья, междуречье рек Бёрёлёх и Малык-Сиен, озеро Лесные Братья-2 (63°15'21"N – 147°54'35"E), Бобров, Мочалова, 26.VIII.2012 [Bobrov, Mochalova] {IBIW}; (3) там же, озеро Лесные Братья-3 (63°15'37"N – 147°55'19"E),

26.08.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}; (4) там же, озеро Лесные Братья-4 (63°15'24"N – 147°55'39"E), 26.VIII.2012 Бобров, Мочалова [Bobrov, Mochalova] {IBIW}. У Л.С. Благодатских (Blagodatskikh, 1984) указан как крайне редкий вид, собранный один раз в окр. г. Магадан, вероятно распространён шире. На Камчатке встречается спорадически, местами обилен (Czernyadjeva, 2012). На Чукотке довольно обычен (Afonina, 2004), в Якутии не указан только для граничащего с Магаданской обл. Колымского флористического р-на (Ivanova *et al.*, 2005).

**New liverwort records from Russian Federation Regions. 2. – Новые находки печеночников из регионов России. 2.** S.G. Kazanovsky, Yu.S. Mamontov, E.V. Sofronova & A.D. Potemkin – С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов, Е.В. Софронова, А.Д. Потёмкин

In the course of revision of liverwort collections in the herbarium of Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry (IRK) from Republics of Buryatia, Khakassia and Tuva, from Trans-Baikal, Krasnoyarsk and Primorsky Territories, and from Irkutsk Province the following rare and new for the mentioned regions liverworts were recorded. Besides them we have included in the list some specimens omitted in the previous reports on the study area. These records expand our data on distribution of the treated species in Baikal Siberia.

New for Republic of Buryatia – Новые для республики Бурятия

*Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt. – Eastern Sayan Mts., Tunkinsky District, 10 km upstream of Irkut River from Mondy Village (~51°41'N – 100°50'E), meadow community in subalpine belt, among rocks, 21.VI.1986 Bardunov [Бардунов] {IRK}. Locality from Khamar-Daban Range (Kazanovsky & Potemkin, 1995) is situated at the territory of Irkutsk Province.

*Frullania koponenii* S. Hatt. – (1) Kabansky District, Baikal Nature Reserve, valley of Vydrinaya River in the lower reaches, left bank in 1.5 km from the mouth (~51°28'N – 104°51'E), in birch-spruce with cedar bilberry-moss forest, on log of birch, with *Frullania bolanderi*, 25.VIII.1989 Kazanovsky [Казановский] {IRK}; (2) Kabansky District, Baikal Nature Reserve, valley of Nemsky Klyuch Creek (~51°24'N – 105°17'E), mixed forest, on trunk of old birch, 18.VIII.1989 Kazanovsky [Казановский] {IRK}; (3) Kabansky District, Baikal Nature Reserve, valley of Pereemnaya River (~51°30'N – 105°13'E), on the island in poplar-fir grassy forest, on trunk of bird cherry, with *Frullania bolanderi*, 5.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}; (4) Kabansky District, Baikal Nature Reserve, valley of Pereemnaya River in the lower reaches (~51°32'N – 105°12'E), poplar-bird cherry grass-moss forest with spruce and fir, on bark of fir, with *Frullania bolanderi*, 4.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}; (5) Tunkinskaya Lowland, Margasan River Valley in the lower reaches, 15 km from the

mouth, Kozya Sheyka Hole (~51°40'N – 102°51'E), low terrace, birch-spruce grass forest, on trunk of old birch, 18.VIII.1994 Kazanovsky [Казановский] {IRK}.

*Preissia quadrata* (Scop.) Nees – Tunkinskie Goltsy Range, Zhemchug River (~51°58'N – 102°26'E), bank of stream, on alluvial moist substrate, 15.VI.1986 Bardunov [Бардунов] {IRK}. Locality from Khamar-Daban Range (Kazanovsky & Potemkin, 1995) belongs to the Irkutsk Province.

Rare for Republic of Buryatia – Редкие для республики Бурятия

*Frullania bolanderi* Austin – Kabansky District, Baikal Nature Reserve, valley of Pereemnaya River in the middle reaches, left bank: (1) 1 km below mouth of Nemsky Klyuch Creek (~51°25'N – 105°17'E), birch-fir-alder grassy forest with cedar, at the base of alder trunk, 11.VIII.1989 Kazanovsky [Казановский] {IRK}; (2) 1 km above mouth of Rassokha River (~51°26'N – 105°17'E), birch-poplar grassy forest with cedar, on trunk of bird cherry, 17.VIII.1989 Kazanovsky [Казановский] {IRK}.

*Frullania davurica* Hampe – southern macro-slope of Eastern Sayan Mts., Tunkinsky District, near Arshan Village, 3 km upstream of Kyngara River (~51°56'N – 102°25'E), on rocks, 12.VI.1995 Kosovich [Косович] {IRK}. The second finding of the species in the Eastern Sayan Mts. The first citation of the species for this mountain system is given for northern macroslope (Váňa, 1988).

*Gymnomitrium brevissimum* (Schleich. ex Dumort.) Warnst. – Severo-Baikalsk District, Barguzinskiy State Biosphere Reserve, Stanovoye Nagor'e Uplands, Barguzinskiy Range, Shumilikha River Valley, mountain slope to right shore of Pervoye Lake (54°04'26.3"N – 109°37'25.7"E), ca. 1550 m alt., alpine belt, nival meadow community, on thin clay soil, 23.V.1939 Tyulina [Тюлина] {IRK}. Earlier this species was recorded in the republic only from Khamar-Daban Range (Konstantinova *et al.*, 2009).

Rare for Zabaikal'sky Territory – Редкие для Забайкальского края

*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. s.l. – Mogo-chinsky District, road to Pokrovka Village (53°31'41"N – 121°21'34"E), 512 m alt., thickets of alder and *Dusche-kia* sp. near stream, on soil near water, with *Pellia neesiana*, 8.VII.2013 Prelovskaya [Преловская] {IRK}. Earlier it was recorded for Kalar District only (Afonina *et al.*, 2013).

*Frullania inflata* Gottsche – Mogo-chinsky District, surroundings of Pokrovka Village (53°20'43"N – 121°29'53"E), 410 m alt., on rocky S-faced slope, on fine earth over stone, 8.VII.2013 E.S. Prelovskaya [Е.С. Преловская] {IRK}. Earlier it was recorded for Zabaikal'sky Territory from Sokhondinsky State Biosphere Reserve only (Mamontov *et al.*, 2011).

New for Irkutsk Province – Новые для Иркутской области

*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. s.l. – (1) Ka-

zachinsky District, surroundings of Konets Lug Village (~56°18'N – 107°36'E), stream in spruce forest, on rocks above water, 24.VI.1976 Bardunov [Бардунов] {IRK}; (2) Baikalo-Lenskiy Nature Reserve, middle of Malyi Anay River (~54°00'N – 107°35'E), on rocks above the river water, with *Pellia endiviifolia*, 6.VIII.2013 Egorova [Егорова] {IRK}. Records of the species from the Eastern Sayan Mts. (Savicz-Lyubitskaya, 1961) are located in Krasnoyarsk Territory.

*Frullania koponenii* S.Hatt. – Slyudyanka District, Khamar-Daban Range, valley of Snezhnaya River in the lower reaches (~51°23'N – 104°38'E), birch-spruce-pine fern-grass-moss forest with fir and rowan, on the trunk of rowan, 26.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}. With perianths.

*Frullania sinensis* Steph. – Slyudyanka District, Khamar-Daban Range, valley of Slyudyanka River in the lower reaches (~51°38'21"N – 103°39'02"E), poplar grass forest with birch and alder, on trunk of poplar, 18.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}. The collecting place is situated at northern macroslope of Khamar-Daban Range having high air humidity that favoured growth of this species on bark like in Primorye Territory. It is first epiphytic record of *F. sinensis* for Baikal Siberia. All its previous records from Baikal Siberia are from rocks (Sofronova *et al.*, 2014) and represented by smaller plants.

*Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W. Arnell – Baikalskiy Range, source of Lena River opposite Solntsep-ad' Pass (~54°04'N – 108°09'E), upper forest belt, in damp hollow in dwarf birch-lichen-moss tundra, on soil, 21.VIII.1995 Kazanovsky # 1274/д [Казановский] {IRK}. Nearest record from Khamar-Daban Range, Republic of Buryatia (Kazanovsky & Potemkin, 1995).

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Baikalo-Lenskiy Nature Reserve, middle of Malyi Anay River (~54°00'N – 107°35'E), cliff above water, with *Conoccephalum conicum*, 6.VIII.2013 Egorova [Егорова] {IRK}.

*Tetralophozia filiformis* (Steph.) Urmi – Slyudyanka District, Khamar-Daban Range, Snezhnaya River Valley in the lower reaches, lakes of career, western shore of Lake Khrustal'noe (~51°23'N – 104°38'E), ca. 700–800 m alt., NE-facing rocks, on stones in moist shady niche, 25.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}.

Rare for Irkutsk Province – Редкие для Иркутской области

*Frullania bolanderi* Austin – (1) Vitimsky Nature Reserve, rapids on Amalyk River (~57°27'N – 116°37'E), poplar forest, at base of alder trunk, 9.VIII.1984 Bardunov [Бардунов] {IRK}; (2) Slyudyanka District, Khamar-Daban Range, valley of Snezhnaya River in the lower reaches (~51°23'N – 104°38'E), birch-spruce-cedar fern-grass-moss forest with fir and rowan, on trunk of rowan, 26.VII.1990 Kazanovsky [Казановский] {IRK}.

New for Krasnoyarsk Territory – Новые для Красноярского края

*Frullania davurica* Hampe – Western Sayan Mts., Medvezh'e Lake (~52°47'N – 93°24'E), bare rock, on surface of stones, 23.VI.1968 Bardunov [Бардунов] {IRK}. Previous records of J. Váňa (1988) from Eastern Sayan Mts. are located in their south-eastern part lying in Republic of Buryatia.

Rare for Krasnoyarsk Territory – Редкие для Красноярского края

*Frullania koponenii* S.Hatt. – Western Sayan Mts., Kulumys Range (~52°52'N – 93°00'E), 1000 m alt., mixed pine-fir forest, on bark of bird cherry up to 1 m height, 15.VI.1968 Bardunov [Бардунов] {IRK}. Second record for Krasnoyarsk Territory. Earlier it was reported from Eastern Sayan Mts. (Váňa & Soldán, 1985).

Rare for Republic of Tuva – Редкие для республики Тыва

*Frullania inflata* Gottsche – East Tannu-Ola Range, Bert-Dag Mt. (~50°39'N – 94°47'E), 1300 m alt., bare rocks, in niche, 11.VIII.1968 Bardunov [Бардунов] {IRK}. Second record for the republic. Earlier it was recorded from the Todzha Depression (Bakalin *et al.*, 2001).

New for Republic of Khakassia – Новые для республики Хакассия

*Frullania davurica* Hampe – Western Sayan Mts., Karasibo River (~52°22'N – 90°03'E), 600 m alt., bare rocks, on surface of stones, 12.VII.1968 Bardunov [Бардунов] {IRK}.

*Frullania parvistipula* Steph. – Western Sayan Mts., Ona River (~52°20'N – 89°48'E), 800 m alt, rocks, on wet surfaces of stones, 9.VII.1968 Bardunov [Бардунов] {IRK}.

Rare for Primorsky Territory – Редкие для Приморского края

*Frullania sinensis* Steph. – Partizansky District, Chandolaz Mt. (~43°01'N – 133°01'E), 300 m alt., calcareous rocks, in crevice, 12.IX.1974 Cherdantseva [Черданцева] {IRK}. Earlier it was recorded from Primorsky Territory at southern slope of Sedanka watershed west of Vladivostok where it was collected by V.A. Bakalin on bark of *Populus davidiana* (Sofronova *et al.*, 2014).

**New bryophyte records from Mongolia. 1. – Новые находки мохообразных в Монголии.** E. A. Ignatova, M.S. Ignatov, O.M. Afonina, Ts.Tsegmed & Yu.S. Mamontov – E.A. Игнатова, М.С. Игнатов, О.М. Афонина, Ц. Цэгмэд, Ю.С. Мамонтов

Liverworts

New for the country – Новые для страны

*Plagiochasma japonicum* (Steph.) C.Massal. – Bulgan aimag, Khyalganat sum, range Buteeliin nuruu, river Shavart, rocky SE slope of mountain, on rock, 25.VIII.1994, Tsegmed #11576 {МНА}. New for Mongolia. This specimen was recorded erroneously as *Plagiochasma rupestre* in Tsegmed & Bai (2013).

Rare for the country – Редкие для страны

*Athalamia nana* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt. – Dornogobi aimag, Dalanjargalan sum, Ikh Nart's natural resource land, Burgast Creek, northern plateau of stream Burgast, 1200 m, on rock of Cliff formation, 7.IX.2008, Tsegmed #14655 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Plagiochasma rupestre* in Tsegmed & Bai (2013). Recorded for the first time in Mongolia by Borovichev & Bakalin (2013).

*Frullania inflata* Gottsche – Tuv aimag, Altanbulag sum, range Khustai, Tsegmed #13380 {MHA}.

*F. parvistiphula* Steph. – Tuv aimag, Altanbulag sum, range Khustai, T. Tsegmed #13843 {MHA}.

*Hattoriella morrisoncola* (Horik.) Bakalin – Khubsugul aimag, fir-larch forest, on soil, Enkhjargal #854 {MHA}. Earlier reported in the Hulastai River valley in the same aimag (Mamontov & Tsegmed, 2013).

*Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W. Arnell – Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, valley Tsagaan Nokhoit, mountain Khar Zurch uul, fir-cedar-larch forest with rock-fields, on rock, 15.VII.2006, Enkhjargal #846 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Lophozia wenzelii* + *Leiocolea gillmanii* in Tsegmed & Bai (2013).

*Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees.) Lindb. – (1) Bulgan aimag, Teshig sum, mountain Dulaankhaan, valley Egiin gol, rocky slope near the river, on rock, 16.VIII.1991, Tsegmed #10954 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Plagiochila arctica* in Tsegmed & Bai (2013). (2) Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, valley Ulaanshoroot, mountain Sul uul, larch-cedar forest, under rock, 4.VI.2007, Enkhjargal #965 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Pedinophyllum truncatum* in Tsegmed & Bai (2013).

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – Tuv aimag, Altanbulag sum, range Khustai, Tsegmed #13843 {MHA}.

*Radula complanata* (L.) Dumort. – Tuv aimag, Altanbulag sum, range Khustai, valley Moilt, rocky summit of mountain, under rock, 23.VII.2002, Tsegmed #13315 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Radula lindbergiana* in Tsegmed & Bai (2013).

*Scapania crassiretis* Bryhn – Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, East taiga, mountain Tsagaan Chuluut, rocky slope of mountain, on rock, 10.VI.2008, Enkhjargal #1884 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Scapania massalongii* in Tsegmed & Bai (2013).

*S. gymnostomophila* Kaal. – Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, valley Ulaanshoroot, mountain Sul uul, larch-cedar forest, under rock, 4.VI.2007, Enkhjargal #965 {MHA}; same aimag, Ulaan Uul sum, mountain Khollogiin Dongol, valley Khogiin gol, on soil, 29.VI.2008, Enkhjargal #2296 {MHA}. The latter specimen was recorded erroneously as *S. scandica* in Tsegmed & Bai (2013).

*Cephalozia varians* (Gottsche) Steph. – Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, range Khoridol Saridag, larch-strubby-fir open forest in marshland, on moist soil,

14.VII.2006, Enkhjargal #695 {MHA}. This specimen was recorded erroneously as *Chiloscyphus minor* in Tsegmed & Bai (2013). Earlier recorded from the East Khentei in Tuv aimag (Mamontov & Tsegmed, 2013).

#### Mosses

*Entostodon pulchellus* (H. Phlilb.) Brugués – Khangai: Bulgan aimag, Khyalganat sum, range Buteeliin nuruu, river Shavart, rocky slope of mountain, on soil, 25.VIII.1994, Tsegmed # 11570 {UBA}. Earlier recorded from the range Gichgene nuruu in Mongol Altai, and also from mount Zuun Saikhan in Gobi Altai region; this is the first locality in Khangai mountain steppe region.

*Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid. – Khubsugul aimag, Ulaan Uul sum, hollow Darkhad, pass Burenbusyn davaa, rivers Atraat and Khyaraa, 2090 m alt., shrubby swamp, on moist soil, 15.VII.2009, Enkhjargal #2474 {UBA}; same sum, upper course of Khugiin gol River, on west side of Orogdokh pass, along stream, on soil near stone, 18.VII.2009, Enkhjargal ## 2675, 2700 {UBA}. Earlier collected only once in Prikhubsugul (Brotherus & Savicz-Lyubitskaya, 1932).

*Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. – Prikhubsugul: Khubsugul aimag, Tsagaan Nuur sum, hollow Darkhad, West Taiga, mountain Bor Khoeg uul, 2500 m alt., birch-cedar-larch forest, in rock crevices, 29.VI.2007, Enkhjargal #1417 {UBA}. Occurs in high mountain regions of Khentei, Khangai, Khobdo, and Mongol Altai. This is the first record from mountain taiga area.

*Cynodontium asperifolium* (Arn.) Par. – Tuv aimag, Altanbulag sum, range Khustai, valley Ekhen Us, rocky summit of mountain, 02.VII.2002, Tsegmed #10122 {UBA}. Sporadic in forest areas in Mongolia, newly recorded from Mongol Daur.

*Didymodon cordatus* Jur. – Khubsugul aimag, Tsagaan Nuur sum, Darkhad Depression, Tsagaan Nuur Lake, river bank, on moist soil, 02.VII.2007, Enkhjargal #1439 {UBA}. Earlier recorded only from Indert nuruu Range in Mongol Altai region.

*D. glaucus* Ryan – Khubsugul aimag, Ulaan Uul sum, Darkhad Depression, valley of Khugiin gol river, along stream, on rock, 29.VI.2008, Enkhjargal #2295 {UBA}. Earlier known from Dulaankhan Mt. in Khangai region.

*Gymnostomum aeruginosum* Sm. – Zabkhan aimag, Erdene-Khairkhan sum, desert in 10 km from the sum, near lower reaches of Khunguz River, on rock, 20.VIII.1972, Tsogt & Kukk #378 {UBA}. Sporadic in xeric desert locations in the east and south-west of Mongolia. Newly recorded for the Great Lake Basin.

*Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid. (= *Tortula eurypophylla* Zander) – Khubsugul aimag, Renchinlkhumbе sum, Darkhad Depression, East Taiga, Tsagaan Chuluut gol River, near river, on soil, 08.VI.2008, Enkhjargal #1769 {UBA}. Known from Khangai, Mongol and Gobi Altai Regions. New to Khubsugul aimag.

*Orthotrichum cupulatum* Brid. – Khobdo aimag, Tsetseg sum, west spur of Khadjingiin nuruu Range, 15

km from Tsetseg sum, in crevices of rock, 25.VI.1972, Golubkova [Голубкова] & Tsogt #10 {UBA}. Earlier recorded only from Gurban Saikhan Mt. in Gobi Altai region, newly found in Mongol Altai.

*Bryum kunzei* Hoppe & Hornsh. – Bulgan aimag, Khyalganat sum, range Buteeliin nuruu, river Shavart, rocky slope of mountain, on soil, 25.VIII.1994, Tsegmed #11570 {UBA}. Earlier reported from Zuun Burkhiin gol River in Khentei, lowland Khar Gobi in Khbdo, and several places in Mongol Altai. Newly found in Khangai region.

*Plagiopus oederianus* (Sw.) Crum & Anderson – Khubsugul aimag, Ulaan Uul sum, Darkhad Depression, Dood Bulag Range, northern slope of mountain, *Pinus sibirica*-fir mossy forest, on soil, 04.VII.2008, Enkhjargal #233 {UBA}. Known from mountain area in Khangai, waterfall of river Orkhon in Khangai and in Turgen Range in Khobdo, and also from the upper course of Bulgan river, on Khasagt Khairkhan Mt. in Mongol Altai region, and on Ikh Bogd Uul Mt. in Gobi Altai region. Newly recorded from Prikhussugul region.

*Entodon challengerii* (Par.) Card. – Sukhbaatar aimag, Tumentsogt sum of Khar Yamaat Mt., granite outcrops on slope of mountain, on rock, 11.VIII.2008, Korobkov [Коробков] {UBA}. Grows mostly in flood plains, on trunks of shrubs and trees. Known from Egiin gol, Ikh Tulbur and Khukh Sum gol Rivers in Khangai region, and from the valley of Orkhon gol and Onon gol Rivers in Mongol Daur. Newly recorded from Kherulen River basib in Middle Khalkha region.

*Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & Söderstöm – Gobi Altai aimag, Beger sum, range Gichgene nuruu, valley of Shavart River, 2600 m alt., along river, on rock, 09.VII.2001, Tsegmed #13010 {UBA}. Earlier reported from Khan Khukhei range and from Khujirt River in Khangai region, and from Ikh Bogdo Mt. in Gobi Altai region. Newly reported from Mongol Altai.

*Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk. – Gobi Altai aimag, Beger sum, range Gichgene nuruu, pass Khukh davaa, 2750 m, along a dry line river, on rock, 09.VII.2001, Munkhjargal & Ignatov [М. Игнатов] #13089 {UBA}. Known from several locations in Khangai mountain steppe region. Newly found in Mongol Altai region.

*Leptopterigynandrum subintegrum* (Mitt.) Broth. – Sukhbaatar aimag, Tumentsogt sum, 11 km West from biological station, granite outcrops on the slopes, on rock, 11.VIII. 2008, Korobkov [Коробков] {UBA}. Earlier this genus was represented in Mongolia by single species, *Leptopterigynandrum austro-alpinum* Müll. Hal. (Abramova & Abramov, 1983, Tsegmed, 2010) and considered to be common on driest rocky habitats in Mongolia. After the revision of the genus by He (2005) and Ignatov *et al.* (2012), four species were recognized in Mongolia: *L. austro-alpinum*, *L. piliferum*, *L. subintegrum*, and *L. tenellum*. Numerous collections in herbaria in Institute of Botany of Academy of Sciences of Mongolia identified as *L. austro-alpinum* are awaiting a thorough revision.

## LITERATURE – ЛИТЕРАТУРА

- [ABRAMOV, I.I. & K.YU. ABACHEV] АБРАМОВ И.И., К.Ю. АБАЧЕВ. 1968. О мхах Дагестана. – [On the bryophytes of Dag-estan] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] “5”: 311–322.
- [ABRAMOVA, A.L., L.I. SAVICZ-LYUBITSKAYA & Z.N. SMIRNOVA] АБРАМОВА А.Л., Л.И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, З.Н. СМИРНОВА. 1961. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. – [Handbook of mosses of Arctic of the USSR] *М.-Л., Изд. АН СССР* [Moscow-Leningrad, Izdatel'stvo Acad. Nauk SSSR], 716 pp.
- [AFONINA, O.M.] АФОНИНА О.М. 2004. Виды *Hypnum* секции *Hamulosa* (Musci, Hypnaceae) в России. – [The *Hypnum* sect. *Hamulosa* (Musci, Hypnaceae) in Russia] *Arctoa* 13: 9–28.
- [AFONINA, O.M.] АФОНИНА О.М. 2004. Конспект флоры мхов Чукотки. – [Moss flora of Chukotka] *СПб., БИИ РАН* [Sankt-Petersburg, Bot. Inst. RAS], 260 pp.
- [AFONINA, O.M., V.JA. CHERDANTSEVA, E.A. IGNATOVA & M.S. IGNATOV] АФОНИНА О.М., В.Я. ЧЕРДАНЦЕВА, Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ. 2010. *Symblypharis vaginata* (Dicranaceae, Bryophyta) – новый род и вид для флоры мхов России. – [*Symblypharis vaginata* (Dicranaceae, Bryophyta) – new genus and species for moss flora of Russia] *Бот. журн.* [Bot. Zhurn.] 95(12): 1765–1770.
- AFONINA, O.M. & I.V. CZERN YADJEVA. 1995. Mosses of the Russian Arctic: checklist and bibliography. – *Arctoa* 5: 99–142.
- [AFONINA, O.M., YU.S. MAMONTOV & I.V. CZERNYADJEVA] АФОНИНА О.М., Ю.С. МАМОНТОВ, И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА. 2013. Новые и редкие виды печеночников и мхов для Забайкальского края. – [New and rare liverwort and moss species from Trans-Baikal Territory] *Бот. Журн.* [Bot. Zhurn.] 98(11): 1427–1440.
- [AGAFONOV, V.A. (ed.)] АГАФОНОВ В.А. (ред.). 2011. Красная книга Воронежской области. Растения. Лишайники. Грибы. Т.1. – [Red Data Book of the Voronezh Region. Plants. Lichenes. Fungi. Vol. 1] Воронеж, МОДЭК [Voronezh, MODEK], 472 pp.
- [AKATOVA, T.V.] АКАТОВА Т.В. 2002. Листостебельные мхи Кавказского заповедника (Западный Кавказ, Россия). – [Moss flora of the Caucasian Nature Reserve (Western Caucasus, Russia)] *Arctoa* 11: 179–204.
- [ANDREJEVA, E.N.] АНДРЕЕВА Е.Н. 2014. Новые находки мохообразных в Санкт-Петербурге. 1. – [New bryophyte records from Saint Petersburg. 1.] In: *Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 3.* *Arctoa* 23: 219.
- [ANDREJEVA, E.N.] АНДРЕЕВА Е.Н. 2005. Мохообразные. – [Bryophytes] *В кн.: Юнтоловский региональный комплексный заказник (ред. Волкова, Е.А., Г.А. Исаченко, В.Н. Храпцов). СПб [In: Volkova, E.A., G.A. Isachenko & V.N. Khrantzov (eds.) Yuntolovsky regional'ny kompleksny zakaznik. St. Petersburg]: 123-132.*
- [BAKALIN, V.A.] БАКАЛИН В.А. 2009. Флора и фитогеография печеночников (Marchantiophyta, Anthocerotophyta) Камчатки и прилегающих островов. – [Hepatics (Marchantiophyta, Anthocerotophyta) flora and phytogeography of Kamchatka and adjacent islands] *М., КМК* [Moscow, KMK], 367 pp.
- [BAKALIN, V.A., N.I. MOLOKOVA & T.N. OTNYUKOVA] БАКАЛИН В.А., Н.И. МОЛОКОВА, Т.Н. ОТНЮКОВА. 2001. К флоре печеночников Тоджинской котловины (республика Тува, Южная Сибирь). – [On the liverworts flora of Todzha Valley (Tuva Republic, South Siberia)] *Arctoa* 10: 19–26.
- [BARDUNOV, L.V.] БАРДУНОВ Л.В. 1974. Листостебельные мхи Алтая и Саян. – [Mosses of the Altai and Sayan Mts.] *Новосибирск, Наука* [Novosibirsk, Nauka], 168 pp.
- [BEZGODOV, A.G.] БЕЗГОДОВ А.Г. 2000. Мхи города Перми (Средний Урал). – [Mosses of the Perm City (Middle Ural, Russia)] *Arctoa* 9: 141–150.
- [BEZGODOV, A.G., E.A. IGNATOVA & M.S. IGNATOV] БЕЗГОДОВ А.Г., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ. 2013. Список мхов Норского заповедника. – [List of mosses of Norsky Nature Reserve] *B*

- ки.: Колобаев Н.Н. (ред.) Сборник статей к 15-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, ОАО ПКИ "Зей" [In: *Kolobaev N.N. (ed.) Sbornik statej k 15-letiju Norskogo zapovednika. Blagoveshchensk-Fevral'sk, OAO PKI "Zeya"*]: 59–79.
- BLAGODATSKIKH, L.S.] БЛАГОДАТСКИХ Л.С. 1984. Листостебельные мхи Колымского нагорья. – [Mosses of Kolyma Upland] *Magadan, Inst. Biol. Probl. Severa* [Magadan, Inst. Biol. Problem Severa], 47 pp.
- BOROVICHEV, E.A. & V.A. BAKALIN. 2013. The Survey of Marchantiales from the Russian Far East. I. The Review of Cleveaceae (Hepaticae) – *Botanica Pacifica* 2(1): 53–61.
- [BROTHERUS, B.F. & L.I. SAVICZ-LUYBITSKAYA] БРОТЕРУС Б.Ф., Л.И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ. 1932. Список мхов, собранных А.А. Еленкиным в 1902 году в Саянских горах и Монголии. – [List of mosses collecting by A.A. Elenkin in 1902 year, in Sayan Mountains and Mongolia] *Изв. Бот. Сада АН СССР* [Izv. Bot. sada AN SSSR] 30(1-2): 81–96.
- [BULDAKOV, E.L. & A.V. RUBTSOVA] БУЛДАКОВ Е.Л., А.В. РУБЦОВА. 2008. Печёночники (Hepaticae) Удмуртской Республики. – [Liverworts (Hepaticae) of Udmurt Republic] *Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биология. Наука о земле*. [Vestnik Udmurtskogo universiteta. Biologiya. Nauki o zemle] 6(1): 85–98.
- [CHERDANTSEVA, V.Ya.] ЧЕРДАНЦЕВА В.Я. 1989. Редкие и интересные виды мхов Дальнего Востока СССР. – [Rare and interesting moss species for the Far East of the USSR] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] 26: 157–159.
- [CZERNYADJEVA, I.V.] ЧЕРНЯДЬЕВА И.В. 2003. Род *Hygrohypnum* (Amblystegiaceae, Musci) в России. – [The genus *Hygrohypnum* (Amblystegiaceae, Musci) in Russia] *Arctoa* 12: 25–58.
- CZERNYADJEVA, I.V. 2005. A check-list of the mosses of Kamchatka Peninsula (Far East). – *Arctoa* 14: 13–34.
- [CZERNYADJEVA, I.V.] ЧЕРНЯДЬЕВА И.В. 2012. Мхи полуострова Камчатка. – [Mosses of Kamchatka Peninsula] *Санкт-Петербург, Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ"* [St. Petersburg, Izdatel'stvo SPbGETU "LETI"], 459 pp.
- [DOROSHINA, G.Ya. & D.S. SCHILNIKOV] ДОРОШИНА Г.Я., Д.С. ШИЛЬНИКОВ. 2011. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской республике. 3. – [New moss records from Karachaev-Cherkessia. 3.] *Arctoa* 20: 257–258.
- [FEDOSOV, V.E.] ФЕДОСОВ В.Э. 2006. Новые находки мхов в Камчатской области. 2. – [New mosses records from Kamchatskaya Province. 2.] *Arctoa* 15: 270.
- FEDOSOV, V.E., E.A. IGNATOVA, M.S. IGNATOV & A.I. MAKSIMOV. 2011. Rare species and preliminary list of mosses of the Anabar Plateau (Subarctic Siberia). – *Arctoa* 20: 153–174.
- [FEDOSOV, V.E., E.YU. KUZMINA] ФЕДОСОВ В.Э., Е.Ю. КУЗЬМИНА. 2012. История и предварительные результаты изучения бриофлоры Кроноцкого заповедника. – [History and preliminary results of the moss flora of the Kronotskij Reserve] *Труды Кроноцкого заповедника. 2* [Trudy Kronotskogo zapovednika. 2] *Петропавловск-Камчатский* [Petropavlovsk-Kamchatskij]: 51–65.
- FLATBERG, K.I. & K. THINGSGAARD. 2003. Taxonomy and geography of *Sphagnum tundrae* with a description of *S. mirum*, sp. nov. (Sphagnaceae, sect. Squarrosa). – *Bryologist* 106(4): 501–515.
- [GORODKOV, B.N.] ГОРОДКОВ Б.Н. 1932. Лиственные мхи (Bryinae) восточного склона Полярного Урала. – [Mosses (Bryinae) of the east slope of Polar Ural] *Труды Бот. Музея АН СССР* [Trudy Botanicheskogo Muzeja AN SSSR] 24: 43–62.
- HE, S. 2005. A revision of the genus *Leptopterigynandrum* (Bryopsida, Leskeaceae). – *J. Hattori Bot. Lab.* 97: 1–38.
- IGNATOV, M.S. 1998. The family Brachytheciaceae in Altai. – *Arctoa* 7: 85–152.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA & E.A. IGNATOVA et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia. – *Arctoa* 15: 1–130.
- [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА. 2004. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2: Fontinalaceae – Amblystegiaceae. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vol. 2: Fontinalaceae – Amblystegiaceae] *М., КМК* [Moscow, KMK Scientific press Ltd], 352 pp.
- IGNATOV, M.S., E.A. IGNATOVA, T.V. AKATOVA & N.A. KONSTANTINOVA. 2002. Bryophytes of the Khosta' Taxus and Buxus Forest (Western Caucasus, Russia). – *Arctoa* 11: 205–214.
- [IGNATOV, M.S., E.A. IGNATOVA & G.A. PRON'KINA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА, Г.А. ПРОНЬКИНА. 2004. Мхи заповедников России. – [Mosses of State Reserves of Russia] *В кн.: Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Том 3. Лишайники и мохообразные. М., МСОП* [In: *Sovremennoe sostoyanie biologicheskogo raznoobraziya na zapovednykh territoriyakh Rossii. Vol. 3. Lishainiki i mokhoobraznye. Moscow, IUCN*]: 274–366.
- IGNATOV M.S., O.M. AFONINA, O.I. KUZNETSOVA & E.A. IGNATOVA. 2012. The genus *Leptopterigynandrum* (Taxiphyllaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* 21: 207–220.
- IGNATOVA, E.A. & V.E. FEDOSOV. 2008. Species of *Dicranum* (Dicranaceae, Bryophyta) with fragile leaves in Russia. – *Arctoa* 17: 63–83.
- IGNATOVA, E.A. & M.S. IGNATOV. 2007. *Didymodon glaucus* Ryan (Pottiaceae, Musci) – the first record from Siberia. – *Arctoa* 16: 139–143.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV & A.G. BEZGODOV. 1995. Moss flora of the Basegi State Reserve (Perm Province, Middle Ural Mountains). – *Arctoa* 4: 23–34.
- [IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV & A.G. BEZGODOV] ИГНАТОВА Е.А., М.С. ИГНАТОВ, А.Г. БЕЗГОДОВ. 1996. Мхи Вишерского заповедника (Пермская область, Северный Урал). – [Mosses of the Vishera State Reserve (Perm Province, Northern Ural Mountains)] *Arctoa* 6: 7–19.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, A.P. SEREGIN, T.V. AKATOVA & N.A. KONSTANTINOVA. 2005. Bryophyte flora of the projected Urish Nature Reserve (North-West Caucasus, Russia). – *Arctoa* 14: 39–48.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV & I.A. MILYUTINA. 2010. A revision of the genus *Lindbergia* (Leskeaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* 19: 97–116.
- IGNATOVA, E.A., V.Ya. CHERDANTSEVA, O.V. IVANOV, I.V. KOSTOMAROVA & M.S. IGNATOV. 2013. A preliminary list of mosses of the Botchinsky State Nature Reserve (Russian Far East). – *Arctoa* 22: 207–216.
- [IVANOVA, E.I.] ИВАНОВА Е.И. 2009. Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия). 2. [New moss records from the Republic of Sakha (Yakutia). 2.] *Arctoa* 18: 275–277.
- IVANOVA, E.I., N.E. BELL, O.I. KUZNETSOVA, H. LEE, M. PARK & M.S. IGNATOV. 2014. The genus *Polytrichastrum* (Polytrichaceae) in Russia. – *Arctoa* 23: 164–184.
- [IVANOVA, E.I., E.A. IGNATOVA, M.S. IGNATOV, V.I. ZOLOTOV & K.K. KRIVOSHAPKIN] ИВАНОВА Е.И., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ, В.И. ЗОЛОТОВ, К.К. КРИВОШАПКИН. 2005. Листостебельные мхи. – [Mosses] *В кн.: Разнообразие растительного мира Якутии (ред. Н.С. Данилова) Новосибирск, Изд-во СО РАН* [In: *Danilova, N.S. (ed.), Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii, Novosibirsk, Sib. Otd. RAS*]: 105–125.
- [KAZANOVSKIY, S.G.] КАЗАНОВСКИЙ С.Г. 1991. К бриофлоре Байкальского заповедника. – [On the bryoflora of Baikal Reserve] *В кн.: Бриология в СССР, ее достижения и перспективы. Мат. конф. (10-12 сентября 1991, Львов) (ред. Демкив, О.Т.) Львов, АН СССР, АН УССР* [In: *Demkiv, O.T. (ed.) Briologia v SSSR, ee dostizheniya i perspektivy. Proc. Conf. (10-12 Sept., 1991, L'vov) L'vov, Acad. Nauk SSSR & Acad. Nauk Ukr. SSR*]: 94–98.
- [KAZANOVSKIY, S.G. & A.D. POTECHKIN] КАЗАНОВСКИЙ С.Г., А.Д. ПОТЁМКИН. 1995. К флоре печеночных мхов хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье). – [On the flora of liverworts of the Khamar-Daban Range (Southern Baikal Region)] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] 30: 98–110.

- KHARZINOV, Z., N. PORTENIER, E. IGNATOVA, S. SHHAGAPSOEV & M. IGNATOV. 2004. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus). – *Arctoa* **13**: 33–40.
- [KONSTANTINOVA, N.A.] КОНСТАНТИНОВА Н.А. 2004. Печёночники Керженского заповедника (Нижегородская область, Европейская часть России). – [Hepatics of the Kerzhenskiy State Reserve (Nizhniy Novgorod Province, European Russia)] *Arctoa* **13**: 89–99.
- KONSTANTINOVA, N.A. & V.A. BAKALIN *et al.* 2009. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. – *Arctoa* **18**: 1–63.
- KONSTANTINOVA, N.A., V.A. BAKALIN, YU.S. MAMONTOV & A.N. SAVCHENKO. 2009. New liverwort records from Republic of Buryatiya. 2. – *Arctoa* **18**: 270–273.
- [KURBATOVA, L.E.] КУРБАТОВА Л.Е. 1998. Род *Scouleria* Hook. в России. [Genus *Scouleria* Hook. in Russia] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **32**: 162–169.
- [KUSHNEVSKAYA, E.V. & A.D. POTECHKIN] КУШНЕВСКАЯ Е.В., А.Д. ПОТЁМКИН. 2014. Печеночники востока Ленинградской области. – [The liverworts of the eastern Leningrad Region] *Бот. Журн.* [Bot. Zhurn.] **99**(1): 23–34.
- LAAKA-LINDBERG, S., S. ANTTILA & K. SYRJÄNEN (toim.). 2009. Suomen uhanalaiset sammat. – *Helsinki, Suomen Ympäristökeskus*, 347 pp.
- [LAZARENKO, A.S.] ЛАЗАРЕНКО А.С. 1940. Листья мохи Радянского Далекого Сходу. 1. – [Mosses of the Soviet Far East. 1] *Бот. Журн. АН УССР* [Bot. Zhurn. Akad. Nauk Ukr. RSR] **1**(3-4): 59–100.
- MAMONTOV, YU.S., N.A. KONSTANTINOVA & O.M. AFONINA. 2011. New liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 5. – *Arctoa* **20**: 259–261.
- MAMONTOV, YU.S. & TS. TSEGMEDE. 2014. Contribution to the hepatic flora of Mongolia. 3. – *Arctoa* **23**: 207–211.
- [NOVIKOV, V.S. (ED.)] НОВИКОВ В.С. (ред.). 2005. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. Т. 1. – [Red Data Book of the Lipetzkiy Region. Plants, Fungi, Lichenes. Vol. 1] *М., КМК* [Moscow, KMK], 510 pp.
- NYHOLM, E. 1989. Illustrated flora of Nordic mosses. Fasc. 2. Pottiaceae – Splachnaceae – Schistostegaceae. – *Copenhagen & Lund, Nordic Bryol. Soc.*: 75–141.
- [POPOVA, N.N.] ПОПОВА Н.Н. 1990. Бриофлора заповедника “Галичья Гора”. – [Bryoflora of the Reserve “Galichya Gora”] *Бот. Журн.* [Bot. Zhurn.] **75**(10): 1408–1420.
- [POPOVA, N.N.] ПОПОВА Н.Н. 2002. Бриофлора Среднерусской возвышенности. – [Bryoflora of the Central Russian Upland] *Arctoa* **11**: 101–168.
- [POTECHKIN, A.D.] ПОТЁМКИН А.Д. 2007. Печеночники. – [Hepaticae] *В кн.: Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив) (отв. ред. Цвелев, Н.Н.). СПб* [In: Tselev, N.N. (ed.) Prirodnaya sreda i biologicheskoe raznoobrazie arhipelaga Berezovyye ostrova (Finskij zaliv). St. Petersburg]: 191–197.
- [POTECHKIN, A.D.] ПОТЁМКИН А.Д. 2009. Новые находки печеночников в Ленинградской области. 2. – [New liverwort records from Leningrad Province. 2] *Arctoa* **18**: 250–251.
- [POTECHKIN, A.D.] ПОТЁМКИН А.Д. 2013. Новые находки печеночников на территории Санкт-Петербурга. 1. – [New liverwort records from St. Petersburg Territory. 1] *In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 2. Arctoa* **22**: 240–241.
- [POTECHKIN, A.D. & E.N. ANDREJEVA] ПОТЁМКИН А.Д., Е.Н. АНДРЕЕВА. 1999. Печеночники и антоцеротовые Ленинградской области. – [Liverworts and hornworts of Leningrad Region] *В кн.: Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные) (ред. Балашова, Н.В., А.А. Заварзин). СПб, изд-во СПб ун-та* [In: Balashova, N.V. & A.A. Zavarzin (eds.) Biоразнообразие Leningradskoy oblasti (Vodorosli. Griby. Lishayniki. Mohoobraznyye. Bespozvonochnyye zhivotnyye. Ryby i ryboobraznyye). St. Petersburg, Izdatel'stvo Sankt-Peterburgskogo universiteta]: 261–270.
- [POTECHKIN, A.D. & I.V. SHEREPANOV] ПОТЁМКИН А.Д., И.В. ЧЕРЕПАНОВ. 1993. К флоре печеночных мхов Ленинградской области. Новые и малоизвестные для области таксоны. – [On the hepatic flora of the Leningrad Province. New and little-known taxa for the province] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **29**: 158–165.
- [POTECHKIN, A.D. & V.M. KOTKOVA] ПОТЁМКИН А.Д., В.М. КОТКОВА. 2006. К флоре печеночных мхов Ленинградской области. Новые и малоизвестные для области таксоны. 3. – [To the liverwort flora of the Leningrad Region. New and little-known taxa for the region] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **40**: 330–333.
- [PRISNYI A.V. (ED.)] ПРИСНЫЙ А.В. (ред.). 2005. Красная книга Белгородской области: Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – [Red Data Book of the Belgorod Region: rare and endangered plants, fungi, lichenes and animals.] *Белгород: ОАО «Белгородская областная типография»* [Belgorod: ОАО «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»], 532 pp.
- [RABOTNOV, T.A.] РАБОТНОВ Т.А. 1929. О болотах Калужской губернии. – [About the swamps of Kaluga Province] *Торфяное дело* [Torfyanoye delo] **1**: 29–30.
- [RUBTSOVA, A.V.] РУБЦОВА А.В. 2011. Бриофлора Удмуртской Республики. – [Bryophyte flora of Udmurt Republic] *Дисс. ... канд. биол. наук, Ижевск, Удмуртская Республика, Удмуртский гос. унив.* [PhD, Izhevsk, Udmurt Republic, Udmurtsky gosudarstvennyy universitet], 244 pp.
- [SAMSEL', N.V.] САМСЕЛЬ Н.В. 1968. Материалы к бриофлоре Северо-Донского реликтового района. – [Contribution of Northern Don Pelict Region] *В кн.: Морфология высших растений (отв. ред. Кудряшев, Л.В.) Москва, Наука* [In: Kudryashev, L.V. (ed.) Morfologiya vysshikh rasteniy. Moscow, Nauka]: 101–127.
- [SAVICZ-LYUBITSKAYA, L.I.] САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ Л.И. 1961. Материалы для бриофлоры Саян. – [Materials for bryoflora of Sayan] *В кн.: Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Сер. V. Растительное сырье. Вып. 9. Растительность и полезные растения Центральных Саян. Ленинград: Изд-во АН СССР* [In: Trudy Botanicheskogo instituta im. V.L. Komarova AN SSSR. Seriya V. Rastitelnoye syr'e. Вып. 9. Rastitelnost' i poleznye rasteniya Tsentralnykh Sayan. Leningrad, Izdatel'stvo AN SSSR]: 364–381.
- [SHCHERBAKOV, A.V. (ED.)] ЩЕРБАКОВ А.В. (ред.). 2010. Красная книга Тульской области: растения и грибы. – [Red Data Book of the Tula Region: plants and fungi] *Тула, Издательство «Гриф и К»* [Tula, Izdatel'stvo «Grif i K»], 393 pp.
- [SOFRONOVA, E.V.] СОФРОНОВА Е.В. 2005. Печёночные мхи. – [Liverworts] *В кн.: Разнообразие растительного мира Якутии (ред. Н.С. Данилова) Новосибирск, Изд-во СО РАН* [In: Danilova, N.S. (ed.), Raznoobrazie rastitelnogo mira Yakutii, Novosibirsk, Sib. Otd. RAS]: 92–104.
- SOFRONOVA, E.V., YU.S. MAMONTOV & A.D. POTECHKIN. 2014. New national and regional bryophyte records. 41. – *Journal of Bryology* **36**(4): 310–311.
- TELEGANOVA, V.V. 2008. Mosses of Kaluga province (Middle European Russia) and their reproductive features. – *Arctoa* **17**: 169–184.
- [The list of rare and endangered fauna and flora species included in the Red Book of the Kaluga Region: The Annex to the decree of the government of the Kaluga region № 87 dated 20.02.2013]. – Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области: Приложение к постановлению Правительства Калужской области № 87 от 20.02.2013 г. [http://www.admoblkaluga.ru/sub/ecology/OxranaOC/Krasnaa\\_kniga](http://www.admoblkaluga.ru/sub/ecology/OxranaOC/Krasnaa_kniga). 2013.
- [TSEGMEDE, TS.] ЦЭГМЭД Ц. 2010. Флора мхов Монголии. – [Moss flora of Mongolia] *М., Россельхозакад.* [Moskva, Rossel'k'hosakad.], 634 pp.
- TSEGMEDE, TS. & X.-L. BAI. 2013. Contribution to the Hepatic Flora of Mongolia. 3. – *Arctoa* **22**: 163–165.

- [TSVELEV, N.N. (ed.)] ЦВЕЛЕВ, Н.Н. (отв. ред.). 2000. Красная книга природы Ленинградской области. Том 2. Растения и грибы. – [Red Data Book of nature of the Leningrad Region. Vol. 2. Plants and fungi.] СПб, Мир и семья [St.-Petersburg, Mir i semya]: 672 pp.
- [TUBANOVA, D.YA., E.A. IGNATOVA & V.I. ZOLOTOV] ТУБАНОВА Д.Я., Е.А. ИГНАТОВА, В.И. ЗОЛОТОВ. 2008. Новые находки мхов в Республике Бурятия. 3. – [New moss records from Republic of Buryatia. 3] *Arctoa* 17: 216–217.
- VÁŇA, J. 1988. Contribution to the knowledge of liverworts (Hepaticae) of the Soviet Central Asia (East Sayan Mts., Baikal Lake). – *Novit. Bot. Univ. Carol., Praha* 4: 17–25.
- VÁŇA, J. & Z. SOLDÁN. 1985. Some new and phytogeographically interesting bryophytes from Central Siberia. – *Abstracta Botanica* 9(2): 123–144.
- ZICKENDRATH, E. 1900. Beitrage zur kenntnis der Moosflora Russlands. – *Bull. Soc. Natur. Moscou* 14(3): 241–366.
- ZOLOTOV, V.I. 2006. On systematics and distribution of some species of Bryum. – *Arctoa* 15: 155–162.
- [ZOLOTUKHIN, N.I. (ed.)] ЗОЛОТУХИН Н.И. (отв. ред.). 2002. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды растений и грибов. Т.2. – [Red Data Book of the Kursk Region: rare and endangered species of plants and fungi. Vol. 2] Тула, Издательство «Центрально-Черноземный заповедник» [Tula, Izdatel'stvo «Tsentral'no-Chernozemnyy zapovednik»], 165 pp.
- AUTHORS – АВТОРЫ
- \* Sofronova, E.V. – Софронова Е.В. [Россия 677980, 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]. RAS Program “World Life: Current State and Development”
- Afonina, O.M. – Афонина О.М. [Россия 197376, 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]. РФФИ 13-04-01427.
- Akatova, T.V. – Акатова Т.В. [Россия 385000, Республика Адыгея, Майкоп, Советская 187, Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Майкопское отделение – Maikop Branch of Caucasian Nature Biosphere Reserve, Sovetskaya str., 187, Maikop, Republic of Adygeya, 385000 Russia. E-mail: hookeria@mail.ru]
- Andrejeva, E.N. – Андреева Е.Н. [Россия 197136, Санкт-Петербург, ул. Ленина, д. 27, кв. 10 – Lenina Str., 27-10, St. Petersburg, 197136 Russia]
- Baisheva, E.Z. – Баишева Э.З. [Россия 450054, Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, Ufa Sci. Center of Russian Acad. Sci., October av., 69, Ufa, 450054 Russia. E-mail: elvbai@anrb.ru]. РФФИ 13-04-01410.
- Bezgodov, A.G. – Безгодов А.Г. [Россия 626152, Тобольск, ул. Академика Юрия Осипова, 15, Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения РАН – Tobolsk Complex Scientific Station, Ural branch of RAS, Academician Yuri Osipov Str., 15, Tobolsk, 626152 Russia. E-mail: bezgodovs@list.ru]
- Blagovetshenskiy, I.V. – Благовещенский И.В. [Россия 432017, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42, Ульяновский государственный университет, Экологический факультет – Ulyanovsk State University, Faculty of Ecology, L. Tolstoy str., 42, Ulyanovsk, 432017 Russia. E-mail: e-mail: globularia@mail.ru]
- Borovich, E.A. – Боровичев Е.А. [Россия (1) 184256, Мурманская область, г. Кировск, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Kirovsk, Murmansk Province, 184256; (2) 184209, Мурманская область, г. Апатиты, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН – Institute of North Ecological Problems, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences, Apatity, Murmansk Province, 184209 Russia. E-mail: borovichyok@mail.ru]. RFBR 12-04-01476, 14-34-50143-мол\_нр.
- Chemeris, E.V. – Чемерис Е.В. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS, Borok, Nekouz District, Yaroslavl Province, 152742 Russia] E-mail: lechem@ibiw.yaroslavl.ru]. RFBR 12-04-00074.
- Chernova, A.M. – Чернова А.М. [Россия 152742, Ярославская область, 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: nuphar@mail.ru]. Программа Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».
- Czernyadjeva, I.V. – Чернядьева И.В. [Россия 197376, 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: irinamosses@yandex.ru]. RFBR 13-04-01427.
- 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]
- Dudareva, N.V. – Дударева Н.В. [Россия 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, д. 132, а/я 317, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН – Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, POBox 317, Lermontova, 132, Irkutsk, 664033 Russia. E-mail: dudarevan@rambler.ru]
- Dudov, S.V. – Дудов С.В. [Россия (1) 119234, Москва, Воробьевы горы 1 стр. 12, Московский гос. университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow, 119234 Russia. (2) 676246, Амурская область, г. Зея, Строительная 71, Зейский государственный природный заповедник – Zeya State Nature Reserve, Stroitel'naya 71, Zeya, Amur Province, 676246 Russia. E-mail: serg.dudov@gmail.com] RFBR 13-05-00968.
- 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] RFBR 12-04-01476.
- Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 119992, Москва, Воробьевы горы 1 стр. 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow, 119992 Russia. E-mail: fedosov\_v@mail.ru]
- Gabitova, S.M. – Габитова С.М. [Россия 450054, Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, Ufa Sci. Center of Russian Acad. Sci., Ос-



- tober av., 69, Ufa, 450054 Russia. E-mail: [sumbul\\_g@mail.ru](mailto:sumbul_g@mail.ru)
- Ignatov, M.S. – Игнатов М.С. [Россия 127276, Москва, Ботаническая 4, Главный Ботанический сад РАН – Main Botanical Garden of Russian Acad. of Sciences, Botanicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: [misha\\_ignatov@list.ru](mailto:misha_ignatov@list.ru)]
- Ignatova, E.A. – Игнатова Е.А. [Россия 119992, Москва, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Moscow, 119992 Russia. E-mail: [arctoa@list.ru](mailto:arctoa@list.ru)]
- Karitonova, O.A. – Капитонова О.А. [Россия 426034, Удмуртская Республика, Ижевск, ул. Университетская, 1, Удмуртский государственный университет – Udmurt State University, Universitetskaya str., 1, Izhevsk, Udmurt Republic, 426034, Russia. E-mail: [kapoa@uni.udm.ru](mailto:kapoa@uni.udm.ru)]
- Kazanovsky, S.G. – Казановский С.Г. [Россия 664033, Иркутская область, Иркутск, ул. Лермонтова, 132, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН – Siberian Institute of Physiology and Biochemistry of Plants SB RAS, Lermontova str., 132, Irkutsk, Irkutsk Province, 664033, Russia. E-mail: [skazanovsky@mail.ru](mailto:skazanovsky@mail.ru)]
- Kotkova, V.M. – Коткова В.М. [Россия 197376, 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: [vera.kotkova@mail.ru](mailto:vera.kotkova@mail.ru)]
- Lavrinenko, O.V. – Лавриненко О.В. [Россия 197376, 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](mailto:lavrino@mail.ru)]. РФФИ 13-04-01385.
- Mamontov, Yu.S. – Мамонтов Ю.С. [Россия (1) 184256, Мурманская область, г. Кировск-6, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences; Kirovsk-6, Murmansk Province, 184256; (2) 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 18а, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН – Institute of North Ecological Problems, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences, 18a Fersmana St., Apatity, Murmansk Province, 184209 Russia. E-mail: [yur-mamontov@yandex.ru](mailto:yur-mamontov@yandex.ru)]. RFBR 12-04-01476, 13-04-01427, 14-34-50157.
- Mežaka, A. – Межака А.Э. [Латвия ЛВ-4601, Резекне, Атбривошанас алея 115/К-4, Институт Региональных исследований – Research Institute for Regional Studies, Rezekne Higher Education Institution, Atbrivosanas aleja 90, Rezekne, LV-4601 Latvia. E-mail: [bryo82@gmail.com](mailto:bryo82@gmail.com)]
- Mochalova O.A. – Мочалова О.А. [Россия 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18, Институт биологических проблем севера ДВО РАН – Institute of Biological Problems of the North, FEB RUS, Portovaya str., 18, Magadan, 685000 Russia E-mail: [mochalova@inbox.ru](mailto:mochalova@inbox.ru)]. RFBR 12-04-00074.
- Nikolajev, I.A. – Николаев И.А. [Россия 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 46, Северо-Осетинский госуниверситет им. К.Л. Хетагурова – The North Ossetian state university of K.L. Khetagurov, Vatutina Str., 46, Vladikavkas, 362025 Russia. E-mail: [bootany@yandex.ru](mailto:bootany@yandex.ru)]
- Noskova, E.Yu. – Носкова Э.Ю. [Россия 426034, Удмуртская Республика, Ижевск, ул. Университетская, 1, Удмуртский государственный университет – Udmurt State University, Universitetskaya str., 1, Izhevsk, Udmurt Republic, 426034, Russia. E-mail: [elyanoskova@yandex.ru](mailto:elyanoskova@yandex.ru)]
- Notov, A.A. – Нотов А.А. [Россия 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, Тверской гос. университет – Tver State University, Zhelyabova str., 33, Tver, 170100 Russia. E-mail: [anotov@mail.ru](mailto:anotov@mail.ru)]
- Philippov, D.A. – Филиппов Д.А. [Россия 152742, Ярославская область, 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 Bistrict, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: [philippov\\_d@mail.ru](mailto:philippov_d@mail.ru)]. Программа Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».
- Pisarenko, O.Yu. – Писаренко О.Ю. [Россия 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Центральный Сибирский ботанический сад – Central Siberian Botanical Garden, Zolotodolinskaya str., 101, Novosibirsk, 630090 Russia. E-mail: [o\\_pisarenko@mail.ru](mailto:o_pisarenko@mail.ru)]
- Porova, N.N. – Попова Н.Н. [Россия 394000, Воронеж, ул. К. Маркса, Воронежский государственный институт физической культуры – Voronezh State Institute of Physical Culture, K. Marks str., Voronezh, 394000 Russia. E-mail: [leskea@vmail.ru](mailto:leskea@vmail.ru)]
- Potemkin, A.D. – Потёмкин А.Д. [Россия 197376, 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: [Potemkin\\_alexey@binran.ru](mailto:Potemkin_alexey@binran.ru)]. Программа Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».
- Rozantseva, E.I. – Розанцева Е.И. [Россия 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д. 7-9, Санкт-Петербургский государственный университет – Saint Petersburg State University, Universitetskaya nab., 7-9 St. Petersburg, 199034 Russia. E-mail: [ktrznvcv@gmail.com](mailto:ktrznvcv@gmail.com)]
- Teleganova, V.V. – Телеганова В.В. [Россия 248022, Калуга, ул. Привокзальная, д. 1, Национальный парк «Угра» – National Park “Ugra”, Privokzalnaya str., 1, Kaluga, 248022 Russia. E-mail: [teleganovavika05@rambler.ru](mailto:teleganovavika05@rambler.ru)]. РФФИ 14-44-03088-р\_центр\_a.
- Tsegmed, Ts. – Цэгмэд Ц. [Institute of Botany, Academy of Science of Mongolia, Ulaanbaatar 51, Mongolia; e-mail: [tsog\\_tsegmid@yahoo.com](mailto:tsog_tsegmid@yahoo.com)]
- Zolotov, V.I. – Золотов В.И. [Россия 127276, Москва, ул. Ботаническая, 4, Главный ботанический сад РАН – Main Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Botanicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: [bryum@list.ru](mailto:bryum@list.ru)]

## АРСТОА. АРКТОА. Научный журнал. Том 24, № 1.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.1–264.

*при участии ИП Михайлова К.Г.*

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

Формат 60x90/8. Объем 33 печ.л. Бум. офсетн. и мелов. Тираж 100 экз.

Сдано в печать 24.12.2014. Заказ №