

### NEW BRYOPHYTE RECORDS. 3 — НОВЫЕ БРИОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ. 3

Sofronova E.V. (ed.), O.M. Afonina, E.N. Andrejeva, V.K. Antipin, E.Z. Baisheva, V.A. Bakalin, E.A. Borovichev, M.A. Boychuk, I.V. Czernyadjeva, M.V. Dulin, A.P. Dyachenko, V.E. Fedosov, V.R. Filin, E.I. Ivanova, T.G. Ivchenko, Z.M. Khanov, N.A. Konstantinova, E.S. Korchikov, T.I. Koroteeva, V.M. Kotkova, K.K. Krivoschapkin, I.B. Kucherov, E.V. Kushnevskaya, S.A. Kutenkov, E.Yu. Kuzmina, V.B. Martynenko, S.A. Nyporko, D.A. Philippov, N.N. Popova, A.D. Potemkin, P.S. Shirokikh, R.R. Sofronov, A.A. Vilnet, A.Zh. Zhashuev

#### Новые находки мохообразных в Санкт-Петербурге. 1. – New bryophyte records from Sankt-Petersburg. E.N. Андреева – E.N. Andrejeva

Новые для Санкт-Петербурга – New for Sankt-Petersburg

*Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa – Санкт-Петербург, Петродворцовый район, Государственный музей заповедник «Петергоф», Нижний парк, основание Большого Итальянского фонтана (59°53'07.6"N – 29°54'29.3"E), на туфах, со спорофитами, 16.IV.2014 Андреева # 160414-2 [Andrejeva] {LE}.

*Frullania bolanderi* Austin – Санкт-Петербург, Петродворцовый район, Государственный музей заповедник «Петергоф», Нижний парк, Приморская аллея (59°53'06.0"N – 29°55'20.6"E), на комлях и стволах двух рядом стоящих кленов, с выводковыми веточками, 25.IV.2014 Андреева # 250414-9 [Andrejeva] {LE}.

*Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor – Санкт-Петербург, Петродворцовый район, Государственный музей заповедник «Петергоф», западная часть Нижнего парка, на крышке люка на газоне (59°53'19.2"N – 29°53'38.5"E), на валунах вдоль Финского залива (59°53'17.6"N – 29°54'07.1"E; 59°53'21.1"N – 29°54'02.6"E), со спорофитами и выводковыми телами, 16.IV.2014, 25.IV.2014 Андреева ## 160414-7, 250414-3,4 [Andrejeva] {LE}.

#### Новые находки печеночников в Вологодской области. 4. – New liverwort records from Vologda Province. 4. Д.А. Филиппов, М.В. Дулин – D.A. Philippov & M.V. Dulin.

Редкие для области – Rare for the province

*Heterogemma laxa* (Jørg.) Konstant. & Vilnet – Бабаевский район, 4,5 км к северо-востоку от пос. Колошма, 2 км к юго-востоку от озера Ершозеро, болото Большое (60°12'30.8"N – 35°27'40.6"E), олиготрофное грядово-мочажинное болото, по краям сфагновых и шейхцериево-сфагновых мочажин, среди сфагновых мхов, совместно с *Calypogeia sphagnicola* и *Mylia anomala*, 24.VII.2012 Филиппов # 12-939 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин. Ранее указывался для Усть-

Софронова Е.В. (ред.), О.М. Афонина, Е.Н. Андреева, В.К. Антипин, Э.З. Баишева, В.А. Бакалин, Е.А. Боровичев, М.А. Бойчук, И.В. Чернядьева, М.В. Дулин, А.П. Дьяченко, В.Э. Федосов, В.Р. Филин, Е.И. Иванова, Т.Г. Ивченко, З.М. Ханов, Н.А. Константинова, Е.С. Корчиков, Т.И. Коротеева, В.М. Коткова, К.К. Кривошапкин, И.Б. Кучеров, Е.В. Кушневская, С.А. Кутенков, Е.Ю. Кузьмина, В.Б. Мартыненко, С.А. Нипорко, Д.А. Филиппов, Н.Н. Попова, А.Д. Потемкин, П.С. Широких, Р.Р. Софронов, А.А. Вильнет, А.Ж. Жашуев

Кубинского и Харовского районов (Dulin & Philippov, 2010). Первое упоминание для западной части области. Рекомендуется включить вид во второе издание Красной книги Вологодской области (ККВоО) (Suslova et al., 2013).

*Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle – Вытегорский район, Андомская возвышенность, 4,5 км к северо-западу от озера Куржинское, 1 км к юго-западу от озера Верхнее Сарозеро, болото без названия №2 (61°31'13.5"N – 37°08'56.8"E), мезоолиготрофное болото, очеретниково-осоково-сфагновые деградирующие мочажины, с андроем и гинеем, 18.VIII.2012 Филиппов # 12-942 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин. Вторая находка для района и для области (Philippov & Dulin, 2013). Рекомендуется включить вид во второе издание ККВоО (Suslova et al., 2013).

#### Новые находки мхов в Вологодской области. 6. – New moss records from Vologda Province. 6. С.А. Кутенков, М.А. Бойчук, И.Б. Кучеров – S.A. Kutenkov, M.A. Boychuk & I.B. Kucherov

Редкие для области – Rare for the province

Все перечисленные ниже виды найдены на территории Вашкинского муниципального района Вологодской области и приводятся для него впервые.

*Bryum weigelii* Spreng. – (1) В полосе ельников к югу от границы заказника «Ярбозерский бор» между базой отдыха и дер. Покровское (60°26'02"N – 37°21'29"E), ельник болотно-травяной, 13.VIII.2013 Кучеров # 9550 [Kucherov] {PTZ}; (2) 4 км к востоку от дер. Покровское, 2-я терраса на правом берегу р. Кемы в 1 км к северо-востоку от базы отдыха (60°26'48"N – 37°21'58"E), ключевое болото и прилегающий ельник аконитово-таволговый, 15.VIII.2013 Кучеров # 9551 [Kucherov] {PTZ}.

*Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. – (1) Заказник «Озеро Дружинное», 3 км к югу от р. Кемы у дер. Левино, облесенная окраина болота (60°27'46.1"N – 37°32'09.0"E), сосняк мезоевтрофный травяно-сфагновый, единично, 1.VIII.2013 Кутенков # 9552 [Kutenkov] {PTZ}; (2) там же, 6 км к западу от озера Дружинное, в облесенной окраине болота Кемское (60°25'29.3"N – 37°28'23.7"E), сосняк мезоевтрофный

травяно-сфагновый, в обводненных западинах среди *Meesia triquetra*, единично, 24.VII.2013 Кутенков [Kutenkov]. Включен в Красную книгу Вологодской области (ККВоО) с категорией 2/EN – уязвимый вид (Конечная, Сулова, 2004). В дальнейшем рекомендуется понижение статуса (Сулова и др., 2013).

*Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch. – (1) Заказник «Озеро Дружинное», 4.5 км к западу от озера Дружинное, 0.25 км от развилки дороги на болото Кемское (60°25'49.2"N – 37°30'17.4"E), ельник таволговый (болотно-травяной), 22.VII.2013 Кутенков # 9553 [Kutenkov] {PTZ, dupl. IBIW}; (2) в полосе ельников к югу от границы заказника «Ярбозерский бор» между базой отдыха и дер. Покровское (60°26'02"N – 37°21'09"E), ельники аконитовые и болотно-травяные, несколько находок, разреженно, с небольшим покрытием, 13.VIII.2013 Кучеров # 9554 [Kucherov] {PTZ}. Приводится лишь для Кирилловского района (Андреева, Кармазина, 2009).

*Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr. – Заказник «Озеро Дружинное», 6 км к западу от озера Дружинное, в облесенной окраине болота Кемское (60°25'29.3"N – 37°28'03.7"E), сосняк мезоевтрофный травяно-сфагновый, пятнами в обводненных западинах, 24.VII.2013 Кутенков # 9555 [Kutenkov] {PTZ}. Указывался лишь для Великоустюгского и Вологодского районов (Филиппов, 2012).

*Mnium stellare* Hedw. – (1) Заказник «Ярбозерский бор», 5 км к юго-востоку от дер. Ярбозеро, 0.4 км на восток от дороги, по западному краю болотного облесенного массива (60°29'45"N – 37°20'49"E), сосняк с елью вахтовый сфагновый и ельник дернистоосоково-таволговый, на повышениях микрорельефа и валеже, 25.VII.2013 Кутенков, Кучеров # 9556 [Kutenkov, Kucherov] {PTZ}; (2) заказник «Озеро Дружинное», 4.5 км к западу от озера Дружинное, 0.3 км от развилки дороги на болото Кемское (60°25'48.1"N – 37°30'17.0"E), ельник аконитово-таволговый по краю болотного массива, 22.VII.2013 Кутенков # 9557 [Kutenkov] {PTZ}; (3) левый берег р. Кемы в 1 км на юго-запад от моста у дер. Бонга по дороге (60°29'22"N – 37°33'00"E), ельник аконитово-таволговый с ветровалом, на валеже, 26.VII.2013 Кучеров # 9558 [Kucherov] {PTZ}.

*Oncophorus wahlenbergii* Brid. – Правый берег р. Кемы в 1.5 км к юго-западу от дер. Костино (60°28'06"N – 37°25'28"E), сосняк с березой осоково-вахтовый сфагновый в ложбине стока на стыке ландшафтов флювиогляциальной гряды и карбонатной морены, на валеже, 31.VII.2013 Кучеров # 9559 [Kucherov] {PTZ}. Рекомендуется включение вида в список биологического контроля во второе издание ККВоО (Сулова и др., 2013).

*Palustriella decipiens* (De Not.) Ochuga – На 2-й террасе р. Кемы в 1 км к северо-востоку от базы отдыха и 1 км на запад от дер. Новосело (60°26'48"N – 37°21'58"E), ключевое болото, 15.VIII.2013 Кучеров

# 9560 [Kucherov] {PTZ}. Ранее вид приводился без указания конкретных местонахождений (Игнатов, Игнатова, 2004; Филиппов, 2012), по данным гербария БИНА (Игнатов, устн. сообщ.), однако все сборы из Вологодской области в LE были сделаны в местах, в настоящее время вошедших в состав Архангельской области.

*Sphagnum contortum* Schultz – (1) Заказник «Озеро Дружинное», 6 км к западу от оз. Дружинное, в облесенной окраине болота Кемское (60°25'29.3"N – 37°28'23.7"E), сосняк мезоевтрофный травяно-сфагновый, в обводненных западинах, пятнами, 24.VII.2013 Кутенков # 9561 [Kutenkov] {PTZ}; (2) Заказник «Ярбозерский бор», 5 км к юго-востоку от дер. Ярбозеро, 0.5 км на восток от дороги (60°29'43.4"N – 37°21'10.7"E), сосняк мезоевтрофный осоково-вахтовый, по западинам, пятнами, 25.VII.2013 Кутенков # 9562 [Kutenkov] {PTZ}. Рекомендуется включение вида в список биологического контроля во второе издание ККВоО (Сулова и др., 2013).

*S. lindbergii* Schimp. – Заказник «Озеро Дружинное», 6.5 км к западу от озера Дружинное, северо-восточная часть болота Кемское (60°25'12.3"N – 37°28'16.2"E), кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество, вымокающие участки сфагнового ковра, 23.VII.2013 Кутенков # 9563 [Kutenkov] {PTZ, dupl. IBIW}. Включен в ККВоО с категорией 2/VU – уязвимый вид (Конечная, Сулова, 2004); в последнее время, в связи с интенсификацией исследований болот, приводятся новые местонахождения вида (Филиппов, 2013).

*S. quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Заказник «Ярбозерский бор» к западу от просеки между кварталами 91 и 92, в 3 км к северу от дороги на дер. Покровское, окраина верхового сосново-кустарничково-сфагнового болота (~60°28'29"N – 37°22'23"E), ельник чернично-сфагновый на неглубоком торфе, на кочках, пятнами, 30.VII.2013 Кучеров, Кутенков # 9567 [Kucherov, Kutenkov] {PTZ, dupl. IBIW}. Ранее для области приводился только А.А. Корчагиным (1927) по сборам М.М. Шенниковой. Включен в ККВоО с категорией 4/DD – вид с неопределенным статусом (Конечная, Сулова, 2004).

*S. subsecundum* Nees – (1) Заказник «Озеро Дружинное», 3 км к югу от р. Кемы у дер. Левино (60°27'46.7"N – 37°31'50.4"E), мезоевтрофная обводненная топь в центральной слабооблесенной части небольшого болота, а также по западинам в сосняке тростниково-вахтовом по его окраине, обильно, 1.VIII.2013 Кутенков ## 9564, 9565 [Kutenkov] {PTZ}; (2) там же, 6 км на запад от озера Дружинное, в облесенной окраине болота Кемское (60°24'56.9"N – 37°29'07.9"E), сосняк мезоевтрофный травяно-сфагновый, в обводненных западинах, разреженно, 23.VII.2013 Кутенков [Kutenkov]; (3) правый берег р. Кемы в 1.5 км к северо-западу от дер. Костино (60°28'06"N – 37°25'28"E), сосняк с березой осоково-

вахтовый сфагновый в ложбине стока на стыке ландшафтов флювиогляциальной гряды и карбонатной морены, в глубоких западинах, пятнами, 31.VII.2013 Кучеров # 9566 [Kucherov] {PTZ}. Включен в список биологического контроля ККВоО (Конечная, Сулова, 2004). Вид спорадически встречается в ряде районов области (Филиппов, 2012).

*S. wulfianum* Girg. – (1) Заказник «Ярбозерский бор», у дороги, ведущей в деревню Ярбозеро, в 5 км к юго-востоку от последней (60°29'44"N – 37°20'28"E), ельник дернистоосоково-таволговый, на кочках, пятнами, 25.VII.2013 Кучеров # 9568 [Kucherov] {PTZ}; (2) 2-3 км к востоку от дер. Покровское, правый берег р. Кемы (~60°26'05"N – 37°20'13"E), ельник чернично-сфагновый, в ковре и на приствольных повышаниях, обильно, 4.VII.2013 Кучеров # 9569 [Kucherov] {PTZ}; (3) в полосе ельников к югу от границы заказника «Ярбозерский бор» между базой отдыха и дер. Покровское, 3 км восточнее последнего (60°26'02"N – 37°21'29"E), ельник болотно-травяной, на кочках, 13.VIII.2013 Кучеров # 9570 [Kucherov] {PTZ}. Рекомендуется включение вида в список биологического контроля во второе издание ККВоО (Сулова и др., 2013).

**Новые находки мохообразных в Тульской области. 1. – New bryophyte records from Tula Province. 1.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Brachythecium capillaceum* (F. Weber & D. Mohr) Giacom. (= *B. rotaeanum* De Not.) – Ефремовский район, окрестности дер. Малая Косая, правобережье р. Красивая Меча (53°32'25"N – 34°32'34"E), на почве по склону овражка, 20.VIII.1994 Попова [Popova] {VU}.

*Campylium stellatum* (Hedw.) С.Е.О. Jensen – Киреевский район, Лупишкинское болото (53°54'42"N – 38°33'53"E), на оставшихся фрагментах сплавины минеротрофного болота в комплексе с такими редкими видами как *Scorpidium cossonii*, *S. scorpioides*, *Drepanocladus polygamus*, 22.VI.2008 Волкова [Volkova] {VU}.

*Cinclidium stygium* Sw. – Щекинский район, Крапивенское лесничество, Тульские Засеки, болото Лосевое (53°58'60"N – 37°10'19"E), по окраине провального сфагнового болота, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}, S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.J. Кор. – (1) Белевский район, Толкижская Засака, р. Вяженка (53°48'45"N – 36°17'38"E), в черноольшанике, 17.VIII.08 Волкова [Volkova] {VU}; (2) тот же район, лесная дача «Ока» (53°48'35"N – 36°17'08"E), по заболоченному ручью, 17.VIII.08 Волкова [Volkova] {VU}; (3) Ленинский район, пос. Озерный (54°05'27"N – 37°35'28"E), по окраине провального сфагнового болота, 1.X.2008; (4) Суворовский район,

окрестности с. Варушицы (54°12'21"N – 36°18'32"E), 20.VIII.2004 Волкова [Volkova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Dicranum bonjeanii* De Not. – Киреевский район, Лупишкинское болото (53°54'42"N – 38°33'53"E), на оставшихся фрагментах сплавины минеротрофного болота, 22.VI.2008 Волкова [Volkova] {VU}.

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Кор. – Заокский район, окрестности туристической базы «Велегож» (54°42'26"N – 37°14'48"E), нагорная суборь на правобережье р. Оки, на известняковом рухляке с наносами почвы, 28.IX.2008 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm – Алексинский район, правобережье р. Оки в окрестностях туристической базы (54°42'26"N – 37°14'48"E), на влажных известняках, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Fontinalis antipyretica* Hedw. – Веневский район, окрестности пос. Свиридовский (54°23'09"N – 38°16'26"E), на камнях известняка в ключевом потоке, 27.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst. – Белевский район, окрестности с. Панарино (53°46'35"N – 36°14'33"E), на приствольном возвышении березы по окраине болота, 17.VIII.08 Волкова [Volkova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Алексинский район, Алексин Бор, в окрестностях туристической базы (54°42'26"N – 37°14'48"E), на стволах дуба, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}; (2) Ленинский район, пос. Озерный (54°05'27"N – 37°35'28"E), в засечной дубраве, на стволе дуба, 1.X.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – Шекинский район, дер. Кочаки, болото Главное (54°03'02"N – 37°31'15"E), на гнилой древесине, 1.X.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. – Заокский район, окрестности туристической базы «Велегож» (54°42'26"N – 37°14'48"E), нагорная суборь на правобережье р. Оки, на известняковых камнях в мощном ключе, 28.IX.2008 Попова [Popova] {VU}, S+. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs (= *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra) – Веневский район, окрестности пос. Свиридовский (54°23'09"N – 38°16'26"E), на известняках в ключе, 27.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Веневский район, пос. Бяково (54°23'53"N – 38°11'58"E), по кромке берега р. Осетр, на известняковом рухляке и почве, 27.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Philonotis caespitosa* Jur. – Щекинский район, Крапивенское лесничество, Тульские Засеки, болото Лосевое (53°58'60"N – 37°10'19"E), по окраине сфагнового болота, на приствольных возвышениях березы, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiomnium medium* (Bruch et al.) T.J. Кор. – Алексинский район, Алексин Бор, в окрестностях туристической базы (54°42'26"N – 37°14'48"E), в смешанном лесу на почве, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*P. undulatum* (Hedw.) T.J. Кор. – Алексинский район, Алексин Бор, в окрестностях туристической базы (54°42'26"N – 37°14'48"E), на почве, местами обильно, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Заокский район, окрестности туристической базы «Велегож» (54°42'26"N – 37°14'48"E), нагорная суборь на правом берегу р. Оки, на почвенных обнажениях вдоль русла ключевого ручья, 16.IX.2008 Попова [Popova] {VU}; (2) Щекинский район, Крапивенское лесничество, Тульские Засеки (53°58'45"N – 37°10'14"E), на почве, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*P. denticulatum* var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh. (= *P. ruthei* Limpr.) – (1) Щекинский район, Крапивенское лесничество, Тульские Засеки (53°58'49"N – 37°10'19"E), на лесной подстилке, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, дер. Кочаки, болото Главное (54°03'02"N – 37°31'15"E), на сфагновой сплаvine, 1.X.2008, Попова [Popova] {VU}; (3) Ленинский район, пос. Озерный (54°05'27"N – 37°35'28"E), на сфагновой сплаvine, 1.X.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T.J. Кор. – Ленинский район, пос. Озерный (54°05'27"N – 37°35'28"E), по окраине провального сфагнового болота, 1.X.2008 Попова [Popova] {VU}. Был указан Н.В. Цингером (1893) в Подгородном лесничестве. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

*Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – Щекинский район, дер. Кочаки, болото Главное (54°03'02"N – 37°31'15"E), на сплаvine среди сфагнов, 1.X.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. – Алексинский район, правобережье р. Оки в окрестностях туристической базы (54°42'26"N – 37°14'48"E), на влажных известняках, 29.IX.2008 Попова [Popova] {VU}.

*Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske – Киреевский район, Лупишкинское болото (53°54'42"N – 38°33'53"E), на оставшихся фрагментах сплаvine минеротрофного болота, был известен в этом пункте по данным Н.В. Цингера (1893), существование популяции подтверждено, 22.VI.2008 Волкова [Volkova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Щербаков, 2010).

### Новые находки мхов во Владимирской области. 3. – New moss records from Vladimir Province. 3. М.А. Бойчук, В.К. Антипин – М.А. Boychuk & V.K. Antipin

Новые для области – New for the province

Все сборы сделаны в Гусь-Хрустальном районе, Национальном Парке «Мещера».

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – 16.5 км к югу от пос. Уршельский (~55°32'N – 40°13'E), сухой песчаный пляж р. Бужи с разнотравным березово-дубовым лесом, на коре дуба, 25.VI.2003 Бойчук, Антипин # 5614, 5615 [Boychuk, Antipin] {PTZ}.

*Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al. – пос. Уршельский (~55°40'N – 40°14'E), небольшая вытоптанная лужайка в искусственной тополевой роще, на почве, 23.VI.2003 Бойчук # 5616 [Boychuk] {PTZ}.

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. – 16.5 км к югу от пос. Уршельский (~55°32'N – 40°13'E), сухой песчаный пляж р. Бужи с разнотравным березово-дубовым лесом, на коре дуба, 25.VI.2003 Бойчук, Антипин # 5617 [Boychuk, Antipin] {PTZ}.

*Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. – 0.7 км к югу от пос. Уршельский (~55°40'N – 40°13'E), сосняк брусничный, на почве, 26.VI.2003 Бойчук # 5618, 5619 [Boychuk] {PTZ}.

*Philonotis caespitosa* Jur. – 2.7 км к востоку от пос. Уршельский (~55°40'N – 40°16'E), заболачивающийся низинный разнотравно-осоковый луг, на почве, 22.VI.2003 Бойчук, Антипин # 5620 [Boychuk, Antipin] {PTZ}.

*Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Кор. – 0.5 км к югу от пос. Уршельский (~55°40'N – 40°13'E), придорожная обводненная канава, на почве, 2.VII.2003 Бойчук # 5621 [Boychuk] {PTZ}.

### Новые находки мхов в Курской области. 1. – New moss records from Kursk Province. 1. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Grimmia muehlenbeckii* Schimp. – Рыльский район, окрестности с. Карькова Каменка (51°32'25"N – 34°32'25"E), на песчаниковых глыбах, с выводковыми тельцами, 15.VIII.1995 Золотов [Zolotov] {VU}.

*Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Рыльский район, окрестности с. Дурово (51°30'12"N – 34°31'40"E), опушка дубравы, на песчаных холмах в местах добычи песчаников, довольно обильно, 20.VII.1996 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Золотухин, 2002).

*Ulota crispa* (Hedw.) Brid. – Кореневский район, окрестности с. Кременное (51°22'29"N – 35°02'29"E), на стволах ивы, 20.IV.1995 Попова [Popova] {VU}, S+. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

Редкие для области – Rare for the province

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner – Горшеченский район, окрестности с. Головшино (51°32'19"N –

37°34'07"E), на почве около родника, 17.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al. – Горшеченский район, с. Среднедорожное, (51°30'04"N – 37°35'08"E), на выходах плотного мела, в местах кустарной разработки мела, довольно обилён, 17.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}, S+. Внесен в Красную книгу области (Золотухин, 2002).

#### Новые находки мхов в Белгородской области.

**1. – New moss records from Belgorod Province. 1.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner – (1) Губкинский район, окрестности с. Коньшино (52°02'01"N – 37°28'11"E), на глинистой почве с меловыми наносами вблизи родников, выходящих из-под склона правого берега р. Ольшанки, Попова [Popova] {VU}; (2) Прохоровский район, окрестности хутора Кострома (51°02'23"N – 36°32'19"E), висячие болота в местах выходов многочисленных родников, 21.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – Прохоровский район, окрестности хутора Кострома (51°02'23"N – 36°32'19"E), висячие болота в местах выходов многочисленных родников, 21.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Bryum funckii* Schwägr. – Старооскольский район, окрестности с. Сергеевка (51°10'09"N – 38°15'53"E), на степном склоне в кальцефитных низкоосоковых сообществах, 12.VII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Кор. – Корочанский район, окрестности с. Прицепиловка (50°44'49"N – 37°28'14"E), на задернованной почве вблизи родника Гольчин, 1.IX.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – Старооскольский район, с. Шаталовка, Гриневский родник (51°07'40"N – 38°17'49"E), на срубе родника, 12.VII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Прохоровский район, окрестности хутора Кострома (51°02'23"N – 36°32'19"E), висячие болота в местах выходов многочисленных родников, 21.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Syntrichia caninervis* Mitt. – Алексеевский район, между с. Варваровка и Осадчее (50°21'51"N – 38°53'31"E), на пологих мело-мергельных склонах в иссопниках, 15.VII.2013 Попова [Popova] {VU}.

**Новые находки мхов в Орловской области. 1. – New moss records from Orel Province. 1.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochuya – (1) Ливенский район, с. Сосновка (52°19'48"N –

37°22'54"E), правый берег р. Сосна, на туфе в местах выхода мощных ключей, 29.XII.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Мценский район, среднее течение р. Студенец (53°19'50"N – 36°42'58"E), на известняках в роднике, 4.VIII.1990 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Schistidium submuticum* Broth. ex Н.Н. Blom – Мценский район, окрестности с. Шашкино, недалеко от места впадения р. Зуши в р. Оку (53°25'21"N – 36°25'28"E), на освещенной известняковой плите, 4.VIII.1990 Попова [Popova] {VU}.

*Tortula modica* R.H. Zander – Ливенский район, с. Жерино (52°21'04"N – 37°46'34"E), правый берег р. Сосна, степной склон северной экспозиции, на известняковом рухляке среди *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Didymodon rigidulus*, 29.XII.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

Редкие для области – Rare for the province

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner – Ливенский район, с. Сосновка (52°19'48"N – 37°22'54"E), правый берег р. Сосна, на известняке в местах выхода мощных ключей, совместно с *Didymodon tophaceus*, 29.XII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. – Краснозоренский район, окрестности с. Елагино (52°50'26"N – 37°33'60"E), скалистые выходы известняков на правом берегу р. Любовша, на вертикальных затененных и увлажненных стенках, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa – Ливенский район, с. Сосновка (52°19'48"N – 37°22'54"E), правый берег р. Сосна, на туфе в местах выхода мощных ключей, 29.XII.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

**Новые находки мохообразных в Липецкой области. 1. – New bryophyte records from Lipetzk Province. 1.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Brachythecium capillaceum* (F. Weber & D. Mohr) Giacom. (= *B. rotaeanum* De Not.) – Елецкий район, окрестности с. Аргамач-Пальна (52°40'42"N – 38°37'09"E), на известняках по опушке леса Просека, 27.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Bryum elegans* Nees – Измалковский район, с. Ребриково (52°39'27"N – 37°59'47"E), долина ручья, в выемках крупных песчаников, 1.V.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Задонский район, окрестности скита, урочище Монастырский Лес (52°26'08"N – 38°57'21"E), на сильно разложившейся влажной древесине в пойме ручья, 29.X.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – (1) Елецкий район, окрестности с. Дерновка (52°34'24"N

– 38°22'01"E), правобережье р. Воргол, в расщелинах у подножия известняковых скал, 15.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}; (2) Задонский район, урочище Быкова Шея (53°09'19"N – 39°06'04"E), в нагорном березняке, на почве, подстилаемой известняковым рухляком, 12.VI.1996 Попова [Popova] {VU}.

*Syntrichia montana* Nees (= *S. intermedia* Brid.) – Задонский район, окрестности с. Крюково, Донская Лука, урочище Донские Беседы (52°22'55"N – 38°48'15"E), на выходах известняков в нагорной дубраве, иногда с высоким покрытием, 3.XI.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*S. virescens* (De Not.) Ochuga – Измалковский район, окрестности с. Барановка (52°30'46"N – 38°06'56"E), березово-дубовый лес на правобережье р. Ясенок у Прохожего Камня, на стволе усыхающего дуба, 1.V.2012 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

Редкие для области – Rare for the province

*Bryum kunzei* Hornsch. – (1) Краснинский район, окрестности с. Нижнедрезгалово, урочище Корытин Суходол, в горизонтальных щелях известняков, заполненных мелкоземом, 15.IX.2012 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, окрестности с. Отскочное, урочище Змеиная Гора (52°47'51"N – 38°58'15"E), на почве среди известнякового рухляка, 15.IX.2012 Попова [Popova] {VU}; (3) Елецкий район, долина р. Воргол в окрестностях с. Дерновка, в выемках известняков, 15.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – (1) Задонский район, окрестности скита, урочище Монастырский Лес (52°26'08"N – 38°57'21"E), на склонах лесного ручья, 29.X.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, с. Карлова Гора (52°17'28"N – 38°45'57"E), на известняковом рухляке в месте выходов сочащихся родников, обильно, 3.XI.2013 Попова [Popova] {VU}; (3) Измалковский район, окрестности с. Преображение (52°33'28"N – 37°52'43"E), правобережье р. Большая Чернава, на задернованных склонах по опушке леса, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Северо-западнее, в Тульской области, встречается существенно чаще.

*Dicranum bonjeanii* De Not. – Измалковский район, с. Ребриково (52°39'27"N – 37°59'47"E), северные склоны долины ручья, в разреженном березняке, на суглинистой почве, совместно с *Climacium dendroides*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, 1.V.2013 Попова [Popova] {VU}. В известняковых урочищах Среднерусской возвышенности довольно редок.

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Кор. – Задонский район, окрестности скита, урочище Монастырский Лес (52°26'08"N – 38°57'21"E), на склонах лесного ручья, 29.X.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Fissidens exiguus* Sull. – Елецкий район, окрестности с. Дерновка (52°34'24"N – 38°22'01"E), правобережье

р. Воргол, скалистые выходы известняков, в ловушках мелкозема, 15.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}.

*F. gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm – Измалковский район, окрестности с. Преображение (52°33'28"N – 37°52'43"E), правобережье р. Большая Чернава, на известняках по урезу воды, в местах выходов родников, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. – Долгоруковский район, окрестности с. Гушин Колодезь, урочище Гушин Пруд (52°16'47"N – 38°14'41"E), на освещенных поверхностях аптских песчаников, 25.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*G. muehlenbeckii* Schimp. – (1) Долгоруковский район, окрестности с. Гушин Колодезь, урочище Гушин Пруд (52°16'47"N – 38°14'41"E), на освещенных поверхностях аптских песчаников, 25.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Краснинский район, окрестности с. Толбузино (52°57'48"N – 38°41'16"E), на песчаниках, в верхней части правого придолинного склона р. Семенек, 20.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}. Всюду с выводковыми тельцами.

*G. ovalis* (Hedw.) Lindb. – Долгоруковский район, окрестности с. Гушин Колодезь, урочище Гушин Пруд (52°16'47"N – 38°14'41"E), на освещенных поверхностях аптских песчаников, 20.IV.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. – Тербунский район, окрестности с. Урицкое, урочище Песчаники в долине р. Олымчик (52°01'15"N – 38°12'34"E), в дубраве, на крупных песчаниковых глыбах, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – (1) Измалковский район, окрестности с. Барановка, (52°30'46"N – 38°06'56"E), березово-дубовый лес на правобережье р. Ясенок, на основании ствола дуба, 1.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (2) Хлевенский район, окрестности с. Вербилово (59°19'46"N – 39°24'29"E), нагорная дубрава на правобережье р. Воронеж, на основаниях дуба, 20.XII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – Воловский район, окрестности с. Ожога, (52°02'51"N – 38°05'47"E), на висячих болотах на правобережье р. Олым, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*H. varium* (Hedw.) Mönk. – Задонский район, окрестности с. Крюково, урочище Русанова Мельница (52°22'55"N – 38°48'15"E), на известняковом рухляке в ключевой речке, 3.XI.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – Измалковский район, с. Ребриково (52°39'27"N – 37°59'47"E), северные склоны долины ручья, в разреженном березняке, на почве, 1.V.2013 Попова [Popova] {VU}. В соседней Тульской области встречается чаще.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Задонский район, окрестности с. Крюково, Донская Лука, урочище Донские Беседы (52°22'55"N – 38°48'15"E), на горизонтальных поверхностях известняковых скал и на основаниях дуба в нагорной дубраве, Попова [Popova] {VU}; (2) Тербунский район, окрестности с. Вторые Тербуны, урочище Тербунские Песчаники (52°07'53"N – 38°30'52"E), на крупных песчаниках в лесу, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs (= *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra) – Елецкий район, окрестности с. Аргамач-Пальна (52°40'42"N – 38°37'09"E), в роднике, на известняках, 27.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (1) Задонский район, окрестности скита, урочище Монастырский Лес (52°26'08"N – 38°57'21"E), на склонах лесного ручья, 29.X.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Тербунский район, окрестности с. Урицкое, урочище Песчаники в долине р. Олымчик (52°01'15"N – 38°12'34"E), в дубраве, на почве между песчаниковыми глыбами, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}; (3) Добринский район, окрестности с. Махоново (52°55'23"N – 39°47'20"E), торфоразработки в долине р. Воронеж, на торфе, 27.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}.

*P. nemorale* (Mitt.) A. Jaeger. – Задонский район, окрестности скита, урочище Монастырский Лес (52°26'08"N – 38°57'21"E), на склонах лесного ручья, обильно, 29.X.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – Измалковский район, окрестности с. Преображение (52°33'28"N – 37°52'43"E), правобережье р. Большая Чернава, на стволе ясеня, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – (1) Краснинский район, окрестности с. Никольское (52°57'44"N – 38°06'56"E), на осыпях с мелким известняковым рухляком, 15.IX.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Данковский район, окрестности с. Перехваль (53°09'19"N – 39°06'04"E), на осыпях в овраге, 18.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Rhynchostegium arcticum* (I. Hagen) Ignatov & Huttunen – Измалковский район, окрестности с. Преображение (52°33'28"N – 37°52'43"E), правобережье р. Большая Чернава, на влажных известняках, в местах выходов родников, 13.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}, S+. Внесен в Красную книгу области (Новиков, 2005).

*Schistidium submuticum* Broth. ex H.N. Blom – (1) Долгоруковский район, окрестности с. Новотроицкое (52°22'21"N – 38°03'41"E), на освещенных, горизонтальных плитах известняков, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Данковский район, окрестности с. Перехваль (53°09'19"N – 39°06'04"E), на освещенных поверхностях крупных песчаниковых

глыбах, 18.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}; (3) Лебедянский район, окрестности с. Волоотово (52°57'43"N – 39°06'39"E), правобережье р. Дон, на плитчатых известняках лебедянского яруса, 25.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Измалковский район, с. Ребриково (52°39'27"N – 37°59'47"E), долина ручья, на освещенных гумусированных поверхностях песчаников, 1.V.2013 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Тербунский район, окрестности с. Урицкое, (52°01'15"N – 38°12'34"E), в дубраве, на крупных песчаниковых глыбах, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}; (3) Краснинский район, окрестности с. Толбузино (52°57'48"N – 38°41'16"E), дубово-березовый лес на правобережье р. Семенек, на основании дуба, 20.IV.2012 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Долгоруковский район, окрестности с. Новотроицкое (52°22'21"N – 38°03'41"E), скалистые выходы известняков на правобережье р. Олым, в мелких горизонтальных щелях, в глубокой тени, 9.VIII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. – Задонский район, окрестности с. Крюково, Донская Лука, урочище Донские Беседы (52°22'55"N – 38°48'15"E), нагорная дубрава, на вертикальных поверхностях известняковых скал, 3.XI.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Tortula modica* R.H. Zander – Елецкий район, окрестности с. Рябинки (52°34'22"N – 38°22'08"E), правобережье р. Воргол, на старых выбросах землероев, 15.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – Елецкий район, окрестности с. Дерновка (52°34'24"N – 38°22'01"E), правобережье р. Воргол, на глинистой почве по бровке овражка, 15.VIII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+.

**Новые находки мхов в Воронежской области. 1. – New moss records from Voronezh Province. 1.** Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

*Brachythecium collinum* (Schleich. ex Müll. Hal.) Ignatov & Huttunen (= *Brachythecium collinum* (Schleich. ex Müll. Hal.) Bruch et al.) – Калачеевский район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), в облесенном овраге, прорезающем толщю мела и песчаникового рухляка, на почве, 25.VI.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Brachythecium capillaceum* (F. Weber & D. Mohr) Giacom. (= *B. rotaeatum* De Not.) – Семилукский район, окрестности с. Терновое, урочище Копцев Лог (51°45'05"N – 39°01'40"E), на освещенной горизонтальной поверхности песчаниковых глыб с наносами почвы, 24.XII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Grimmia anodon* Bruch et al. – Калачеевский район, с. Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), на степных сообществах на щебнистых почвах, на небольших кусках песчаников, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*G. plagiopodia* Hedw. – Семилукский район, окрестности села Терновое, урочище Копцев Лог (51°45'05"N – 39°01'40"E), на освещенной боковой поверхности песчаниковых глыб, 24.XII.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. – Верхнемамонский район, окрестности с. Дерезовка, урочище Орешное (50°03'33"N – 40°23'40"E), Донская Лука, выходы песчаников в лесном овраге, на вертикальных поверхностях, в тени, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruch et al. – Верхнемамонский район, окрестности с. Дерезовка, урочище Орешное (50°03'33"N – 40°23'40"E), Донская Лука, на песчаниках, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochuga – Подгоренский район, с. Колодежное, у старой мельницы (50°37'42"N – 39°52'46"E), на известняковых камнях мельничных сооружений под струями воды, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}. Заслуживает внесения в Красную книгу области.

*Syntrichia caninervis* Mitt. var. *astrakhanica* Ignatov, Ignatova & Suragina – Калачеевский район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), на мелкоземе между слоями рыхлых палеогеновых песчаников по бровке оврага, 25.VI.2012 Попова [Popova] {VU}.

Редкие для области – Rare for the province

*Bryum kunzei* Hornsch. – Подгоренский район, в 2 км южнее с. Колодежное, по дороге на хутор Коловерть (50°35'50"N – 39°52'32"E), правобережье р. Дон, на меловой почве по склону оврага, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – (1) Семилукский район, с. Гудовка (51°45'00"N – 38°59'32"E), в выемках песчаников, лежащих в ключевой речке, 22.XII.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Подгоренский район, окрестности с. Гончаровка (50°31'31"N – 39°26'58"E), правобережье р. Гнилая Россошь, на меловой почве по обрывам около родника, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – (1) Подгоренский район, с. Колодежное, у старой мельницы (50°37'42"N – 39°52'46"E), на известняковых камнях мельничных сооружений под струями воды, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Рамонский район, с. Хвощеватка (51°51'52"N – 39°07'39"E), в местах выхода обильных родников, на камнях

известняка 20.XII.2012 Попова [Popova] {VU}; (3) Семилукский район, окрестности с. Гремячий Колодезь (51°45'28"N – 38°45'39"E), на почве по руслу ключевого ручья, 4.I.2013 Попова [Popova] {VU}; (4) Павловский район, окрестности с. Ливенка (52°42'54"N – 40°13'06"E), на деревянном срубе в месте выхода родника, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (5) Каменский район, между с. Марки и Верхние Марки, урочище Серебряные Ключи (50°47'21"N – 39°37'56"E), по берегу ключевой речки, 1.V.2012 Попова [Popova] {VU}. В Липецкой области встречается существенно чаще.

*Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander – Подгоренский район, окрестности с. Гончаровка (50°31'31"N – 39°26'58"E), на меловых склонах восточной экспозиции, на правобережье р. Гнилая Россошь, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Рамонский район, окрестности с. Староживотинное, урочище Северный Бор (51°54'05"N – 39°14'20"E), на стволе старого ясеня по склону лесного оврага, 15.X.2012 Попова [Popova] {VU}, S+. Внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob. – (1) Калачеевский район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), на меловой почве в сообществах кустарничковых кальцефитов, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (2) Подгоренский район, окрестности с. Гончаровка (50°31'31"N – 39°26'58"E), на задернованных меловых склонах правобережья р. Гнилая Россошь, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Homomallium incurvatum* (Schrader ex Brid.) Loeske – Воробьевский район, окрестности дер. Горюшкино, Лес Третьяк (50°36'40"N – 41°07'28"E), водораздельная дубрава, на стволе старого дуба по склону оврага, 25.VI.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. – (1) Семилукский район, окрестности села Терновое (51°45'05"N – 39°01'40"E), на боковой поверхности песчаниковых глыб в местах выхода родниковых вод, 24.XII.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Нижнедевицкий район, окрестности с. Глазово, урочище Бендерев Ключ (51°53'54"N – 38°27'15"E), в ольшанике, на гнилой древесине в месте выхода карстового источника, 1.V.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Подгоренский район, окрестности с. Колодежное (50°35'50"N – 39°52'32"E), нагорная дубрава по р. Дон, на стволах дуба, несколько раз, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Семилукский район, с. Терновое (51°45'05"N – 39°01'40"E), выходы песчаников на правобережье р. Старая Ведуга, на горизонтальной поверхности песчаниковых глыб, 24.XII.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. – (1) Верхнемамонский район, окрестности с. Дерезовка

(50°03'25"N – 40°23'15"E), в степи, на слабо засоленных красноземах, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Бутурлиновский район, окрестности с. Елизаветовка (50°43'56"N – 40°57'03"E), на почве в галофитных разреженных степных группировках на вершине склонов, 25.VI.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon – (1) Калачеевский район, с. Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), на степных сообществах на щебнистых почвах, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) тот же район, окрестности с. Четвериково (50°23'11"N – 40°49'27"E), на почве по степным склонам, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (3) тот же район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), на смытых мелово-мергельных склонах, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (4) Рамонский район, с. Хвоцеватка (51°51'52"N – 39°07'39"E), в местах выхода родников, на почвенном обнажении, 20.XII.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (5) Верхнемамонский район, окрестности пос. Донской (50°05'04"N – 40°11'33"E), в каменисто-щебнистых степных сообществах, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (6) Павловский район, дер. Антиповка на правом берегу р. Битюга (50°43'42"N – 40°70'38"E), на меловых степных склонах, 10.XI.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. – (1) Калачеевский район, с. Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), в степных сообществах на щебнистых почвах, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Павловский район, дер. Антиповка на правом берегу р. Битюга (50°43'42"N – 40°70'38"E), на меловых степных склонах, 10. IX. 2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Nuttunen – Семилукский район, с. Гудовка (51°45'00"N – 38°59'32"E), на крупных глыбах песчаников по берегу ключевой речки, 22.XII.2013 Попова [Popova] {VU}.

*Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. – (1) Каменский район, окрестности с. Верхние Марки, урочище Голик (50°47'01"N – 39°46'45"E), на меловых степных склонах, 25.VIII.2009 Попова [Popova] {VU}; (2) Верхнемамонский район, пос. Донской (50°05'04"N – 40°11'33"E), на меловых склонах в степных разреженных сообществах, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (3) Калачеевский район, окрестности с. Ильинка (50°27'08"N – 41°06'19"E), на меловой почве в степных сообществах по склону р. Подгорной, 27.V.2013 Попова [Popova] {VU}. Внесен в Красную книгу области (Агафонов, 2011).

*Syntrichia caninervis* Mitt. – (1) Калачеевский район, с. Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), в разреженных степных сообществах на чистом мелу, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (2) тот же район, с. Ширяево (50°20'39"N – 40°57'37"E), на степных сообществах на щебнистых почвах, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}; (3) тот же район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), на смытых мело-

мергельных пологих склонах юго-восточной экспозиции, 25.VI.2012 Попова [Popova] {VU}; (4) Верхнемамонский район, окрестности с. Дерезовка (50°03'25"N – 40°23'15"E), на мело-мергельных склонах оврага, 15.V.2012 Попова [Popova] {VU}.

*Tortula modica* R.H. Zander – Семилукский район, окрестности с. Каменка (51°52'14"N – 38°28'19"E), на меловой почве по степным склонам юго-восточной экспозиции, 17.XI.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*T. protobryoides* R.H. Zander – Подгоренский район, окрестности с. Колодежное (50°35'50"N – 39°52'32"E), по опушке нагорной дубравы по р. Дон, на склонах оврага, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}, S+.

*Trichostomum crispulum* Bruch – (1) Павловский район, дер. Антиповка на правом берегу р. Битюг (50°43'42"N – 40°70'38"E), на меловых степных склонах, 10.IX.2013 Попова [Popova] {VU}; (2) Подгоренский район, окрестности с. Гончаровка (50°31'31"N – 39°26'58"E), на меловых склонах восточной экспозиции, на правом берегу р. Гнилая Россошь, 20.XI.2013 Попова [Popova] {VU}; (3) Калачеевский район, с. Новая Меловатка (50°27'20"N – 40°48'13"E), на меловой почве в сообществах кустарничковых кальцефитов, 20.V.2012 Попова [Popova] {VU}.

**New liverwort records from Samara Province. 1. – Новые находки печеночников в Самарской области. 1.** E.A. Borovichev & E.S. Korchikov – E.A. Borovichev, E.S. Korchikov

New for the province – Новые для области

*Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk. & Odrzyk. – Zhigulevsky State Nature Reserve, foot of the Bol'shaya Bahilova Mt. (53.43024N – 49.67417E), 70 m alt., broad-lived forest, shaded rocks, on soil, 19.IX.2013 Borovichev #SP7-13 [Боровичев] {КРАБГ, duplicate in VBGI, SMR}.

*Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa [= *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg.] – Zhigulevsky State Nature Reserve, Bol'shaya Bahilova Mt., northern slope of the mountain (53.43467N – 49.68417E), 297 m alt., crevices of limestone rocks, 19.IX.2013 Borovichev #SP6-13 [Боровичев] {КРАБГ, duplicate in VBGI}.

*Riccia crinita* Taylor [= *Riccia canescens* Steph., *R. trichocarpa* M. Howe] – Bol'shechernigovskiy District, «Gryzly – Opustynennaya Step'» Nature Monument (51.78541N – 50.76515E), 155 m alt., stony steppe dominated with *Festuca valesiaca* and *Crinitaria villosa*, on clayey soil, 8.VI.2012 Korchikov [Корчиков] {SMR, duplicate in КРАБГ}.

*R. huebeneriana* Lindenb. – Kinel'sky District, Krasnosamarsky Woodland, middle stream of Samara River (52.98363N – 51.05161E), 30 m alt., on clayey soil near bank line mixed with *R. frostii* Austin, with sporogonia, 1.VII.2004 Korchikov [Корчиков] {SMR, duplicate in КРАБГ}.

**R. sorocarpa** Bisch. – Bol'shechernigovsky District, «Gryzly – Opustynnaya Step'» Nature Monument (51.79942N – 50.77373E), 170 m alt., stony steppe dominated with *Alopecurus arundinaceus*, *Galatella biflora* and *Potentilla argentea*, on clayey soil, 8.VI.2012 Korchikov [Корчиков] {SMR, duplicate in KPABG}.

**Новые находки мхов в Челябинской области. 5. – New moss records from Chelyabinsk Province. 5.** Т.Г. Ивченко, А.П. Дьяченко, Е.В. Кушневская – Т.Г. Ivchenko, А.Р. Dyachenko & Е.В. Kushnevskaya

Новые для Урала – New for the Ural Mts.

**Sphagnum tenellum** (Brid.) Pers. ex Brid. – Ашинский район, в 14 км юго-восточнее пос. Сухая Атя, Атинское болото (54°46'05.7"N – 57°31'47.4"E), 720 м над ур. м., редко, как примесь к *Sphagnum papillosum*, шейхцериево-пухоносово-сфагново, шейхцериево-осоково-сфагново, осоково-пухоносово-очеретниково-сфагново (*Carex limosa*, *C. lasiocarpa*, *Trichophorum cespitosum*, *Scheuchzeria palustris*, *Rhynchospora alba*, *Sphagnum papillosum*, *S. majus*, *S. jensenii*) сообщества, уровень болотной воды 5-25 см ниже уровня моховой дернины, рН 3.8-4.4, глубина торфяной залежи 2.9-4.4 м, подстиляет глей, 26.VI.2013 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Ивченко & Максимов [Ivchenko, Maksimov]. Ближайшие местонахождения в центре европейской части РФ (Игнатов, Игнатова, 2003).

Новые для области – New for the province

**Meesia longiseta** Hedw. – Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, болото вокруг озера Семибратское, восточная часть (54°47'25.7"N – 59°26'13.0"E), 618 м над ур. м., редко, вахтово-осоково-гипновое сообщество (*Carex rostrata*, *Helodium blandowii*, *Straminergon stramineum*), уровень болотной воды 0-10 см выше уровня микропонижений, рН 5.5, глубина торфяной залежи 3.0 м, далее слой сапропеля до 1.5 м, подстиляет глина, 2.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]. Ближайшие местонахождения в Башкортостане (Дьяченко, 1997, 1999; Игнатов, Игнатова, 2003), редкий вид минеротрофных болот.

**M. uliginosa** Hedw. – Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, болото Кураминское (54°48'40.2"N – 59°24'14.7"E), 585 м над ур. м., редко, северная часть, в схенусово-осоково-гипновом сообществе (*Schoenus ferrugineus*, *Carex lasiocarpa*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii*, *S. scorpioides*) по краю олиготрофной кочки, уровень болотной воды 0-5 см ниже поверхности моховой дернины, рН 6.9-7.1, 3.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская, Афонина [Kushnevskaya, Afonina]. Ближайшие местонахождения в Башкортостане (Дьяченко, 1997, 1999; Игнатов, Игнатова, 2003).

Редкие для области – Rare for the province

**Cinclidium stygium** Sw. – (1) Саткинский район, национальный парк «Зюраткуль», в 5 км от озера Зюраткуль по берегу р. Большой Кыл (54°51'06.5"N – 59°13'06.0"E), 765 м над ур. м., редко, осоково-гипновые сообщества (*Carex rostrata*, *Tomentypnum nitens*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Palustriella commutata*), рН воды 6.6-6.8, 14.VII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]; Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, (2) болото Кураминское (54°48'40.2"N – 59°24'14.7"E), 585 м над ур. м., (3) болото Лиственное, центральная часть (54°50'11.4"N – 59°27'58.1"E), 612 м над ур. м., редко, в схенусово-осоково-гипновых (*Schoenus ferrugineus*, *Carex lasiocarpa*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii*, *S. scorpioides*) и в вахтово-осоковых с гипновыми мхами (*Carex lasiocarpa*, *C. diandra*, *Menyanthes trifoliata*) сообществах, уровень болотной воды 0-15 см ниже поверхности моховой дернины, рН 6.8-7.1, 3.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]; (4) Кыштымский городской округ, болото около пос. Слюдорудник (55°39'45.8"N – 60°20'01.8"E), 330 м над ур. м., вахтово-осоково-гипновое сообщество, 26.VI.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области вид известен по сборам Т.Г. Ивченко со схенусово-осоково-гипновых болот, расположенных в Миасском городском округе (Дьяченко, 2011), в обобщающих работах приводится как вид, приуроченный к северным областям и минеротрофным болотам, известный по единичным находкам в европейской части РФ (Дьяченко, 1997, 1999; Игнатов, Игнатова, 2003).

**Fissidens adianthoides** Hedw. – Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, (1) болото Кураминское, северная часть (54°48'40.2"N – 59°24'14.7"E), 585 м над ур. м., (2) болото Лиственное, центральная часть (54°50'11.4"N – 59°27'58.1"E), 612 м над ур. м., (3) болото вокруг озера Семибратское, восточная часть (54°47'25.1"N – 59°26'00.9"E), 620 м над ур. м., (4) болото восточнее озера Семибратское (54°47'59.2"N – 59°28'14.2"E), 640 м над ур. м., редко, в схенусово-осоково-гипновых (*Schoenus ferrugineus*, *Carex lasiocarpa*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii*, *S. scorpioides*), в осоково-телиптерисово-гипновом (*Carex lasiocarpa*, *C. diandra*, *Thelypteris palustris*, *Helodium blandowii*), в вахтово-осоково-гипновом (*Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Campylium stellatum*) сообществах, уровень болотной воды 0-15 см ниже поверхности моховой дернины, рН 6.8-7.1, 3.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]. Ближайшие местонахождения: в области известны два местонахождения данного вида в Катав-Ивановском районе (Дьяченко, 2011), в обобщающих работах приводится

как редкий вид в бореальной зоне, изредка встречающийся на минеротрофных болотах (Дьяченко, 1997, 1999; Игнатов, Игнатова, 2003).

**F. osmundoides** Hedw. – Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, (1) болото Юракское, центральная часть (54°45'01.9"N – 59°20'12.3"E), 600 м над ур. м., (2) болото Лиственное, северная часть (54°50'15.5"N – 59°28'07.6"E), 608 м над ур. м., редко, в молиниво-осоково-гипновых (*Carex lasiocarpa*, *C. buxbaumii*, *Molinia caerulea*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii*, *S. revolvens*, *S. scorpioides*) сообществах, уровень болотной воды 5-20 см ниже поверхности моховой дернины, pH 5.6-6.0, 1.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]; (3) Кыштымский городской округ, болото около пос. Слюдорудник (55°39'45.8"N – 60°20'01.8"E), 330 м над ур. м., вахтово-осоково-гипновое сообщество, 26.VI.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области вид известен на территории Ильменского заповедника и на болоте в окрестностях пос. Урал-Дача (Дьяченко, 2011).

**Meesia triquetra** (Jolycl.) Ångstr. – (1) Кыштымский городской округ, болото Харешкино (55°44'58.6"N – 60°30'45.1"E), 260 м над ур. м., осоково-гипновое сообщество, 2.VII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Дьяченко [Dyachenko]; (2) Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, болото Кураминское (54°48'09.0"N – 59°23'28.0"E), 587 м над ур. м., редко, осоково-гипновые сообщества (*Carex lasiocarpa*, *C. buxbaumii*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium revolvens*, *S. scorpioides*), уровень болотной воды 3-5 см ниже поверхности микропонижений, pH 5.5, глубина торфяной залежи 3.5 м, подстиляет глина, 31.VII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области известно два местонахождения данного вида по сборам Т.Г. Ивченко на минеротрофных гипновых болотах в Миасском городском округе (Дьяченко, 2011).

**Pseudocalliergon lycopodioides** (Brid.) Hedenäs – Кыштымский городской округ, болото Харешкино (55°44'58.6"N – 60°30'45.1"E), 260 м над ур. м., осоково-гипновое сообщество (*Carex lasiocarpa*, *C. buxbaumii*, *Drepanocladus polygamus*, *Scorpidium cossonii*, *Calliergonella cuspidata*), уровень болотной воды 5-10 см ниже поверхности моховой дернины, pH 5.6-6.0, 2.VII.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области известен на двух минеротрофных болотах Красноармейского района (Dyachenko & Ivchenko, 2013).

**P. trifarium** (F. Weber & D. Mohr) Loeske – Кыштымский городской округ, (1) болото Харешкино (55°44'58.6"N – 60°30'45.1"E), 260 м над ур. м., (2) болото около пос. Слюдорудник (55°39'45.8"N –

60°20'01.8"E), 330 м над ур. м., редко, осоково-гипновые сообщества (*Carex lasiocarpa*, *C. buxbaumii*, *Drepanocladus polygamus*, *Scorpidium cossonii*, *Calliergonella cuspidata*), уровень болотной воды 0-10 см ниже поверхности моховой дернины, pH 5.6-6.2, 26.VI.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области вид известен на территории Ильменского заповедника и в Златоустовском городском округе (Dyachenko & Ivchenko, 2013).

**Scorpidium revolvens** (Sw. ex anon.) Rubers – Златоустовский городской округ, близлежащий населенный пункт – пос. Плотинка, (1) болото Кураминское (54°48'09.6"N – 59°23'30.2"E), 585 м над ур. м., (2) болото восточнее озера Семибратское (54°47'59.2"N – 59°28'14.2"E), 640 м над ур. м., (3) болото Юракское (54°45'02.2"N – 59°19'43.3"E), 605 м над ур. м., (4) болото у брода (54°46'16.6"N – 59°22'18.4"E), 595 м над ур. м., изредка, в осоково-гипновых (*Carex lasiocarpa*, *C. diandra*, *C. buxbaumii*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii*, *S. scorpioides*) сообществах, уровень болотной воды 0-15 см ниже поверхности микропонижений, pH 5.6-6.4, 3.VIII.2012 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Кушневская [Kushnevskaya]. Ближайшие местонахождения: имеются немногие сборы в Миасском городском округе, в том числе и на болотах Ильменского заповедника (Дьяченко, 2011), редкий вид минеротрофных болот (Игнатов, Игнатова, 2004).

**Sphagnum jensenii** H. Lindb. – Ашинский район, в 14 км юго-восточнее пос. Сухая Атя, Атинское болото (54°46'07.6"N – 57°31'40.2"E), 720 м над ур. м., редко, шейхцериево-пухоносово-сфагновое, шейхцериево-осоково-сфагновое, осоково-пухоносово-очеретниково-сфагновое сообщества (*Trichophorum cespitosum*, *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *C. lasiocarpa*, *Rhynchospora alba*, *Sphagnum papillosum*, *S. majus*, *S. tenellum*), уровень болотной воды 5-25 см ниже уровня моховой дернины, pH 3.8-4.4, глубина торфяной залежи 2.9-4.4 м, подстиляет глей, 26.VI.2013 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Ивченко, Максимов [Ivchenko, Maksimov]. Ближайшие местонахождения: имеются немногие сборы на болотах Ильменского заповедника (Дьяченко, 2011).

**S. papillosum** Lindb. – (1) Ашинский район, в 14 км юго-восточнее пос. Сухая Атя, Атинское болото (54°46'12.1"N – 57°31'39.7"E), 720 м над ур. м., обильно, на большей части болота в сообществах мочажин совместно с *Sphagnum majus*, *S. jensenii*, *S. tenellum* и в олиготрофных березово-кустарничково-сфагновых (*Betula pubescens*, *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Sphagnum fuscum*) фитоценозах, уровень болотной воды 5-50 см ниже уровня моховой дернины, pH 3.4-4.4, глубина торфяной залежи 2.9-4.4 м, подстиляет глей, 26.VI.2013 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Ивченко, Максимов [Ivchenko, Maksimov]; (2) Катав-Ивановский район,

на двух болотах в 1.4 км (54°45'28.7"N – 57°38'19.1"E), 713 м над ур. м. и в 3 км (54°45'18.0"N – 57°39'41.8"E), 670 м над ур. м., юго-восточнее горы Лавки, осоково-пухляково-сфагновое, осоково-шейхцериево-сфагновое, осоково-шейхцериево-очеретниковое сообщества мочажин, совместно со *Sphagnum majus*, *S. fallax*, уровень болотной воды 10-25 см ниже уровня моховой дернины, pH 4.0-4.8, глубина торфяной залежи 3.0 м, подстилка глей, 1.VII.2013 Ивченко [Ivchenko] {LE}, det. Ивченко, Максимов [Ivchenko, Maksimov]; (3) Кыштымский городской округ, болото Харешкино (55°44'58.7"N – 60°30'46.2"E), 260 м над ур. м., сосново-осоково-кустарничково-сфагновая кочка среди осоково-гипнового сообщества, 2.VII.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области вид известен в окрестностях города Катав-Ивановск и в национальном парке «Зюраткуль» (Дьяченко, 2011).

*S. platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Кыштымский городской округ, болото около пос. Слюдорудник (55°39'48.0"N – 60°20'22.6"E), 328 м над ур. м., редко, тростниково-осоково-моховое сообщество (*Phragmites australis*, *Carex lasiocarpa*, *C. diandra*, *Drepanocladus polygamus*, *Sphagnum teres*), уровень болотной воды 0-10 см выше уровня микропонижений, pH 5.6-5.8, 26.VI.2012 Ивченко [Ivchenko] {URP}, det. Дьяченко [Dyachenko]. Ближайшие местонахождения: в области известен на территории Ильменского заповедника и в национальном парке «Зюраткуль» (Дьяченко, 2011; Dyachenko & Ivchenko, 2013), в обобщающих работах приводится как распространенный вид, но встречающийся почти всегда в небольшом количестве (Дьяченко, 1997, 1999; Игнатов, Игнатова, 2003).

**Новые находки печеночников в Кабардино-Балкарской Республике. 2. – New liverwort records from Republic of Kabardino-Balkaria. 2.** А.Д. Потемкин, А.Ж. Жашуев, В.М. Коткова, З.М. Ханов – A.D. Potemkin, A.Zh. Zhashuev, V.M. Kotkova & Z.M. Khanov

Новые для республики – New for the republic

*Calypogeia integristipula* Steph. – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., среди курумника, на горно-луговой почве в умеренно влажном частично затененном местообитании, отдельные побеги среди *Cephalozia bicuspidata*, *C. pleniceps*, *Nardia geoscyphus*, etc., 20.VIII.2010 Коткова # 474-2 [Kotkova] {LE}; fr.

*Frullania riparia* Hampe ex Lehm. – (1) Черекский район: Верхнеголубые озера, тенистый берег озера Секретное (43 13'37.0"N – 43 33'12.9"E), 936 м над ур.м., на камне, с *Porella arboris-vitae*, 16.VIII.2010 Потемкин, Ханов # 155 [Potemkin, Khanov] {LE}; (2) Суканское ущелье, пояс широколиственных лесов, лещиновый лес (43°08'27.7"N – 43°35'24.5"E), 1326

м на ур.м., на оголенных корнях лещины, частично открытое умеренно влажное местообитание, 17.VII.2012 Жашуев [Zhashuev] {LE}.

*Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *longiflora* (Nees) Macoun (= *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *uliginosa* Breidl. ex Schiffn., non *L. longiflora* auct. non (Nees) Schiffn. – Damsholt, 2002; Потемкин, Жашуев, 2010) – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., среди курумника, на горно-луговой почве в более или менее влажных частично затененных местообитаниях, с *Nardia geoscyphus*, *Solenostoma gracillimum*, *Cephalozia bicuspidata*, *C. pleniceps*, 20.VIII.2010 Коткова # 474-1, 474-4 [Kotkova] {LE}.

*L. wenzelii* (Nees) Steph. var. *groenlandica* (Nees) Bakalin – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'28.2"N – 42°29'46.4"E), 3045 м над ур.м., среди каменной осыпи в расщелинах между камнями на черноземной почве в умеренно влажном открытом местообитании, отдельные побеги рядом со *Schistochilopsis opacifolia*, *Lophozia* spp., etc., 20.VIII.2010 Жашуев, Потемкин, Ханов # 037/194 [Zhashuev, Potemkin, Khanov] {LE}; (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., на обочине тропинки и около нее, на горно-луговой периодически высыхающей почве в открытом и частично затененном местообитании, рядом с *Solenostoma hyalinum*, *Scapania scandica*, 20.VIII.2010 Коткова # 474-3 [Kotkova] {LE}.

*Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll.Frib. – Черекский район, Суканское ущелье, пояс широколиственных лесов, лещиновый лес (43°08'27.7"N – 43°35'24.5"E), 1326 м над ур.м., на скальном выходе, частично затененное умеренно влажное местообитание, 17.VII.2012 Жашуев [Zhashuev] {LE}.

*Scapania scandica* (Arnell & H. Buch) Macvicar – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., на обочине тропинки и около нее на горно-луговой периодически высыхающей почве в открытом и частично затененном местообитании, рядом с *Lophozia wenzelii* var. *groenlandica*, *Solenostoma hyalinum*, 20.VIII.2010 Коткова # 474-3 [Kotkova] {LE}; gem., incl. mod. *parvifolia-gemmipara*.

*Schistochilopsis obtusa* (Lindb.) Potemkin – Чегемский район, Чегемское ущелье, Малые Чегемские водопады (~43°25'13"N – 43°13'32"E), ~1250 м над ур.м., на склоне северной экспозиции, на сухой почве поверх камней, в полутени, с *Leiocolea heterocolpos*, 15.VIII.2010 Потемкин, Жашуев, Коткова, Ханов [Potemkin, Zhashuev, Kotkova, Khanov] {LE}; мужские побеги.

*Solenostoma gracillimum* (Sm.) R.M. Schust. – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., среди курумника, на горно-гумусовой почве во влажном частично затененном местообитании, с *Nardia geoscyphus*, *Lophozia ventricosa* var. *longiflora*, 20.VIII.2010 Коткова # 474-1 [Kotkova] {LE}.

*S. hyalinum* (Lyell) Mitt. – Эльбрусский район, гора Чегет, альпийский пояс (43°14'36.53"N – 42°30'21.60"E), 2718 м над ур.м., на обочине тропинки и около нее, на горно-луговой периодически высыхающей почве в открытом и частично затененном местообитании, рядом с *Lophozia wenzelii* var. *groenlandica*, *Scapania scandica*, 20.VIII.2010 Коткова # 474-3 [Kotkova] {LE}, per.

**Новые находки мохообразных в Курганской области. 1. – New bryophyte records from Kurgan Province. 1.** Э.З. Байшева, П.С. Широких, В.Б. Мартыненко – E.Z. Baisheva, P.S. Shirokikh & V.B. Martynenko

В июле 2013 г. на территории Курганской области на пробных площадях в сообществах еловых и сосновых лесов была собрана коллекция мохообразных. Местонахождения пробных площадей: (1) Кетовский район, 5 км на восток от дер. Храпово, в 300 м слева от дороги Курган-Омск (трасса М51) (55°27'26"N – 65°32'40"E), 106 м над ур.м.; (2) Притобольский район, склон к правому берегу р. Тобол (55°11'01"N – 65°13'42"E), 120 м над ур.м.; (3) Белозерский район, окрестности дер. Боровское (55°47'28"N – 65°49'37"E), 109 м над ур.м.; (4) Кетовский район, 1.3 км на северо-восток от дер. Старый Просвет (55°36'30"N – 65°03'29"E), 109 м над ур.м.; (5) Кетовский район, 1.7 км на север от дер. Введенское (55°29'43"N – 65°05'06"E), 131 м над ур.м.; (6) Шатровский район, 2 км на северо-восток от бывшей дер. Бединка (56°46'40"N – 64°39'54"E), 130 м над ур.м.; (7) Шатровский район, окрестности бывшей дер. Бединка (56°45'59"N – 64°39'38"E), 94 м над ур.м.; (8) Шатровский район, между болотами Харчистое и Чистое (56°45'51"N – 64°39'32"E), 107 м над ур.м.; (9) Белозерский район, окрестности дер. Боровское (55°47'37"N – 65°48'20"E), 123 м над ур.м.

Многие приводимые здесь виды отмечаются Науменко (2008) как обычные лесные мхи Зауралья, но без конкретных точек в Курганской области. Такие виды отмечены здесь звездочкой (\*): новизна их для области лишь условная.

Новые для области – New for the province

*Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al. – 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на гнилой древесине, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-9 [Martynenko] {UFA}.

*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. – (1) 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на почве, 18.VII.2013 Широких # 28-13-8 [Shirokikh] {UFA}; (2) 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на почве, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-1 [Martynenko] {UFA}.

*Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на трухлявом пне, 18.VII.2013 Широких # 28-13-6 [Shirokikh] {UFA}.

*Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на гнилой древесине и основаниях стволов, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-4 [Martynenko] {UFA}.

*Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr) Bruch et al. – 6, в сосняке чернично-зеленомошном на гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 27-13-3 [Shirokikh] {UFA}.

*Bryum subapiculatum* Hampe – 3, в сосняке-зеленомошнике на обнаженной песчаной почве, 19.VII.2013 Широких # 29-13-2 [Shirokikh] {UFA}. С ризоидными клубеньками.

*Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A. Crum – (1) 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 28-13-7 [Shirokikh] {UFA}; (2) 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на основаниях стволов берез, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-6 [Martynenko] {UFA}.

*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – 9, в сосняке-зеленомошнике на почве, гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 32-13-1 [Shirokikh] {UFA}.

*Dicranum flagellare* Hedw. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 28-13-3 [Shirokikh] {UFA}.

*D. fuscescens* Turner – (1) 4, в сосняке-зеленомошнике на основаниях стволов, гнилой древесине, 16.VII.2013 Мартыненко # 1137-13-2 [Martynenko] {UFA}; (2) 9, в сосняке-зеленомошнике на гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 32-13-2 [Shirokikh] {UFA}.

*D. montanum* Hedw. – 3, в сосняке-зеленомошнике на основаниях стволов и гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 30-13-1 [Shirokikh] {UFA}.

\**D. polysetum* Sw. – (1) 3, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке, 19.VII.2013 Широких # 29-13-5 [Shirokikh] {UFA}; (2) 6, в сосняке-зеленомошнике на опале, 18.VII.2013 Широких # 25-13-2 [Shirokikh] {UFA}.

\**D. scoparium* Hedw. – 1, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке и гнилой древесине, 15.VII.2013 Мартыненко # 1134-13-2 [Martynenko] {UFA}.

\**Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. – 3, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке и гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 29-13-1 [Shirokikh] {UFA}.

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 28-13-11 [Shirokikh] {UFA}.

*Orthotrichum obtusifolium* Brid. – 5, в сосняке-зеленомошнике на стволе осины, 16.VII.2013 Мартыненко # 1139-13-1 [Martynenko] {UFA}.

\**Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Кор. – (1) 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 28-13-5 [Shirokikh] {UFA}; (2) 8, в заболоченном

зеленомошно-хвощовом ельнике на основаниях стволов и гнилой древесине, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-8 [Martynenko] {UFA}.

*P. rostratum* (Schr.) T.J. Кор. – 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на почве, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-3 [Martynenko] {UFA}.

\**Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – (1) 3, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке, 19.VII.2013 Широких # 29-13-7 [Shirokikh] {UFA}; (2) 6, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке и гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 25-13-1 [Shirokikh] {UFA}.

*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – (1) 3, в сосняке-зеленомошнике на гнилой древесине и основаниях стволов, 19.VII.2013 Широких # 29-13-8 [Shirokikh] {UFA}; (2) 4, в сосняке-зеленомошнике на гнилой древесине, 16.VII.2013 Мартыненко # 1137-13-1 [Martynenko] {UFA}.

*Polytrichum commune* Hedw. – 6, в сосняке чернично-зеленомошном на почве, 18.VII.2013 Широких # 27-13-2 [Shirokikh] {UFA}.

\**P. juniperinum* Hedw. – 2, в сосняке-зеленомошнике на почве, 15.VII.2013 Мартыненко # 1136-13-1 [Martynenko] {UFA}.

\**P. piliferum* Hedw. – 3, в сосняке-зеленомошнике на почве, 19.VII.2013 Широких # 29-13-3 [Shirokikh] {UFA}.

*Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – 9, в сосняке-зеленомошнике на гнилой древесине и основаниях стволов, 19.VII.2013 Широких # 32-13-2 [Shirokikh] {UFA}.

\**Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – 3, в сосняке-зеленомошнике на лесной подстилке и гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 29-13-4 [Shirokikh] {UFA}.

*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch et al. – (1) 6, в сосняке-зеленомошнике на стволах осин и берез, 18.VII.2013 Широких # 27-13-1 [Shirokikh] {UFA}; (2) 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на стволах берез, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-5 [Martynenko] {UFA}.

*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – (1) 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на лесной подстилке, 18.VII.2013 Широких # 28-13-2 [Shirokikh] {UFA}; (2) 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на подстилке, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-2 [Martynenko] {UFA}.

*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – 1, в сосняке-зеленомошнике на гнилой древесине и основаниях стволов, 15.VII.2013 Мартыненко # 1134-13-1 [Martynenko] {UFA}.

*Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на почве, 18.VII.2013 Широких # 28-13-11 [Shirokikh] {UFA}.

*Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на поч-

ве, 18.VII.2013 Широких # 28-13-9 [Shirokikh] {UFA}.

*S. girgensohnii* Russow – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на почве, 18.VII.2013 Широких # 28-13-10 [Shirokikh] {UFA}.

*S. teres* (Schimp.) Ångstr. – 8, в заболоченном зеленомошно-хвощовом ельнике на торфе, 18.VII.2013 Мартыненко # 1142-13-7 [Martynenko] {UFA}.

*Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. – 3, в сосняке-зеленомошнике на основаниях стволов и гнилой древесине, 19.VII.2013 Широких # 29-13-6 [Shirokikh] {UFA}.

*Tetraphis pellucida* Hedw. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на трухлявом пне, 18.VII.2013 Широких # 28-13-1 [Shirokikh] {UFA}.

*Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. – 7, в заболоченном высокотравно-зеленомошном ельнике на почве и гнилой древесине, 18.VII.2013 Широких # 28-13-4 [Shirokikh] {UFA}.

**New moss records from Taimyrsky Municipal District. 6. – Новые находки мхов в Таймырском муниципальном районе. 6.** V.E. Fedosov – B.Э. Федосов

New for Krasnoyarsk Territory – Новые для Красноярского края

*Bryum lapponicum* Kaurin – Lukunskaja River Valley 5 km upstream its mouth (72.33N – 104.53E), grass meadow in flood plain, on moist sandy alluvium, with *Aulacomnium turgidum* and *Bryum argenteum*, 14.VIII.2010 Chinenko # 10-1031 [Чиненко] {MW}, det. Zolotov, S+. New record represents the easternmost locality of the species in the Russian North.

*Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp. – Khatanga Settlement, on steep slope of Khatanga River Valley near former office of Taimyr State Reserve (71.98N – 102.47E), on eroded ground, with *Aloina brevirostris*, *Bryum amblyodon*, *Psilopilum laevigatum*, *Funaria hygrometrica*, *Dicranella cerviculata*, *D. varia*, 5.VI.2009 Fedosov # 09-466 [Федосов] {MW}, S+.

*Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze – Slope of Fomich River Valley 1 km upstream its mouth (72.13N – 110.56E), on dolerite placer near boulder, 9.VII.2008 Fedosov # 08-29 [Федосов] {MW}. The species is similar to *D. flexicaule*, according to my field experience it is not rare in south-eastern part of Taimyrsky District, and its additional localities will be found during a revision of *D. flexicaule* specimens.

*Drepanocladus longifolius* (Mitt.) Broth. ex Paris – On the edge of swampy bed of dried lake in Medwezhyra River Valley 4 km upstream its mouth (71.15N – 102.43E), with *Calliergon cordifolium*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Warnstorfia pseudostraminea*, 19.VIII.2011 Fedosov # 11-549 [Федосов], det. Ignatova {MW}.

New for Taimyrsky Municipal District – Новые для Таймырского Муниципального района

*Bryum sibiricum* Lindb. & Arnell – On the edge of

larch forest on steep slope of Ereechka River Valley 1.5 km downstream Nyamakit-Daldyn Creek Mouth (71.23N – 105.65E), on soil, with *Ditrichum flexicaule*, *Distichium inclinatum*, *Hylocomium splendens*, *Trichostomum crispulum*, *Tomentypnum nitens*, 17.VII.2013 Fedosov [Федосов] # 13-3-0204 {MW}, det. Zolotov, S+. The third locality of the species in Russia and in the world after type locality in Enisey River Valley within Evenkijskij District of Krasnoyarsk Territory and Dagestan Republic (Ignatov et al., 2010).

Rare in Taimyrsky Municipal District – Редкие в Таймырском Муниципальном районе

*Schistidium holmenianum* Steere & Brassard – Vicinity of Kyndyn River Mouth, on calcareous finesoil near place with late snow melting in canyon of small tributary of Dobgolokh-Ulahan Creek (70.58N – 102.5E), with *Trichostomum arcticum*, 14.VIII.2011 Fedosov # 11-388 [Федосов], det. Ignatova {MW}. The species was not found in south-eastern Taimyr before (Fedosov et al., 2011).

*Warnstorfia procera* (Renauld & Arnell) Tuom. – (1) Novaja River Valley near Ary-Mas Station (72.45N – 101.5E), in wet depression in hummocky cotton-grass dominated bog, 1.IX.2007 Fedosov # 07A-1-134 [Федосов] {MW}; (2) Kotuy River Valley 12 km downstream last strip of cliff canyon (71.56N – 102.83E), 21.VIII.2004 Fedosov # 04-71 [Федосов] {MW}.

**New moss records from Zabaikal'sky Territory. 6. – Новые находки мхов в Забайкальском крае. 6.** О.М. Afonina, I.V. Czernyadjeva & V.R. Filin – О.М. Афонина, И.В. Чернядьева, В.Р. Филин.

New for the territory – Новые для края

*Didymodon anserinocapitatus* (X.J. Li) R.H. Zander – Nerchinsko-Zavodskiy District, near Nerchinsky Zavod Settlement, north-facing slope (51°17'44.2"N – 119°37'16.4"E), 740 m. alt., on rock outcrops covered by mosses, 25.VII. 2012 Afonina # 3912 [Афонина] {LE}.

*Entodon giraldii* Müll. Hal. – (1) Nerchinsky Zavod District, near Nerchinsky Zavod Settlement, Krestovka Mt., south facing slope (51°19'03.7"N – 119°35'53.0"E), 658 m alt., in deep glen and outcrops with elm thickets, 25.VII.2012 Afonina # 3812 [Афонина] {LE}; (2) same place, north facing slope (51°17'44.2"N – 119°37'16.4"E), 740 m alt., on rock outcrops covered by mosses, 25.VII.2012 Afonina # 3912 [Афонина] {LE}. Probably *E. transbaicalensis* Bard. is identical with this species; it was reported from Nerchinsky Zavod surroundings (Bardunov, 1968). In Russia *E. giraldii* is common in southern part of Primorsky Territory (Bardunov & Cherdantseva, 1982).

*Entosthodon pulchellus* (H. Philib.) Brugués – (1, 2) Vicinity of Nerchinsky Zavod Settlement: rock, on soil under boulder, 28.VII.1928 Abramov [Абрамов] {LE}; Ivanovka Village, rock, on soil under boulder, 28.VII.1928

Abramov [Абрамов] {LE}; (3-7) Sokhondinsky Reserve: valley of Chikoi River, mouth of Burecha River, on moist rock, 28.VII.1983 Vasilchenko [Васильченко] {LE}; right bank of Ingoda River 5 km S of Darasun railway station (51°52'N – 113°43'E), 658 m alt., on rock, 14.VII.2007 Afonina # 05107 [Афонина] {LE}; Agutsa River (49°40'N – 111°26'E), 1399 m alt., in cracks and niches of outcrops on steep slope, 22.VII.2010 Afonina # A5510 [Афонина] {LE}; Enda River: (49°27'N – 110°50'E), 1219 m alt., cavity on steep slope with bush thicket, 8.VII.2010 Afonina # A0810 [Афонина] {LE}; basin of Bukukun River, mouth of Sokhondinka River (49°38'N – 111°01'E), 1646 m alt., steep slope, on bare soil, 23.VIII.2011 Czernyadjeva # 42-11 [Чернядьева] {LE}; (8,9) Tungokochinsky District, Nerchinsko-Kuenginsky Range: Marikta River (52°33'51"N – 115°29'50"E), 670 m alt., rocky slope, in crevices of boulder, 15.VII.2012 Czernyadjeva # 7-12 [Чернядьева] {LE}; Uldurga River (52°37'40"N – 115°24'11"E), 620 m alt., rocky slope, in crevices of boulder, 17.VII.2012 Czernyadjeva # 13-12 [Чернядьева] {LE}; (10) Sretensk District, valley of Shilka River, Kurlych River (52°10'15"N – 117°27'25"E), 435 m alt., rocky steep slope, on bare soil, 19.VII.2012 Czernyadjeva # 16-12 [Чернядьева] {LE}; (11) Gazimuro-Zavodskoy District, Gazimur River, tributary of Argun River (51°59'46"N – 118°43'48"E), 634 m alt., rocky bank of river, in crevices of boulder, 23.VII.2012 Czernyadjeva # 24-12 [Чернядьева] {LE}; (12) Chita District, Chersky Range, Atamanovka Settlement, lower course of Kruchina River, tributary of Ingoda River (51°50'59"N – 113°45'01"E), 634 m alt., steep slope to river, in crevices of boulder, 31.VII.2012 Czernyadjeva # 40-12 [Чернядьева] {LE}. – Another species, *E. muhlenbergii* (Turner) Fife was recorded earlier for Zabaikal'sky Territory (Bardunov, 1969; Afonina, 2009; Afonina et al., 2012). During the revision of herbarium collections in LE and IRK, this material was re-identified as *E. pulchellus*. Differences between these two species are discussed in detail by Crundwell & Nyholm (1974). In Russia, *E. pulchellus* is known also from Volga River area, North Urals, Altai Territory, Republic Sakha (Yakutia) and Amurskaya Province, whereas *E. muhlenbergii* was reported from the Caucasus only (Fedosov & Ignatova, 2013).

*Polytrichum swartzii* Hartm. – Kalar District, basin of Chara River, above timberline, cotton-grass swamp, 28.VIII.1932 N. Savicz [Н. Савич] {LE}.

*Stereodon fauriei* (Cardot) Ignatov & Ignatova – Kalar District, vicinity of Udokan Settlement, near mouth of Nirungnakan River (56°45'N – 118°19'E), on poplar log in poplar-*Chosenia* forest, 30.VII.1985 Filin [Филин] {LE, MW}.

*S. hamulosus* (Bruch et al.) Lindb. – Kalar District, Udokan Range, vicinity of source of Levyy Nirungnakan River – Mertvoe Lake (56°35'N – 118°26'E), 1800 m alt., on fine earth on outcrops, 16.VIII.1987 A.D. Kozhevnikova, Filin [А.Д. Кожевникова, Филин] {LE, MW}. Kalar District, Kodar Range, valley of Srednii Sakukan

River, canyon of a tributary of Schan'go River (56°56'42.8"N – 117°48'27.0"E), 1663 m alt., mossy rocks shaded by alder, 6.VII.2013 Afonina # 3013 [Афонина] {LE}.

*S. revolutus* Mitt. – Kalar District, Kodar Range, 55 km NW of Novaya Chara Settlement, upper course of Apsat River (57°11'N – 117°43'E), 1500 m alt., on soil in larch forest, 7.VIII.1985 Filin [Филин] {LE, MW}.

**New liverwort records from Republic of Sakha (Yakutia). 8. – Новые находки печеночников в Республике Саха (Якутия). 8.** E.V. Sofronova – E.V. Софронова

Rare for the republic – Редкий для республики

*Frullania ignatovii* Sofronova, Mamontov & Potemkin – East Yakutia, Tomponsky District, Suntar-Khayata Range, near Kyurbelyakh River Mouth (63°07'N – 139°02'E), 1270 m alt., on soil between stones if lichen tundra, 19.VII.1998 Sofronova [Софронова] {SASY, LE}. Previously cited for Yakutia as *Frullania muscicola* Steph. (Sofronova, 2011). This is the northernmost known locality of the species (Sofronova et al., 2013).

**Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия). 5. – New moss records from Republic of Sakha (Yakutia). 5.** O.M. Afonina, E.I. Ivanova, K.K. Kривошапкин – O.M. Afonina, E.I. Ivanova, K.K. Krivoshapkin

Rедкие в России – Rare for Russia

*Leptopterigynandrum piliferum* S. Ne – Томпонский район, хребет Сунтар-Хаята, бассейн р. Восточная Хандыга, ручей Ат-Мооле (~63°87'N – 138°46'E), 800 м над ур.м., сырые скалы, 19.VI.1999 Иванова # 3295 [Ivanova] {SASY, МНА} (Ignatov et al., 2012). Ранее указывался без точного местонахождения.

*Syntrichia papillosissima* (Copp.) Loeske – Булунский район, Хараулахский хребет, дельта р. Лены, Оленекская протока, напротив участка Хохочу (~72°30'N – 125°18'E), в расщелинах скальных выходов, 16.VII.1988 Степанова # 7326 [Stepanova] {SASY}. В России вид известен в Ставропольском крае (Дорошина, Шильников, 2011), за ее пределами в Грузии, Азербайджане, Казахстане, Туркмении, Таджикистане, Киргизии (Ignatov et al., 2006), Монголии (Цэгмэд, 2010), на юге Европы и в Северной Америке (Mishler, 2007).

*Tayloria hornschurchii* (Grev. & Arn.) Broth. – Кобяйский район, верховья р. Ундюлюнг, напротив ручья Имгалан (~66°10'N – 127°44'E), 1220 м над ур.м., разнотравно-дриадовая тундра, 7.VII.1990 E.V. Барышев # 7418 [E.V. Baryshev] {SASY}. Ранее приводился для Чукотки (Афонина, 2004).

Новые для республики – New for the republic

*Helodium paludosum* (Austin) Broth. – Усть-Майский район, среднее течение р. Алдан, в 40 км севернее с. Кюпцы (~60°52'N – 135°19'E), берег озера, на

почве, 26.VI.2003 С.Н. Винокурова, К.К. Кривошапкин # 3992 [Vinokurova S.N., Krivoshapkin K.K.] {SASY}. Произрастает в Южной и Центральной Сибири, на Дальнем Востоке (Ignatov et al., 2006).

Редкие для республики – Rare for the republic

*Anomodon minor* (Hedw.) Fűrnr. – Хангаласский район, среднее течение р. Лена, бассейн р. Синяя, в 1.5 км ниже устья р. Ункюр (~61°09'N – 126°52'E), скальные выходы на южном склоне, в расщелинах, 9.VI.2000 Иванова # 132 [Ivanova] {SASY}. Второе местонахождение в Якутии (Иванова, 2001).

*Conardia compacta* (Drumm. ex Müll. Hal) H. Rob. – Хангаласский район, в 3 км северо-восточнее с. П Жемкон (61°25'N, 129°11'E), разнотравно-зеленомошный ельник, на почве, 14.VII.1999 O.H. Хазиева, Протопопова E.B. # 1011 [O.N. Khazieva, E.V. Protoporova] {SASY}. Второе местонахождение вида в Якутии, внесен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (2008).

*Entosthodon pulchellus* (H. Philib.) Brugués – Олекминский район, среднее течение р. Чара, окрестности с. Бясь-Кюель (~59°27'N – 119°16'E), галечник по берегу, 8.VII.1996 Кривошапкин [Krivoshapkin] {SASY}. Второе местонахождение вида в Якутии (Иванова, Игнатова, 2008).

*Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch. – Олекминский район, среднее течение р. Чара, напротив с. Бясь-Кюель (~59°27'N – 119°16'E), скальные выходы среди ельника ольховниково-зеленомошного, 5.VII.1996 Кривошапкин [Krivoshapkin] {SASY}.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – Алданский район, Алданское нагорье, в 18 км юго-восточнее пос. Ыллымах (~58°34'N – 126°51'E), сухие скалы, в расщелинах, 10.VIII.2009 Иванова [Ivanova] {SASY}. Третье местонахождение вида в Якутии (Иванова и др., 2005).

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra – Олекминский район, правый берег р. Лена, р. Бирюк, участок Сордонноох (~60°16'N – 119°38'E), на наледной поляне, 20.VIII.1996 Кривошапкин #0058 [Krivoshapkin] {SASY}.

*Tortella arctica* (Arnell) Crundw. & Nyholm – Аллаховский район, Кондаковское нагорье, в 50 км юго-восточнее пос. Чокурдах, гора Пунга, истоки р. Куччугуй-Бокуйя (~69°25'N – 148°34'E), зеленомошно-разнотравно-дриадовая тундра, 8.VIII.1978 Перфильева #7752 [Perfil'eva] {SASY}.

**New liverwort records from Chukotka Autonomous District. 1. – Новые находки печеночников в Чукотском автономном округе. 1.** N.A. Konstantinova & A.A. Vilnet – N.A. Константинова, A.A. Вильнет

New for the district – Новые для округа

*Asterella lindenbergiana* (Corda ex Nees) Arnell – Wrangel Island, Somnitel'naya Bay, spotty dwarf shrub-

moss tundra on coastal plain, 1.IX.1985, T.G. Polozova [Т.Г. Полозова] {КРАВГ, 109392}. The specimen represents a mixture of *A. lindenberiana* and *Bucegia romanica* Radian. Afonina & Duda (1993) and Afonina (2000) reported only *Bucegia romanica* from this locality. While sequencing of the plant from this specimen, Vilnet found that it fits *Asterella*. Checking the specimen, Konstantinova has revealed both species mixed in it.

#### New liverwort records from Magadan Province.

**1. – Новые находки печеночников в Магаданской области. 1.** N.A. Konstantinova & V.A. Bakalin – Н.А. Константинова, В.А. Бакалин

New for the province – Новые для области

*Bucegia romanica* Radian (with sporophytes) – (1) Kolyma Upland, upper course of Kolyma River, Zamkovaya Mt., ca. 70 km downstream of Seimchan Settlement (63°21'16"N – 152°37'53"E), 630 m alt., wet cliff crevices in N-facing limestone cliffs, mixed with *Leiocolea collaris* and *Blepharostoma trichophyllum*, 31.VII.2011 Bakalin # Mag-44-28-11 [Bakalin] {VBGI}; (2) Ol'skoye Basalt Plateau in upper course of Ola River (60°38'56"N – 151°13'13"E), 1100 m alt., mossy tundra, wet cliffs near waterfall, 10.VIII.2011 Bakalin # Mag-57-5-11 [Bakalin] {VBGI}.

#### Новые находки мхов в Сахалинской области. 4.

– **New moss records from Sakhalin Province. 4.** Е.Ю. Кузьмина, Т.И. Коротева, Е.В. Софронова, Р.Р. Софронов – Е.Ю. Kuzmina, Т.И. Koroteeva, E.V. Sofronova & R.R. Sofronov

Новые для острова Кунашир – New for Kunashir Island

*Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr. – (1) Южно-Курильский заповедник, вулкан Головнина, озеро Кипящее (43°51'N – 145°30'E), северо-восточный берег озера, обводненные мочажины в ситниковых сообществах, 9.VIII.2013 Кузьмина # K1 [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) 17 км, подножие вулкана Менделеева (43°59'N – 145°43'E), пресный ручей, текущий с вулкана, обрастание по бортам ручья, 21.VIII.2013 Кузьмина # K7-4 [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina].

*Stereodon plumaeformis* (Wilson) Mitt. – Столбовские горячие источники (44°00'N – 145°40'E), обрастание по берегу термального ручья, текущего с травертинового купола, 22.VIII.2013 Кузьмина # K7-7' [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina], conf. О.М. Афонина [Afonina].

Редкие для острова Кунашир – Rare for Kunashir Island

*Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr. – Южно-Курильский заповедник, вулкан Головнина, озеро Горячее, Набоковское термальное поле (43°52'N – 145°30'E), сфагновое сообщество по берегу термаль-

ного ручья, в мочажине, 12.VIII.2013 Кузьмина # K1 [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее отмечалось два местонахождения: на реке Саратовская и в окрестностях г. Южно-Курильск (Bakalin et al., 2009).

*S. fimbriatum* Wilson – (1) Южно-Курильский заповедник, вулкан Головнина, озеро Кипящее (43°51'N – 145°30'E), северо-восточный берег озера, сырой сток по склону южной экспозиции, злаково-ситниково-осоково-кустарничково-сфагново-зеленомошное сообщество, 9.VIII.2013 Кузьмина # K2-1 [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) Южно-Курильский заповедник, вулкан Головнина, озеро Кипящее (43°51'N – 145°29'E), северо-восточный берег озера, обширный заболоченный сток со склона, злаково-разнотравно-печеночниково-моховое сообщество, 13.VIII.2013 Кузьмина # K1-4' [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (3) 17 км, подножие вулкана Менделеева (43°59'N – 145°43'E), пресный ручей, текущий с вулкана, обрастание по бортам ручья, 21.VIII.2013 Кузьмина # K7-4 [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее отмечались два местонахождения: на северо-западном склоне вулкана Руруй и в окрестностях г. Южно-Курильск (Bakalin et al., 2009).

*S. palustre* L. – Столбовские горячие источники (44°00'N – 145°40'E), обрастание у истока термального ручья, текущего с травертинового купола, большая подушковая дернина по берегу, 22.VIII.2013 Кузьмина # K7-7' [Kuzmina] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Ранее отмечалось два местонахождения: в окрестностях г. Южно-Курильск и пос. Головнино (Bakalin et al., 2009).

**New liverwort records from Ukraine. 1. – Новые находки печеночников в Украине. 1.** Е.А. Боровичев, С.А. Нурпорко & А.А. Вильнет – Е.А. Боровичев, С.А. Нипорко, А.А. Вильнет

New for Ukraine – Новый для Украины

*Bucegia romanica* Radian – Zaccarpatis Province, Rakhivskiy District, Chornogora Range, Turcul Mt. (48°07'26"N – 24°31'52"E), 1933 m alt., under top, on wet rocks, on fine-earth, 23.VIII.1960 Ulychna [Улична] {KW-BH №495, duplicate in КРАВГ}, as *Preissia quadrata* (Scop.) Nees.

#### LITERATURE CITED – ЛИТЕРАТУРА

- [AFONINA, O.M.] АФОНИНА О.М. 2000. Мохообразные. – [Bryophytes] В кн.: Флора и фауна заповедников. Вып. 88. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля» (ред.-сост. Корнеева, Т.М.) Москва [In: Korneeva, T.M. (ed.-compiler) Flora i fauna zapovednikov. 88. Mochoobraznye i lishajniki zapovednika "Ostrov Vrangelya". Moscow]: 6-46.
- [AFONINA, O.M.] АФОНИНА О.М. 2004. Конспект флоры мхов Чукотки. – [Moss flora of Chukotka] СПб, БИИ РАН [Sankt-Peterburg. Bot. Inst. RAS], 260 pp.
- AFONINA, O.M. 2009. On moss flora of the Sokhondinsky State Nature Biosphere Reserve (Zabaikalsky Territory). – *Arctoa* **18**: 141-150.
- [AFONINA, O.M. & J. DUDA] АФОНИНА О.М., Й. ДУДА 1993. Печеночные мхи Чукотки. – [Liverworts of Chukotka.] *Бот. Журн.* [Bot. Zhurn.] **78**(3): 77-93.

- [AFONINA, O.M., YU.S. MAMONTOV & I.V. CZERNYADJEVA] АФОНИНА О.М., Ю.С. МАМОНТОВ, И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА 2012. Мхи и печёночники Сохондинского государственного заповедника. – [Mosses and liverworts of the Sokhondinsky State Reserve] *СПб [St. Petersburg]*, 200 pp.
- [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. Lichens. Fungi. Vol. 1] *Воронеж, МОДЭК [Voronezh, MODEK]*: 472 pp.
- [ANDREJEVA, E.N. & E.V. KARMAZINA] АНДРЕЕВА Е.Н., Е.В. КАРМАЗИНА 2009. Новые находки мохообразных в Вологодской области. – [New bryophyte records from Vologda Province. 1.] *Arctoa* **19**: 251-253.
- BAKALIN, V.A., V.YA. SHERDANTSEVA, M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA & T.I. NYUSHKO 2009. Bryophyte flora of the South Kuril Islands (East Asia). – *Arctoa* **18**: 69-114.
- [BARDUNOV, L.V.] БАРДУНОВ Л.В. 1969. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. – [The Handbook of mosses of Central Siberia] *Л., Наука [Leningrad, Nauka]*, 319 pp.
- [BARDUNOV, L.V. & V.YA. SHERDANTSEVA] БАРДУНОВ Л.В., В.Я. ЧЕРДАНЦЕВА 1982. Листостебельные мхи Южного Приморья. – [Mosses of the South Primorskij Province] *Новосибирск, Наука [Novosibirsk, Nauka]*, 208 pp.
- CRUNDWELL, A.C. & E. NYHOLM 1974. *Entosthodon muhlenbergii* and related European species. – *Lindbergia* **2**: 222-229.
- [DOROSHINA, G.Ya.] ДОРОШИНА Г.Я. 2009. Мхи района Кавказских Минеральных Вод (Ставропольский край). – [Mosses of the Caucasian Mineral Waters area (Stavropol territory)] *Новости сист. низш. раст. [Novosti sist. nizch. rast.]* **42**: 241-251.
- [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 Karachaevo-Cherkessia. 3.] *Arctoa* **20**: 257-258.
- DULIN, M.V. & D.A. PHILIPPOV 2010. New national and regional bryophyte records. 25: *Heterogemma laxa* (Jurg.) Konstant. & Vilnet (*Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant.) – *J. Bryol.* **32**(4): 314.
- [DYACHENKO, A.P.] ДЬЯЧЕНКО А.П. 1997. Флора листостебельных мхов Урала. Ч. 1. – [The moss flora of the Urals. Pt. 1.] *Екатеринбург, Изд-во Уральск. гос. ун-та [Ekaterinburg, Izdatel'stvo Ural'skogo gos. universiteta]*, 264 pp.
- [DYACHENKO, A.P.] ДЬЯЧЕНКО А.П. 1999. Флора листостебельных мхов Урала. Ч. 2. – [The moss flora of the Urals. Pt. 2.] *Екатеринбург, Изд-во Уральск. гос. педагогич. ун-та [Ekaterinburg, Izdatel'stvo Ural'skogo gos. pedagogicheskogo universiteta]*, 375 pp.
- [DYACHENKO, A.P.] ДЬЯЧЕНКО А.П. 2011. Флора мхов Челябинской области. – [The moss flora of the Chelyabinsk Province] *Екатеринбург, Изд-во Уральск. гос. педагог. ун-та [Ekaterinburg, Izdatel'stvo Ural'skogo gos. pedagogicheskogo universiteta]*, 301 pp.
- DYACHENKO, A.P. & T.G. IVCHENKO 2013. New moss records from Chelyabinsk Province. 4. – In: Sofronova E.V. (ed.) *New bryophyte records. 2.* – *Arctoa* **22**: 239-262.
- [FEDOSOV, V.E. & E.A. IGNATOVA] ФЕДОСОВ В.Э., Е.А. ИГНАТОВА 2013. Род *Entosthodon* Schwägr. – *Энтостодон* – <http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Entosthodon-text-russian.pdf>
- FEDOSOV, V.E., E.A. IGNATOVA, M.S. IGNATOV & A.I. MAKSIMOV 2011. Rare species and preliminary list of mosses of Anabar Plateau (Subarctic Siberia). – *Arctoa* **20**: 153-174.
- HEDENÄS, L. 1997. The *Drepanocladus* s. str. species with excurrent costae (Amblystegiaceae). – *Nova Hedwigia* **64** (3-4): 535-547.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA, E.A. IGNATOVA et al. 2006. Checklist of mosses of East Europe and North Asia. – *Arctoa* **15**: 1-130.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA, O.I. KUZNETSOVA & E.A. IGNATOVA 2012. The genus *Leptopterigynandrum* (Taxiphyllaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* **21**: 207-220.
- IGNATOV, M.S., V.E. FEDOSOV, E.A. IGNATOVA, G.YA. DOROSHINA & V.I. ZOLOTOV 2010. Moss flora of Gunib area in Dagestan (East Caucasus). – *Arctoa* **19**: 87-96.
- [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА 2003-2004. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1-2. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vols. 1-2] *М., КМК [Moscow, KMK]*: **1** (2003): 1-608; **2** (2004): 609-960.
- [IGNATOVA, E.I. & E.A. IGNATOVA] ИВАНОВА Е.И., Е.А. ИГНАТОВА 2008. О нахождении редких и интересных видов мхов в Якутии. – [About finding of rare and interesting species of mosses in Yakutia] *В кн.: Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Матер. конф. (22-27 сентября, 2008, Петрозаводск). Ч.2. Петрозаводск [In: Fundamental and applied problems of botany in the beginning of XXI century. Mat. conf., (22-27 September, 2008) Petrozavodsk]. Vol. 2. Petrozavodsk*: 303-305.
- [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. Данилова, Н.С.) Новосибирск [In: Danilova, N.S. (ed.) Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii. Novosibirsk]*: 105-125.
- [IVANOVA, E.I.] ИВАНОВА Е.И. 2001. Листостебельные мхи Южной Якутии. – [Mosses of South Yakutia] *Новосибирск [Novosibirsk]*, 136 pp.
- [KONECHNAJA, G.Yu. & T.A. SUSLOVA (eds.)] КОНЕЧНАЯ Г.Ю., Т.А. СУСЛОВА (ред.) 2004. Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. – [Red Data Book of the Vologda Region. Vol. 2. Plants and Fungi] *Вологда, ВГПУ, издательство «Русь» [Vologda, VSPU, Izdatel'stvo «Rus'»]*: 359 pp.
- [KORCHAGIN, A.A.] КОРЧАГИН А.А. 1927. К бриофлоре Вологодской губернии. Sphagnaceae. – [On the bryoflora of the Vologda Province. Sphagnaceae] *Журн. Русского бот. об-ва [Zhurn. Russkogo Botan. Obshchestva]* **12**(4): 389-416.
- [MALYSHEVA, L.N. (ED.)] МАЛЫШЕВА Л.Н. (ред.) 2000. Красная книга Республики Саха (Якутия). – [Red Data Book of the Republic of Sakha (Yakutia)] *Якутск, НИПК «Сахалиграфиздат» [Yakutsk, NIPK «Sakhaligrafizdat»]*: 256 pp.
- MISHLER, B.D. 2007. *Syntrichia*. – In: *Flora of North America*, **27**: 618-627.
- [NAUMENKO, N.I.] НАУМЕНКО Н.И. 2008. Флора и растительность Южного Зауралья. – [Flora and vegetation of South Transuralia] *Курган, Изд-во Курганского ун-та [Kurgan, Izd. Kurgansk. Univ.]*, 512 pp.
- [NOVIKOV, V.S. (ED.)] НОВИКОВ В.С. (ред.) 2005. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. Т. 1. – [Red Data Book of the Lipetsk Region. Plants, Fungi, Lichens. Vol. 1] *М., КМК [Moscow, KMK]*: 510 pp.
- [PHILIPPOV, D.A.] ФИЛИППОВ Д.А. 2012. Предварительный список листостебельных мхов Вологодской области. – [Preliminary list of mosses of Vologda Region] *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Actual'nie problemy humanitarnykh i estestvennykh nauk]* **6**: 24-37.
- [PHILIPPOV, D.A.] ФИЛИППОВ Д.А. 2013. Новые находки мхов в Вологодской области. 5. – [New moss records from Vologda Province. 5.] – In: Sofronova E.V. (ed.) *New bryophyte records. 2.* *Arctoa* **22**: 239-262.
- [PHILIPPOV, D.A. & M.V. DULIN] ФИЛИППОВ Д.А., М.В. ДУЛИН 2013. Предварительный список печёночников Вологодской области. – [Preliminary list of liverworts of Vologda Region] *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Actual'nie problemy humanitarnykh i estestvennykh nauk]* **2**: 22-29.
- [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. 2011. New liverwort records from Republic of Sakha (Yakutia). 6. – *Arctoa* 20: 262-263.
- [SOFRONOVA, E.V., YU.S. MAMONTOV & A.D. POTEKIN] СОФРОНОВА Е.В., Ю.С. МАМОНТОВ, А.Д. ПОТЕМКИН 2013. *Frullania ignatovii* (Prellales, Marchantiophyta) – новый вид из Сибири. – [*Frullania ignatovii* (Prellales, Marchantiophyta), a new species from Siberia] *Новостям сист. низш. раст.* [*Novosti sist. nizsch. rast.*] 47: 334-343.
- [SUSLOVA, T.A., A.B. CZHOBADZE, D.A. PHILIPPOV, O.S. SCHIRYAEVA & A.N. LEVASHOV] СУСЛОВА Т.А., А.Б. ЧХОБАДЗЕ, Д.А. ФИЛИППОВ, О.С. ШИРЯЕВА, А.Н. ЛЕВАШОВ 2013. Второе издание Красной Книги Вологодской области: изменения в списках охраняемых и требующих биологического контроля видов растений и грибов. – [A second edition of the Red Data Book of the Vologda Region: revisions in the lists of protected and biological control required species of plants and fungi] *Фиторазнообразие Восточной Европы* [*Fitoraznoobrazie Vostochnoy Evropy*] 7(3): 93-104.
- [TSEGMEG, Ts.] ЦЭГМЭД Ц. 2010. Флора мхов Монголии. – [Moss flora of Mongolia] М. [Moscow], 634 pp.
- [ZINGER, N.V.] ЦИНГЕР Н.В. 1893. Материалы для бриологической флоры Тульской губернии. – [Materials for bryoflora of Tula Province] *СПб* [St.-Petersburg]: 38 pp.
- [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 «Tsentralno-Chernozemny zapovednik»]: 165 pp.
- AUTHORS – АВТОРЫ
- Afonina, O.M. – Афонина О.М. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: stereodon@yandex.ru] RFBR 13-04-01427.
- Andreeva, E.N. – Андреева Е.Н. [Россия 197136, г. Санкт-Петербург, ул. Ленина, д. 27, кв. 10 – Lenina Str., 27-10, St. Petersburg, 197136 Russia]
- Antipin, V.K. – Антипин В.К. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11, Институт биологии Карельского НЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of RAS Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: antipin@krc.karelia.ru]
- Baishева, E. Z. – Баишева Э. З. [Россия 450054, г. Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, UFA Scientific Center of RAS, October av., 69, UFA, 450054 Russia. E-mail: elvbai@mail.ru]
- Bakalin, V.A. – Бакалин В.А. [Россия 690024, г. Владивосток, ул. Маковского, 142, Ботанический сад-институт ДВО РАН – Botanical Garden-Institute FEB RAS, Makovskogo Street, 142, Vladivostok, 690024 Russia; Россия 690022, г. Владивосток, пр. Столетия Владивостока, 159, Биолого-почвенный институт ДВО РАН – Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Stoletiya Vladivostoka Avenue 159, Vladivostok, 690022 Russia. E-mail: v\_bak@list.ru]
- Borovichёv, E.A. – Боровичёв Е.А. [Россия 184256, г. Кировск, Мурманская область, 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 Russia. E-mail: borovichyok@mail.ru] RFBR 12-04-01476.
- Boychuk, M.A. – Бойчук М.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11, Институт биологии Карельского НЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of RAS Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: boychuk@krc.karelia.ru]
- Czernyadjeva, I.V. – Чернядьева И.В. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН – V. L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: irinamosses@gmail.com] RFBR 13-04-01427.
- Dulin, M.V. – Дулин М.В. [Россия 167982 г. Сыктывкар, ул. 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 Str. 28, Syktyvkar, 167982 Russia. E-mail: dulin@ib.komisc.ru] RFBR 12-04-01476.
- Dyachenko, A. P. – Дьяченко А.П. [Россия 620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, д. 26, Уральский государственный педагогический университет – Urals State Pedagogical University, Kosmonavtov Street, 26, Ekaterinburg, 620017 Russia. E-mail: eadyach@yandex.ru] RFBR 14-04-00362a, 14-04-10004к.
- Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 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. E-mail: fedosov\_v@mail.ru] RFBR 14-04-01424.
- Filin, V.R. – Филин В.Р. [Россия 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. E-mail: lera2227@mail.ru]
- Ivanova, E.I. – Иванова Е.И. [Россия 677000, г. Якутск, Ленина 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute of biology of Permafrost-Zone of Siberian branch of Russian Academy of Science, Lenina 41, Yakutsk, 677000 Russia. E-mail: bryo.ivanova@yandex.ru]
- Ivchenko, T.G. – Ивченко Т.Г. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: ivchenkotat@mail.ru] RFBR 14-04-00362a, 14-04-10004к.
- Khanov, Z.M. – Ханов З.М. [Россия 360051, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. И. Арманд, д. 37а, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН – Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories KBSC RAS, I. Armand Str., 37a, Nalchik, Republic of Kabardino-Balkaria, 360051 Russia. E-mail: zalim\_kh@mail.ru]
- Konstantinova, N.A. – Константинова Н.А. [Россия 184256, Мурманская область, г. Кировск, Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Kirovsk, Murmansk Province, 184256 Russia. E-mail: nadya50@list.ru]
- Korchikov, E.S. – Корчиков Е.С. [Россия 443011, г. Самара, Самарская область, ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет» – Samara State University, Samara, Samara Province, 443011 Russia. E-mail: evkor@inbox.ru]

- Koroteeva T.I. – Коротеева Т.И. [Россия 693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б – Nauki str., 1B, Yuzhno-Sakhalinsk, 693022 Russia. E-mail: tatjana\_05@mail.ru] RFBR 13-05-00239-a, RAS Program “World Life: Current State and Development”.
- Kotkova, V.M. – Коткова В.М. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: vera.kotkova@binran.ru]
- Krivoshapkin, K.K. – Кривошапкин К.К. [Россия 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова – М.К. Ammosov North-Eastern Federal University, Belinskogo Str., 58, Yakutsk, 677000 Russia. E-mail: kkk1970@rambler.ru]
- Kucherov, I.B. – Кучеров И.Б. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute RAS, 2, Prof. Popov Str., 197376 Saint-Petersburg Russia. E-mail: atragene@mail.ru]
- Kushnevskaya, E.V. – Кушневская Е.В. [Россия 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 9-11, Санкт-Петербургский государственный университет – Saint-Petersburg State University, Universitetskaya nab., 9-11, St. Petersburg, 199034 Russia. E-mail: elly@hotmail.ru]
- Kutenkov, S.A. – Кутенков С.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11, Институт биологии Карельского НЦ РАН – Institute of Biology, Karelian Research Centre RAS, Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: effort@krsc.karelia.ru]
- Kuzmina, E.Yu. – Кузьмина Е.Ю. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: ekuzmina@yandex.ru] RFBR 13-05-00239-a, RAS Program “World Life: Current State and Development”.
- Martynenko, V.B. – Мартыненко В. Б. [Россия 450054, г. Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, UFA Scientific Center of RAS, October av., 69, UFA, 450054 Russia. E-mail: vasmar@anrb.ru]
- Nurorko, S.A. – С.А. Нипорко [Украина 01601, МСП-1, г. Киев, ул. Терещенковская, 2, Институт ботаники имени Н.Г. Холодного НАН Украины – N.G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Tereshchenkovskaya Str., 2, Kiev, MSP-1, 01601 Ukraine. E-mail: nurporko@ukr.net]
- Philippov, D.A. – Филиппов Д.А. [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 of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: philippov\_d@mail.ru] RFBR 12-04-10117к, 14-04-32258 мол-а.
- Порова, N.N. – Попова Н.Н. [Россия, 394000 г. 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]
- Potemkin, A.D. – Потемкин А.Д. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: Potemkin\_alexey@binran.ru] Программа Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».
- Shirokikh, P.S. – Широких П.С. [Россия 450054, г. Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, UFA Scientific Center of RAS, October av., 69, UFA, 450054 Russia. E-mail: shirpa@mail.ru] РФФИ 12-04-31406-мол-а.
- Sofronov, R.R. – Софронов Р.Р. [Россия, 677980 Якутск, Ленина 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute of Biological Problems of Cryolithozone of Siberian Division of Rus. Acad. Sci., Lenina Ave. 41, Yakutsk 677980 Russia. E-mail: taramaan@yandex.ru]
- Sofronova, E.V. – Софронова Е.В. [Россия 677000, Якутск, Ленина 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute of Biology of Permafrost-Zone of Siberian branch of Russian Academy of Sciences, Lenina str. 41, Yakutsk, 677000 Russia. E-mail: soflena@mail.ru] RFBR 13-05-00239-a, RAS Program «World Life: Current State and Development».
- Vilnet, A.A. – Вильнет А.А. [Россия 184256, г. Кировск, Мурманская область, 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 Russia. E-mail: anya\_v@list.ru] RFBR 12-04-01476.
- Zhashuev, A.Zh. – Жашуев А.Ж. [Россия 360051, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а, Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН – Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories KBSC RAS, I. Armand Str., 37a, Nalchik, Republic of Kabardino-Balkaria, 360051 Russia. E-mail: albert\_403@mail.ru]