

## Новые находки – New records

**New liverwort records from Murmansk Province. 3. – Новые находки печеночников в Мурманской области. 3.** Е.А. Borovichev – Е.А. Боровичев

New for the province – Новые для области

*Asterella lindbergiana* (Corda ex Nees) Arnell – Lovozero Area, Voron'i Tundry Mts., near the bottom of the Leschaja Mt., stream flowing into the Lagernoe Lake (68°29'49"N – 35°36'07"E), 298 m alt., SW-faced slope of calcareous rock, under the overhanging stone, on fine soil, in compact patches, Borovichev #BE16-11-11; 16-14-11 [Боровичев] {КРАБГ}.

*Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb. – Lapponia Imandrae, Khibiny Mts., on soil, with sporophytes, 16.VII.1892, Kihlman [Чильман] {Н}.

*Lophozia perssonii* (H. Buch et S.W. Arnell) Konstant. et Vilnet (*Lophozia perssonii* H. Buch et S.W. Arnell) – Lapland Nature State Reserve, Monche-tundra Mts., nearby the Vajkisyavrag Mt., (68°01'59"N – 32°26'38"E), 370 m alt., N-faced steep slope, on the bottom of the wet rock wall, on calcareous fine soil, mixed with solitary plants of *Cephalozia bicuspidata*; with gemmae, Borovichev #BE 57-3/1-09 [Боровичев] {КРАБГ}.

The work was partly supported by President Program for support of PhD researches (МК-3328.2011.4).

**New moss records from Murmansk Province. 2. – Новые находки мхов в Мурманской области. 2.** О.А. Belkina – О.А. Белкина

New for the province – Новые для области

All specimens were collected in the Ainovy Islands (Barents Sea near the frontier of Russia). The archipelago includes two islands – Malyi Ainov and Bol'shoi Ainov. Both of them are a territory of the Kandalaksha State Nature Reserve. There are many nests of colonial and non-colonial sea birds on the islands, so the area takes a powerful ornithogenic impact.

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – (1) Malyi Ainov Island, southern part, one locality: (69°49'12"N – 31°37'57"E), 10 m alt., not far from colonies of cormorants and atlantic puffins,

south-faced rocks of 2-4 m in height, with trickling water somewhere, with nitrophilous green alga *Prasiola crispa* (Lightf.) Menegh. and solitary high plant cushions on walls, (a) in crevices, with gametangia, #Б3/6-10; (b) under moist overhanging rock, on rather dry rock wall, without sporophytes, #Б3/8-10; (2) Bol'shoi Ainov Island, two localities. (a) (69°50'15"N – 31°33'9"E), south-western coast of island, 4 m alt., ornithogenic meadow with grass, *Sanionia uncinata* (Hedw) Loeske and a lot of bird's droppings, among outcrops on a sea coast, on soil and partially on soil over a base of outcrops, without sporophytes, #Б72/8-10; (b) (69°50'25"N – 31°33'24"E), western coast, 5 m alt., meadow with *Rhodiola rosea* L., *Rubus chamaemorus* L., *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. among low steps of west-faced coastal outcrops, on steep slope with peaty soil, without sporophytes, #Б77/10-10.

Thanks to G.Ya. Doroshina for verification of some specimens identification.

**Новые находки печеночников в Архангельской области. 2. – New liverwort records from Arkhangelsk Province. 2.** Д.А. Филиппов, Е.В. Чемерис – D.A. Philippov & E.V. Chemeris

Новые для области – New for province

*Riccia cavernosa* Hoffm. – (1) Холмогорский р-н, р. Северная Двина, напротив с. Усть-Пинега (64°09'08.4"N – 41°53'91.5"E), песчаный пляж, на аллювиальных отмелях, 08.VIII.2010, Филиппов, Чемерис, Бобров [Philippov, Chemeris & Bobrov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Чемерис; (2) Пинежский р-н, р. Нюхча, 2 км на север от с. Нюхча (63°27'61.2"N – 46°32'60.4"E), по кромке берега реки, на умеренно влажном песчаном грунте, в тени зарослей *Salix viminalis*, 10.VIII.2010, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Чемерис; (3) там же, р. Пинега, 4 км на северо-восток от пос. Пинега, близ бывшего аэродрома (64°43'54.1"N – 43°26'49.7"E), по берегу старицы, умерено-влажные песчано-глинистые отмели, 12.VIII.2010, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Чемерис. Вероятно, ранее вид пропускался из-за специфических условий микроместообитаний и поздних сроков появления (август-сентябрь).

Исследование поддержано РФФИ, проект #10-04-10128.

**Новые находки печеночников в Новгородской области. 1.** – **New liverwort records from Novgorod Province. 1.** А.Д. Потемкин – A.D. Potemkin

Новые для области – New for the province

*Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk. – Валдайский р-н, бобровая плотина близ бывшей дер. Поддубье (~ 57°55'21.8"N – 33°03'51.8"E), на почве по берегу притока реки Лонница, 22.IX.2010, Коткова [Kotkova] {LE}.

*Riccia* cf. *canaliculata* Hoffm. – Валдайский р-н, бобровая плотина близ бывшей дер. Поддубье (~ 57°55'21.8"N – 33°03'51.8"E), на почве по берегу притока реки Лонница, среди *Riccia fluitans*, 22.IX.2010, Коткова [Kotkova] {LE}. Стерильные слоевища.

*R. rhenana* Lorb. ex Müll. Frib. – Валдайский р-н, бобровая плотина близ бывшей дер. Поддубье (~ 57°55'21.8"N – 33°03'51.8"E), на почве по берегу притока реки Лонница, 22.IX.2010, Коткова [Kotkova] {LE}.

*Schistochilopsis obtusa* (Lindb.) Potemkin - Боровичский район, близ ухода под землю реки Панеретка (58°16'13.3"N–34°01'21.8"E) – левого притока реки Мста, ельник зеленомошный на склоне к реке Панеретка, по берегу впадающего в реку ручья, на опадке, 23.IX.2010, Коткова [Kotkova] {LE}.

Исследование поддержано проектом Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

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

Новые для области – New for the province

*Fossombronina foveolata* Lindb. – (1) Вытегорский р-н, Андомская возвышенность, южный берег оз. Сойдозеро, гидрологический заказник "Сойдозерский" (61°26'47.4"N – 37°33'23.0"E), по кромке берега озера, на влажных обнажениях торфа, меж осок (*Carex lasiocarpa* и др.), 19.VIII.2010, Филиппов ##10-772, 10-773 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин; (2) Сямженский р-н, юго-восточный берег оз. Шиченгское, ландшафтный заказник "Шиченгский" (59°56'75.7"N –

41°19'50.5"E), заболоченный берег озера, по урезу воды, на обнажениях торфа, 09.IX.2010, Филиппов #10-785 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин.

Редкие для области – Rare for the province

*Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske – Сямженский р-н, окр. д. Старая, левый берег р. Сямжена (59°56'30.5"N – 41°14'72.5"E), ельник травяно-зеленомошный светлый, чистые куртины или совместно с *Hylocomium splendens*, 28.VIII.2008 и 07.IX.2010, Филиппов #08-810 и #10-740 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин. Внесён в Красную книгу Вологодской области (ККВоО) (Красная..., 2004) с категорией 2/LC – уязвимый вид. Ранее был известен по сборам из Вожегодского и Кирилловского р-нов (Dulin et al., 2009). Первое указание для восточной части области.

*Cephalozia elachista* (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn. – (1) Бабаевский р-н, 6 км на юго-восток от г. Бабаево, болото Шиглинское (59°15'74.9"N – 35°59'86.6"E), сосново-кустарничково-пушицево-сфагновое олиготрофное болото, в основании *Pinus sylvestris* и на опадке, среди *Blepharostoma trichophyllum*, *Calypogeia sphagnicola*, *Cephalozia lunulifolia*, *Lepidozia reptans*, 22.IX.2009, Филиппов #09-490 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин; (2) Усть-Кубинский р-н, 2.5 км на юг от д. Марковская, болото Паломник (60°02'59.0"N – 39°04'49.0"E), олиготрофное сосново-кустарничково-сфагновое болото, на влажных обнажениях торфа в основании *Pinus sylvestris*, совместно с *Cephalozia connivens*, 03.VII.2009, Филиппов #09-104 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин. Внесён в ККВоО с неопределённым статусом редкости – 4/DD (Красная..., 2004). Ранее был известен по находкам в Вытегорском (Красная..., 2004) и Харовском (Дулин, Филиппов, 2010) р-нах.

*Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll.Frib. – Усть-Кубинский р-н, 3.2 км на северо-запад от д. Марковская, западный берег оз. Сусельское (60°04'60"N – 39°00'80"E), заболоченный лабазниково-осоково-гипновый сосняк-березняк по окрайке сплавины, на невысоких осоково-гипновых кочках, 06.VII.2009, Филиппов #09-144 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин. Ранее был известен в области только из Выте-

горского р-на (Филиппов, Дулин 2008). Первое указание для центральной части области.

*Scapania subalpina* (Nees ex Lindenb.) Dumort. – Тотемский р-н, 3 км на север от д. Коченьга, р. Коченьга (60°10'07.2"N – 43°42'07.1"E), на гнилой влажной полупогружённой в воду коряге в пределах русла реки, совместно с *Chiloscyphus pallescens*, 23.VII.2009, Филиппов #09-132 [Philippov] {IBIW, dupl. SYKO}, det. Дулин. Ранее был известен в области по сборам из двух пунктов Вытегорского р-на (Dulin et al., 2009). Первое указание для восточной части области.

Исследование частично поддержано РФФИ, проект #09-04-00281.

[DULIN, M.V. & D.A. PHILIPPOV] ДУЛИН М.В., ДА. ФИЛИППОВ 2010. Дополнения к флоре печёночников Вологодской области. – [Additions to the liverworts flora of the Vologda Region] *Вестн. ТГУ. Сер. Биология и экология*. [Vestnik Tversk. Gos. Univ. Ser. Biologiya i ekologiya] 17: 103-107.

DULIN, M.V., D.A. PHILIPPOV & E.V. KARMAZINA 2009. Current state of knowledge of the liverwort and hornwort flora of the Vologda region, Russia. – *Folia Cryptog. Estonica* 45: 13-22.

[PHILIPPOV, D.A. & M.V. Dulin] ФИЛИППОВ Д.А., М.В. ДУЛИН 2008. Новые виды печёночников для флоры Вологодской области. – [New liverwort species from Vologda Province] *Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол.* [Bull. Mosk. Obshch. Isp. Prir. Otd. Biol.] 113 (6): 76-77.

[RED DATA BOOK OF VOLOGDA PROVINCE. Vol. 2. PLANT AND FUNGI. Konechnaja G. Yu. & T.A. Suslova (eds.)] КРАСНАЯ КНИГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ. Т. 2. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ (ред. Конечная Г.Ю., Т.А. Сулова) 2004. – *Вологда, ВГПУ, изд-во "Русь" [Vologda, VSPU, Izdatelstvo "Rus"]*, 359 pp.

**Новые находки мохообразных в Тверской области. 3. – New bryophyte records from Tver Province. 3.** А.Д. Потёмкин, А.А. Нотов – A.D. Potemkin & A.A. Notov

Новые для области – New for the province

*Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. – (1) Андреапольский р-н, окрестности д. Немково (~56°54'31"N – 31°39'25"E), сфагновый сосняк с березой и елью по краю открытых сфагновых участков вокруг озера Среднее, в обводненных местах среди сфагновых мхов, 8.VIII.2003, Нотов [Notov] {TVBG; LE}; (2) cf. *maxima* – Бологовский р-н, между дд. Гузятино и Березайка, (57°50'53.1"N – 33°53'01.1"E) юго-восточный берег оз. Долгое, ассоциации при-

брежно-водных растений с черной ольхой, березой, сосной, на гниющей древесине в нижней части упавшего ствола, в полости и на торфе, вместе с *Riccardia latifrons*, 1.VIII.2010, Нотов [Notov] {TVBG}; (3) Нелидовский р-н, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (ЦЛГПБЗ) (56°27'39.7"N – 32°57'57.0"E), на просеке от гостиницы к реке Меже, в еловом лесу, в сырых частично затененных местах, часто со стоящей водой, на обочине дороги и кочках, на черной гумусированной почве, 5.IX.2011, 12.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-8, Ц-74 [Potemkin & Kotkova] {LE}; (4) там же (56°27'36.8"N – 33°00'26.8"E), на заброшенной просеке в елово-широколиственном лесу, на черной гумусированной почве, 14.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-89 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ближайшие местонахождения в Ленинградской области (Potemkin, 2009).

*Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe – Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ (56°27'31.0"N – 32°58'00.9"E), окрестности гостиницы, на кротовине, 11.IX.2011, Потемкин, Коткова #239 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Ближайшие находки отмечены в Псковской и Московской областях (Игнатов, Игнатова, 2003-2004). На территории средней части Европейской России известен из немногих западных и центральных областей лесной зоны, что обусловлено сложностями выявления вида, связанными с мелкими размерами и поздним образованием спорангиев (Игнатов, Игнатова, 2003-2004).

*Lophozia silvicola* H. Buch – (1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, ельник неморальный близ поймы р. Межи (56°27'51.4"N – 32°57'55.5"E), на валеже ели, 5.IX.2011, Коткова #VK-TS-7 [Kotkova] {LE}; (2) там же (56°28'20.7"N – 32°58'43.6"E), на сыром открытом гнилом пне сплошным покрытием до 100 см<sup>2</sup>, 9.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-52 [Potemkin & Kotkova] {LE}; (3) там же, заболоченный березняк с елью в пойме р. Межи (56°27'55"N – 32°58'15"E) в основании ствола березы на приствольном возвышении, 15.IX.2011, Нотов #706 [Notov] {TVBG; LE}. К этому виду, по-видимому, относится значительная часть указаний *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. для Тверской области.

*Scapania paludicola* (Loeske et Müll. Frib.) C.E.O. Jensen – Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, кв. 76 (56°29'11"N – 32°55'28"E), ельник с березой и сосной тростниково-сфагновый, в мочажинах вдоль визира Граве, 12.X.2011, Нотов #820 [Notov] {TVBG; LE}. Ближайшее местонахождение отмечено в Московской области (Потемкин, Нотов, 2007).

Редкие для области – Rare for the province

*Cephaloziella spinigera* (Lindb.) Warnst. – (1) Нелидовский р-н, охранная зона ЦЛГПБЗ, болотный массив Старосельский Мох, около южной границы 22 кв. (56°28'20"N – 33°02'31"E), открытые оводненные участки в центральной части болотного массива, по краю мочажин, среди сфагновых мхов, вместе с *Calypogeia sphagnicola*, *Cephalozia connivens*, 16.V.2011, Нотов #26 [Notov] {TVBG; LE}; (2) там же, болото Старосельский Мох (56°28'20.7"N – 33°01'22.3"E), сосняк сфагновый на краю болота, на торфе, в приствольном понижении, вместе с *Cephalozia connivens*, 11.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-66 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Второе местонахождение в области, ранее вид был известен из Весьегонского р-на (Нотов, 2005).

*Frullania bolanderi* Austin – (1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, кв. 77 (56°28'58"N – 32°55'50"E), старый осинник с елью, серой ольхой и подлеском из рябины, на коре старой осины, 12.X.2011, Нотов #813 [Notov] {TVBG; LE}; (2) там же (56°27'19.2"N – 32°57'46.0"E), пойма р. Межи, на серой ольхе, на высоте 1.8 м, в частично затененных условиях, вместе с *Frullania oakesiana*, 7.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-38 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Приводился для Торопецкого р-на (Нотов, 2005).

*Frullania oakesiana* Austin – (1) Андреапольский р-н, окрестности д. Жоготово (56°50'51.9"N – 31°36'57.8"E), старовозрастный смешанный лес с широколиственными породами и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в озеро Наговье, на коре серой ольхи, 27.IV.2011, Нотов [Notov] {TVBG; LE}; там же (56°50'49.5"N – 31°36'57.8"E), 27.IV.2011, Нотов [Notov] {TVBG; LE}; (2) Кувшиновский р-н, между дд. Лещилово и Сокольники (~56°21'12"N – 33°36'17"E), смешанный лес с вязом и серой ольхой в верховьях реки Трясна, в основании

ствола старого вяза, 1.VIII.1994, Нотов [Notov] {TVBG;}; (4) Нелидовский р-н, окрестности д. Машкино (56°16'47.2"N – 32°39'56.4"E), смешанный лес на правом берегу реки Межи, сырые затененные участки вдоль оврага с ручьем, на коре осины, 14.VIII.1994, 28.IV.2011, Нотов [Notov] {TVBG; LE}; там же (56°11'48.9"N – 32°39'49.3"E), сырой затененный участок с елью и осиной, на коре сломанного ствола старой осины, 28.IV.2011, Нотов [Notov] {TVBG;}; (5) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, верховья реки Межи, кварталы 65-67, 76-81, 92-98, 107, пойменные и приручьевые сероольшаники с вязом, сырые и заболоченные участки смешанного леса с широколиственными породами и елью, на коре серой ольхи, клена, ясеня, вяза, осины, особенно часто на серой ольхе, всего более 70 точек, 29.IV.–12.X.2011, Нотов #50-850 [Notov] {TVBG;}, 5-7.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц2, Ц22, Ц31, Ц38+ [Potemkin & Kotkova] {LE}; (6) Оленинский р-н, между дд. Александровка и Кострица (~56°09'20"N – 33°29'34"E), смешанный лес с вязом вдоль ручья, впадающего в реку Кострянка, на коре старой серой ольхи, 10.VIII.2000, Нотов [Notov] {TVBG; LE}; (7) Торопецкий р-н, окрестности д. Бубоницы (~56°45'25"N – 31°31'47"E), смешанный лес с участием широколиственных пород вдоль ручья, впадающего в реку Сережа, на коре серой ольхи, 29.VII.1999, Нотов [Notov] {TVBG;}; (8) Торопецкий р-н, окрестности д. Серово, (56°36'16.8"N – 31°19'15.6"E), старовозрастный смешанный лес широколиственными породами вдоль русла реки Ноша, на коре серой ольхи, 28.VII.2011, Нотов #213, 214 [Notov] {TVBG; LE} Вид впервые приведен для области с территории ЦЛГПБЗ (Кушнева, Рязанова, 2010). По нашим материалам является там достаточно характерным компонентом приручьевых и пойменных сероольшаников с вязом, встречается в сырых смешанных приручьевых сообществах с участием широколиственных пород на коре серой ольхи, клена, ясеня, вяза, осины. К этому виду относятся почти все сборы, сделанные в верховьях реки Межи, на ручьях в Андреапольском, Торопецком районах. В отличие от *Frullania oakesiana* находки *F. dilatata* приурочены к менее сырым экотопам, усадебным паркам, рощам с

широколиственными породами, старовозрастным осинникам. По имеющимся у нас материалам к настоящему времени *F. dilatata* достоверно отмечена только в Западновинском, Конаковском, Торопецком районах. Характер распространения этих видов рода *Frullania* на территории Тверской области и в других регионах Центральной России нуждается в дальнейшем изучении.

***Orthocaulis kunzeanus* (Huebener) H. Buch** – (1) Калининский р-н, национальный парк "Завидово", окрестности д. Савино, кв. 39 Тургиновского лесничества (56°27'20"N – 35°52'04"E), топкий черноольшаник с елью и березой по краю сфагнового болота, на приствольном возвышении, вместе с *Blepharostoma trichophyllum*, *Fissidens adianthoides*, *Plagiothecium cavifolium*, 12.VIII.2008, Нотов [Notov] {TVBG}; (2) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, кв. 76 (56°29'13"N – 32°54'56"E), старый приручьевой черноольшаник с елью, приствольные возвышения, на подстилке и опаде, вместе со *Scapania mucronata*, 12.X.2011, Нотов #831 [Notov] {TVBG; LE}. Ранее был известен только из Андреапольского р-на (Нотов, 2005).

***Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk.** – (1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, лесная дорога на бывший пос. Красное (56°28'05.6"N – 32°58'22.2"E), на влажной открытой кочке в средней части дороги с *Blasia pusilla*, *Pellia neesiana*, со спороношением, 9.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-48 [Potemkin & Kotkova] {LE}; (2) там же, лесная дорога на бывший пос. Староселье (56°27'40.1"N – 33°00'02.4"E), по краю глубокой лужи с водой, со спороношением, 11.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-57 [Potemkin & Kotkova] {LE}; (3) там же (56°27'08.1"N – 32°58'46.8"E), обочина дороги на бывший пос. Староселье через заброшенное поле, на частично затененной сырой супесчаной почве, среди *Riccia glauca*, *R. sorocarpa*, *Anthoceros agrestis*, *Fossombronina wondraczekii*, отдельные слоевища, 14.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-92+ [Potemkin & Kotkova] {LE}; (4) там же (56°27'06.2"N – 32°44'58.5"E), заброшенное поле, на обнаженном почвенном откосе, на светло-коричневой почве (супеси?), вместе с *Anthoceros agrestis*, 14.IX.2011, Потемкин, Коткова #Ц-82+ [Potemkin & Kotko-

va] {LE}. Отмечен в Бологовском р-не (Потемкин, Нотов, 2010).

***Scapania mucronata* H. Buch** – Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, кв. 76 (56°29'13"N – 32°54'56"E), старый приручьевой черноольшаник с елью, приствольные возвышения, на подстилке и опаде, вместе с *Orthocaulis kunzeanus*, 12.X.2011, Нотов #831 [Notov] {TVBG; LE}. Ранее приведен для Фировского р-на (Потемкин и др., 2007).

Благодарим Н.А. Потемкина и А.С. Желтухина за помощь в организации исследований, В.М. Коткову за помощь в сборе материалов. Исследование А.Д. Потемкина поддержано проектом Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

[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.

[KUSHNEVSKAJA, E.V. & D.T. RYZANOVA] КУШНЕВСКАЯ Е.В., Д.Т. РЯЗАНОВА 2010. Новые находки печеночников в Тверской области. 2. – [New liverwort records from Tver Province. 2] *Arctoa: 19: 267*.

[NOTOV, A.A.] НОТОВ А.А. 2005. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. – [Materials of flora of Tver province. P.1. Higher plants] *Тверь, ГЕРС [Tver; GERS], 214 pp.*

[POTEMKIN, A.D. & A.A. NOTOV] ПОТЕМКИН А.Д., А.А. НОТОВ 2007. Новые находки мохообразных в Московской области. 1. – [New bryophyte records from Moscow Province. 1] *Arctoa 16: 182-184*.

POTEMKIN, A.D. New liverwort records from Leningrad Province. 2. – *Arctoa 18: 251-252*.

[POTEMKIN, A.D. & A.A. NOTOV] ПОТЕМКИН А.Д., А.А. НОТОВ 2010. Новые находки печеночников в Тверской области. 1. – [New liverwort records from Tver Province. 1] *Arctoa 19: 265-267*.

[POTEMKIN, A.D., A.A. NOTOV & V.A. NOTOV] ПОТЕМКИН А.Д., А.А. НОТОВ, В.А. НОТОВ 2007. Новые находки мохообразных в Тверской области. 1. – [New bryophyte records from Tver Province. 1] *Arctoa 16: 181-182*.

### Новые находки мхов в Тверской области.

**1. – New moss records from Tver Province. 1.** О.В. Чередниченко, Е.А. Игнатова – О.В. Cherednichenko & Е.А. Ignatova

Новые для области – New for the province

***Amblystegium radicale* (P. Beauv.) Bruch et al.** – Торопецкий р-н, окрестности д. Косилово, 200 м к юго-западу от автобусной остановки (56°43'02,6"N – 31°32'46,2"E), зарастающий

луг на месте поля, заброшенного около 20 лет назад, на почве, 18.VII.2011, Чередниченко [Cherednichenko] {MW}. Распространение вида мало изучено. В средней полосе европейской России приводился для Республики Марий-Эл (Чернядьева, 2001) и Воронежской обл. (Попова, 1988).

***Dicranella staphylina*** H. Whitehouse – Торопецкий р-н, 500 м к северо-западу от д. Чистое (56°42'31,4"N – 31°33'47,7"E), влажное понижение в 15 м от дороги между деревнями Чистое и Косилово, заросли таволги, переходящие в низинное болото, на краю зарастающего поля, на почве, 29.VII.2011, Чередниченко [Cherednichenko] {MW}. Вид был впервые выявлен в России в 2010 г. в Калининградской, Курской и Московской областях (Rozhina et al., 2010).

[CZERNYADJEVA, I.V.] ЧЕРНЯДЬЕВА, И.В. 2001. Листостебельные мхи заповедника Большая Кокшага (Республика Марий Эл). – [Mosses of Bol'shaya Kokshaga Reserve (Mari El Republic, European Part Russia) *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizch. Rast.]* 35: 266-278.

[POPOVA, N.N.] ПОПОВА Н.Н. 1988. Конспект мхов. – [Conspect of mosses] *В кн.: Цвелев Н.Н. (ред.) Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука [In: Tzvelev, N.N. (ed.) Flora Khoperskogo Gosudarstvennogo Zapovednika. Leningrad, Nauka]: 173-184.*

ROZHINA, V.I., M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA & M.G. NAPREENKO 2010. *Dicranella staphylina* (Dicranaceae, Bryophyta) in Russia. – *Arctoa* 19: 135-138.

**Новые находки печеночников в Нижегородской области. 1. – New liverwort records from Nizhniy Novgorod Province. 1.** Е.А. Боровичев, А.А. Шестакова – Е.А. Borovichev & А.А. Schestakova

Новые для области – New for the province

***Riccia rhenana*** Lorb. ex Müll. Frib. – окрестности г. Дзержинска, пойма реки Оки (56°21'54"N – 43°44'10"E), по берегу пойменного водоема, на почве рыхлых ковриках, 2.X.2004, Шестакова [Schestakova] {NNSU, KPABG}.

***Scapania paludicola*** Loeske et Müll. Frib. – Ковернинский р-н, окрестности д. Невейка (57°23'54"N – 44°18'55"E), по краю верхового болота на торфе вместе с *Drepanocladus aduncus*, *Polytrichum strictum*, *Pohlia nutans*, *Sphagnum capillifolium*, 27.VIII.2000, Шестакова [Schestakova] {NNSU, KPABG}.

Редкие для области – Rare for the province

***Cephalozia lunulifolia*** (Dumort.) Dumort. – Ковернинский р-н, окрестности пос. Ковернино (57°07'44" – 43°52'35"E), в сложном сосняке на гнилой древесине, 11.VI.2009, Носова [Nosova] {NNSU, KPABG}. Ранее вид приводился только для Керженского заповедника (Константинова, 2004), как один из самых распространенных в резервате.

***Lioclaena lanceolata*** Nees – Ковернинский р-н, окрестности пос. Ковернино (57°07'44" – 43°52'35"E), в сосняке, на гнилой древесине, 11.VI.2009, Носова [Nosova] {NNSU, KPABG}. Вид известен из одного местонахождения в Керженском заповеднике (Попов, 2000).

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (МК-3328. 2011.4).

[KONSTANTINOVA, N.A.] КОНСТАНТИНОВА Н.А. 2004. Печеночники Керженского заповедника (Нижегородская область, Европейская часть России). – [Hepatics of the Kerzhenskiy State Reserve (Nizhniy Novgorod Province, European Russia)] *Arctoa* 13: 89-99.

[POPOV, S.YU.] ПОПОВ С.Ю. 2000. Предварительный аннотированный список мхов Керженского заповедника – [Preliminary annotated checklist of mosses of Kerzhenskiy State Reserve] – *В кн.: Биологическое разнообразие заповедных территорий: Оценка, охрана, мониторинг. Москва-Самара. [In: Biologicheskoe raznoobrazie zapovednykh territorij: Otsenka, ochrana, monitoring. Moskva-Samara]: 186-193.*

**Новые находки мхов в Московской области. 4. – New moss records from Moscow Province. 4.** О.В. Чередниченко, Е.А. Игнатова – О.В. Cherednichenko & Е.А. Ignatova

Новые для области – New for the province

***Bryum violacem*** Crundw. & Nyholm – Можайский р-н, окрестности д. Новопоречье, 1 км к востоку от автобусной остановки (55°43'04"N – 35°34'49,1"E), полевицевый луг, на почве, 13.VIII.2011, Чередниченко [Cherednichenko] {MW}. Вид известен из немногочисленных местонахождений в европейской России, ближайшие из которых находятся в Костромской, Курской и Орловской областях (Золотов, 2011).

[ZOLOTOV, V.I.] ЗОЛОТОВ В.И. 2011. Род *Bryum* Hedw. – [The genus *Bryum* Hedw.] <http://www/http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Bryum-text-russian2.pdf>.

**Новые находки мхов в Московской области. 5. – New moss records from Moscow Province. 5.** М.С. Игнатов, Е.В. Малашкина – M.S. Ignatov & E.V. Malashkina

Новые для области – New for the province

*Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal. – Москва, Крылатское, склон оврага ниже храма Рождества Пресвятой Богородицы (55°45'N – 37°42'E), на пропелшинах крутого лугового склона и по краю дорожки, на супесчаной почве, 5.XI.2011, Игнатов, Малашкина [Ignatov & Malashkina] {МНА}, с не вполне зрелыми светло-желтыми коробочками, споры в которых б.ч. имели крупные размеры, характерные для этого вида.

**Новые находки печеночников во Владимирской области. 2. – New liverwort records from Vladimir province. 2.** Е.А. Боровичев, Ю.С. Кокошникова, Ю.С. Мамонтов – Е.А. Borovichev, Yu.S. Kokoshnikova & Yu.S. Mamontov

Новые для области – New for the province

*Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. – Кольчугинский р-н, 4.5 км к северо-западу от г. Кольчугино (56°19'00"N – 39°20'00"E), ельник, на почве в колее грунтовой дороги, вместе с *Lophocolea heterophylla*, *L. minor*, *Schistochilopsis capitata*, 18.IX.2007, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. – (1) Муромский р-н, окрестности д. Новое Ратово (~55°30'N – 41°54'E), сосняк, на земле среди хвои, вместе с *Lophocolea heterophylla*, с выводковыми почками, 9.IX.2006, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}; (2) Кольчугинский р-н, 4.5 км к северо-западу от г. Кольчугино (56°20'00"N – 39°20'00"E), хвойный лес, на почве среди редкой травы, с антеридиями, периантиями и спорогонами, 18.IX.2007, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}; (3) Гусь-Хрустальный р-н, окрестности пос. Золотковский (55°31'00"N – 41°04'00"E), мелколиственный лес, на обнаженной песчаной почве на возвышении, вместе с *Isopaches bicrenatus*, с периантиями, 8.VI.2008, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}; 2 км к северо-западу от д. Григорьево (55°31'00"N – 40°55'00"E), сосняк

с березой в подлеске, на кочке на земле, вместе с *Lophocolea heterophylla*, с выводковыми почками, 22.VI.2008, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

*Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg. – Гусь-Хрустальный р-н, платформа 232 км (55°30'00"N – 41°10'00"E), поросль березы, на известковой стенке, в тени, с периантиями и спорогонами, 13.IX.2008, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

*Lophozipsis excisa* (Dicks.) Konstant. & Vilnet – Гусь-Хрустальный р-н, 1.5 км к северо-западу от пос. Добрятино (55°31'00"N – 41°18'00"E), отработанный известковый карьер, в тени известковой стенки, с выводковыми почками, 12.VI.2008, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

*Scapania irrigua* (Nees) Nees – (1) Муромский р-н, 5 км к северо-западу от д. Варез (~55°47'N – 41°59'E), ивняк на краю болота, на склоне колеи грунтовой дороги, вместе с *Cephalozia bicuspidata*, 28.VI.2006, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}; (2) Гороховецкий р-н, пойма реки Клязьмы, 2,8 км к северо-западу от г. Гороховец (56°13'00"N – 42°42'00"E), мелколиственный лес, на почве в канаве, вместе с *Cephalozia bicuspidata*, *Lophocolea minor*, 8.VI.2007, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}; (3) Гусь-Хрустальный р-н, 2 км к северо-западу от д. Григорьево (55°31'00"N – 40°55'00"E), березово-сосновый лес, на коровьей тропе на сырой земле, с периантиями, 22.VI.2008, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

*Heterogemma capitata* (Hook.) Konstant. & Vilnet – Кольчугинский р-н, 4.5 км к северо-западу от г. Кольчугино (56°19'00"N – 39°20'00"E), ельник, на почве в колее грунтовой дороги, вместе с *Cephaloziella divaricata*, *Lophocolea heterophylla*, *L. minor*, с выводковыми почками, антеридиями, периантиями и спорогонами, 18.IX.2007, Кокошникова [Kokoshnikova] {KPABG, NNSU}.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (МК-3328.2011.4).

**Новые находки мхов в Калужской области. 4. – New moss records from Kaluga Province. 4.** В.В. Телеганова – V.V. Teleganova

Новый для области – New for province

*Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. – Калужская обл., Дзержинский р-н, НП "Угра", 1 км З д. Никола-Ленивец (54°44'35"N – 35°35'05"E), широколиственный лес на террасированном склоне левого берега р. Угры южной экспозиции, на недавно упавшей липе, 3.XI.2011, Телеганова [Teleganova] {KLH}.

**New and rare moss records from Chelyabinsk Province. 1. – Новые и редкие находки мхов в Челябинской области. 1.** А.А. Ibatullin & М.С. Ignatov – А.А. Ибатуллин, М.С. Игнатов

New for the province – Новые для области

*Andreaea rupestris* Hedw. – Kaslinsky District, granite mountain Shihan Rocks, on SE-facing slope (55°58'59.54"N – 60°29'33.99"E), 521 m alt., 2.V.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Bryum weigelii* Spreng. – Kusinsk District, Taganay National Park, Kialimsky Road, (55°17'16.76"N – 59°50' 22.61"E), 810 m alt., the forest belt, in birch and spruce forest with tall herbs and ferns, on a quartzite boulder near a stream, with *Sanionia uncinata*, 8.X.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Didymodon validus* Limpr. – Satkinsky District, left bank of Ai River, rocks around of Goffmana Cave, along road from Alekseyevka to Sikijaz-Tamak (55°09'19.79" N – 58°39'37.24" E), 299 m alt., S-facing slope; on an inclined surface of limestone, with *Orthotrichum anomalum*, 7.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Drepanium recurvatum* (Lindb. & Arnell) Roth – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15" N – 57°47'21.63" E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, on rocks, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Entodon concinnus* (De Not.) Paris – Satkinsky District, left bank of Ai River, rocks around of Goffmana Cave, along road from Alekseyevka to Sikijaz-Tamak (55°09'19.79" N – 58°39'37.24" E), 299 m alt., S-facing slope, on thin soil layer on a horizontal rock surface and on limestone,

with *Abietinella abietina*, *Ditrichum flexicaule*, 7.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in a rock crack in deep shade, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Gymnostomum aeruginosum* Sm. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in a rock crack, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Mnium stellare* Hedw. – Kaslinsky District, granite mountain Shihan Rocks (55°58'59.54"N – 60°29'33.99"E), 521 m alt., in a rock crack, in dark and damp place, 2.V.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson – Nyazepetrovsk District, Skaz, on dark limestone (56°16'N – 059°20'E), 400 m alt., cliff base, 8.I.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Pseudoleskeella papillosa* (Lindb.) Kindb. – Kaslinsky District, Mendarkin Peninsula, granite Sokol Rocks on the bank of Sungul Lake (55°59'06.92"N – 60°41'23.98"E), 241 m alt., pine-birch forest on N-facing slope, on rocks, 28.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}, S+.

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Katav-Ivanovsk District, right bank Sim River, gully near Alyonushka Cave (54°54'04.98"N – 57°47' 08.63"E), 330 m alt., on a damp and dark wall of eroded limestone in pine-fir forest, with *Gymnostomum aeruginosum*, 29.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}, S+.

*Syntrichia norvegica* F. Weber – Kaslinsky District, Bagaryak near the entrance to the Zotinskaya Cave (56°11'15"N – 61°40'54"E), 158 m alt., on S-facing limestone outcrop 13.III.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Tortula mucronifolia* Schwägr. – Satkinsky District, left bank of Ai River, rocks around Goffmana Cave, along road from Alekseyevka to Sikijaz-Tamak (55°09'19.79"N – 58°39'37.24"E), 299 m alt., S-facing slope, on thin soil layer on a horizontal rock surface and on limestone, 7.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}, S+.



*Tortula muralis* var. *aestiva* Hedw. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River, near Serpievskih Caves (54°50'28.54"N – 57°52'44.84"E), 350 m alt., pine-spruce forest, on limestones, 26.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}, S+.

*Trichostomum crispulum* Bruch – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in a crack of rock, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

Rare for the province – Редкие для области

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, on rocks with fine soil layer 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, wet cliff base, with *Encalypta streptocarpa*, *Plagiomnium rostratum*, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in a rock crevice, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Fissidens bryoides* Hedw. – Satkinsky District, left bank of Ai River, Unocheskii Grotto and Kukshik Rock (55°09'06.95"N – 58°41'30.75"E), 300 m alt., pine-birch forest on E-facing slope, in damp and dark crack of limestone, 6.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}, S+.

*Grimmia teretinervis* Limpr. – Satkinsky District, left bank Ai River, Unocheskii Grotto and Kukshik Rock (55°09'06.95"N – 58°41'30.75"E), 300 m alt., pine-birch forest on E-facing slope, on dry limestone, 6.VIII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv. – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet

spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, on soil layer over limestone rocks, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Myurella julacea* (Schwägr.) Bruch et al. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in limestone crevices, with *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Campylidium calcareum*, *Didymodon rigidulus*, *Drepanium recurvatum*, *Tortella tortuosa*, *Tortella fragilis*, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Neckera complanata* (Hedw.) Huebener – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, on limestone in shade, with *Campylidium sommerfeltii*, *Encalypta streptocarpa*, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, base of rocks, in a damp place, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & Söderström – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, horizontal surface of limestone, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, horizontal surface of limestone, with *Abietinella abietina*, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. – Katav-Ivanovsk District, right bank of the Sim River (54°53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, in niche of limestone outcrop on fine soil layer, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

*Timmia megapolitana* Hedw. – Katav-Ivanovsk District, right bank of Sim River (54° 53'50.15"N – 57°47'21.63"E), 304 m alt., wet spruce-fir forest on SW-facing slope to a valley of temporary stream, among limestone rocks, 28.VII.2011, Ibatullin [Ибатуллин] {МНА}.

**Новые находки печеночников в Оренбургской области. 1. – New liverwort records from Orenburg Province. 1.** А.Д. Потемкин – A.D. Potemkin

Новые для области – New for the province

*Marchantia polymorpha* L. s.str. (= *M. aquatica* (Nees) Burgeff) – Бузулукский р-н, 1 км севернее пос. Заповедный (~ 51°33'N – 55°13'E), по дну русла высохшего ручья, 5.IX.2010, О.Г. Калмыкова [O.G. Kalmykova] {LE, ORIS}. Ближайшее местонахождение в Республике Татарстан (Зенкова, 1951).

Благодарю О.Г. Калмыкову за сбор материала. Исследование поддержано Программой Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

[ZENKOVA, E. YA.] ЗЕНКОВА Е.Я. 1951. Печеночные мхи из окрестностей г. Казани. – [Liverworts from vicinities of town of Kazan] *Тр. Томского гос. ун-та, сер. Биол.* [Proc. Tomsk Univ., ser. Biol.] 116: 153-162.

**New liverwort records from Republic of Kalmykia. 1. – Новые находки печеночников из Республики Калмыкия. 1.** N.A. Konstantinova, G.Ya. Doroshina – Н.А. Константинова, Г.Я. Дорошина

New for Russia – Новые для России

*Riccia sorocarpa* Bisch. subsp. *erythrophora* R.M.Schust. – Ikiburulskiy District, Iki-Burul Sattelment, feather grass steepe (45°49'00"N – 44°37'00"E), on soil among grasses, 23.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}. Previously this taxon was known from several localities in California (Schuster, 1992). The subspecies differs from the typical variety primary by vinaceous or purplish ventral scales as well as in smaller size and more thick thallus (mature thallus segments 0.9–1.5 as wide as high).

New for the republic – Новые для республики

*Frullania dilatata* (L.) Dumort. – Gorodovikovskiy District, Quercus stand in 5 km to the north-east from settlement Akhud (46°14'00"N – 42°06'00"E), on bark of Quercus, 20.V.2010,

Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}; Gorodovikovskiy District, Quercus stand in 4 km to the east from settlement Amur-Sanan (46°01'00"N – 42°09'00"E), on bark of Quercus, 19.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}; Yashaltinskiy District, Quercus stand in pioneer camp "Forest story" (46°13'00"N – 42°13'00"E), 20.V.2010 Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}.

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – Gorodovikovskiy District, Quercus stand in 5 km to the north-east from settlement Akhud (46°14'00"N – 42°06'00"E), 20.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}; Yashaltinskiy District, Quercus stand in pioneer camp "Forest story" (46°13'00"N – 42°13'00"E), 20.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}.

*Radula complanata* (L.) Dumort. – Gorodovikovskiy District, Quercus stand in 4 km to the east from settlement Amur-Sanan (46°01'00"N – 42°09'00"E), on bark of Quercus, Doroshina #19.05.2010 [Дорошина] {LE, КРАБГ}.

*Riccia crinita* Taylor – Ikiburulskiy District, Iki-Burul Sattelment, feather grass steepe (45°49'00"N – 44°37'00"E), on soil among grasses, 23.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}.

*Riccia sorocarpa* Bisch. – Ikiburulskiy District, Iki-Burul Sattelment, feather grass steepe (45°49'00"N – 44°37'00"E), on soil among grasses, 23.V.2010, Doroshina [Дорошина] {LE, КРАБГ}; Gorodovikovskiy District, 3 km to the north-west from Pushkinskoe Settlement (46°08'00"N – 41°49'00"E), steepe, on soil among grasses, Doroshina #19.05.2010 [Дорошина] {LE, КРАБГ}.

SCHUSTER, R.M. 1992. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. *New-York*. VI: 1-937.

**New moss records from Republic of Adygeya. 3. – Новые находки мхов в Республике Адыгея. 3.** А.А. Аболица – А.А. Аболиня

New for the republic – Новые для республики

*Thamnobryum neckeroides* (Hook.) E. Lawton – Guzerip'l', in *Fagus orientalis* forest, at brook bank, on boulder, 22.VII.1954, Аболица #853 [Аболиня] {Bryophyte Herbarium of Latvian State Institute of Forest Science "Silava", Salaspils}. This is also first record of the species from the Russian part of Caucasus.

**Новые находки мхов в Ставропольском крае. 4. – New moss records from Stavropol Territory. 4.** Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для края – New for the territory

*Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *potioideum* (De Not) Mönk. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°03'E), са 750 m alt., в трещинах скал южной экспозиции, 7.V.2010, Украинская #14580 [Ukrainskaya] {LE}.

*Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – Кисловодск, Курортный парк (43°53'N – 42°45'E), са 1045 m alt., на почве, 27.X.2008, Украинская #13931 [Ukrainskaya] {LE}.

*Encalypta rhamnifera* Schwägr. – г. Пятигорск, гора Бештау, "Козьи скалы" (44°05'N – 43°03'E), са. 750 m alt., на почве в траве среди камней, 7.V. 2010, Украинская #14805 [Ukrainskaya] {LE}.

*Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp. in Bruch et al. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°03'E), са. 750 m alt., на камнях в траве, 7.V.2010, Украинская #14806 [Ukrainskaya] {LE}.

*Mnium spinosum* (Voit) Schwägr. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°03'E), са. 980 m alt., на почве среди других мхов, 7.V.2010, Украинская #14806 [Ukrainskaya] {LE}.

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Кировский р-н, ст. Марьинская (43°52'N – 43°29'E), са. 450 m alt., на стенке канавы, 10.VIII. 2010, Украинская #14809 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pseudoleskeella catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb. – г. Пятигорск, гора Бештау, "Козьи скалы" (44°05'N – 43°03'E), са. 750 m alt., на камнях в траве, 7.V.2010, Украинская #14810 [Ukrainskaya] {LE}.

Исследование частично поддержано Программой Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

**Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской республике. 3. – New moss records from Karachaevo-Cherkessia. 3.** Г.Я. Дорошина, Д.С. Шильников – G.Ya. Doroshina & D.S. Schilnikov

Новый для Кавказа – New for Caucasus

*Encalypta longicollis* Bruch – истоки р. Бермамыт (43°42'N – 42°27'E), са 2240 m alt., в трещинах скал, 12.VII.2010, Украинская

#14792 [Ukrainskaya] {LE}.

Новые для республики – New for the republic  
*Bryoerythrophyllum rubrum* (Jur. ex Geh.) Chen – Малый Бермамыт (43°41'N – 42°27'E), са 2440 m alt., в трещинах скал, 13.VII.2010, Украинская #14770 [Ukrainskaya] {LE}.

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turm. – Гудгора (43°43'N – 42°19'E), са. 2200 m alt., на почве в траве, 14.VII.2010, Украинская #14648 [Ukrainskaya] {LE}.

*Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch. – истоки р. Бермамыт (43°42'N – 42°27'E), са. 2240 m alt., на камнях, 12.VII.2010, Украинская #14789 [Ukrainskaya] {LE}.

*Campylopus schimperi* Milde – междуречье рек Хасаут и Эшкакон (43°39'N – 42°27'E), са. 2305 m alt., на почве в трещинах камней, 13.VII.2010, Украинская #14658 [Ukrainskaya] {LE}.

*Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. – верховья р. Эшкакон Гудгора (43°43'N – 42°19'E), са. 2200 m alt., на почве в трещинах скал, 13.VII.2010, Украинская #14612 [Ukrainskaya] {LE}.

*Dicranum dispersum* Engelmark – истоки р. Бермамыт (43°42'N – 42°27'E), са. 2240 m alt., на почве по склону среди камней, 12.VII.2010, Украинская #14708 [Ukrainskaya] {LE}.

*Didymodon acutus* (Brid.) Saito – Гудгора (43°43'N – 42°19'E), са. 2200 m alt., на почве в трещинах скал, 14.VII.2010, Украинская #14767 [Ukrainskaya] {LE}.

*Didymodon asperilifolium* (Mitt.) H.A. Crum, Steere & L.E.Andersen – плато Бечасын (43°38'N – 42°26'E), са. 2340 m alt., на почве в трещинах скал, 14.VII.2010, Украинская #14778 [Ukrainskaya] {LE}.

*Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife. – р. Бермамыт (43°41'N – 42°40'E), са. 1410 m alt., в трещинах скал у дороги, 12.VII.2010, Украинская #14710 [Ukrainskaya] {LE}.

*Eucladium verticillatum* (Brid.) Bruch et al. – долина р. Аликоновка (43°54'N – 42°35'E), в трещинах камня, 28.IV.2009, Украинская #14797 [Ukrainskaya] {LE}.

*Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. – Гудгора (43°43'N – 42°19'E), са. 2200 m alt., на почве и камнях, 14.VII.2010, Украинская #14777 [Ukrainskaya] {LE}.

*Grimmia plagiopodia* Hedw. – верховья р. Бермамыт (43°42'N – 42°28'E), ca. 1960 m alt., на камне, 12.VII.2010, Украинская #14775 [Ukrainskaya] {LE}.

*Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dix. – "Медовые водопады" (43°54'N – 42°35'E), ca. 1200 m alt., на скалах под брызгами воды, 28.IV.2009, Шильников #14799-14801 [Schilnikov] {LE}.

*Lindbergia grandiretis* (Lindb. ex Broth.) Ignatov. – "Медовые водопады" (43°54'N – 42°37'E), на камне, 28.IV.2009, Украинская #14803 [Ukrainskaya] {LE}.

*Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwägr. – ущелье Даут, на почве в лесу, 5.VIII.1993, Украинская #14524 [Ukrainskaya] {LE}.

*Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Bruch et al. – истоки р. Бермамыт (43°42'N – 42°27'E), ca. 2240 m alt., на влажных скалах в тени, 12.VII.2010, Украинская #14771 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & Söderstr. – Гудгора (43°43'N – 42°19'E), ca. 2200 m alt., на скалах, 14.VII.2010, Украинская #14788 [Ukrainskaya] {LE}.

*Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb. – г. Бермамыт, южный склон, (43°42'N – 42°26'E), ca. 2420 m alt., на скалах в тени, 13.VII.2010, Украинская #14779-14781 [Ukrainskaya] {LE}.

*Syntrichia papillosissima* (Copp.) Loeske. – истоки р. Бермамыт, (43°42'N – 42°27'E), ca. 2240 m alt., на почве среди мхов, 13.VII.2010, Украинская #14783 [Ukrainskaya] {LE}.

*Tayloria splachnoides* (Schleich. ex Schwägr.) Hook. – верховья р. Бермамыт (43°42'N – 42°28'E), ca. 1960 m alt., на почве в трещине крупного камня, 12.VII.2010, Украинская #14791 [Ukrainskaya] {LE}.

*Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. – Малый Бермамыт (43°41'N – 42°27'E), ca. 2440 m alt., на почве в трещинах камней, 13.VII.2010, Украинская #14658 [Ukrainskaya] {LE}.

*Tortula cernua* (Huebener) Lindb. – верховья р. Бермамыт (43°42'N – 42°26'E), ca. 2420 m alt., доломиты, 12.VII.2010, Украинская #14790 [Ukrainskaya] {LE}.

*Tortula mucronifolia* Schwägr. – Гудгора (43°43'N – 42°19'E), ca. 2200 m alt., на почве в

трещинах скал, 14.VII.2010, Украинская #14784 [Ukrainskaya] {LE}.

*Trachycystis ussuriensis* (Maack & Regel) T.J. Кор. – "Медовые водопады", на почве в трещинах скал, 28.IV.2009, Украинская #14803 [Ukrainskaya] {LE}.

Исследование частично поддержано Программой Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

**Новые находки мхов в Кабардино-Балкарии. 3. – New moss records from Kabardino-Balkaria. 3.** Г.Я. Дорошина, Д.С. Шильников – G.Ya. Doroshina & D.S. Schilnikov

Новые для республики – New for the republic

*Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *decipiens* (F. Weber & D. Mohr) Limpr. – Приэльбрусье, ущелье Адыл-су, на камне, 1.IX.2000, Украинская #14447 [Ukrainskaya] {LE}; ущелье Адыр-су, на камне, 23.VII.1991, Украинская #14448 [Ukrainskaya] {LE}.

*Seligeria galinae* Mogensen & I. Goldberg – Чегемские водопады, 11.VII.2009, Шильников #14590 [Schilnikov] {LE}.

Исследование частично поддержано Программой Президиума РАН "Биологическое разнообразие"

**New liverwort records from Republic of Altay. 2. – Новые находки печеночников в Республике Алтай. 2.** Е.Н. Andrejeva & Е.А. Borovichev – Е.Н. Андреева, Е.А. Боровичев

New for the republic – Новый для республики

*Sauteria alpina* (Nees) Nees – Altay State Nature Reserve, near Teletskoe Lake, Kyrgaj Cape (~51°21'N – 87°40'E), on fine soil on the rock, mixed with *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi, 07.IX.1931, Schischkin [Шишкин] {KPABG}. Earlier *Sauteria alpina* was recorded for Republic of Altay by J. Váňa & M. Ignatov (1995), but E.N. Andrejeva reidentified this specimen as *Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt. (Andrejeva, 2009).

[ANDREJEVA, E.N.] АНДРЕЕВА Е.Н. 2009. Новые находки редких видов печеночников из регионов России. – [New rare liverwort records from Russian Federation Regions] *Arctoa* 18: 281-286.

VÁŇA, J. & M.S. IGNATOV 1995. Bryophytes of Altai Mountains. Preliminary list of Altaian hepatics. – *Arctoa* 5: 1-14.

**Новые находки мхов в Республике Бурятия. 7. – New moss records from the Republic Buryatia. 7.** Д.Я. Тубанова, Н.К. Бадмаева – D.Ya. Tubanova, N.K. Badmaeva

Новые для республики – New for republic

*Encalypta sibirica* (Weinm.) Warnst. – Бичурский район, отроги Малханского хребта, ЮВ окраина с. Бичура, левый берег р. Бичурки, склон СВ эксп. ~ 30е с выходами горных пород на опушке леса (50°32'41,0"N, 107°37'08,7"E), 679 м над ур. м., 24.08.2011, Тубанова # Би-10/11 [Tubanova] {UUH}; S+.

*Grimmia capillata* De Not (= *G. mesopotamica* Schiffn.) – Бичурский район, отроги Малханского хребта, ЮВ окраина с. Бичура, левый берег р. Бичурки, склон СВ эксп. ~ 30е с выходами горных пород на опушке леса, на камнях, (50°32'41,0"N, 107°37'08,7"E), 679 м над ур. м., 24.08.2011, Тубанова # Би-10/11, S+ [Tubanova] {UUH}

*Stereodon revolutus* Mitt. (*Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb.) – Курумканский район, Джергинский заповедник, 10 км к ЮВ от зимовья Ковыли, в воде притоки Ковылей, на камнях (55°07'N, 111°34'E), 1100 м над ур. м., Тубанова #18(V), 13.07.2002 [Tubanova] {UUH}

Работа в рамках проекта Биоразнообразие № 23.11

**New liverwort records from Zabaikol'sky Territory. 5. – Новые находки печеночников в Забайкальском крае. 5.** Yu.S. Mamontov, N.A. Konstantinova, O.M. Afonina – Ю.С. Мамонтов, Н.А. Константинова, О.М. Афонина

Species names are given according to Konstantinova et al. (2009). Following abbreviations are used: ant. – antheridia, arch. – archegonia, per. – perianths, gemm. – gemmae.

New for the Siberia – Новые для Сибири

*Metzgeria temperata* Kuwah. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River (49°37'N – 111°00'E), 1463 m alt., rocky slope, on granite blocks covered by mosses, Afonina # 04808 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

New for the Territory – Новые для края

*Anastrophyllum michauxii* (F. Weber) H. Buch – Mountain pass from Menza to Chikoy, on rotten logs in *Pinus sibirica*–*Abies sibirica*

forest, A.V. Galanin, A.V. Belikovich # 113933 [Галанин, Беликович] {LE, КРАБГ}; ant., per., gemm.

*Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 2138 m alt., subalpine belt, *Pinus pumila* stands with *Larix dahurica*, Afonina # 06608 [Афонина] {LE, КРАБГ}; ant., per.

*Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 2300 m alt., rock outcrop on slope, Afonina # 06908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Calypogeia sphagnicola* (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske – Kyra District, headwater of Kyra River, Efimovskaya brook, granite rocks to the north of Goryachiy Settlement, A.A. Korobkov # 113972 [Коробков] {LE, КРАБГ}.

*Cephalozia ambigua* C. Massal. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., willow stand on the shore of lake, Afonina # 06008 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*C. bicuspidata* (L.) Dumort. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock field on lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*C. lunulifolia* (Dumort.) Dumort. – Alkhana National Park, near Ara-IIja Settlement (50°56'N – 113°12'E), 1100 m alt., Baltzy Hollow (pad'), rock fields in *Larix dahurica* forest with *Ledum palustre*, Afonina # 1206 [Афонина] {LE, КРАБГ}; per.

*Cephaloziella arctogena* (R.M. Schust.) Konstant. – Left bank of Ingoda River, 15 km to the south of Tanga Settlement (50°52'N – 111°34'E), 842 m alt., on rotten logs in mixed forest, Afonina # 045907; [Афонина] {LE, КРАБГ}; ant., per.

*C. divaricata* (Sm.) Schiffn. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 1906 m alt., rock field in *Pinus sibirica* dominated forest, Afonina # 06508 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*C. elegans* (Heeg.) Schiffn. – 7 km NE of Kaidalovo railway station (51°41' N – 114°E), 755 m alt., outcrop on step slope, Afonina # 05307

[Афонина] {LE, КРАБГ}; ant., per., spor., gem.

*C. rubella* (Nees) Warnst. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River (49°37'N – 111°00'E), 1463 m alt., *Larix dahurica* forest, on fallen trees, Afonina # 04708 [Афонина] {LE, КРАБГ}; ant., per.

*Frullania inflata* Gottsche – Razmanikhino railway station, Zhernokovka Creak (51°47'N – 115°35'E), 526 m alt., on rock in birch forest in elongate cave, Afonina # 05907 [Афонина] {LE, КРАБГ}; ant., per.

*Gymnomitrium commutatum* Limpr.) Schiffn. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 2300 m alt., rock outcrop on slope of the car, Afonina # 06908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*G. concinnatum* (Lightf.) Corda – Sokhondinsky Nature Reserve, flat top of Sokhondo Mt., rock field with large boulders, A.V. Galanin, A.V. Belikovitch # 113897 [Галанин, Беликович] {LE, КРАБГ}; ant., per.

*Lepidozia reptans* (L.) Dumort. – Alkhanai National Park, Arschan Creak (50°51'N – 113°23'E), 1171 m alt., south-eastern facing slope, mixed forest, granite rock outcrops overgrown by mosses, Afonina # 08707 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Lophocolea minor* Nees – Left bank of Ingoda River, 15 km to the south of Tanga Settlement (50°52'N – 111°34'E), 842 m alt., on boulders in *Pinus silvestris* forest with birch, Afonina # 04607 [Афонина] {LE, КРАБГ}, gemm.

*Lophozia silvicola* H.Buch – Agin-Buryat Autonomous District, near Ara-Ilja Settlement (50°56'N – 113°12'E), 1100 m. alt., Baltsy Hollow (pad'), *Larix dahurica* forest with *Ledum palustre* on rock field, O.M. Afonina # 1106 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*L. ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *longiflora* (Nees) Macoun – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Zagadochnyi Creek (49°37'N – 111°02'E), 1756 m alt., rock field in *Pinus sibirica*–*Larix dahurica* forest, between rocks, Afonina # 07408b [Афонина] {LE, КРАБГ}, per., gemm.

*L. wenzelii* (Nees) Steph. var. *groenlandica* (Nees.) Bakalin – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe

Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields on lake shore, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Macrodiplrophyllum microdontum* (Mitt.) Perss. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields on lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Mannia fragrans* (Balb.) Frye & L.Clark – Left bank of Onon River, 10 km to the west-northwest of Nizhni Tsasuchei Settlement (50°31'N – 115°00'E), rocky herbs steppe, Afonina # 3805 [Афонина] {LE, КРАБГ}, arch.

*Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields on the lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River (49°37'N – 111°00'E), 1463 m alt., stony slope with granite blocks covered by mosses, Afonina # 04808 [Афонина] {LE, КРАБГ}, gemm.

*Plagiochasma japonicum* (Steph.) C.Massal. – Akscha District, near Akscha Settlement (50°23'N – 113°16'E), 717 m alt., bank of Onon River, outcrops of schist at base of slope with bush thicket, Afonina # 5806 [Афонина] {LE, КРАБГ}, spor.

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Zurzugun River, 25 km to the north-east of Werkhnyaya Talacha (52°00' N – 115°07' E), 762 m alt., stony course of river with *Salix*-undergrowth, Afonina # 06707 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Pseudolophozia sudetica* (Nees ex Huebener) Konstant. & Vilnet – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Zagadochnyi Creek (49°37'N – 111°02'E), 1756 m alt., rock field in *Pinus sibirica*–*Larix dahurica* forest, between rocks, Afonina # 07408b [Афонина] {LE, КРАБГ}, gemm.

*Ptilidium ciliare* (L.) Hampe – Alkhanai National Park, Arschan Creak (50°51'N – 113°23'E), 1171 m alt., south-western facing slope, on boulders, Afonina # 08607 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*P. pulcherrimum* (Weber) Vain. – Left bank of Ingoda River, 15 km to the south of Tanga Settlement (50°52'N – 111°34'E), 842 m alt., on rotten logs in mixed forest, Afonina # 045907 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 1906 m alt., on rotten logs in *Pinus sibirica* forest with *Pinus pumila*, *Juniperus communis*, *Bergenia crassifolia*, Afonina # 06108 [Афонина] {LE, КРАБГ}, ant.

*Scapania crassiretis* Bryhn – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields on lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

*S. degenii* Schiffn. ex Müll.Frib. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Zagadochnyi Creek (49°37'N – 111°02'E), 1756 m alt., *Pinus sibirica* forest with *Larix dahurica*, on brushwood, Afonina # 08508 [Афонина] {LE, КРАБГ}; per., gemm.

*S. mucronata* H.Buch – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Zagadochnyi Creek (49°37'N – 111°02'E), 1756 m alt., on boulders along brook bed, Afonina # 07708 [Афонина] {LE, КРАБГ}; per., gemm.

*S. paludicola* Loeske & Müll.Frib. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Zagadochnyi Creek (49°37'N – 111°02'E), 1756 m alt., on boulders along brook bed, Afonina # 07708 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

*S. praetervis* Meyl. – Kyra District, 30 km to the north of Kyra Settlement (49°53' N – 112°03' E), 1310 m alt., rocky brook bed, Afonina # 11606 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

*S. scandica* (Arnell & H.Buch) Macvicar – Kyra District, 30 km to the north of Kyra Settlement (49°53'N – 112°03'E), 1310 m alt., stony course of brook, Afonina # 11606 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

*S. sphaerifera* H.Buch & Tuom. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields at lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gemm.

*Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of

Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°03'E), 2300 m alt., rock outcrops on slope, Afonina # 06908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Sphenobolus saxicola* (Schrad.) Steph. – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields at lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Tetralophozia setiformis* (Ehrh.) Schljakov – Sokhondinsky Nature Reserve, upper course of Bukukun River, Bukukunskoe Lake (49°42'N – 111°02'E), 1859 m alt., rock fields at lake shore, on rocks, Afonina # 05908 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

KONSTANTINOVA, N.A. & V.A. BAKALIN, E.N. ANDREVA, A.G. BEZGODOV, E.A. BOROVICHEV, M.V. DULIN & Yu.S. MAMONTOV 2009. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. – *Arctoa* 18: 1-64.

This work was supported by the Russian Foundation of Basic Research, 10-04-00781.

**New moss records from Zabaikal'sky Territory. 3. – Новые находки мхов в Забайкальском крае. 3.** О.М. Afonina, Е.А. Ignatova & I.V. Czernyadjeva – О.М. Афонина, Е.А. Игнатова, И.В. Чернядьева

New for the territory – Новые для края

*Barbula unguiculata* Hedw. – left bank of Onon River, 10 km WNW of Nizhni Tsasuchei Settlement (50°31'N – 115°00'E), on slope of ravine, Afonina #4005 [Афонина] {LE}; vicinity of Nerchincki Zavod, dry stony slope, on soil, VII.1956, I. Abramov [И. Абрамов] {LE}.

*Bryum mildeanum* Jur. – 35 km N of Kyra Settlement, Bylyra River basin (49°53'N – 112°03'E), 1310 m alt., on stone near stream, Afonina #11706 [Афонина] {LE} (Det. V. Zolotov).

*Vuxbaumia aphylla* Hedw. – vicinity of Krasnyi Chikoi Settlement (50°08'N – 109°11'E), 1400 m alt., *Pinus sibirica* forest, on bare soil, Czernyadjeva #18-11 [Чернядьева] {LE}, c fr.

*Dicranum bardunovii* Tubanova & E. Ignatova – Sokhondinsky Biosphere Reserve, Agutsa River (49°40'N – 111°25'E), 1126 m alt., birch forest on E-facing slope, Afonina #A3910 [Афонина] {LE}.

*Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch et al. – 35 km SE of Aginskoe Settlement, left bank of

Aga River (50°54'N – 114°53'E), 674 m alt., outcrops on slope, Afonina #4906 [Афони́на] {LE}; near Nizhni Tsasuchei (50°31'N – 115°02'E), 512 m alt., on rocks on bank of Onon River, Afonina #5306 [Афони́на] {LE}.

*Orthotrichum pumillum* Sw. ex anon. – Left bank of Onon River, 10 km WNW Nizhni Tsasuchei Settlement (50°31'N – 115°00'E), flood plain willow stand, Afonina #3905 [Афони́на] {LE}, c fr.; Left bank of Onon River (50°20'N – 114°22'E), 648 m alt., flood plain forest, Afonina #3905 [Афони́на] {LE}, c fr.

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – flood plain terrace of Enda River, vicinity Enda kordon (49°27'N – 110°51'E), 1070 m alt., on rotten wood in dwarf shrubs with *Betula*, Czernyadjeva #8-10 [Чернядьева] {LE}.

*Schistidium liliputanum* (Müll. Hal.) Deguchi – National Park “Alhanai”, southern macro-slope of Alhanai Mt., Ubzhogoe brook (50°50'N – 113°24'E), mixed forest on steep stony slope, on turfcovered rock, Afonina #3506 [Афони́на] {LE}, c fr.; 5 km E of Duldurga Settlement, Elo-Rahnai Mt. (50°50'N – 113°24'E), 772 m alt., on vertical surface of rock, Afonina #4006 [Афони́на] {LE}, c fr.; National Park “Alhanai”, Arschan Creek (50°50'N – 113°23'E), 1156 m alt., on rocky outcrops, Afonina #07607 [Афони́на] {LE}, c fr.

*S. succulentum* Ignatova & H.H. Blom – Sohondinski Biosphere Reserve, Agutsa River (49° 40'N – 111°26'E), 1098 m alt., granite outcrops on slope, Afonina #A3510 [Афони́на] {LE}.

*Warnstorfia trichophylla* (Warnst.) Tuom. & T.J. Kop. – Arei Creek – tributary of Bludnaya River, 15 km from Khilok Settlement (51°02'N – 110°37'E), 893 m alt., in hole in larch forest [Afonina] #03607 [Афони́на] {LE}, c fr.

*Weissia planifolia* Dixon (= *W. platyphylla* Broth.) – flood plain of Onon River near mouth of Chindalei River (50°28'N – 113°57'E), 680 m alt., in willow stand, Afonina #5506 [Афони́на] {LE}, c fr.; vicinity of Ivanovka Village, dry stony slope, on soil, 9.VII.1956, s.n., I. Abramov [И. Абрамов] {LE}, c fr.

The investigation has been supported by the Russian Foundation of Basic Research, grant #10-04-00781

Rare for the territory – Редкие для края

*Symblypharis vaginata* (Hook. ex Harv.) Wijk & Margad. – Sohondinski Biosphere Reserve, basin of Agutza River, (49°40'N – 111°26'E), 1100 m alt., pine forest, on stone, Czernyadjeva #18-11 [Чернядьева] {LE}, c fr., this is a rare species only recently detected in Russia, previously it was found in Zabajkal'sky and Primorsky Territories (Afonina et al., 2010).

[AFONINA, O.M., V.Ya. CHERDANTZEVA, E.A. IGNATOVA & M.S. IGNATOV] АФОНИНА О.М., В.Я. ЧЕРДАНЦЕВА, Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ 2010. *Symblypharis vaginata* (Dicranaceae, Bryophyta) – новый род и вид для флоры мхов России – [*Symblypharis vaginata* (Dicranaceae, Bryophyta) – new genus and species for the moss flora of Russia] *Бот. журн.* [Bot. Zhurn.] 95(12): 1765-1770.

**New liverwort records from Republic of Sakha (Yakutia). 6. – Новые находки печеночников в Республике Саха (Якутия). 6.** E.V. Sofronova – E.B. Софронова

New for the republic – Новые для республики

*Frullania muscicola* Steph. – East Yakutia, Tomponsky District, Suntar-Khayata Range, upstream Vostochnaya Khandyga River, Kyurbelyakh River Mouth (63°07'N–139°02'E), 1270 m alt., north-eastern slope of the mountain top, in the soil between the stones of lichen tundra with *Plagiochila porelloides*, *Tritomaria quinquedentata*, 19.VII.1998, Sofronova [Софронова] {SASY}. Rare in Siberia. Known from the Far East and Zabaikal'sky Territory (Potemkin & Sofronova, 2009; Mamontov et al., 2010).

Rare for the republic – Редкие для республики

*Fossombronia alaskana* Steere et Inoue – North-East Yakutia, Eveno-Bytantaysky District, the lower reaches of the Ulakhan-Sakkyryr River, on left bank, Batagay Alyta Village (67°45'N–130°27'E), 460 m alt., on the soil of the road among the mosses, 15.VIII.2011, Ignatov, Isakova, Sofronova [Игнатов, Исакова, Софронова] {SASY}, c. fr.

*Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees – North-East Yakutia, Eveno-Bytantaysky District, the lower reaches of the Ulakhan-Sakkyryr River, on left bank, Batagay Alyta Village (67°45'N–130°27'E), 460 m alt., on the soil of sedge marshes along the shore of the lake, among *Scapania mucronata*, 26.VII.2011, Sofronova [Софронова] {SASY}, per.



Study was supported by Program of Presidium of RAS "Biological diversity".

Mamontov, Yu.S., Konstantinova N.A. & O.M. Afonina 2010. New liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 4. – *Arctoa* 19: 275-277.

[Potemkin, A.D. & E.V. Sofronova] Потемкин А.Д., Е.В. Софронова 2009. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. – [Liverworts and hornworts of Russia. Vol.1] *СПб; Якутск [St.-Petersburg; Yakutsk]*, 368 pp.

#### New moss records from Magadan province.

**1. – Новые находки мхов в Магаданской области. 1.** V.Ya Cherdantseva & V.A. Bakalin – В.Я. Черданцева, В.А. Бакалин

New for the province – Новые для области

*Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. var. *japonicum* (Berggr.) A. Löve & D. Löve – area near Magadan city, ca 4 km NWW from Morgorodok microdistrict, Vodopadnyj Stream (59°34'12.8"N – 150°38'31.7"E), 296 m alt., on the "sealing" of small cave, Bakalin #Mag. 20-47-10 [Бакалин] {VLA}.

*Coscinodon yukonensis* Hastings – Srednekansky District, basin of Seimchan River, ca. 60 km up stream of Seimchan Settl., right bank of the valley, knolls (63°12'57.1"N – 152°07'35.4"E), 500 m alt., dry steppoid community on the gravelly barren, between small stones, Bakalin #Mag. 14-39a-10 [Бакалин] {VLA}.

*Dicranella schreberiana* (Hedw.) Hilf ex H.A. Crum & L.E. Anderson – Srednekansky District, basin of Seimchan River, ca. 60 km upstream of Seimchan Settl., left bank of the valley, area near old limestone open pit (63°17'54.7"N – 152°07'31.7"E), 513 m alt., clayish wet roadside, Bakalin #Mag. 17-3-10 [Бакалин] {VLA}.

*Fissidens osmundoides* Hedw. – Srednekansky District, upper course of the Talaya River (61°06'52.9"N – 152°15'39.0"E), 816 m alt., small alpine lake surrounded by *Pinus pumila* clumps, wet moss mats along lake bank, Bakalin #Mag. 18-5-10 [Бакалин] {VLA}.

*Sphagnum rubellum* Wilson – Khasynsky District, Ol'skoye basalt Plateau, ca. 8 km to the East from the top of Skif Mt. (60°37'34.8"N – 151°33'09.6"E), 1100 m alt., moss tundra along slope, on the basalt and serpentinite (?) base, mossy bank of running-water pool, Bakalin #Mag. 7-17-10 [Бакалин] {VLA}; ca. 5 km to the East from the top of Skif Mt. in the upper course of

Maltan River (60°38'25.2"N – 151°28'28.7"E), 1000 m alt., narrow valley of the stream covered by light *Larix* forest, *Alnus* thickets, grass tundra and gravelly barrens, moss cover in the *Larix* forest, Bakalin #Mag. 9-30-10 [Бакалин] {VLA}; ca. 5 km to the East from the top of Skif Mt. in the upper course of Maltan River (60°39'10.9"N – 151°28'12.1"E), 1056 m alt., wet swampy *Sphagnum* tundra on East-facing slope, Bakalin #Mag. 10-7-10 [Бакалин] {VLA}.

*Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb. – Khasynsky District, Ol'skoye basalt Plateau, ca. 5 km to the East from the top of Skif Mt. in the upper course of Maltan River (60°38'45.3"N – 151°29'12.6"E), 1050 m alt., wet moss tundra in the valley, peaty bank of stream, Bakalin #Mag. 8-28-10 [Бакалин] {VLA}.

**Новые находки мхов в Камчатской области. 5. – New moss records from Kamchatskaya Province. 5.** И.В. Чернядьева – I.V. Czernyadjeva

Новые для области – New for the province

*Coscinodon yukonensis* Hastings – (1) Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Левый Кихчик (53°25'N – 156°40'E), 500 m alt., на камнях скальных выходов, 19.VIII.2001, Чернядьева #116 [Czernyadjeva] {LE}; (2) окрестности села Начики, (~53°06'N, 157°44'E), в расщелине скал, Савич #5790-1908 [Savich] {LE}. Со спорогонами.

*Dicranella humilis* R. Ruthe – долина р. Камчатки, окрестности пос. Козыревск (56°03'N – 159°54'E), 100 m alt., на обнаженной почве по обочине дороги, 17.VIII.2005, Чернядьева [Czernyadjeva] {LE}. Со спорогонами.

*Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp. – Восточный хребет (~54°01'N – 159°30'E), у гейзеров по берегу оз. Карымское, 13.VIII.1997, Черданцева [Cherdantseva] {LE}. Со спорогонами.

*Didymodon hedysariformis* Otnyukova. – Срединный хребет, в 20 км по дороге от пос. Эссо, долина р. Быстрая в месте впадения р. Кабала (56°02'N – 159°03'E), 500 m alt., на сухом камне по берегу реки, 25.VII.2001, Чернядьева #34 [Czernyadjeva] {LE}. Вид, недавно описанный Т.Н. Отнюковой из Тувы (Otnyukova, 1998). Сейчас известен также из Якутии,

Бурятии, Забайкальского края (Иванова и др., 2005; Афонина, 2008; Afonina, 2009a) и Камчатки.

*Leptodictyum mizushima* (Sakuroi) Kanda – окрестности пос. Термальный, пойма р. Паратунька (52°44'N – 158°11'E), 30 m alt., на почве низинного осокового болота в смеси с *Calliergon richardsonii*, *Warnstorfia exannulata*, 7.VIII.2001, Чернядьева [Czernyadjeva] {LE}. Очень редкий вид, до недавнего времени считался эндемиком Японии, где известен только из нескольких местонахождений на о-вах Хоккайдо и Хонсю (Kanda, 1975). Сейчас найден на о. Шикотан, Южных Курилах (Bakalin et al., 2009) и на Камчатке.

*Pelekium pygmaeum* (Bruch et al.) Touw. – Срединный хребет, склон вулкана Алней, долина р. Киревна, Верхнекиреунские горячие источники (56°45'N – 160°00'E), 500 m alt., на почве среди растительной дернины на термальном поле, Чернягина #36-1989 [Chernyagina] {LE}.

*Schistidium sibiricum* Ignatova & H.H. Blom – (1) Срединный хребет, окрестности пос. Эссо (~55°56'N – 158°41'E), 560 m alt., на камнях по берегу ручья, 18.VIII.2003, Чернядьева #103 [Czernyadjeva] {LE}; (2) Срединный хребет, в 20 км по дороге от пос. Эссо на север, долина р. Быстрая в месте впадения р. Кабалан (56°02'N – 159°03'E), 260 m alt., на гнилой древесине в кустарничковом березняке, 30.VII.2001, Чернядьева #46 [Czernyadjeva] {LE}; (3) долина р. Камчатки, окрестности пос. Козыревск (56°03'N – 159°54'E), 220 m alt., на камнях в овраге, 12.VIII.2004, Чернядьева #63 [Czernyadjeva] {LE}. Со спорогонами. Недавно описанный вид, на настоящий момент известен из Мурманской обл., Тувы, Бурятии, оз. Байкал, Забайкальского края, Амурской обл., Приморского края и Камчатки (Ignatova et al., 2010).

*Sphagnum tundrae* Flatberg – Ключевская группа вулканов, склон вулкана Ушковский, верховья ручья Широкий (55°58'N – 160°14'E), 990 m alt., на почве осоково-кустарничково-моховой заболоченной тундры, 15.VIII.2004, Чернядьева #77 [Czernyadjeva] {LE}.

*Thamnobryum coreanum* (Cardot) Nog. & Z. Iwats. – (1) Западно-Камчатская низмен-

ность, бассейн р. Левый Кихчик (~53°25'N – 156°40'E), 600 m alt., в расщелинах камней субальпийского высокоотравного луга, 10.VIII.2001, Чернядьева #81 [Czernyadjeva] {LE}; (2) там же, на камнях со слоем почвы скальных выходов, 10.VIII.2001, Чернядьева #82 [Czernyadjeva] {LE}; (3) там же, 270 m alt., у основания ствола чозении в крапивном чозеннике, 9.VIII.2001, Чернядьева #77 [Czernyadjeva] {LE}; (4) Южно-Камчатский заказник, окрестности вулкана Кошелевский (~51°31'N – 156°39'E), 700 m alt., на почве по берегу ручья, 30.VIII.1990, Чернядьева #28 [Czernyadjeva] {LE}; (5) там же, 800 m alt., на почве по берегу ручья, 28.VIII.1990, Чернядьева #529 [Czernyadjeva] {LE}; 850 m alt., на сухом камне по берегу ручья, 29.VIII.1990, Чернядьева #26 [Czernyadjeva] {LE}; (6) Срединный хребет, окрестности вулкана Алней, долина р. Киревна, Верхнекиреунские горячие источники (~56°45'N – 160°00'E), ~600 m alt., на скалах, 21.VIII.2001, Чернягина #27 [Chernyagina] {LE}.

*Zygodon sibiricus* Ignatov & Ignatova – (1) Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (~53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., на коре тополя в высокоотравном топольнике, 27.VII.2004, Чернядьева #27 [Czernyadjeva] {LE}; (2) Ключевская группа вулканов, западный склон вулкана Острый Толбачик, окрестности горы Владимира (~55°43'N – 160°11'E), 650 m alt., на коре березы в лиственничном редколесье, 21.VIII.2008, Чернядьева #33 [Czernyadjeva] {LE}; (3) там же, 800 m alt., на коре тополя в тополево редколесье в смеси с *Orthotrichum obtusifolium*, *O. sordidum*, 23.VIII.2008, Чернядьева #41 [Czernyadjeva] {LE}; (4, 5) Долина р. Камчатки, окрестности пос. Пушино (54°N – 158°01'E), 300 m alt., на коре ольхи в пойменных высокоотравных ольшаниках, 31.VII.2004 и 1.VIII.2004, Чернядьева #28 и 35 [Czernyadjeva] {LE}; (6) междуречье нижнего течения р. Быстрой-Большой и среднего течения р. Начилова (53°06'N – 156°53'E), 160 m alt., на коре березы в высокоотравном березняке в смеси с *Orthotrichum obtusifolium*, 16.VIII.2002, Чернядьева #77 [Czernyadjeva] {LE}; (7) склон вулкана Шивелуч (56°33'N – 161°15'E),

515 m alt., на коре березы в кустарничково-разнотравном ельнике, 20.VII.2001, Чернядьева #24 [Czernjadjeva] {LE}; (8) пойма р. Камчатки, окрестности пос. Ключи (56°20'N – 160°50'E), 50 m alt., на коре ольхи в пойменном разнотравном ольшанике в смеси с *Pyralisia polyantha*, 23.VII.2001, Чернядьева #30 [Czernjadjeva] {LE}; (9) Срединный хребет, р. Тигиль в районе впадения р. Белая (56°39'N – 159°01'E), 450 m alt., на коре тополя в чозениево-тополево-пойменном лесу в смеси с *Orthotrichum obtusifolium*, *O. sordidum*, 10.IX.2004, Бакалин #131-14 [Bakalin] {LE}.

Работа поддержана Российским Фондом Фундаментальных Исследований, грант № 11-04-00027-а.

[AFONINA, O.M.] АФОНИНА О.М. 2008. К флоре мхов Бурятии – [To moss flora of Buryatiya] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **42**: 225-234.

AFONINA, O.M. 2009. On moss flora of the Sokhondinsky state nature biosphere reserve (Zabaikalsky territory) – *Arctoa* **18**: 141-150.

BAKALIN, V.A., V.YA. CHERDANTSEVA, M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA & T.I. NYUSHKO 2009. Bryophyte flora of the South Kuril Islands (East Asia) – *Arctoa* **18**: 69-114.

IGNATOVA, E.A., N.H. BLOM, D.V. GORYUNOV & I.A. MILYUTINA 2010. On the genus *Schistidium* (Grommiaceae, Musci) in Russia – *Arctoa* **19**: 195-233.

[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. Новосибирск: СО РАН [In.: Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii. Novosibirsk: Sibirskoe otdelenie Ros. Akad. Nauk]*: 105-125.

KANDA, H. 1975. A Revision of the Family Amblystegiaceae of Japan. I. – *J. of science of the Hiroshima University, ser. B, div. 2.* **15**(2): 201-276.

OTNYUKOVA, T. N. 1998. *Didymodon hedysariformis*, a new species of Pottiaceae (Musci) from South Siberia (Tuva Republic, Siberia, Russia). – *Arctoa* **7**: 206-210.

**New and rare moss records from Latvia. 1. – Новые и редкие находки мхов в Латвии. 1.** А.А. Āboliņa, I.S. Reriha, A.G. Opmanis, U.A. Suško & Е.А. Ignatova – А.А. Аболиня, И.С. Рериха, А.Г. Опманис, У.А. Сушко, Е.А. Игнатова

New for Latvia – Новые для Латвии

Most collections are in Bryophyte Herbarium of Latvian State Institute of Forest Science “Silava”, Salaspils (if otherwise is not indicated);

“herb. Slitere” means Herbarium of the Slitere National Park.

*Thamnobryum neckerooides* (Hook.) E. Lawton – Dundaga Region, Slitere, ancient sea shore, “Blue Mountains” in ravine of David’s cave, on temporary flooded boulders, 11.VIII.1953, Āboliņa #219 [Аболиня] {LE}, det. Ignatova; Slitere, on boulder, 5.VII.1924, M. Galeniece #8890 [Галенице] det. Āboliņa; Slitere, “Blue Mountains” (ancient sea shore), near David’s cave, shady ravine with brook, on wet boulders, 11.IX.1958, Āboliņa #1510 [Аболиня]; same place, 30.VI.1995, Āboliņa & Suško #18662 [Аболиня, Сушко] det. Āboliņa; same place, 15.IV.2003, Reriha #1485 [Рериха] {herb. Slitere}, det. Reriha; same place, ravine “Jaunlīdumu”, on shady wet boulders, 18.V.2000, Āboliņa #26128 [Аболиня]; Vidale, Kalkupe, “Blue Mountains”, ravine with a brook, on shady sandstone outcrop, Reriha #1408 [Рериха] {herb. Slitere}; Kuldīga region, Riezupe, in wet ravine in the forest, on boulder at brook bank, 11.06.2009, Reriha #4966 [Рериха] {herb. Slitere}; Ligatne Region, ravine of Kumada River, river bank, on wet boulder, 18.X.2008, Opmanis #30669 [Опманис], det. Āboliņa.

All specimens were previously identified as *T. alopecurum* (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee.

Rare in Latvia – Редкие в Латвии

*Thamnobryum subserratum* (Hook. ex Harv.) Nog. & Z. Iwats. – Slitere, in forest with springs, 20.V.1925, Galeniece [Галенице] det. Āboliņa; same place, 05.VII.1924, Galeniece # 8890 [Галенице], det. Āboliņa; Slitere, “Blue Mountains”, near David cave, shady ravine with brook, cum sporog., 11.VII.1953, Āboliņa # 252 [Аболиня]; same place, на восток от хутора “Zeltsili”, cum sporog., 21.VII.1955, Āboliņa #844 [Аболиня]; same place, ravine “Jaunlīdumu”, on wet boulders, 18.V. 2000 Āboliņa # 26128 [Аболиня]; Slitere, Cirstu ravine, at brook bank, on boulder, 16.III.2002 Reriha #472 [Рериха] {herb. Slitere}, det. Āboliņa; Slitere, “Blue Mountains”, Kalkupe, in a ravine at the boundary of Slitere National Park and Zviedru Forest, on temporary flooded boulders, 11.IX.2008, Reriha #3735 [Рериха] {herb. Slitere}; “Blue Mountains”, in a ravine near road to Vidale, *Tilia* & *Acer* forest on slopes, screes and landslides, on sandstone outcrop, 28.VIII.2008, Reriha #3864 [Рериха] {herb. Slitere}.

The species was recorded for the first time from Latvia by Mastracci (2003) in a draw explanation; here we are citing a complete label of the specimen: Kurland, auf Granitblöcken in der Batschlucht der "Blauen Berge" bei der Buschwächerei Langmann unweit Schlieterhof [Slitere], 29.VII.1920, leg. N. Malta [Малта] {RIG}.

MASTRACCI, M. 2003. *Thamnobryum neckeroides* (Bryopsida: Neckeraceae): lectotypification, synonymies, diagnostic characters, habitat and distribution. – *J. Bryol.* 25(2): 115–120.

**Rare moss records from Estonia. 1. – Редкие находки мхов в Эстонии. 1.** A.A. Āboliņa & U.A.Suško – А.А. Аболиня, У.А. Сушко

Rare in Estonia – Редкий в Эстонии

*Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee – Paku Peninsula (northern Estonia), in the forest at Glint base, on limestone rock outcrop, 03.IV.1997, Suško #6129 [Сушко] {Herbarium of Nature Museum, Riga}.

**Новые находки мхов в Абхазии. 1. – New moss records from Abkhazia. 1.** Г.Я. Дорошина, В.В. Коцераба – G.Ya. Doroshina & V.V. Kotseruba

Новые для Абхазии – New for Abkhazia

*Barbula convoluta* Hedw. – Очамчира (42°45'N – 41°27'E), ca. 24 m alt., у дороги в траве на песке, 25.V.2011, Украинская #14811 [Ukrainskaya] {LE}.

*Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr – село Бармыш (43°14'N – 40°30'E), ca. 40 m alt., на ветках клена, 20.V.2011, Украинская, Коцераба #14812 [Ukrainskaya & Kotseruba] {LE}; окрестности Сухума, Чанба (43°02'N – 41°04'E), ca. 95 m alt., на коре ивы и ольхи, 19.V.2011, Украинская #14813 [Ukrainskaya] {LE}.

*Leucodon flagellaris* Lindb. ex Broth. – озеро Рица (43°28'N – 40°32'E), ca. 970 m alt., пихтовый лес, на ветках пихты, 24.V.2011, Украинская #14814 [Ukrainskaya] {LE}.

*Loeskeobryum brevirostre* (Brid.) Fleisch. – пос. Чанба (43°02'N – 41°04'E), ca. 100 m alt., на почве по склону в траве, 19.V.2011, Украинская #14815 [Ukrainskaya] {LE}.

*Orthotrichum patens* Bruch ex Brid. – пос. Очамчира (42°45'N – 41°27'E), ca. 25 m alt., на коре груши, 25.V.2011, Украинская #14816 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. – Абхазия, пос. Очамчира (42°45'N – 41°27'E), ca. 24 m alt., на почве в траве у дороги, 25.V.2011, Украинская #14817–14818 [Ukrainskaya] {LE}; окрестности Сухума, Беслетский мост (43°02'N – 41°04'E), ca. 95 m alt., на почве в траве у дороги, 19.V.2011, Украинская #14819 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pogonatum neesii* (Müll. Hal.) Dozy – пос. Дуриш (43°12'N – 40°37'E), ca. 265 m alt., на глине по склону в тени у дороги, 23.V.2011, Украинская #14820 [Ukrainskaya] {LE}.

*Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur. – Абхазия, пос. Дранда (42°52'N – 41°09'E), ca. 20 m alt., на коре тополя, 27.V.2011, Украинская #14821 [Ukrainskaya] {LE}.

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – Абхазия, Сухум, Келасур (42°58'N – 41°04'E), ca. 25 m alt., на почве у канавы в тени, 25.V.2011, Украинская #14822 [Ukrainskaya] {LE}.

Исследование частично поддержано Программой Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

**New liverwort records from Kazakhstan. 1. – Новые находки печеночников в Казахстане. 1.** E.N. Andrejeva & E.A. Borovichev – E.N. Андреева, Е.А. Боровичев

New for the Kazakhstan – Новые для Казахстана

*Sauteria alpina* (Nees) Nees – South Kazakhstan, Kyzylordinsk Province, right bank of the Syr-Dar'ya River (~43°31'N – 68°30'E), wet bottom of the temporary ditch, on calcareous fine soil, with female receptacle and antheridia, 22.V.1940, Vel'tischev [Вельтищев] {KРABG}.

*Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll. Frib. – South Kazakhstan, Kyzyl-Ordinskaja Province, right bank of the Syr-Dar'ya River (~43°31'N – 68°30'E), wet bottom of the ditch, on calcareous fine soil, with female receptacle and antheridia, 22.V.1940, Vel'tischev [Вельтищев] {KРABG}.

**New liverwort records from Mongolia. 2. – Новые находки печеночников в Монголии. 2.** E.N. Andrejeva & E.A. Borovichev – E.N. Андреева, Е.А. Боровичев

New for the Mongolia – Новый для Монголии

*Sauteria alpina* (Nees) Nees – Chubusul'skij District, Khubsugol (Kosogol) Lake (~51°06'N –

100°30'E), ~ 1645 m alt., on the fine soil. In compact patches, with female receptacle, antheridia, 20.VIII.1902, Elenkin [Еленкин] {КРАБГ}.

The work was partly supported by RFBR, #09-04-00281.

#### AUTHORS – АВТОРЫ

- Āboliņa, A.A. – Аболинь А.А. [Latvian State Forestry Research Institute “Silava”, Rigas Street 111, Salaspils LV-2169, Latvia. E-mail: austra.abolina@silava.lv]
- 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]
- Badmaeva, N.K. – Бадмаева Н.К. [Россия 670047, г. Улан-Удэ, Сахьяновой д. 6, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН – Institute of General and Experimental Biology SD RAS, Sakhjanovoy str., 6, Ulan-Ude 670047 Russia. E-mail: badmayevan@mail.ru]
- Bakalin, V.A. – Бакалин В.А. [Россия 690024, г. Владивосток, ул. Маковского, 142, Ботанический сад-институт ДВО РАН – Botanical Garden-Institute of Far Eastern Branch of Russian Acad. of Sciences, Makovskogo Street, 142, Vladivostok, 690024, Russia. E-mail: v\_bak@list.ru]
- Belkina, O.A. – Белкина О.А. [Россия, 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 18а, Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Fersmana Str., 18a, Apatity, Murmansk Province, 184209, Russia. E-mail: belkina\_07@list.ru]
- Borovichev, E.A. – Боровичев 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, Russia. E-mail: borovichev@yandex.ru; borovichyok@mail.ru]
- Chemers, E.V. – Чемерис Е.В. [Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН – I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: lechem@ibiw.yaroslavl.ru].
- Cherdantseva, V.Ya. – Черданцева В.Я. [Россия 690022, г. Владивосток, пр. Столетия Владивостока, 159, Биолого-почвенный институт ДВО РАН – Institute of Biology and Soil Science of Far Eastern Branch of Russian Acad. of Sciences, 100-  
Letiya Vladivostoka Street, 159, Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: cryptogamy@ibss.dvo.ru]
- Cherednichenko, O.V. – Чередниченко О.В. [Россия 119991, Москва, Воробьевы горы 1 стр 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow 119991 Russia. E-mail: gentiana07@yandex.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]
- Doroshina, G.Ya. – Дорошина Г.Я. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: marushka-le@mail.ru]
- Dulin, M.V. – Дулин М.В. [Россия 167982 Сыктывкар, Коммунистическая 28, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН – Institute of Biology of Komi Science Centre of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Kommunisticheskaya 28, Syktyvkar, 167982 Russia. E-mail: dulin@ib.komisc.ru]
- Ibatullin, A.A. – Ибатуллин А.А. [Россия 620017 Екатеринбург, пр. Космонавтов 26, Уральский государственный педагогический университет – Ural State Pedagogical University, Kosmonavtov Street 26, Ekaterinburg 620017 Russia. E-mail: my\_orchis@mail.ru]
- Ignatov, M.S. – Игнатов М.С. [Россия 127276 Москва, Ботаническая 4, Главный Ботанический сад РАН – Main Botanical Garden of Russian Acad. of Sciences, Botanicheskaya 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: misha\_ignatov@list.ru]
- Ignatova, E.A. – Игнатова Е.А. [Россия 119991, Москва, Воробьевы горы 1 стр 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow 119991 Russia. E-mail: arctoa@list.ru]
- Kokoshnikova, Yu.S. – Кокошникова Ю.С. [Россия, 603950, г. Нижний Новгород, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, биологический факультет – Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, biology faculty, Nizhni Novgorod, Russia. E-mail: julia.kokoshnikova@gmail.com]
- 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, Mur-

- mansk Provinse, Russia. E-mail: nadya50@list.ru]  
 Kotseruba, V.V. – Коцербу В.В. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V.L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: kotseruba@gmail.com]
- Malashkina, E.V. – Малашкина Е.В. [Россия 690024, г. Владивосток, ул. Маковского, 142, Ботанический сад-институт институт ДВО РАН – Botanical Garden-Institute of Far Eastern Branch of Russian Acad. of Sciences, Makovskogo Street, 142, Vladivostok, 690024, Russia. E-mail: 345901@gmail.com]
- Mamontov, Yu.S. – Мамонтов Ю.С. [Россия, 184256, г. Кировск, Мурманская область, Учреждение Российской академии наук Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Кировск, Murmansk Provinse, Russia. E-mail: yur-mamontov@yandex.ru]
- Notov, A.A. – Нотов А.А. [Россия 170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33, Тверской гос. университет – Tver State University, Zhelyabova Str., 33, Tver, 170100 Russia. E-mail: anotov@mail.ru]
- Ormanis A.G. - Опманис А.Г. [Latvian Nature Heritage Fund, Latvian Academy of Sciences, Akademijas laukums 1, Riga LV-1524, Latvia. E-mail: ansis.opmanis@inbox.lv]
- 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].
- Potemkin, A.D. – Потемкин А.Д. [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: Potemkin\_alexey@mail.ru]
- Reriha I.S. - Рериха И.С. [JSC “Latvijas mezi”, Kristapa street 30, Riga LV-1046, Latvia. E-mail: i.reriha@lvm.lv]
- Schestakova, A.A. – Шестакова А.А. [Россия, 603950, г. Нижний Новгород, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) – N. I. Lobachevski Nizhni Novgorod State University, Biological Faculty, Nizhni Novgorod 603950 Russia. E-mail: f\_s\_c@mail.ru]
- Schilnikov, D.S. – Шильников Д.С. [Россия 357509, Ставропольский край, г. Пятигорск, пос. Энергетик, Эколого-ботаническая станция «Пятигорск» БИН РАН. – Ecology-botanical station «Pyatigorsk», Energetic, Pyatigorsk, Stavropol region, 357509, Russia. E-mail: demons2002@rambler.ru]
- Sofronova, E.V. – Софронова Е.В. [Россия, 677980 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 677980 Russia. E-mail: e.v.sofronova@ibpc.ysn.ru]
- Suško U.A. – Сушко У.А. [Daugavpils University, Institute of Systematic Biology, Vienibas street 13, Daugavpils, LV-5401, Latvia; E-mail: uvis.susko@biology.lv]
- Teleganova, V.V. – Телеганова В.В. [Россия 248022 Калуга, Привокзальная 1, Национальный парк “Угра” – Ugra National Park, Privokzalnaya str., 1, Kaluga 248022 Russia; E-mail: teleganovavika05@rambler.ru]
- Tubanova, D.Ya. – Тубанова Д.Я. [Россия 670047, Улан-Удэ, Сахьяновой, д. 6, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН – Institute of General and Experimental Biology SD RAS, Sakhjanovoy str., 6, Ulan-Ude 670047 Russia. E-mail: tdolgor@mail.ru]