

## Новые находки – New records

**New moss records from Murmansk Province. 1. – Новые находки мхов в Мурманской области. 1.** О.А. Belkina – О.А. Белкина

New for the province – Новые для области

*Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb. – North-eastern coast of Kola Peninsula; seashore outside of the western bounds of Lumbovsky Bay (67°57.657'N – 40°22.150'E), 26.8 m alt., rich herb meadow on a sea-faced slope, on moist bare clay soil, with sporophytes, mixed with *Barbula unguiculata* Hedw., *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske., *Bryum* sp., 9.VII.2007, Belkina #B108-13-07 [Белкина] {КРАВГ}.

**Новые находки мхов в Республике Карелия. 2. – New moss records from Republic of Karelia. 2.** А.И. Максимов, В.И. Золотов, Т.А. Максимова – А.И. Maksimov, V.I. Zolotov & Т.А. Maksimova

Новые для республики – New for the republic

*Bryum dichotomum* Hedw. – Кондопожский р-н, Суна (Sunnu), 23.VII.1942, Kotilainen {H #H4031249}, det. Золотов.

*B. neodamense* Itzigs. – (1) Кондопожский р-н, Мунозеро (Munjärvi), 1.VII.1942, Tuomikoski {H #H4026419}; (2) Кондопожский район, Тивдия (Tiudia), 28.VII.1870, Norrlin {H #H4031237, H4031227}, c.fr., det. Золотов.

*B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn., V.Mey & Scherb. var. *duvalioides* Itzigs. – (1) Кондопожский р-н, Койкары (Kioikari), 20.VII.1870, Norrlin {H #H4031226}; (2) Пудожский район, Алексеевская, 14.VI. 1898, Liro & Cajander {H #H4026348}, det. Золотов.

*B. schleicheri* DC. – (1) Кондопожский р-н, Суна, Мережनावолок (Sunnu, Mereghnavolok), 18.VII.1942, Kotilainen {H #H4026326}, det. Золотов.

*Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. – Территория Сортавальского горсовета, о. Валаам, 8.VI.1902, Häyrén {H}, det. S. Hinneri.

Редкие для республики – Rare for the republic

*Atrichum flavisetum* Mitt. – Петрозаводск, полуостров Сайнаволоок (~61°45'N – 34°27'E), берег ручья, нарушенная почва по южному склону, Максимова, Максимов, #Пе-08/27 [Maksimova & Maksimov] {PTZ}. До настоящего времени вид был известен только из Приладожья (Максимов, 2000).

*Bryum archangelicum* Bruch et al. – (1) Территория Сортавальского горсовета, Пялкярви (Pälkjärvi), 11.VII.1876, Hjelt {H #H4031007}, c.fr.; (2) Территория Сортавальского горсовета (Haukkariutta), 28.VII.1938, Vaarama {H #H4023914}, c.fr., det. Золотов.

*B. arcticum* (R. Br.) Bruch et al. – Территория Сортавальского горсовета, Укиниemi (Uukuniemi), 1862, Simming {H #H4025982} (Wahlberg, 1998: *Bryum knowltonii* Barnes), rev. Золотов. Впервые приводится для Ладожской Карелии.

*B. knowltonii* Barnes – Территория Сортавальского горсовета, маленькие острова в сортавальских шхерах, на прибрежных скалах (Sortavalan ulkansaaristo, rantakalliolla), 11.VII.1934, Pankakoski {H #H4221996}, c.fr., det. Золотов.

*B. purpurascens* (R. Br.) Bruch et al. – Медвежьегорский р-н, юго-восточный берег оз. Елмозеро, обочина дороги Шалговаары-Сегежа вблизи пологих обнажений кислых пород юго-западной экспозиции на Высоте 182.3 м (~63°36'N – ~33°26'E), нарушенная песчаная почва в 5 м от полотна дороги, Максимов, Максимова #Е-00/12-70 [Maksimov & Maksimova] {PTZ, dupl. МНА}, c.fr., det. Золотов.

*B. turbinatum* (Hedw.) Turner – Территория Сортавальского горсовета (Kotiluoto), 14.VI.1930, Kotilainen {H #H4026325}, det. Золотов. Первое указание для Ладожской Карелии.

*B. violaceum* Crundw. & Nyholm – (1) Суоярвский р-н, окрестности Толвоярви (грунтовая дорога Толвоярви-Вяртсиля), на зарастающей влажной лесовозной дороге, 24.VIII.2007, Максимов, Максимова #То-06/8 [Maksimov & Maksimova] {PTZ}, c.fr., det. Максимова; (2) Пряжинский р-н, в 2 км на юг от д. Колатсельги, песчаный карьер, нарушенная песчаная почва, 11.VII.2004, Максимов [Maksimov] {PTZ, dupl. МНА}, c.fr., det. Золотов.

*Campylophyllum halleri* (Hedw.) M.Fleisch. – (1) Кондопожский р-н, заповедник «Кивач» (~62°18'N – ~33°55'E), кв. 4, обнажения доломитов на мысу южного берега оз. Сундозера, Максимов #К-04/18-4(4) [Maksimov] {PTZ}; там же, о-в Рудник на Сундозере, доломитовый северный берег, в тени под нависшими скала-

ми, Кучеров #К-03/89(1) [Kucherov] {PTZ}; (2) Пудожский р-н, р. Пяльма (~62°23'N – ~35°53'E), крутые обнажения доломитов по правому берегу, карниз северной экспозиции, в расщелине, 25.VI.2004, Максимов #П-04/3-303(6) [Maksimov] {PTZ}. Ранее был известен только из Ладожской Карелии и национального парка «Паанаярви» (Максимов, 2000).

*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. – Кондопожский р-н, окрестности Усуны (~62°27'N – ~33°48'E), выходы доломитов юго-западной экспозиции по берегу оз. Сундозеро, в широкой расщелине на поверхности скалы на мелкозем, Максимов, Максимова #Зао-00/52-4 [Maksimov & Maksimova] {PTZ}. Ранее вид приводился только из заповедника Кивач (Максимов, 2000).

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – Пудожский р-н, 6 км на восток по дороге от д. Усть-Река, нарушенная почва по краю дороги, 24.VI.2004, Максимов [Maksimov] {PTZ}, с. fr. Единственная находка вида в Карелии.

*Plagiomnium curvatulum* (Lindb.) Schljakov – Кемский р-н, Белое море, о-в Большой Жужмуй (~64°41'N – ~35°32'E), СВ берег, с небольшой примесью *Philonotis fontana*, *Rhizomnium magnifolium*, *Pseudobryum cinclidioides*, Тимофеева #Ку-01/5-450 [Timofeeva] {PTZ}, det. Максимов, Максимова.

*Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) M. Fleisch. – Кондопожский р-н, Усуна, 2 км на Ю-В (~62°27'N – ~33°48'E), обнажения доломитов ЮЗ экспозиции по берегу оз. Сундозера, в микронше, Максимов, Максимова #Зао-00/52-58 (1) [Maksimov & Maksimova] {PTZ, dupl. МНА}, conf. М.С. Игнатов. Указания данного вида для Бот. сада Петрозаводского гос. Университета (Лантратова и др., 2001) и Костомукшского заповедника (Бойчук, 2001) основаны на ошибочном определении.

*Seligeria campylopoda* Kindb. – (1) Кондопожский р-н, Тивдия, Красная Гора (~62°35'N – ~33°58'E), обнажения доломитов З экспозиции высотой около 10 м под пологом деревьев, в глубокой расщелине, Максимов, Максимова #Зао-00/38-26 [Maksimov & Maksimova] {PTZ}, с. fr.; (2) Пряжинский р-н, 4 км на север от д. Колатсельга, обнажения доломитов по правому берегу ручья вблизи заброшенной штольни, Максимов #Ко-04/56-25(1) [Maksimov] {PTZ}, с. fr., conf. М.С. Игнатов.

## ЛИТЕРАТУРА

- [LANTRATOVA, A.S., V.A. BAKALIN, P.N. LAPSHIN & M.A. BOYCHUK] ЛАНТРАТОВА А.С., В.А. БАКАЛИН, П.Н. ЛАПШИН, М.А. БОЙЧУК 2001. К флоре листовых мхов ботанического сада Петрозаводского государственного университета. – [On the moss flora of Petrozavodsk University Garden] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sistematiki Nizshikh Rasteniy] **35**: 249-258.
- [BOYCHUK, M.A.] БОЙЧУК М.А. 2001. К флоре листовых мхов заповедника Костомукшский и окрестностей города Костомукши (Карелия) – [On the moss flora of the Kostomuksha State Nature Reserve and vicinities of Kostomuksha (Republic of Karelia)] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sistematiki Nizshikh Rasteniy] **35**: 217-229.
- [MAKSIMOV, A.I.] МАКСИМОВ А.И. 2000. Редкие листовые мхи Карелии. – [The rare mosses of Karelia (Russia)] *Бот. Журн.* [Bot. Zurn.] **85** (4): 67-80.
- WAHLBERG, H. 1998. The collections of threatened bryophytes from Ladoga Karelia in Finnish Herbaria. – *Arctoa*. **7**: 37-44.
- [ZOLOTOV, V.I.] ЗОЛОТОВ В.И. 2007. Bryum. – Флора мхов России. <http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Bryum1.htm> (версия 30.X.2009).

**Новые находки печеночников в Архангельской области. 1. – New liverwort records from Arkhangelsk Province. 1.** Е.В. Кушневская, А.Д. Потемкин – E.V. Kushnevskaja & A.D. Potemkin

Новые для области – New for the province

*Calypogeia sphagnicola* (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske – Двино-Пинежское междуречье, (1) Виноградовский р-н (63°00'48"N – 44°08'47"E), травяно-сфагновое мезотрофное болото, среди сфагновых мхов вместе с *Cephalozia lunulifolia*, 17.VIII.2007, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'15"N – 44°15'15"E), пушицево-травяное гипново-сфагновое облесенное сосновое болото, среди сфагновых мхов, 7.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (3) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'53"N – 44°15'08"E), дно V-образной долины ручья, ельник кустарниково-высокотравный, на влажной почве вместе с *Cephalozia bicuspidata* среди *Rhizomnium pseudopunctatum*, *Bryum* sp., 12.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

*Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb. – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'15"N – 44°15'15"E), на ключевом болоте среди сфагновых мхов, 9.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}.

*Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda – Дви-

но-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°19'50"N – 44°13'58"E), долины ручья, на почве по берегам ручья, вместе с *Campylium stellatum*, 3.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**Lophozia longiflora** (Nees) Schiffn. [sensu Damsholt, 2002] – Двино-Пинежское междуречье, (1) Виноградовский р-н (63°00'51"N – 44°08'51"E), травяно-хвощево-сфагновый ельник, на гнилой древесине, с *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus profundus*, 12.VIII.2007, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°19'49"N – 044°13'59"E), склон долины ручья, сосново-еловый чернично-долгомошно-зеленомошный лес, на гнилой древесине вместе с *Lophozia ventricosa*, *Plagiothecium laetum*, 3.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (3) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'41"N – 44°17'03"E), водораздельное плато, сосняк чернично-зеленомошный, на гнилой древесине с *Crossocalix hellerianus*, *Cephalozia lunulifolia*, 10.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}. Указание *L. longiflora* (Ваня, Игнатов, 1993) согласно пониманию вида в 1993 г. основано на материалах *L. ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *uliginosa* Breidl. ex Schiffn.

**L. wenzelii** (Nees) Steph. – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'49"N – 44°15'47"E), приозерная котловина с проточной западиной, ельник гигрофильно-травяно-зеленомошный, на влажной почве среди мхов, 11.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**Marchantia latifolia** Gray – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (~ 63°21'N–44°15'E), на почве у водотока, 9.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}.

**Nardia geoscyphus** (De Not.) Lindb. – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°21'03"N – 44°16'24"E), обочина старой лесовозной дороги, на почве вместе со *Scapania curta*, 9.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}.

**Plagiochila asplenioides** (L. emend. Taylor) Dumort. – Двино-Пинежское междуречье, (1) Виноградовский р-н (63°00'23"N – 44°09'39"E), травяной приучейный ельник, на почве среди мхов, 12.VIII.2007, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°19'50"N – 44°13'58"E), плоское дни-

ще U-образной долины ручья, приучевой разнотравный ельник, на влажной почве с *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, 3.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**Riccardia latifrons** (Lindb.) Lindb. – Двино-Пинежское междуречье, (1) Виноградовский р-н (63°00'51"N – 44°08'51"E), травяно-хвощево-сфагновый ельник, на гнилой древесине ели, с *Cephalozia bicuspidata*, 12.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'01"N – 44°13'47"E), край водораздельного плато, елово-осиновый лес мелкотравно-черничный, на гнилой древесине ели вместе с *Lophozia ventricosa*, 10.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**Scapania apiculata** Spruce – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'41"N – 44°17'03"E), сосняк логовый, на гнилой древесине вместе со *Scapania mucronata* и *Blepharostoma trichophyllum*, 11.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}.

**S. curta** (Mart.) Dumort. – Пинежский р-н, Двино-Пинежское междуречье, окр. р. Юрас (63°21'03"N – 44°16'24"E), обочина старой лесовозной дороги, на почве вместе с *Nardia geoscyphus*, 9.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}.

**S. mucronata** H. Buch – Двино-Пинежское междуречье, (1) Виноградовский р-н (63°00'23"N – 44°09'39"E), травяной приучейный ельник, на почве по берегу ручья, среди мхов, 15.VIII.2007, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°20'41"N – 44°17'03"E), сосняк логовый, на гнилой древесине вместе со *Scapania apiculata* и *Blepharostoma trichophyllum*, 11.VIII.08, Коткова [Kotkova] {LE}; (3) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°22'10"N – 44°16'40"E), дно V-образной долины ручья, ельник кустарниково-высокотравный, на влажной почве вместе с *Oncophorus virens*, *Scapania hyperborea*, 13.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**S. undulata** (L.) Dumort. – Двино-Пинежское междуречье, Виноградовский р-н (63°00'23"N – 44°09'39"E), травяной приучейный ельник, на почве и камнях по берегу ручья, 15.VIII.2007, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

**Solenostoma confertissimum** (Nees) Schljakov – Двино-Пинежское междуречье, (1) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°21'03"N –

44°16'24"E), обочина старой лесовозной дороги, на почве с *Dicranella heteromalla* и *Bryum* sp., 9.VIII.2008, Коткова [Kotkova] {LE}; (2) Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°22'56"N – 44°17'29"E), долина ручья, мелкотравно-зеленомошный ельник, на влажной почве с *Plagiochila porelloides*, 12.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

***Jungermannia pumila*** With. – Двино-Пинежское междуречье, Пинежский р-н, окр. р. Юрас (63°19'50"N – 44°13'58"E), плоское днище U-образной долины ручья, ельник разнотравно-костяничный, на почве по берегу ручья, с *Blasia pusilla*, *Scapania hyperborea*, *Pohlia* sp., 3.VIII.2008, Кушневская [Kushnevskaja] {LE}. Первое указание для континентальной части области. Ранее приводился для Земли Франца-Иосифа (Konstantinova & Potemkin, 1996)

Благодарим В.М. Коткову за сбор образцов печеночников. Исследование А.Д. Потемкина поддержано программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

#### ЛИТЕРАТУРА

KONSTANTINOVA, N.A. & A.D. POTEKIN 1996. Liverworts of the Russian Arctic: an annotated checklist and bibliography. – *Arctoa* 6: 125-150.

[VÁŇA, J. & M.S. IGNATOV] ВАНЯ Й., М.С. ИГНАТОВ 1993. Печеночники Пинежского заповедника (Архангельская область) и общий очерк его бриофлоры. – [Hepatics of the Pinega State Reserve (Arkhangelsk region) and general description of its bryoflora] *Бюлл. ГБС [Bull. GBS]* 167: 29-35.

**Новые находки мхов в Ненецком автономном округе. 3. – New moss records from Nenetskiy Autonomous District 3.** Г.В. Железнова – G.V. Zheleznova

Новые для округа – New for the district

***Lescuraea secunda*** Arnell – Северный Тиман (67° 18'N – 49° 05'E), правый берег р. Белая, каньон «Большие ворота», нижняя пологая часть склона восточной экспозиции, березняк разнотравный с небольшой примесью ели, в подлеске со смородиной, рябиной и можжевельником, на камнях, М.В. Дулин, 17.VIII.2006 [Dulin] {SYKO}. Ранее приводился для Урала.

***Tetraplodon pallidus*** I. Hagen – Северный Тиман (67° 22'N – 49°36'E), правый берег р. Белая, 1 км к ЮВ от устья, невысокая

плоско-пологая гряда, на песчано-каменистой почве пятен развевания, М.В. Дулин, 28.VIII.2006 [Dulin] {SYKO}.

***Tetrodontium repandum*** (Funk.) Schwägr. – Северный Тиман (67° 18'N – 49° 05'E), правый берег р. Белая, каньон «Большие ворота», разнотравно-кустарничково-дриадово-моховая тундра, на камнях, М.В. Дулин, 19.VIII.2006 [Dulin] {SYKO}. Вид Красной книги Российской Федерации. Ближайшие находки известны из Мурманской области.

Редкие для округа – Rare for the district

***Philonotis capillaris*** Lindb. – Северный Тиман (67° 18'N – 49° 05'E), правый берег р. Белая, каньон «Большие ворота», разнотравно-осоковая луговина с редкой порослью ив, М.В. Дулин, 17.VIII.2006 [Dulin] {SYKO}. В округе известны находки с о. Вайгач, вид встречается в Карелии и Республики Коми.

Работа частично поддержана РФФИ 06-04-48002 и 10-04-01562.

**Новые находки мхов в Республике Коми. 3. – New moss records from Komi Republic. 3.** Г.В. Железнова – G.V. Zheleznova

Новые для республики – New for the republic

***Splachnum vasculosum*** Hedw. – (67° 55'N – 65° 31'E), Полярный Урал, Воркутинский р-н, левый берег р. Большая Кара, пологий склон, болото хвощево-осоково-пушицево-гипновое, в мочажине, М.В. Дулин, 23.VII.2010 [Dulin] {SYKO}. Ранее единично отмечался на восточном склоне Полярного Урала.

Работа частично поддержана проектом Программы Президиума РАН № 23 «Биологическое разнообразие»

**Новые находки печеночников в Республике Коми. 3. – New liverwort records from Komi Republic. 3.** М.В. Дулин – M.V. Dulin

Редкие для республики – Rare for the republic

***Riccia cavernosa*** Hoffm. – Мезенско-Вычегодская равнина, Сыктывдинский р-н, окрестности г. Сыктывкар, левый берег р. Сысола, 200 м вверх по течению от городского пляжа (61°40'41.7"N – 50°51'53.0"E; m alt.), устье старицы, узким перешейком сообщаемой с рекой, на влажной илистой обсыхающей почве с редкой прибрежно-водной растительностью, 25.IX.2010, Дулин #907мвд [Dulin] {SYKO}. Отмечено около 100 экземпляров. Ранее вид

указывался один раз под названием *R. crystallina* (Zickendrath, 1900) также на почве по берегу р. Сысола в окрестностях г. Усть-Сысольск (Сыктывкар), без точного местонахождения.

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

#### ЛИТЕРАТУРА

ZICKENDRATH E. 1900. Beiträge zur Kenntniss der Moosflora Russland. II. – *Bull. Soc. Natur. Moscou.* 3, n.s.: 241-366.

**Новые находки мохообразных в Новгородской области. 1. – New bryophyte records from Novgorod Province. 1.** А.А. Нотов, А.Д. Потемкин – А.А. Notov & A.D. Potemkin

Новые для области – New for the province

*Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода крупного ключа из карстовой ниши, на нижней поверхности плит известняка, вместе с *Seligeria pusilla*, *Campylidium chrysophyllum*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}. Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов, 2005).

*Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода ключа из карстовой ниши, на омываемых водой плитах известняка, вместе с *Hygrohypnum luridum*, *Cratoneuron filicinum*, *Palustriella commutata*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}. Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов, 2005).

*Scapania curta* (Mart.) Dumort. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, сосняк с елью и березой в местах близкого залегания карбонатных пород, на обнажениях супесчано-суглинистого субстрата вдоль затененной зарастающей тропинки, вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Campylidium chrysophyllum*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}. Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов, 2005; Потемкин, Софронова, 2009).

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и

Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода крупного ключа из карстовой ниши, на нижней поверхности плит известняка, вместе с *Gyroweisia tenuis*, *Campylidium chrysophyllum*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}. Преимущественно горный кальцефильный вид. Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов, 2005).

Редкие для области – Rare for the province

*Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода ключа из карстовой ниши, на влажных плитах известняка, вместе с *Cratoneuron filicinum*, *Leiocolea badensis*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}.

*Encalypta streptocarpa* Hedw. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'59.4"N – 34°02'21.9"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крутой облесенный склон с обнажениями карбонатных пород в районе выхода крупного ключа из карстовой ниши, на известково-суглинистом субстрате и мелкозем, вместе с *Abietinella abietinum*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}. Андреевой (2009) указан для двух мест.

*Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода ключа из карстовой ниши, на омываемых водой плитах известняка, вместе с *Palustriella commutata*, *Cratoneuron filicinum*, *Hygroamblystegium fluviatile*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}.

*Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg. – (1) Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N – 34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода крупного ключа из карстовой ниши, на влажных плитах известняка, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}; (2) там же (58°17'00.0"N – 34°02'22.3"E), вместе с *Marchantia latifolia*, 2.VIII.2010, Потемкин [Potemkin] {LE}.

Отмечен Андреевой (2009) для одного местонахождения.

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochуга – Боровичский р-н, между дд. Ровное и Марьинское (58°16'54.6"N–34°02'22.6"E), левый берег р. Мста у истока р. Панаретка, крупные обнажения карбонатных пород в районе выхода ключа из карстовой ниши, на омываемых водой плитах известняка, вместе с *Hypogryponium luridum*, *Cratoneuron filicinum*, *Hypogroamblystegium fluviatile*, 2.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE}.

Выражаем благодарность А.Б. Оболенской и В.А. Нотову за помощь в организации экспедиции. Работа А.Д. Потемкина поддержана проектом Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

#### ЛИТЕРАТУРА

[ANDREEVA, E.N.] АНДРЕЕВА Е.Н. 2009. Мохообразные. – [Bryophyta] В кн.: *Кадастр флоры Новгородской области*. Ред. Э.А. Юрова, Л.И. Крупкина, Г.Ю. Конечная [In: Yurova, E.A., Krupkina, L.I. & Konechnaya G.Yu. (eds.) *Inventory of the flora of Novgorod region*] Санкт-Петербург, "Лема" [St.-Petersburg, "Lema"]: 227-246.

[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.

[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. & 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.

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

Новые для области – New for the province

*Geocalyx graveolens* (Schrad.) Nees – (1) Усть-Кубинский р-н, 2.5 км на Ю от д. Марковская, болото Паломник (60°02'58.1"N – 39°04'49.0"E), мезотрофная окрайка сосново-пушицево-кустарничково-сфагнового болота, в основании стволов *Pinus sylvestris* и на влажной гнилой древесине, 3.VII.2009, Филиппов ## 09–108, 09–130 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин; (2) там же, 3 км на З от д. Марковская, болото Большой Мох (60°03'89.8"N – 39°01'00.9"E), ельник ландышево-костяничный на минеральном лесном

внутриболотном острове, на гнилой влажной древесине, 5.VII.2009, Филиппов #09–123 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин.

*Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. – Усть-Кубинский р-н, 2.8 км на СЗ, близ оз. Сусельское (60°04'60.9"N – 39°02'23.0"E), сосново-берёзовый осоково-разнотравный лес, на гниющей древесине, 2.VII.2009, Филиппов #09–211 [Philippov] {IBIW}, det. Дулин. Повсеместно редкий вид, являющийся индикатором старовозрастных лесов.

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

**Новые находки мхов в Вологодской области. 3. – New moss records from Vologda Province. 3.** Д.А. Филиппов, А.И. Максимов, М.А. Бойчук – D.A. Philippov, A.I. Maksimov & M.A. Boychuk

Новые для области – New for the province

*Sphagnum annulatum* H. Lindb. ex Warnst. – Вытегорский р-н, 2.5 км на С от оз. Янсорское, болото Яковлево (61°07'50.8"N – 37°55'09.1"E), мезоолиготрофное грядово-мочажинное болото, по берегам осоково-вахтового слабопроточного болотного ручья и в зарослях *Carex limosa* по краям сильно обводнённых осоково-сфагновых мезотрофных мочажин, 24.VI.2009, Филиппов [Philippov] {IBIW, dupl. PTZ}, det. Максимов.

Редкие для области – Rare for the province

*Calliergon megalophyllum* Mikut. – Вытегорский р-н, 7 км на СЗ от пос. Мирный, оз. Ньюкша (60°52'81.5"N – 37°33'60.5"E), на торфянисто-илистом дне озера, формирует основу водных сообществ, на мелководных участках (до 0.7 м) в состав ценозов входят также *Warnstorfia exannulata* и ряд сосудистых гидрофитов (*Nuphar lutea*, *Elodea canadensis*), при увеличении глубины сообщества становятся практически монодоминантными (из *S. megalophyllum*), 24.VI.2006, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук. Вид в области известен по сборам из бобровых прудов Дарвинского государственного заповедника (Чемерис, Бобров, 2008) и озеровидных расширений на болоте в пойме р. Чунд-ручей близ г. Вытегра (Филиппов, Бойчук, 2008).

*Hypogroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske – Тарногский р-н, 3 км на Ю от с. Ильский Погост, р. Айга (60°39'09"N – 43°56'

12°E), на валунах в русле малой реки, 24.VIII.2006, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук. Вид известен в основном по образцам из западной части области (Чемерис, Бобров, 2008), самая восточная находка вида в области. Внесён в Красную книгу Вологодской области (ККВоО) (Красная..., 2004) с категорией 2/VU – уязвимый вид.

*Neckera pennata* Hedw. – (1) Вытегорский р-н, 1.5 км на ЮВ от д. Гонгинская, ООПТ «Онежский» (61°08'23.7"N – 36°28'63.7"E), осинник бруснично-кисличный, в основании стволов осин и до высоты 1.7 м, 29.VI.2007, Филиппов [Philippov] {IBIW}; (2) 2 км на С от пос. Октябрьский, южнее болота Десяточное (61°25'13.7"N – 36°35'85.2"E), ельник с отдельными осинами папоротниково-разнотравный, на стволах крупных осин на высоте до 3 м, 30.VI.2007, Филиппов [Philippov] {IBIW}; (3) Шекснинский р-н, 3 км на ЮЗ от пос. Чёбсара (59°11'23.5"N – 38°47'43.8"E), осинник таволгово-снытевый в долине ручья, на стволах крупных осин на высоте от 0.5 до 1.2 м, 1.VI.2009, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Филиппов. В Вытегорском р-не вид был известен лишь по сборам А. В. Кравченко из ландшафтного заказника «Атлека» {PTZ}, в Шекснинском р-не собран впервые. Внесён в ККВоО с категорией 2/NT – уязвимый вид (Красная..., 2004).

*Philonotis caespitosa* Jur. – Сямженский р-н, 2.5 км на В от д. Старая, болото Шиченгское, Шиченгский ландшафтный заказник (59°56'47,3"N – 41°15'97,5"E), мезотрофная окрайка олиготрофного грядово-мочажинного болота, по краю тропы, на влажном торфе, 9.X.2009, Филиппов, Юрченко [Philippov & Yurchenko] {IBIW}, det. Бойчук. Вид известен в области только по двум находкам из Вытегорского р-на (Филиппов, Бойчук, 2008; Чемерис, Бобров, 2008) и одной из Великоустюгского р-на (Андреева, Кармазина, 2009). В центральной части области ранее не отмечался.

*Sphagnum aongstroemii* Hartm. – Вытегорский р-н, окр. д. Ольково, болото Крестенское в устье р. Андома, ООПТ «Онежский» (~61°16'N – ~36°25'E) межгрядное мезотрофное осоково-сфагновое болото, 20.VII.1991, Максимов [Maksimov] {PTZ, dupl. IBIW}. Самый ранний сбор вида на северо-западе области. Включён в ККВоО с категорией 2/EN – уязвимый вид (Красная..., 2004).

*S. lindbergii* Schimp. – Вытегорский р-н, (1)

3 км на север от пос. Октябрьский, болото Десяточное (61°25'09.7"N – 36°36' 64.9"E), олиготрофное грядово-мочажинное болото, сильно обводнённые шейхцерицево-сфагновые мочажины, 30.VI.2007, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Филиппов; (2) 2.5 км на север от оз. Янсорское, болото Яковлево (61°07'50.5"N – 37°55'07.7"E), мезоолиготрофное грядово-мочажинное болото, среднеобводнённые шейхцерицево-сфагновые с доминированием *S. lindbergii* мочажины, 24.VI.2009, Филиппов [Philippov] {IBIW, dupl. PTZ}, det. Максимов. Включён в ККВоО с категорией 2/VU – уязвимый вид (Красная..., 2004). Ранее был известен в области по четырём находкам (Филиппов, Бойчук, 2008).

*S. platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Вытегорский р-н, 2 км на С от д. Кябелево, южная часть оз. Ковжское (61°08' 23.7"N – 36°28'63.7"E), евтрофное травяно-сфагновое с редкой берёзой приозёрное болото, в хвощёво-осоково-сфагновых межкочьях, 23.VI.2006, Филиппов [Philippov] {IBIW}, det. Бойчук. Данные о распространении вида в области практически отсутствуют. Включён в ККВоО с категорией «бионадзор» (Красная..., 2004).

#### ЛИТЕРАТУРА

- [ANDREEVA, E.N. & E.V. KARMAZINA] АНДРЕЕВА Е.Н., Е.В. КАРМАЗИНА 2009. Новые находки мохообразных в Вологодской области. 1. – [New bryophyte records from Vologda Province. 1.] *Arctoa* 18: 251-253.
- [CHEMERIS, E.V. & A.A. BOBROV] ЧЕМЕРИС Е.В., А.А. БОБРОВ 2008. Новые находки мхов в Вологодской области. 1. – [New moss records from Vologda Province. 1.] *Arctoa* 17: 195-197.
- [RED DATA BOOK OF VOLOGDA PROVINCE. Vol. 2. PLANTS 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, издательство «Русь»* [Vologda, VSPU, Izdatelstvo «Rus'»]: 359pp.
- [PHILIPPOV, D.A. & M.A. BOYCHUK] ФИЛИППОВ Д.А., М.А. БОЙЧУК 2008. К флоре мхов болот бассейна Онежского озера в пределах Вологодской области. – [On the moss flora of the mires of Onega Lake basin within the Vologda Province] *Бот. журн.* [Bot. Zhurn.] 93(4): 553-561.

**Новые находки печеночников в Тверской области. 1. – New liverwort records from Tver Province. 1.** А.Д. Потемкин, А.А. Нотов – A.D. Potemkin & A.A. Notov

Новые для области – New for the province

*Mannia fragrans* (Balb.) Frye & L. Clark – Старицкий р-н, окрестности д. Холохольня,

облесенный склон левого берега р. Холохолья с крупными обнажениями карбонатных пород (~56°34'09.72"N – 34°56'47.95"E), на зарастающем известково-суглинистом субстрате и мелкозёме на умеренно затененных плитках известняка и доломита, 9.XI.2010, Нотов [Notov] {LE, TVBG}. Растения без характерного для типичных форм вида запаха.

***Marchantia alpestris*** (Nees) Burgeff – Бологовский р-н, окрестности д. Хмелевка (58°07'56.2"N – 33°39'36.2"E), левый берег р. Званка, обочина лесной дороги, на влажной почве, 3.VIII.2010, Потемкин, Коткова #116-1 [Potemkin & Kotkova] {TVBG}.

***Phaeoceros carolinianus*** (Michx.) Prosk. – Бологовский р-н, ур. Званка (58°07'56.1"N – 33°39'36.7"E), возобновляющийся после вырубki разреженный лес на правом берегу р. Званка, зарастающая лесная дорога, на суглинистом субстрате стенок дорожной колеи, вместе с *Blasia pusilla*, *Atrichum tenellum*, 3.VIII.2010, Нотов [Notov] {TVBG}; 3.VIII.2010, Потемкин, Коткова #116-3 [Potemkin & Kotkova] {LE}.

***Riccia rhenana*** Lorb. ex Müll. Frib. – Бологовский р-н, окрестности Березайкинской плотины (58°06'58.6"N – 34°00'00.9"E), правый берег р. Березайки, на сырых растительных остатках в прибрежной части, отдельные слоевища рядом с *Riccia fluitans* L., 6.VIII.2010, Потемкин, Коткова #0131-1 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Близжайшие местонахождения отмечены в Ленинградской области (Потемкин, Софронова, 2009).

Редкие для области – Rare for the province

***Cephaloziella elachista*** (J.B. Jack ex Gottsche) Schiffn. – Бологовский р-н, между дд. Гузятино и Макарово (57°50'16.2"N – 33°52'13.4"E), верховое сфагновое болото по берегу озера Плотичное, открытые и полуоткрытые участки, на влажном торфе, 4.VIII.2010, Потемкин, Коткова #0127-3 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Бореальный, почти циркумполярный вид. Ранее был известен только из Вьсьегонского района (Нотов, 2005).

***Chiloscyphus fragilis*** (Roth) Schiffn. – (1) Бологовский р-н, окрестности д. Лыкошино (58°06'46.8"N – 33°42'41.8"E), заболоченный сосняк разнотравно-сфагновый с березой, приствольное возвышение, на растительных остатках, 31.VII.2010, Потемкин, Коткова #094-3 [Potemkin & Kotkova] {LE; TVBG}; (2)

Бологовский р-н, окрестности д. Хмелевка (58°07'14.2"N – 33°42'23.4"E), переходное евтрофно-мезотрофное болото с сосной, березой и елью по краю сфагнового сосняка, вывал сосны, на влажной подстилке, вместе с *Calyptogeia integrastipula*, *C. suecica*, *Cephalozia connivens*, *Lepidozia reptans*, *Lioclaena lanceolata*, 3.VIII.2010, Нотов [Notov] {TVBG}; (3) Бологовский р-н, между дд. Гузятино и Макарово (57°50'47.3"N – 33°52'54.2"E), берег оз. Долгое, осоково-гигрофитноразнотравно-сфагновое болото с сосной, березой и черной ольхой вдоль ручья, понижение под вывалом, на влажном торфе и опаде, вместе с *Blepharostoma trichophyllum*, *Chiloscyphus profundus*, *Geocalyx graveolens*, 4.VIII.2010, Нотов [Notov] {TVBG}; (4) там же (57°50'47.9"N – 33°52'52.3"E), 4.VIII.2010, Потемкин, Коткова #122-1 [Potemkin & Kotkova] {LE}. Вид указан для Тверской области недавно (Нотов, Потемкин, 2009).

***Jungermannia atrovirens*** Dumort. – Бологовский р-н, ур. Званка (58°07'56.1"N – 33°39'36.7"E), на правом берегу р. Званка, обочина дороги, на суглинистом субстрате стенок дорожной колеи, вместе с *Pellia neesiana*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Lepidozia reptans*, мужские растения, mod. *laxifolia-viridis*, 3.VIII.2010, Потемкин [Potemkin] {LE}.

***Lophozia ascendens*** (Warnst.) R.M. Schust. – Осташковский р-н, между платформами Чигориха и Горовастаца (57°21'25.4"N – 33°29'08.8"E), березняк чернично-долгомошный по краю березовых топей вдоль русла р. Паника, на гниющей древесине, вместе с *Nowellia curvifolia*, *Chiloscyphus profundus*, *Riccardia palmata*, *R. latifrons*, 24.VII.2010, Нотов [Notov] {LE; TVBG}. Вид ранее был известен только из ЦИГПБЗ (Ignatov et al., 1998).

***Riccia cavernosa*** Hoffm. – Бологовский р-н, окрестности Березайкинской плотины (58°06'58.6"N – 34°00'00.9"E), правый берег р. Березайки, на сырых растительных остатках в прибрежной части, отдельные слоевища, 6.VIII.2010, Потемкин, Коткова #0131-2 [Potemkin & Kotkova] {LE}.

***Scapania apiculata*** Spruce – (1) Бологовский р-н, окрестности д. Гузятино (57°54'59.6"N – 33°52'02.2"E), берег оз. Шарово, гигрофитноразнотравно-папоротниковый черноольшаник с березой вдоль канавы, на гниющем стволе черной ольхи без коры, вместе с *Geocalyx graveolens*, *Lioclaena lanceolata*, 7.VIII.



2010, Нотов [Notov] {LE; TVBG}; (2) там же (57°55'01.2"N – 33°52'03.8"E), берег оз. Шарово, на гниющей древесине, вместе с *Liochlaena lanceolata*, 7.VIII.2010, Потемкин, Коткова #134–2 [Potemkin & Kotkova] {LE; TVBG}. Бореальный, циркумполярный вид. Ранее был известен только из ЦЛГПБЗ (Ignatov et al., 1998).

***Tritomaria exectiformis*** (Breidl.) Loeske – (1) Бологовский р-н, между дд. Гузятино и Макарово (55°50'47.5"N – 33°52'53.8"E), Ю берег оз. Долгое, мезотрофно-евтрофное переходное болото с сосной, березой и черной ольхой вдоль ручья, вытекающего со сфагнового болота, осоково-гигрофитноразнотравно-сфагновые ассоциации, на гниющей древесине, вместе с *Blepharostoma trichophyllum*, *Cephalozia lunulifolia*, *Riccardia latifrons*, 7.VIII.2010, Нотов [Notov] {LE; TVBG}; (2) там же (57°55'01.2"N – 33°52'03.8"E), берег оз. Долгое, на гниющей древесине, вместе с *Liochlaena lanceolata*, 7.VIII.2010, Потемкин, Коткова #134–2 [Potemkin & Kotkova] {LE; TVBG}. Ранее был известен только из ЦЛГПБЗ (Ignatov et al., 1998).

Выражаем благодарность В.М. Котковой за помощь в сборе материала, А.Б. Оболенской и В.А. Нотову за помощь в организации экспедиции. Работа А.Д. Потемкина поддержана проектом Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

#### ЛИТЕРАТУРА

- [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] *M. KMK [Moscow, KMK]: 1-960*.
- IGNATOV, M.S., E.A. IGNATOVA, E.N. KURAYEVA, T.Yu. MINAYEVA & A.D. POTEKIN 1998. Bryophyte flora of Zentral'no-Lesnoj Biosphere Nature Reserve (European Russia, Tver Province). – *Arctoa* 7: 45-58.
- [NOTOV, A.A.] НОТОВ А.А. 2005. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. – [Materials of the flora of Tver Province. P.1. Higher plants]. *Тверь, ГЕРС [Tver, GERS], 214 pp.*
- [NOTOV, A.A. & A.D. POTEKIN] НОТОВ А.А., А.Д. ПОТЕМКИН 2009. Новые находки мохообразных в Тверской области 2. – [New bryophyte records from Tver Province 2] *Arctoa* 18: 253-254.
- [POTEKIN, 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.*

**Новые находки печеночников Тверской области. 2. – New liverwort records from Tver Province. 2.** Е.В. Кушневская, Д.Т. Рязанова – E.V. Kushnevskaja, D.T. Ryazanova

Новые для области – New for the province

***Frullania oakesiana*** Austin – ЦЛБГЗ 1,5 км к северо-востоку от пос. Заповедный (56°27'44" N, 33°00'26" E) березняк с елью и широколиственными породами неморально-гравяной. На стволах *Populus tremula*, *Acer platanoides*, *Alnus incana*, *Ulmus glabra* 63°20'49"N 44°15'47"E, чистые куртины или вместе с *Radula complanata*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Orthotrichum speciosum*. Кушневская 6.IX.2009 [Kushnevskaja], teste A.D. Potemkin {LE}. С периянтциями и не зрелыми коробочками. Ближайшее местонахождение этого вида в Ленинградской области (Potemkin et al., 2008).

#### LITERATURE CITED

- POTEKIN A. D., V.M., KOTKOVA & E.V. KUSHNEVSKAYA 2008. New liverwort records from Leningrad Province. 1 – *Arctoa* 17: 194.

**Новые находки мхов в Тульской области. 1. – New moss records from Tula Province. 1.** Е.М. Волкова – E.M. Volkova

Новые для области – New for the province

***Sphagnum balticum*** (Russow) С.Е.О. Jensen – (1) Белевский р-н, д. Мощены, болото Чекорек (53°56'N – 36°15'E), центр, березовая кочка, 13.VII.2006, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (2) там же, между п. Кураково и д. Хутора, грядово-мочажинное болото Клюква (53°50'N – 36°15'E), основание кочки пушицы на гряде, VI.2009, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (3) там же, Володьковское лесничество, 64 и 65 кварталы, болото Большое Моховое (53°51'N – 36°18'E), вейниковый березняк, 9.VI.2003, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (4) Ленинский р-н., д. Ливенское, карстовое болото у леса (54°05'N – 37°37'E), 26.IX.2002, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (5) там же, пос. Озерный, карстовое болото, осоково-сфагновая сплавина (54°03'N – 37°35'E), 2.X.2002, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (6) Суворовский р-н, д. Варушицы, сосново-сфагновое олиготрофное болото в лесу, зарастающая выработка (54°11'N 36°17'E), 13.VII.2006, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (7) там же, сосново-сфагновое олиготрофное болото Большое, в лесу, склон кочки, 2.VII.2002, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (8) Щекинский р-н, у д. Кочаки близ кладбища, болото Главное (54°03'N – 37°31'E), межкочечное понижение на осоково-сфагновой сплавине, 2001, Волкова [Volkova] {ТГПУ}.

*S. papillosum* Lindb. – Киреевский р-н, д. Быковка, карстовые болота, очеретниково-сфагновое и осоково-сфагновое сообщества (54°00'N – 37°53'E), кочка, 17.IX.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}, det. Л.И. Абрамова; (2) Щекинский р-н, близ д. Кочаки, карстовое болото 1 у кладбища (54°03'N – 37°31'E), на кочке с *Polytrichum strictum*, 10.X.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}, det. Л.И. Абрамова.

*S. russowii* Warnst. – (1) Щекинский р-н, близ д. Кочаки, карстовое болото 1 (54°03'N – 37°31'E), 1.X.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (2) там же, с. Никольское, карстовое болото Длинное (54°02'N – 37°12'E), сфагновая кочка у березы, 1.X.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}.

*S. warnstorffii* Russow – (1) Белевский р-н, Володьковское лесничество, квартал 46-47, моховая вырубка с дубами (53°51'N – 36°22'E), приствольное повышение берёзы, 7.IX.2008, Барбашов [Barbashov] {ТГПУ}; (2) Киреевский р-н, д. Быковка, заболоченный карстовый провал (54°00'N – 37°52'E), 17.IX.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (3) Одоевский р-н, близ реки Каменка, карстовое болото Глухое в широколиственном лесу (53°58'N – 36°59'E), березовая кочка, 26.VIII.2008, Лакомов [Lakomov] {ТГПУ}; (4) Щекинский р-н, с. Никольское, карстовое болото Длинное (54°02'N – 37°12'E), сфагновая кочка, 1.X.2008, Волкова [Volkova] {ТГПУ}; (5) там же, д. Орлово, карстовое болото Лосевое (53°58'N – 37°07'E), березово-осоково-хвощовый ценоз, приствольное повышение березы, 11.VI.2009, Волкова [Volkova] {ТГПУ}.

Редкие для области – Rare for the province

*S. cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. – Белевский р-н, д. Велична, Барский пруд, в воде у берега (53°46'N – 36°15'E), 17.VI.2008, Вислогузова [Visloguzova] {ТГПУ}.

*S. fuscum* (Schimp.) N.Klinggr. – (1) Киреевский р-н, д. Быковка, карстовое болото Ключевное (54°01'N – 37°53'E), осоково-сфагновое сообщество, сфагновая кочка, 17.IX.2008, Вислогузова, Волкова [Visloguzova & Volkova] {ТГПУ}; (2) Щекинский р-н, с. Никольское, карстовое болото Длинное (54°02'N – 37°12'E), березняк пушицево-сфагновый, приствольная кочка березы, 1.X.2008, Вислогузова, Волкова, Светашева [Visloguzova, Volkova & Svetasheva] {ТГПУ}.

Выражаю благодарность Л.И. Абрамовой (МГУ), Д.В. Зацаринной, А.Ф. Лакомову и А.Ю. Гудковой (ТГПУ).

### Новые находки мхов в Пермском крае. 3. – New moss records from Perm Territory. 3. А.Г. Безгодков – A.G. Bezgodov

Все находки сделаны на территории заповедника «Вишерский» – All collections were made in Vishersky Nature Reserve.

Новые для края – New for the territory

*Grimmia donniana* Sm. – Хребет Оше-Ньёр, южный склон Высоты 1013.2 (61°36'N – 59°24'E), 940 m alt., силикатные скалы: на плитах, 10.VII.2009, Безгодков, #370 [Bezgodov] {MW, PPU}, det. Е.А. Ignatova. Прежние указания на находки в Пермском крае были признаны ошибочными (Игнатов, Игнатова, 2003).

*G. funalis* (Schwägr.) Bruch et al. – На силикатных скалах в северо-восточной части заповедника довольно часто: 11 образцов. (1) Хребет Вишерский Камень, вершина Высоты 881.0 (61°35'30"N – 59°17'E), 860 m alt., силикатные скалы, на уступе возле входа в сырую расщелину, 6.VII.2009, Безгодков #270 [Bezgodov] {MW}; (2) хребет Лопьинский Камень, вершина Высоты 931.9 (61°30'30"N – 59°06'E), 900 m alt., силикатные скалы, на западных стенах, 28.VII.2009, Безгодков #729 [Bezgodov] {MW, PPU}; (3) хребет Оше-Ньёр, западное плечо Высоты 1055.2 (61°37'N – 59°20'E), 820 m alt., скалистые останцы в тундре, на северной стене в полузатененной нише, 11.VII.2009, Безгодков #419 [Bezgodov] {MW, PPU}.

*Philonotis caespitosa* Jur. – Хребет Вишерский Камень, северный склон г. Хоз-Нёл (61°35'N – 59°17'E), 840 m alt., истоки ручья в тундре, в сырых ложбинах, местами – в воде, 7.VII.2009, Безгодков #295 [Bezgodov] {MW, PPU}, det. M.S. Ignatov.

Редкие для края – Rare for the territory

*Plagiothecium curvifolium* Schlieff. ex Limpr. – Хребет Вишерский Камень, ЮЗ склон Высоты 553.2 (61°30'30"N – 59°14'E), 440 m alt., папоротниковый лес, кедровая валежина, на гнилой древесине, 3.VIII.2009, Безгодков #850 [Bezgodov] {PPU}; S+. Известен в крае по единственной находке в Добрянском р-не (долина р. Камы).

## ЛИТЕРАТУРА

ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] 2003, 2004. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1, 2. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vol. 1, 2] *М., КМК [Moskow, KMK]: 1-960.*

**Новые находки мохообразных в Республике Башкортостан. 1. – New bryophyte records from Bashkortostan Republic. 1.** Э.З. Баишева, Е.А. Игнатова, А.Д. Потемкин – Е.З. Baisheva, E.A. Ignatova & A.D. Potemkin

Новые для республики – New for the republic  
*Brachythecium laetum* (Brid.) Bruch et al. – (1)

Стерлитамакский р-н, шихан Юрактау, нижняя треть северо-восточного склона (53°44'36" N – 56°06'06" E), 188 м над ур.м. Овсецово-ковылъная степь с выходами известняков. На почве. 13.VI.2010, Баишева, 825-4, 15-41-1 [Baisheva] {UFA}. (2) Бурзянский р-н, Национальный парк «Башкирия», долина р. Белая, вершина хребта по левому берегу реки (53°02'00" N – 57°02'56" E), 396 м над ур.м. Липовый широколиственный лес. На почве. 20.VI.2008, Султангареева, 27-08-1 [Sultan-gareeva] {UFA}.

*Grimmia anodon* Bruch et al. – Стерлитамакский р-н, шихан Юрактау, подножье западного склона (53°44'34" N – 56°05'35" E), 125 м над ур.м. Петрофитная степь на осыпи. На известняке. 14.VI.2010, Баишева, 16-41-1, 19-41-1 [Baisheva] {UFA}. S+.

*Orthotrichum cupulatum* Brid. – Мелеузовский р-н, Национальный парк «Башкирия», долина р. Нугуш (53°08' N – 56°45' E), 300 м над ур.м. На известняковых скалах. 15.VI.2007, Баишева, 108-07 [Baisheva] {UFA}. S+.

*Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A. Слуп – Мелеузовский р-н, Национальный парк «Башкирия», долина р. Нугуш (53°07' N – 56°45' E), 300 м над ур.м. На известняковых скалах. 16.VI.2007, Баишева, 111-07 [Baisheva] {UFA}. С выводковыми почками.

*Leiocolea collaris* (Nees) Schljakov – Мелеузовский р-н, Национальный парк «Башкирия», долина р. Нугуш (53°07' N – 56°45' E), 300 м над ур.м. На известняковых скалах. 16.VI.2007, Баишева, 120-07 [Baisheva] {UFA}. С андроцеями.

*L. heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H.Buch. – Мелеузовский р-н, Национальный парк «Башкирия», долина р. Нугуш (53°07' N – 56°43' E), 290 м над ур.м. На известняковых

скалах. 16.VI.2007, Баишева, 142-07 [Baisheva] {UFA}. С выводковыми почками.

*Mannia fragrans* (Balb.) Frye et L. Clark – Стерлитамакский р-н, шихан Юрактау, верхняя часть южного склона (53°44'20" N – 56°05'57" E), 203 м над ур.м. Петрофитная степь с выходами известняков. На почве. 15.VI.2010, Баишева, 5-41-1, 19-41-4 [Baisheva] {UFA}. С характерным для типовой разновидности запахом.

Исследования частично поддержаны РФФИ, 07-04-00030 и программой «Биологическое разнообразие» Президиума РАН.

**Новые находки печеночников в Челябинской области. 1. – New liverwort records from Chelyabinsk Province. 1.** А.Д. Потемкин, И.Н. Урбанавичене – А.Д. Potemkin & I.N. Urbanavichene

Новые для области – New for the province

*Mannia fragrans* (Balb.) Frye & L. Clark – Национальный парк «Зюраткуль», начало хребта Малый Москаль, карбонатные скалы у дороги (~54°54'41.7"N – 59°09'15.4"E), на почве, 22.V.2009, Урбанавичене [Urbanavichene] {LE}. Со спороношением; там же, скалы Ю экспозиции, у дороги на почве, mod. *pachyderma*, 22.V.2009, Урбанавичене [Urbanavichene] {LE}. Растения без характерного для типичных форм вида запаха.

*Sphenobolus saxicola* (Schrad.) Steph. – Национальный парк «Зюраткуль», Олимпиев кордон (54°48'47.2"N – 58°59'17.3"E), на скалах в лесу, 1.VI.2009, Урбанавичене [Urbanavichene] {LE}.

Работа поддержана проектом Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

**Новые находки мхов в Краснодарском крае. 6. – New moss records from Krasnodar Territory. 6.** Т.В.Акатова – Т.V.Akatova

Новые для края – New for the territory

*Fissidens exilis* Hedw. – Черноморское побережье Кавказа между Туапсе и Агоем, хребет в районе Скалы Киселева (44°07.225'N – 39°02.353'E), 97 m alt., склон Ю экспозиции, дубняк иглицево-овсяницевоый, на почве, 21.V.2009, Акатова #29-09 [Akatova] {CSR}, S+. Ранее указывался для Кабардино-Балкарии (Kharzinov et al., 2004) и Адыгеи (Акатова, 2008).

*Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. – Кавказский заповедник, бассейн р. Мзымта,

долина р. Ачипсе выше кордона Лаура (43°43.64'N – 40°14.38'E), 683 m alt., пойменный ясеневый-ольховый лес, на основании ольхи, 5.VIII.2009, Акатова [Akatoва] {CSR}, S+. На российском Кавказе вид отмечался в Адыгее (Акатова, 2002) и Карачаево-Черкесии (Игнатова и др., 2007).

*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. – Черноморское побережье Кавказа между Туапсе и Агоем, хребет в районе Скалы Киселева: (1) (44°07.225'N – 39°02.353'E), 97 m alt., склон ЮЗ экспозиции, дубняк иглицево-овсяницевоый, на почве, 21.V.2009, Акатова #26-09 [Akatoва] {CSR}, S+; (2) (44°07.133'N – 39°02.253'E), 89 m alt., Ю экспозиция, дубняк папоротниковый, на почве, Акатова #32-09 [Akatoва] {CSR}, S+.

Редкие для края – Rare for the territory

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Кавказский заповедник, бассейн р. Мзымта, долина р. Ачипсе (43°42.4'N – 40°15.3'E), 540 m alt., пойменный разнотравно-папоротниковый лес, в основании ольхи, 5.VIII.2009, Акатова [Akatoва] {CSR}. Впервые для Краснодарского края вид указан Г.Я.Дорошиной (Дорошина, 2008).

*Syntrichia virescens* (De Not) Ochyra – Приморско-Ахтарский р-н, ст. Степная (45°45.089'N – 38°26.328'E), 27 m alt., на стволах ясеней вдоль улицы, 17.VIII.2010, Акатова [Akatoва] {CSR}. На российском Кавказе вид был известен из Анапского р-на (Утриш) (Ignatova et al., 2005).

#### ЛИТЕРАТУРА

- [AKATOVA, T.V.] АКАТОВА Т.В. 2002. Листостебельные мхи Кавказского заповедника (Западный Кавказ, Россия). – [Moss flora of the Caucasian Nature Reserve (Western Caucasus, Russia)] *Arctoa* 11: 179-204.
- [AKATOVA, T.V.] АКАТОВА Т.В. 2008. Новые находки мхов в Республике Адыгея. 1. – [New moss records from Republic of Adygeya. 1] *Arctoa* 17: 206-208.
- [DOROSHINA, G.Ya.] ДОРОШИНА Г.Я. 2008. Новые находки мхов в Краснодарском крае. 2. – [New moss records from Krasnodar Territory. 2] *Arctoa* 17: 205.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, A.P. SEREGIN, T.V. AKATOVA & N.A. KONSTANTINOVA 2005. Bryophyte flora of the projected Utrish Nature Reserve (North-West Caucasus, Russia). – *Arctoa* 14: 39-48.
- [IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, N.A. KONSTANTINOVA, V.I. ZOLOTOV & V.G. ONIPCHENKO] ИГНАТОВА Е.А., М.С. ИГНАТОВ, Н.А. КОНСТАНТИНОВА, В.И. ЗОЛОТОВ, В.Г. ОНИПЧЕНКО 2008.

Флора мохообразных Тебердинского заповедника. – [Bryophytes of the Teberdinsky State Nature Reserve] *Флора и фауна заповедников [Flora I fauna zapovednikov]* 112, 86 pp.

KHARZINOV Z., N. PORTENIER, E. IGNATOVA, S. SHHAGAPSOEV & M. IGNATOV 2004. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus). – *Arctoa* 13: 33-40.

**New liverwort records from Republic of Adygeya. 1. – Новые находки печеночников из республики Адыгея. 1.** N.A. Konstantinova & A.N. Savchenko – Н.А. Константинова, А.Н. Савченко

New for the republic – Новые для республики

*Frullania riparia* Hampe ex Lehm. – Belaya River Basin near Kamennomostskij Settlement, on right bank of Mishoko River (44°16'39"N – 40°11'47"E), 520 m alt., in crevice of cliffs in the forest, on dead mosses, Konstantinova & Savchenko #K417-1-10 [Константинова, Савченко] {KРABG}, гун.

The speies reported from Dagestan by Potemkin et al. (2010)

This work was partly supported by the Russian Foundation of Basic Research, 09-04-00281.

#### LITERATURE CITED

- [ПОТЕМКИН, А.Д., Г.Я. УКРАИНСКАЯ & Г.П. УРБАНАВИЧУС] ПОТЕМКИН А.Д., Г.Я. ДОРОШИНА, Г.П. УРБАНАВИЧУС 2010 К познанию печеночников Дагестана. – [Contributions to hepatic flora of Dagestan] *Бот. Журн. [Bot. Zurn.]* 95 (11): 1625-1637.

**Новые находки мхов в Республике Адыгея. 2. – New moss records from Republic of Adygea. 2.** Т.В. Акатова – T.V. Akatova.

Новые для республики – New for the republic

*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – бассейн р. Курджипс, окрестности ст. Дагестанской (44°23,209'N – 40°02,959'E), 220 m alt., на глинистом берегу канавы с водой, 8.V.2010 Акатова {Akatoва} {CSR}. На российском Кавказе отмечалась в Карачаево-Черкесии (Игнатова и др., 2007) и Кабардино-Балкарии (Kharzinov et al, 2004).

*Physcomitrium arenicola* Laz. – Майкопский р-н, бассейн р. Курджипс, долина р. Фортепянка (44°34,037'N – 40°03,207'E), 240 m alt., просека под высоковольтной линией в дубово-грабовом лесу, на сырой глинистой почве, 26.IV.2009, Акатова #6-09 [Akatoва] {CSR}, S+. Среди немногих местонахождений в России вид был указан для Краснодарского

края (Ейский р-н) (Игнатова, Голуб, 2006).

*Plagiothecium latebricola* Bruch et al. – Кавказский заповедник, бассейн р. Белой, долина р. Малчепа в 6 км от устья (43°57,18'N – 40°10,78'E), 850 m alt., пойменный лес, в основании старой ольхи, 14.X.2008, Акатова [Akatova] {CSR}.

*Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. – Майкопский р-н, окрестности пос. Каменно-мостский, долина р. Белой – «Хаджохская теснина» (44°17,220'N – 40°10,544'E), 400 m alt., в трещинах известняковых скал, 4.XII.1996, Акатова #667-96 [Akatova] {CSR}. На российском Кавказе вид был указан для Дагестана (Абрамов, Абачев, 1968) и Краснодарского края (Абрауский полуостров, Утриш) (Ignatova et al., 2005).

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al. – Майкопский район, бассейн р. Белой, долина р. Семьяблонева (приток р. Полковницкой) (44°20,9'N – 40°10,6'E), 400 m alt., на вертикальной поверхности обломка горной породы на берегу реки, 8.V.2004 Акатова [Akatova] {CSR}, S+.

*Tortula muralis* Hedw. – бассейн р. Белой, г. Майкоп (44°35'N – 40°06'E), юго-восточная часть города, на цоколе дома с северной стороны, 23.V.2010, Акатова [Akatova] {CSR}.

*Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar – (1) Майкопский р-н, бассейн р. Белой, Кавказский заповедник, кордон Гузерипль (44°00,27'N – 40°08,40'E), 680 m alt., на буке, 19.VI.1951, Сеничева [Senicheva] {CSR}, опр. Акатова, S+; (2) Майкопский р-н, склон в долину р. Хакодзь (44°18,92'N – 40°00,46'E), 530 m alt., район лесоразработок, на ветви бука, 28.IV.2004, Акатова [Akatova] {CSR}, S+; к *Ulota coarctata* следует относить также образец, идентифицированный (ошибочно) как *Ulota drummondii* (Hook. & Grev.) Brid. (Акатова, 2008).

Редкие для республики – Rare for the republic

*Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. – Майкопский район, Кавказский заповедник, бассейн р. Белой, долина р. Малчепа в 6 км от устья (43°57,18'N – 40°10,78'E), 850 m alt., пойменный лес, на стволе ольхи, 14.X.2008, Акатова [Akatova] {CSR}. Вид довольно часто встречается на южном макросклоне, преимущественно по долине р. Мзымта, в Адыгее отмечался один раз в окрестностях пос. Гузерипль (Акатова, 2002).

## ЛИТЕРАТУРА

[ABRAMOV, I.I. & K.Yu. ABACHEV] АБРАМОВ И.И., К.Ю. АБАЧЕВ 1968. О мхах Дагестана. – [On the bryophytes of Dagestan] – *Новости сис. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] '1968': 311-322.

IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, A.P. SEREGIN, T.V. AKATOVA & N.A. KONSTANTINOVA 2005. Bryophyte flora of the projected Utrish Nature Reserve (North-West Caucasus, Russia). – *Arctoa* 14: 39-48.

[IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, N.A. KONSTANTINOVA, V.I. ZOLOTOV & V.G. ONIPCHENKO] ИГНАТОВА Е.А., М.С. ИГНАТОВ, Н.А. КОНСТАНТИНОВА, В.И. ЗОЛОТОВ, В.Г. ОНИПЧЕНКО 2008. Флора мохообразных Тебердинского заповедника. – [Bryophytes of Teberdinskiy State Nature Reserve] *Флора и фауна заповедников [Flora I fauna zapovednikov]* 112: 1-86.

[IGNATOVA, E.A. & V.B. GOLUB] ИГНАТОВА Е.А., В.Б. ГОЛУБ 2006. Новые находки мхов в Краснодарском крае. 1. – [New moss records from Krasnodar Territory. 1] – *Arctoa* 15: 256.

KHARZINOV, Z., N. PORTENIER, E. IGNATOVA, S. SHHAGAPSOEV & M. IGNATOV 2004. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus). – *Arctoa* 13: 33-40.

**Новые находки мхов в Ставропольском крае. 3. – New moss records from Stavropol Territory. 3.** Г.Я. Дорошина, Д.С. Шильников – G.Ya. Doroshina & D.S. Schilnikov

Новые для края – New for the territory

*Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°03'E), в трещинах скал Ю экспозиции, 7.V.2010 Украинская #14580 [Ukrainskaya] {LE}.

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al. – Кировский р-н, ст. Старопавловская, лесной участок, на коре старого дерева, 24.IX.2010, Украинская #14587 [Ukrainskaya] {LE}.

*Myurella sibirica* (Müll. Hal) Reimers – окрестности г. Кисловодска, г. Джинал, мало задерненный СЗ склон, 29.IX.1929, Штейнберг #7338 [Schteinberg] {LE}.

*Orthotrichum cupulatum* Brid. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°03'E), «Козьи скалы», на поверхности скал, 7.V.2010, Украинская #14582 [Ukrainskaya] {LE}.

*O. rupestre* Schleich. ex Schwägr. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°02'E), на сухих скалах, 7.V.2010, Украинская #14581 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. – г. Пятигорск, гора Бештау (44°05'N – 43°02'E), на почве в трещинах скал, 7.V.2010, Украинская #14579 [Ukrainskaya] {LE}.

*Pterigynandrum filiforme* Hedw. – р-н Кавказских минеральных вод, окр. г. Железноводска, буквый лес, на глинистой почве, 12.VI.1993, Украинская #14442 [Ukrainskaya] {LE}.

*Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb. – г. Пятигорск, гора Бештау, «Козьи скалы», кольцевая дорога (44°05'N – 43°03'E), на почве в траве среди камней, 7.V.2010, Украинская #14585 [Ukrainskaya] {LE}.

*T. protobryoides* R.H. Zander – окр. пос. Горный (43°57'N – 42°51'E), на почве в траве, 2.V.2009, Украинская, Шильников #13940 [Ukrainskaya & Schilnikov] {LE}.

Исследование поддержано Программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

**New liverwort records from Karachaevo-Cherkessian Republic. 1. – Новые находки печеночников в Карачаево-Черкесской республике. 1.** N.A. Konstantinova & A.N. Savchenko – Н.А. Константинова, А.Н. Савченко

New for the republic – Новые для республики

*Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn. – Teberda State Nature Reserve, Bolshoy Zelenchuk River Valley near Arkhyz Settlement, Kazachiy Waterfall (43°33'26"N – 41°18'01"E), 1472 m alt., in moist crevice in cliff, Konstantinova & Savchenko #K603-11-05 [Константинова, Савченко] {КРАВГ}.

*Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi – Skalistyi Ridge, southern slope of Gumbashi Mt. (43°46'18"N – 42°13'15"E), 2065 m alt., on sandy soil under rock, mixed with *Athalamia hyalina*, Konstantinova & Savchenko #K402-1b-10 [Константинова, Савченко] {КРАВГ}.

Rare for the republic – Редкие в республике

*Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt. – Scalistyi Ridge, southern slope of Gumbashi Mt. (43°46'18"N – 42°13'15"E), 2065 m alt., on sandy soil under rock, mixed with *Reboulia hemisphaerica*, Konstantinova & Savchenko #K402-1b-10 [Константинова, Савченко] {КРАВГ}, gyn. Earlier the species was recorded in republic for Aksaut Gorge without exact locality (Potemkin & Doroshina, 2009).

This work was partly supported by the Russian Foundation of Basic Research, 09-04-00281.

#### LITERATURE CITED

[ПОТЕМКИН, А.Д. & Г.Я. ДОРОШИНА] ПОТЕМКИН А.Д., Г.Я. ДОРОШИНА 2009. К флоре печеночников российской части Кавказа. – [To the liverwort flora of the

Russian part of Caucasus] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] 43: 377-391.

**Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской республике. 3. – New moss records from Karachaevo-Cherkessian Republic. 3.** Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для республики – New for republic

*Claopodium rostratum* (Hedw.) Ignatov – в 7 км к сев. от пос. Курджиново (40°03'N – 40°57'E), в трещинах камней, 25.VII.2010, Украинская #14588 [Ukrainskaya] {LE}.

*Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. – верховья р. Уруп, буково-грабовый лес, на гнилой древесине, 22.VII.2010, Украинская #14589 [Ukrainskaya] {LE}.

*Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze – ущелье Даут, на почве в лесу, 5.VIII.1993, Украинская #14452 [Ukrainskaya] {LE}.

*Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid. – ущелье Даут, лес, на гнилой древесине, 4.VIII.1993, Украинская #14443 [Ukrainskaya] {LE}.

*Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. – Карачаевская автономная область, верховья балки Касаевской (41°45'N – 44°15'E), 4.VIII.1929, Ненюков #14003 [Nenjukov] {LE}.

*L. juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal. – Кавказский государственный заповедник, устье р. Бескес, крупнокаменная осыпь по лев. берегу р. Б. Лабы, 4.VII.1930, Лесков #14530 [Leskov] {LE}.

*Molendoa schliephackei* (Limpr. ex Schlieph.) R.H. Zander – Г. Бермамыт, на почве, 14.VIII.1993, Украинская #14456 [Ukrainskaya] {LE}.

*M. sendtneriana* (Bruch et al.) Limpr. – СЗ склон г. Эльбрус, безлесный склон, на почве, 14.VIII.1993, Украинская #14457 [Ukrainskaya] {LE}.

*Myurella sibirica* (Müll. Hal.) Reimers – Верховья р. Б. Лабы, мелкоосоковая высокотравная пустошь на крутом Ю склоне, 2550 m alt., 5.VIII.1946, Петровичева #7339 [Petrovicheva] {LE}.

*Orthotrichum vladikavkanum* Venturi – Центральный Кавказ, ущелье Даут, 5.VIII.1993, Украинская #14061 [Ukrainskaya] {LE}.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – Ущелье р. Даут, 5.VIII.1993, Украинская #14453 [Ukrainskaya] {LE}.

*Syntrichia montana* Nees – СЗ склон г. Эльбрус, гора Бермамыт, на почве, 14.VIII.1993, Украинская #14458 [Ukrainskaya] {LE}.

Исследование поддержано Программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

**Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской республике. 2. – New moss records from Kabardino-Balkarian Republic. 2.** Г.Я. Дорошина, Д.С. Шильников – G.Ya. Doroshina & D.S. Schilnikov

Новые для республики – New for the republic

*Campylopus gracilis* (Mitt.) A. Jaeger – истоки р. Малка, ур. Джилысу, восточный склон горы Эльбрус, 9.VII.2009, Шильников #14562 [Schilnikov] {LE}.

*Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife – Терская обл., г. Моздок, 14.IV.1891, Lipsky #3796 {LE}.

*Grimmia unicolor* Hook. – ущелье Адыр-су выше а.-л. Джайлык, 25.VII.1991, Украинская #14451 [Ukrainskaya] {LE}.

*Meesia uliginosa* Hedw. – ущелье Адыр-су выше а.-л. Джайлык, у ручья на илстой почве, 12.VII.1991, Украинская #14450 [Ukrainskaya] {LE}.

Исследование поддержано Программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

**Новые находки печеночников в Кабардино-Балкарской республике. 1. – New liverwort records from Kabardino-Balkarian Republic. 1.** А.Д. Потёмкин – A.D. Potemkin

Новые для республики – New for the republic

*Metzgeria violacea* (Ach.) Dumort. – Черекский р-н, Нижние Голубые озера, берег Нижнего Голубого озера, на коре сравнительно тонкой ивы в развилке, на высоте 1.5–2 м, ~43°13'58.3" N–43°32'17.2" E, 813 m alt. 16.VIII.2010, Потемкин #58-11 [Potemkin] {LE}. Ранее вид приводился из России с Северо-Западного Кавказа, из Краснодарского края (Otte, 2001).

Исследование поддержано программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

#### ЛИТЕРАТУРА

ОТТЕ, V. 2001. Flechten und Moose im Gebeit des Bolschoi Tchatsch (NW-Kaukasus) – eine erste Übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales. – *Feddes Rept.* 112(7–8): 565–582.

**Новые находки печеночников в Республике Дагестан. 1. – New liverwort records from Republic of Dagestan. 1.** А.Д. Потёмкин, Г.П. Урбанавичюс – A.D. Potemkin & G.P. Urbanavichus

Новые для республики – New for the republic

*Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 3.25-3.3 км на 3 от базы ГорБС (42°24'24.4"N – 46°52'56.3"E), 2200 m alt., “разлом-трещина” на склоне ССЗ экспозиции, скальные стенки внутри трещины в нивальных условиях, на наносах почвы поверх скалы, с *Plagiochila porelloides*, *Tritomaria scitula*, *Leiocolea badensis*, *L. heterocolpos*, *Scapania cuspiduligera*, *Preissia quadrata*, *Conocephalum conicum*, *Solenostoma confertissimum*, 21.VI.2010, Урбанавичюс ## GU040-01, GU040-02, GU040-05+, GU040-07+, GU040-13+, GU040-18+, GU040-19+, GU040-026+ [Urbanavichus] {LE}. Одиножды (GU040-01) с периантиями.

*Jungermannia polaris* Lindb. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 3.25-3.3 км на 3 от базы ГорБС (42°24'24.4"N – 46°52'56.3"E), 2200 m alt., “разлом-трещина” на склоне ССЗ экспозиции, скальные стенки внутри трещины в нивальных условиях, на наносах почвы поверх скалы, с *Blepharostoma trichophyllum*, *Leiocolea heterocolpos*, *Scapania cuspiduligera*, *Plagiochila porelloides*, 21.VI.2010, Урбанавичюс ## GU040-05, GU040-06, GU040-07, GU040-08, GU040-09 [Urbanavichus] {LE}. С периантиями, пареция. В изученных образцах вид часто представлен mod. *parvifolia-densifolia-cavifolia-decolorata*. Первое указание для Кавказа и самое южное для России (Потемкин, Софронова, 2009).

*Marchantia alpestris* (Nees) Burgeff – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 3.25-3.3 км на 3 от базы ГорБС (42°24'24.4"N – 46°52'56.3"E), 2200 m alt., “разлом-трещина” на склоне ССЗ экспозиции скальные стенки внутри трещины в нивальных условиях, на наносах почвы поверх скалы, 21.VI.2010, Урбанавичюс #GU040-15 [Urbanavichus] {LE}.

*Riccia sorocarpa* Bisch. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 1.74 км на ЮЗЗ от базы ГорБС (42°23'42.9"с.ш., 46°54'10.9" в.д.), 2000 m alt., скалы южной и западной экспозиции, каменная россыпь, на почве поверх скал, 21.VI.2010, Урбанавичюс #GU029-01 [Urbanavichus] {LE}; со зрелыми коробочками.

*Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 3.25-3.3 км на 3 от базы ГорБС (42°24'24.4"N – 46°52'56.3"E), 2200 m alt., “разлом-трещина” на склоне ССЗ

экспозиции, скальные стенки внутри трещины в нивальных условиях, на наносах почвы поверх скалы, среди *Leiocolea cf. heterocolpos*, *L. badensis*, 21.VI.2010, Урбанавичюс #GU040-23 [Urbanavichus] {LE}; мужские растения.

***Tritomaria scitula*** (Taylor) Jørg. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 3.25-3.3 км на 3 от базы ГорБС (42°24'24.4"N – 46°52'56.3"E), 2200 m alt., “разлом-трещина” на склоне ССЗ экспозиции, скальные стенки внутри трещины в нивальных условиях, на наносах почвы поверх скалы, чистой дерновинкой и вместе с *Plagiochila porelloides*, *Leiocolea badensis*, *L. heterocolpos*, *Preissia quadrata*, *Conocephalum conicum*, *Scapania cuspiduligera*, 21.VI.2010, Урбанавичюс ## GU040-01+, GU040-14+, GU040-24, GU040-25 [Urbanavichus] {LE}. Первое указание для Кавказа и самое южное для России (Потемкин, Софронова, 2009).

Редкие для республики и России – Rare for the republic and Russia

***Athalamia spathysii*** (Lindenb.) S. Hatt. – Гунибский р-н, Гунибское плато, ~ 1.95 км на запад от базы ГорБС (42°24'16.0"N 46°53'52.1"E), 1960 m alt., скальная стена 3 экспозиции, на почве, 18.VI.2010, Исмаилов #GU034-01 [А.В. Ismailov] {LE}; там же, ~ 1.95–2.66 км на 3 от базы ГорБС (42°24'01–16"N 46°53'21–52"E), ок. 2000 m alt., в нише под скалой на почве, 18.VI.2010, Урбанавичюс, между GU033 и 034 [Urbanavichus] {LE}; там же, ~ 3.6 км на СЗ от базы ГорБС (42°25'01.3"N 46°53'30.5"E), 1980 m alt., скальные стены Ю экспозиции, на почве, 21.VI.2010, Урбанавичюс #GU041-01 [Urbanavichus] {LE}. Вид выявлен также в других местах на Гунибском плато (Потемкин и др., 2010).

***Mannia fragrans*** (Balb.) Frye & L. Clark var. ***fragrans*** – Гунибский р-н, Гунибское плато, склон южной экспозиции ~ 0.8 км на СВ от базы ГорБС, вершина скальной гряды (~150 м к востоку от 42°24'24.1"N – 46°55'39.6"E), 1680 m alt., на почве, 16.VI.2010, Урбанавичюс [Urbanavichus] {LE}. Вид выявлен также выше на Гунибском плато на высоте 1980 м (Потемкин и др., 2010).

Благодарим А.Б. Исмаилова за помощь в сборе материала. Исследование А.Д. Потемкина поддержано проектом программы Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

## ЛИТЕРАТУРА

[ПОТЕМКИН, А.Д., DOROSHINA G.YA. & G.P. URBANAVICHUS] ПОТЕМКИН А.Д., Г.Я. ДОРОШИНА, Г.П. УРБАНАВИЧЮС 2010. К познанию печеночников Дагестана. – [To the study of liverworts of Dagestan] *Бот. Журн. [Bot. Zhurn.]* **95** (11): 1625–1637.

[ПОТЕМКИН, А.Д. & Е.В. СОФРОНОВА] 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 Dagestan Republic. 1. – Новые находки мхов в Республике Дагестан. 1.** V.E. Fedosov – В.Э. Федосов

New for the republic – Новые для республики

***Coscinodon cribrosus*** (Hedw.) Spruce – (1) Rutul'sky Distr., Samur River Valley, 1 km downstream Luchek settl. (41°40'12"N – 47°19'56"E), 1430 m alt., on the open schist cliff outcrops near road, with *Encalypta raphiocarpa*, *Leucodon immersus*, *Tortula mucronifolia*, *T. protobryoides*, *Orthotrichum diaphanum*, 21.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}; S+; (2) Rutul'sky Distr., near the road between Gelmets and Tsakhur settlements (41°36'16"N – 47°09'39"E), 1650 m alt., on shaded schist rock, with *Bartramia ithyphylla*, *Pohlia cruda*, *Mielichhoferia mielichhoferiana*, etc., 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}; S+.

***Microbryum curvicollum*** (Hedw.) R.H. Zander – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl. (ca. 10 km to SSW from Mahachkala), Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N – 47°27'22.67"E), 530 m alt., on dry calcareous fine soil sediments near road, with *Pterygoneurum ovatum*, *Aloina rigida*, *Tortula inermis*, *T. lanceola* etc., locally abundant, 28.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}; S+.

***Pseudocrossidium hornschurchianum*** (Schultz) R.H. Zander – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl., Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N – 47°27'22.67"E), 530 m alt., on the dry loamy soil in open xerophyte community, 28.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}; S+.

***Pterygoneurum subsessile*** (Brid.) Jur. – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl., Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N, 47°27'22.67"E), 530 m alt., on dry calcareous fine soil sediments near the road, with *Aloina rigida*, *Tortula inermis*, *Barbula unguiculata*, *Didymodon* sp., 28.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}; S+.

***Rhytidiadelphus squarrosus*** (Hedw.) Warnst.



– Tabasaransky Distr., Khuchni Settlement surroundings (41°57'N – 47°57'E), 755 m alt., on the edge of meadow, on bare loamy soil with *Brachythecium* sp., 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}.

***Tortella alpicola*** Dixon – Rutul'sky Distr., ca. 3 km to SE from Nizhniy Katrukh settlement (41°44' 36"N – 47°12' 28"E), 1930 m alt., in crevice of schist rock outcrops near road, with *Encalypta rhamnifera*, *Grimmia anodon*, *Weissia brachycarpa* etc., 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}.

***T. fragilis*** (Hook. & Wilson) Limpr. – Rutul'sky Distr., 3 km to SE from Nizhniy Katrukh settlement (41°44'N – 47°12'E), 1950 m alt., on steep rocky slope with open *Pinus* stands, on soil on rock outcrops, 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}.

***Tortula modica*** R.H.Zander – Tabasaransky Distr., Khuchni Settlement surroundings (41°57'N – 47°57'E), 755 m alt., on the wall of ditch in a meadow, on bare humus soil, with *Barbula convoluta*, 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}. S+.

Rare for republic – Редкие для Республики

***Aloina rigida*** (Hedw.) Limpr. – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl., Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N, 47°27'22.67"E), 530 m. alt., on the dry fine soil deposits, abundant, with *Pterygoneurum* spp., *Tortula lanceola*, *T. inermis*, 28.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}. S+. Recently was revealed also in Gunibsky Distr. (Ignatov et al., 2010).

***Amphidium mougeotii*** (Bruch et al.) Schimp. – Rutul'sky Distr., near the road between Gelmets and Tsakhur settlements (41°36'16"N – 47°09'39"E), 1650 m alt., on shaded schist rock, with *Bartramia ithyphylla*, *Pohlia cruda*, *Polytrichastrum* sp., *Pogonatum urnigerum*, etc., 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}. Recently was revealed also in Gunibsky Distr. (Ignatov et al., 2010).

***Tortella bambergeri*** (Schimp.) Broth. – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl., Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N, 47°27' 22.67"E) 530 m. alt., on the dry fine soil deposits in cracks at the base of limestone cliff, 28.V. 2010, Fedosov [Федосов] {MW}. Also this species was revealed in Kaitagsky and Gunibsky Districts (Ignatova & Doroshina, 2008; Ignatov et al., 2010).

***Tortula inermis*** (Brid.) Mont. – Buinaksk Distr., vicinity of Talgi settl., Talginskoe Uschel'e Canyon (42°52'39.95"N, 47°27'22.67"E), 530 m. alt., on the dry fine soil deposits, abundant, with *Pterygoneurum* spp., *Tortula lanceola*, *Aloina rigida*, 28.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}. S+. Recently the species was revealed also in Gunibsky Distr. (Ignatov et al., 2010).

***Weissia controversa*** Hedw. – Rutul'sky Distr., 3 km SE from Nizhniy Katrukh settlement (41°44'N – 47°12'E), 1950 m alt., on steep rocky slope with open *Pinus* stands, on soil on rock outcrops, 22.V.2010, Fedosov [Федосов] {MW}. Recently the species was revealed also in Gunibsky Distr. (Ignatov et al., 2010).

#### LITERATURE CITED

IGNATOV, M.S., V.E. FEDOSOV, E.A. IGNATOVA, G.Ya. DOROSHINA & V.I. ZOLOTOV 2010. Moss flora of Gunib area in Dagestan, the Eastern Caucasus. – *Arctoa* 19: 87-96.

IGNATOVA, E.A. & G.Ya DOROSHINA 2008. Notes of *Tortella* (Pottiaceae, Bryophyta) in the Caucasus. – *Arctoa* 17: 39-47.

**Новые находки печеночников в Республике Алтай. 1. – New liverwort records from Republic of Altai. 1.** А.Д. Потемкин – A.D. Potemkin

Новые для республики – New for the republic

***Plagiochasma japonicum*** (Steph.) C. Massal. – Устье р. Чуи (50°23'45.5"N–86°40' 27.2"E), склон В экспозиции, у подножия нависающей каменной стенки, на почве среди папоротников, в частично затененном месте, 24.VIII.2003, Кулаков [Kulakov], с начинающими развиваться подставками {LE}. Третье и самое западное местонахождение в России (Потемкин, Софронова, 2009).

Благодарю В.Г. Кулакова за собранный образец. Работа поддержана проектом Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

#### ЛИТЕРАТУРА

[ПОТЕМКИН, А.Д. & Е.В. СОФРОНОВА] 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 liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 4. – Новые находки печеночников в Забайкальском крае. 4.** Ю.С. Мамонтов, Н.А. Константинова, О.М. Афолина – Yu.S. Mamontov, N.A. Konstantinova & O.M. Afonina

Species names are given according to Konstantinova & Bakalin (2009).

New for the territory – Новые для края

***Barbilophozia barbata*** – Left bank of Ingo-da River, 15 km to the S from Tanga Settlement (50°52'N – 111°34'E), 842 m alt., on soil in mixed forest, Afonina #04907 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***B. hatcheri*** – Alhanai National Park, Arschan Creek (50°51'N – 113°22'E), 1535 m alt., light larch forest with *Pinus sibirica*, *P. pumila* and *Ledum palustre* over rock field, Afonina #07707 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***B. lycopodioides*** – Alhanai National Park, Arschan Creek (50°51'N – 113°22'E), 1535 m alt., light larch forest with *Pinus sibirica*, *P. pumila* and *Ledum palustre* over rock field, mixed with *Blepharostoma trichophyllum*, *Lophozia silvicola*, Afonina #07707 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***Blasia pusilla*** – Arei Creek, Tributary of Bludnaya River, 15 km from Khilok Settlement (51°02'N – 110°37'E), 893 m alt., in a hole, in birch forest, Afonina #03607 [Афонина] {LE, КРАВГ}; gem.

***Frullania bolanderi*** – Alhanai National Park, SE slope of Alhanai Mt., track to temple “Vorota” (50°50'N – 113°23'E), 1287 m alt., outcrops, Afonina #08907 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***F. muscicola*** – 6 km from Razmakhino railway station (51°47'N – 115°35'E), 526 m alt., on rock in birch forest in elongated cavity, Afonina #05907 [Афонина] {LE, КРАВГ}; per.

***F. parvistipula*** – Alhanai National Park, southern macroslope of Alhanai Mt., Ubzholgos brook (50°50'N – 113°24'E), mixed forest on steep rocky slope, on turf-covered rock, Afonina #3506 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***Lophocolea heterophylla*** – Zurzugun River, 25 km NE of Verkhnaya Talacha (52°00'N – 115°07'E), 762 m alt., birch herb forest in depression, Afonina #06607 [Афонина] {LE, КРАВГ}; per.

***Lophozia excisa*** – 7 km NE of Kaidalovo railway station (51°16'N – 108°49'E), 755 m alt., birch herb forest in depression, on soil in the hole, Afonina #05407 [Афонина] {LE, КРАВГ}; ant., per., gem.

***L. longidens*** – 20 km WSW of Petrovsk-Zhabaibalsky Town (51°16'N – 108°49'E), 846 m alt., on boulders in pine-larch forest on gentle slope, mixed with *Apometzgeria pubescens*, *Barbilophozia barbata*, *Lophocolea heterophylla*, *Plagiochila porelloides*, *Ptilidium pulcherrimum*,

Afonina #02507 [Афонина] {LE, КРАВГ}; gem.

***Mannia* cf. *sibirica*** – 7 km WSW of Kaidalovo railway station (51°41'N – 114°E), 755 m alt., outcrop on steep slope, Afonina #05307 [Афонина] {LE, КРАВГ}; ant.

***Marchantia polymorpha* subsp. *ruderalis*** – Arei Creek, tributary of Bludnaya River, 15 km from Khilok Settlement (51°02'N – 110°37'E), 893 m alt., in a hole in birch forest, Afonina #03607 [Афонина] {LE, КРАВГ}; per, gem.

***Marsupella sprucei*** – Sohondinsky Biosphere Reserve, Upper Bukukun River (49°38'N – 111°03'E), 846 m alt., top of the mountain, *Dryas*–*Carex*-lichen tundra, mixed with *Solenostoma* sp., Afonina #04208 [Афонина] {LE, КРАВГ}; ant., per.

***Porella platyphylla*** – Agin-Buryat Autonomous Area, Alhanai National Park, SE slope of Alhanai Mt., track to temple “Vorota” (50°50'N – 113°23'E), 1287 m alt., outcrops, Afonina #08907 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***Radula complanata*** – Alhanai National Park, protected zone, S macroslope of Alhanai Mt., Ubzholgos brook (50°50'N – 113°24'E), 1287 m alt., moist cliffs with grotto, Afonina #2806 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***Reboulia hemisphaerica*** – 5 km E from Dulugra Settlement, Elo-Rahana Mt. (50°50'N – 113°23'E), 772 m alt., on vertical surface of rock, Afonina #4006 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

***Scapania irrigua*** – Kyra District, 30 km to N from Kyra Settlement (49°53'N – 112°03'E), 1310 m alt., on rocky bank of brook, mixed with *Marchantia polymorpha* subsp. *ruderalis*, *Plagiochila porelloides*, Afonina #11606 [Афонина] {LE}; gem.

***S. parvifolia*** – Alhanai National Park, protected zone, S macroslope of Alhanai Mt., Ubzholgos brook (50°50'N – 113°24'E), 1287 m alt., mixed forest on stream bank, on rotting logs, mixed with *Plagiochila porelloides*, Afonina #3106 [Афонина] {LE}; per.

***S. subalpina*** – Kyra District, 30 km to N from Kyra Settlement (49°53'N – 112°03'E), 1310 m alt., on rocky bank of brook, Afonina #11606 [Афонина] {LE}.

***S. undulata*** – Alhanai National Park, S macroslope of Alhanai Mt., Ubzholgos brook (50°50'N – 113°21'E), 1011 m alt., *Populus*–*Betula* forest on river-bank, Afonina #07007 [Афонина] {LE, КРАВГ}.

*Sphenobolus minutus* – 20 km WSW of Petrovsk-Zhabaikal'sky Town (51°16'N – 108°49'E), 846 m alt., on boulders in pine-larch forest on gentle slope, mixed with *Scapania mucronata*, Afonina #02607 [Афонина] {LE, КРАБГ}.

*Tritomaria exsecta* – 20 km WSW of Petrovsk-Zhabaikal'sky Town (51°16'N – 108°49'E), 846 m alt., on boulders in pine-larch forest on gentle slope, mixed with *Lophocolea heterophylla*, *Lophoziaopsis longidens*, *Plagiochila porelloides*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Scapania mucronata*, Afonina #02507 [Афонина] {LE, КРАБГ}; gem.

*T. quinqueidentata* – Chita Province, Krasnochikoyskiy Distr., Sokhondinskiy State Reserve, Kirkunskiy Goletz (49°23'N – 111°01'E), ca 1500 m alt., on rock field, 1.VII.1982, Ефимова [Ефимова] {LE, КРАБГ}.

The work was partly supported by the Russian Foundation of Basic Research, 10-04-00781, 09-04-00281, 10-04-90789-моб\_сг.

#### LITERATURE CITED

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

**New moss records from Zabaikal'sky Territory. 2. – Новые находки мхов в Забайкальском крае. 2.** О.М Afonina, М.С. Ignatov & J. Kučera – О.М. Афонина, М.С. Игнатов, Я. Кучера.

Новые для края – New for the territory

*Brachythecium rotaeanum* De Not. (*B. capillaceum* (F.Weber & D. Mohr) Giacom. – (1) 16 km E of Taptanay Settlement (50°45'N – 114°03'E), 889 m alt., birch forest in lower part of slope, Afonina #4206 [Афонина] {LE}; (2) near Aginskoe Settlement (51°07'N – 114°40'E), on stones in deep gully with *Ulmus* sp., Afonina #4706 [Афонина] {LE}; (3) right bank of Ingoda River, 5 km S of Darasun railway station (51°52'N – 113°43'E), 658 m alt., on rocks, Afonina #05107 [Афонина] {LE}; (4) Sokhondinskiy Reserve, winter hut "Bukukun Lake" (49°37'N – 111°00'E), 1463 m. alt., dwarf shrub formation of *Betula fruticosa*, 18.VIII.2008, Afonina [Афонина] {LE}.

*Didymodon cordatus* Jur. – Near Nizhny Tsasuchei Settlement (50°31'N – 115°00'E), 512 m alt., on soil in shallow gully on slope of terrace, Afonina #4505 [Афонина] {LE}.

*Homomallium connexum* (Cardot) Broth. – Left bank of Ingoda River, 15 km S of Tanga Settlement (50°52'N – 111°34'E), 842 m alt., on boulders in pine forest with birch, Afonina #04607 [Афонина] {LE}, c. fr.

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – (1) Akscha District, Kondui Settlement, 15.X.1909, Mihno [Михно] {LE}; det. I.Abramov; (2) vicinity of Nerchinskiy Zavod Settlement, on rocks of Rezanovskiy Ridge, 1.VIII.1956, I.Abramov [И.Абрамов] {LE}, det. A.Abramova.

*Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. – (1) left bank of Khilok River, 20 km WNW of Khilok Settlement (51°24'N – 110°07'E), 783 m alt., in pine-willow forest in flood plain, Afonina #03207 [Афонина] {LE}, c. fr.; (2) Arei Creek, tributary of Bludnaya River, 15 km ESE of Khilok Settlement (51°02'N – 110°37'E), 893 m alt., on rotten logs in larch forest with willow and poplar, Afonina #03907 [Афонина] {LE}.

*Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. – (1) 55 km WNW of Zabaikal'sk Town, Argun ridge (50°06'N – 119°33'E), 625 m alt., in steppe community, on rocks, Afonina #5105 [Афонина] {LE}, c. fr.; (2) 30 km ESE of Zabaikal'sk Town, Argun Ridge (49°51'N – 117°00'E), 717 m alt., in stony feather-grass-forb steppe on slope, Afonina #5705 [Афонина] {LE}, c. fr.; (3) 14 km of Dauria Town (49°55'N – 116°42'E), in grass-herb steppe, Afonina #5805 [Афонина] {LE}, c. fr.; (4) vicinity of Nerchinskiy Zavod Settlement, on soil on stony slope to Monastyrka Creek, 14.VII.1956., I. Abramov [И. Абрамов] {LE}, c. fr., det. A.Abramova.

*Stereodon subimponens* (Lesq.) Broth. – Mogocho District, Chisovaya Village, on brushwood in larch forest on right bank of Schilka River, 23.VI.1957, Filin [Филин] {MW}.

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

**Новые находки мхов в Республике Бурятия. 6. – New moss records from Republic of Buryatia. 6.** Д.Я. Тубанова, Л.В. Кривобоков – D.Ya. Tubanova & L.V. Krivobokov

Новые для республики – New for the republic

*Bryum weigelii* Spreng. – (1) Северобайкальский район, Баргузинский заповедник, долина реки Давше, верховья, осоково-разнотравно-моховое болото (54°21.264'N – 109°

47.143'E), 1218 m alt., 12.VII.2009, Кривобоков #Оп №1 [Krivobokov] {UUN}; (2) там же, высокотравный приручейный (субальпийский) луг (54°21.316'N – 109°47.140'E), 1212 m alt., 12.VII.2009, Кривобоков #Оп №2 [Krivobokov] {UUN}; (3) там же, березняк парковый купальничево-разнотравный (высокотравный) (54°20.989'N – 109°48.624'E), 1358 m alt., 13.VII.2009, Кривобоков #Оп №4 [Krivobokov] {UUN}; (4) там же, калужничево-купальничево-разнотравный субальпийский луг (54°20.828'N – 109°48.773'E), 1382 m alt., 19.VII.2009, Кривобоков #Оп №19 [Krivobokov] {UUN}.

*Pohlia lescuriana* (Sull.) Grout (*P. pulchella* (Hedw.) Loeske) – Северобайкальский район, Баргузинский заповедник, долина Семи озер, гольцы, ерник чернично-баданово-разнотравно-лишайниковый, с выводковыми клубеньками (54°21.499'N – 109°51.823'E), 1600 m alt., 15.VII.2009, Кривобоков #Оп №11 [Krivobokov] {UUN}.

Работа поддержана грантом РФФИ 08-04-98021\_p\_Сибирь\_a.

**New liverwort records from Republic of Sakha (Yakutia). 5. – Новые находки печеночников в Республике Саха (Якутия). 5.** E.V. Sofronova – E.B. Софронова

New for the republic – Новые для республики

*Cephalozia pachycaulis* R.M. Schust. – South Yakutia, Neryungrinskyi District, Tokinskyi Stanovik Range, Algama River Basin, Upper Karayalag River (56°05'N – 130°12'E), 1200 m alt., tundra belt, on soil of stream bank in the mountain kar, with *Cephalozia bicuspidata*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Tritomaria quinquedentata*, 31.VII.2000, Sofronova [Софронова] {SASY}, with gemmae. Rare in Russia. It is known from northern Kuril Islands and Kamchatka Peninsula in the Russian Far East, and from South Siberia (Potemkin & Sofronova, 2009).

*Frullania davurica* Hampe – South Yakutia, Aldanskyi District, Aldanskoe Upland, Timpton River Valley, opposite Kurung-Khonku River Mouth (57°30'N – 126°33'E), 650 m alt., forest belt, on rock along edge on the W side of mountain, 16.VIII.2010, Sofronova [Софронова] {SASY, LE}.

*Mylia taylorii* (Hook.) Gray – South Yakutia, Neryungrinskyi District, Tokinskyi Stanovik Range, Middle Algama River, 2.5 km upstream

Tarynnakh Stream mouth, on left bank (55°58'N – 129°37'E), 1000 m alt., forest belt, in the *Picea ajanensis* forest on the S side of mountain, on decaying wood, with *Anastrophyllum michauxii*, *Lophozia longiflora* (= *L. ventricosa* var. *guttulata*), *Sphenolobus minutus*, 18.VII.2000, Sofronova [Софронова] {SASY}, with perianths, androecia, gemmae.

Study was supported by Program of Presidium of RAS «Biological diversity».

#### LITERATURE CITED

[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.

**Новые находки мхов в Камчатской области. 4. – New moss records from Kamchatskaya Province. 4.** И.В. Чернядьева – I.V. Czernyadjeva

New for the province – Новые для области

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., на почве осоково-разнотравного луга в ложбине стока, 25.VII.2004, Чернядьева #21 [Czernyadjeva] {LE}.

*Encalypta procera* Bruch – Восточная Камчатка, п-ов Камчатский, отроги горы Увальная хребта Камчатского мыса (56°13'N – 162°48'E), 300 m alt., на сухом камне по берегу реки, 11.VIII.2005, Чернядьева #33 [Czernyadjeva] {LE}.

*Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch. – Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., на почве осоково-разнотравного луга в ложбине стока, 25.VII.2004, Чернядьева #21 [Czernyadjeva] {LE}. Указание этого вида для Камчатки Вьюновой (1991) ошибочно, относится к *Hylocomiastrum pyrenaicum*.

*Plagiothecium berggrenianum* Frisvoll – Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., в расщелинах скал в смеси с *Plagiothecium denticulatum*, *P. obtusissimum*, 23.VII.2004, Чернядьева #15 [Czernyadjeva] {LE}.

*P. obtusissimum* Broth. – Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., в расщелинах скал, в смеси с *Plagiothecium denticulatum*, *P.*

*berggrenianum*, 23.VII.2004, Чернядьева #15 [Czernyadjeva] {LE}.

*Pylaisia curviramea* Dixon – Окрестности пос. Ключи, оз. Куражичное, подножие Харчинского хребта (56°24'N – 160°55'E), 50 m alt., при основании ствола дерева в кустарниково-разнотравном осиннике, в смеси с *Dicranum montanum*, *Sanionia uncinata*, 17.VII.2001, Чернядьева #12 [Czernyadjeva] {LE}, S+.

*Sanionia orthothecioides* (Lindb.) Loeske – Восточная Камчатка, п-ов Камчатский, побережье оз. Нерпичье (56°20'N – 162°45'E), ca. 5 m alt., на кочке кустарничково-осокового болота, в примеси к *Brachythecium mildeanum*, *Polytrichum juniperinum*, 13.VIII.2005, Чернядьева #36 [Czernyadjeva] {LE}.

*Tayloria acuminata* Hornsch. – Окрестности пос. Ключи, оз. Куражичное, подножье Харчинского хребта (56°24'N – 160°55'E), 50 m alt., на камне у воды по берегу озера, в смеси с *Amblystegium serpens*, *Cratoneuron filicinum*, 19.VII.2001, Чернядьева #22 [Czernyadjeva] {LE}.

Редкие для области – Rare for the province

*Blindia acuta* (Hedw.) Bruch et al. – Западно-Камчатская низменность, бассейн р. Правый Кихчик (53°35'N – 156°41'E), 240 m alt., на камне у воды по берегу ручья, 22.VII.2004, Чернядьева #14 [Czernyadjeva] {LE}.

#### ЛИТЕРАТУРА

[VYUNOVA, G.V.] ВЬЮНОВА Г.В. 1991. Материалы к бриофлоре Камчатки (зеленые мхи). – [Contributions to bryoflora of Kamtchatka (mosses)] В кн.: *Биология в СССР, ее достижения и перспективы*. Ред. О.Т. Демкив. Львов [In: Demkiv, O.T. (ed.) *Briologia v SSSR, ee dostizheniya i perspektivy*, Lvov]: 47-51.

**New moss records from Kamchatkaya Province 5. – Новые находки мхов в Камчатской области. 5.** V.E. Fedosov – В.Э. Федосов

All records are from Aleutskiy District, Bering Kommander Islands, Bering Island. – Все сборы с о. Беринга (Командорские о-ва, Алеутский р-н).

New for the province – Новые для области

*Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb. – Zabijaka Cape (55°14'96.9N – 165°55'55E), 2 m alt., seashore, on sandy alluvium on the roadside with *Ceratodon purpureus*, *Henediella heimii*, *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, 25.VIII.2010, Fedosov #10-03-207 [Федосов] {MW}.

*Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Myrin – (1)

Seashore between Bujan Cape and Commander Bay (54°54'13N – 166°17'30E), 2 m alt., dense shrub community of *Salix alaxensis* in creek mouth, on bases of willow trunks, locally abundant, 9.VIII.2010, Fedosov ## 10-03-390, 10-3-432, 10-3-730 [Федосов] {MW}, S+; (2) Middle course of Poludennaya River (54°59'11.1N – 166°12'65E), ca. 15 m alt., willow shrub community at the edge of former river bed, on bases of willow trunks with *Leptodictium riparium*, 16.VIII.2010, Fedosov #10-3-599 [Федосов] {MW}.

*Seligeria recurvata* (Hedw.) Bruch et al. – W slope of Steller Mt. (54°53'70.3N – 166°19'68E), ca 200 m alt., on fine soil sediments in rock crevice, 11.VIII.2010, Fedosov #10-03-128 [Федосов] {MW}, S+. Until now in Russia the species was known from Karelia Republic (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006), Caucasus (Ignatova et al., 2005) and Southern Far East (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006).

*Tayloria tenuis* (Dicks. ex With.) Schimp. – Bujan Bay affinities (55°41'76.2N – 166°17'14E), ca. 5 m alt., lower course of Bujan River, on steep eroded creek bank with *Timmia comata*, *Pohlia prolifera*, *Dicranella crispa*, *Pogonatum urnigerum* etc., 6.VIII.2010, Fedosov #10-03-569 [Федосов] {MW}, S+.

*Tortula edentula* Ignatova & Ignatov – Severo-Zapadny Cape affinities (55°17'61.3N – 165°47'36E), 5-20 m alt., sandstone cliff massif, locally abundant on moist cliff bases, where it grows in pure communities or intermixed with *Henediella heimii* and *Tortula hoppeana*, 23.VIII.2010, Fedosov ## 10-3-1, 10-3-2, 10-3-3, 10-3-123, 10-3-130, 10-3-132, 10-3-133 [Федосов] {MW}, S+. The species was recently described by single specimen from Shikotan Island (Ignatova & Ignatov, 2009) and Bering Island presents its second known locality.

*Trematodon longicollis* Michx. – Severo-Zapadny Cape affinities (55°16'56.2N – 165°49'27E), 10 m alt., swamped creek hollow near road, bottom of dry lake, on moist silt, abundant, mostly intermixed with *Psilopilum cavifolium* and *Pohlia* spp., 24.VIII.2010, Fedosov ## 10-3-53, 10-3-103, 10-3-143, 10-3-623, 10-3-841, 10-3-899 [Федосов] {MW}, S+.

Rare for the province – Редкие для области

*Didymodon insulanus* (De Not.) M.O.Hill – Nikol'skoe Settlement affinities, W slope of Nakoval'nya Mt. (55°13'40.9N – 166°01'24E),

ca 20 m alt., on cliff ledge, covered with fine soil, 26.VIII.2010, Fedosov #10-3-187 [Федосов] {MW}. The only locality of species in the province, known before, is Mednyj Island (Bakalin, Cherdantseva, 2008).

*Psilopilum laevigatum* (Wahlenb.) Lindb. – (1) Severo-Zapadny Cape affinities (55°16'56.2N – 165°49'27E), 10 m alt., swamped creek hollow near road, bottom of dry lake, on moist silt, abundant, mostly intermixed with *Trematodon longicollis* and *Pohlia* spp., 24.VIII.2010, Fedosov ## 10-3-51, 10-3-142, 10-3-624, 10-3-900, 1-3-952 [Федосов] {MW}, S+; (2) Nikol'skoe Settlement affinities, SE slope of Malaya Stolovaya Mt. (55°14'39.3N – 166°00'39E), ca 80 m alt., bare loamy soil on roadside, 20.VIII.2010, Fedosov #10-3-312 [Федосов] {MW}.

*Tortella alpicola* Dixon – S slope of Steller Mt. (54°53'70.3N – 166°19'68E), ca. 550 m alt., on fine soil sediments in rock crevice with *Mnium lycopodioides*, *Amphidium lapponicum* & *Pohlia cruda*, 11.VIII.2010, Fedosov #10-03-569 [Федосов] {MW}. All records of the species in the province confined to Middle Kamchatskiy Range (Czernyadjeva & Ignatova, 2008; Fedosov, 2010).

*Tortula cernua* (Huebener) Lindb. – Bujan Bay affinities (55°41'76.2N – 166°17'14E), ca. 5 m alt., lower course of Bujan River, on loamy silt of creek bank with *Pohlia* spp. & *Dicranella crispera*, 6.VIII.2010, Fedosov #10-03-1120 [Федосов] {MW}, S+.

*T. obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu – Nikol'skoe Settlement affinities, boulder at the base of W slope of Nakoal'nya Mt. (55°13'40.9N – 166°01'24E), ca 10 m alt., in crevices, 26.VIII.2010, Fedosov #10-3-1102 [Федосов] {MW}.

*Trichostomum crispulum* Bruch – Nikol'skoe Settlement affinities, SE slope of Nakoal'nya Mt. (55°22'348N – 166°02'07E), ca 20 m alt., on cliff ledge, covered with fine soil with *Encalypta raptocarpa* and *Eurhynchiastrum pulchellum*, 5.VIII.2010, Fedosov #10-3-478 [Федосов] {MW}.

*Ulota phyllantha* Brid. – Gladkovskaja Bay near Gladkovskaja River mouth (54°54'13N – 166°17'30E), 2 m alt., on dry surface of seashore cliff, with *Tortula mucronifolia*, 10.VIII.2010, Fedosov #10-3-514 [Федосов] {MW}. The second locality of species in the province, before it was known from Mednyj Island (Bakalin, Cherdantseva, 2008).

## LITERATURE CITED

- [BAKALIN, V.A. & V.Ya. CHERDANTSEVA] БАКАЛИН В.А., В.Я. ЧЕРДАНЦЕВА 2008. Бриофлора острова Медный и бриогеография Алеут (Северная Пацифика). – [Bryophyte flora of Mednyj Island and Bryogeography of Aleutians (North Pacifica)] *Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей* [Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters]: 36-56.
- CZERNYADJEVA, I.V. & E.A. IGNATOVA 2008. Mosses of the Bystrinsky Nature Park (Kamchatka Peninsula, Russian Far East). – *Arctoa* 17: 49-62.
- FEDOSOV, V.E. 2010. The moss flora of Kostin and Balkhach Mts. (Sredinnyj Kamchatsky Range, Russian Far East). – *Arctoa* 19: 253-258.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA, E.A. IGNATOVA et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia. – *Arctoa* 15: 1-130.
- IGNATOVA, E.A. & M.S. IGNATOV 2009. Two new taxa of Pottiaceae (Bryophyta) from the Kuril Islands. – *Arctoa* 18: 135-140.
- IGNATOVA, E.A., M.S. IGNATOV, A.P. SEREGIN, T.V. AKATOVA & N.A. KONSTANTINOVA 2005. Bryophyte flora of the projected Utrish Nature reserve (North-West Caucasus, Russia). – *Arctoa* 14: 39-48.
- New liverwort records from Svalbard. 1. – Новые находки печеночников на Шпицбергене. 1.** E.A. Borovichev – Е.А. Боровичев  
New for the archipelago – Новые для архипелага
- Mannia triandra* (Scop.) Grolle – West Spitsbergen Island, western shore of the Trygghamna bay, on the first seaside terrace near the bottom of the Protektorfjellet-mountain, on the bank of a stream running from the snowfield (78°13'59"N – 13°49'26"E), 50 m alt., on the margin of the moss-lichen tussock, mixed with *Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll.Frib. and *Sauteria alpina* (Nees) Nees, with female receptacles, Davydov #D71-6-09 [Давыдов] {КРАБГ}; *ibid.*, on the rocky wall with soaking water, on the fine soil, mixed with *Leiocolea gillmanii* (Austin) A. Evans and *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. var. *brevirete* Bryhn et Kaal., with androecia and female receptacles, Borovichev #171-4-09 [Боровичев] {КРАБГ}.
- Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – West Spitsbergen Island, western shore of the Trygghamna bay, rocks on the first seaside terrace near the bottom of the Protektorfjellet-mountain, at the ceiling of the cave about 2 m deep (78°13'03"N – 13°49'48"E), 60 m alt., in thin mats, mixed with mosses, in weak light, Borovichev #167-1-09 [Боровичев] {КРАБГ}. *Metzgeria furcata* is a nemoral circumpolar species (Konstantinova, 2000) widespread in the tem-

perate zone and rare in the North (Damsholt, 2002; Konstantinova, Bakalin & al., 2009). Apparently this site is the northernmost location in the world.

## LITERATURE CITED

DAMSHOLT, K. 2002. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. – *Nord. Bryo. Soc., Lund, 840 pp.*

[KONSTANTINOVA, N.A.] КОНСТАНТИНОВА Н.А. 2000. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики. – [Distribution patterns of the North Holarctic hepatics] *Arctoa* 9: 29-94.

KONSTANTINOVA, N.A., V.A. BAKALIN et al. 2009. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. – *Arctoa* 18: 1-64.

**Новые находки мхов в Грузии. 1. – New moss records from Georgia. 1.** Г.Я. Дорошина – G.Ya. Doroshina

Новые для Грузии – New for Georgia

*Orthotrichum vladikavkanum* Venturi – Боржомский р-н, Бакуриани, у подножия горы Кохта на буке в еловом лесу с буком, 10.IX. 1956, Абрамовы #14055-14057 [Abramovy] {LE}.

## 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]

Akatova, T.V. – Акатова Т.В. [Россия 385000 Республика Адыгея, Майкоп, Советская 187, Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Майкопское отделение — Майкоп Branch of Caucasian Nature Biosphere Reserve, Sovetskaya str., 187, Майкоп, Republic of Adygeya, 385000 Russia. E-mail: hookeria@mail.ru]

Baisheva, E.Z. – Баишева Э.З. [Россия 450054, г.Уфа, пр. Октября, д. 69, Институт биологии Уфимского НЦ РАН – Institute of Biology, Ufa Sci. Center of Russian Acad. Sci., October av., 69, Ufa, 450054 Russia. E-mail: elybai@anrb.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]

Bezgodov, A.G. – Безgodов А.Г. [Россия 614032, Пермь, Маршала Рыбалко, д. 97, кв. 16 – Marshala Rybalko str., 97-16, Perm, 614032 Russia. E-mail: bezgodovs@list.ru]

Borovichev, E.A. – Боровичев Е.А. [Россия, 184256, г. Кировск, Мурманская область, Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН – Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of Kola Sci. Center of RAS, Kirovsk, Murmansk Province, Russia. E-mail: borovichev@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]

Boychuk, M.A. – Бойчук М.А. [Россия, 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11, Институт Биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of Russian Academy of Sciences Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: boychuk@krc.karelia.ru]

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]

Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 119992, Москва, Воробьевы горы 1 стр 12, Московский гос. университет, Биологический факультет Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow 119992 Russia. E-mail: fedosov\_v@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 гос. университет, Биологический факультет Moscow State University, Biological Faculty, Vorob'ovy gory 1-12, Moscow 119991 Russia. E-mail: arctoa@list.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, Russia. E-mail: nadya50@list.ru]

- Krivobokov, L.V. – Кривобоков Л.В. [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: leo\_kr@mail.ru]
- Kučera, J. [University of South Bohemia, Faculty of Science, Branišovská 31, CZ - 370 05 České Budějovice, Czech Republic. E-mail: kucera@prf.jcu.cz].
- Kushnevskaia, E.V. – Кушневская Е.В. [Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9. Санкт-Петербургский Государственный Университет – Saint-Petersburg state university 7-9, Universitetskaya nab., St.Petersburg, 199034, Russia. E-mail: elly.kushn@gmail.com]
- Maksimov, A.I. – Максимов А.И. [Россия, 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11, Институт Биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Science Centre of Russian Academy of Sciences Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov\_tolya@mail.ru]
- Maksimova, T.A. – Максимова Т.А. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11, Институт Биологии КарНЦ РАН – Institut of Biology of Karelian Science Centre of Russian Academy of Sciences Pushkinskaya str., 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov\_tolya@mail.ru]
- Mamontov, Yu.S. – Мамонтов Ю.С. [Россия 628408 Сургут Тюменской области, ул. Энергетиков, д. 22. Сургутский гос. университет – Surgut State University, 22 Energetikov St., Surgut, Tyumen Province 628408 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]
- 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, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2 – Prof. Popova Str., 2, Saint Petersburg, 197376 Russia. E-mail: potemkin\_alexey@mail.ru]
- Ryazanova, D.T. – Рязанова Д.Т. [Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9. Санкт-Петербургский Государственный Университет - Saint-Petersburg state university 7-9, Universitetskaya nab., St.Petersburg, 199034, Russia. E-mail: MelKaya0991@rambler.ru]
- Schilnikov, D.S. – Шильников Д.С. [Россия 357509, Ставропольский край, г. Пятигорск, пос. Энергетик, Эколого-ботаническая станция «Пятигорск» БИН РАН. - Ecology-batanical station «Pyatigorsk», Energetic, Pyatigorsk, Stavropol region, 357509, Russia. E-mail: demons2002@rambler.ru]
- Savchenko, A.N. – Савченко А.Н. [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 Provinse, Russia. E-mail: nadya50@list.ru]
- Sofronov, R.R. – Софронов Р.Р. [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: e.v.sofronova@ibpc.ysn.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: e.v.sofronova@ibpc.ysn.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@yandex.ru]
- Urbanavichene, I.N. – Урбанавичене И.Н. [Россия 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2 – Prof. Popova Str., 2, Saint Petersburg, 197376 Russia. E-mail: urbanavichene@gmail.com]
- Urbanavichus, G.P. – Урбанавичюс Г.П. [Россия, 184209 Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14а, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН – Fersmana Str., 14a, Apatity, Murmansk Province, 184209 Russia. E-mail: urban@fromru.com]
- Volkova, E.M. – Волкова Е.М. [Россия 300026, Тула, пр. Ленина, 125, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого – Leo Tolstoy Tula State Pedagogical University, Lenina pr. 125, Tula 300026 Russia. E-mail: convallaria@mail.ru]
- Zheleznova, G.V. – Железнова Г.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: zheleznova@ib.komisc.ru]



**Новые находки охраняемых видов печеночников и мхов в Ленинградской области и Санкт-Петербурге. 1. – New records of protected liverworts and mosses from the Leningrad Province and St. Petersburg. 1.** Е.Н.Андреева<sup>1</sup> – E. N. Andrejeva<sup>1</sup>

Данная работа является итогом проведенного автором в течение последних пяти лет целенаправленного поиска новых местонахождений охраняемых видов печеночников и мхов, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области (2000) и Красную книгу природы Санкт-Петербурга (2004). В результате проведенных исследований удалось не только значительно увеличить число местонахождений охраняемых видов печеночников и мохообразных на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области (Андреева, 2010), но также обнаружить на территории Санкт-Петербурга 1 вид печеночника и 9 мхов, которые являются охраняемыми видами на территории Ленинградской области, но до сих пор не были известны в Санкт-Петербурге. Они приводятся в отдельном разделе.

Особый интерес представляет нахождение спорофита спорофитов *Mnium hornum*, *Fissidens dubius* и *Racomitrium lanuginosum*, ранее не указанных для средней части европейской России (Игнатов, Игнатова, 2003).

В списке видов имя коллектора приводится в списке только в тех случаях, когда им не являлся автор данной статьи. Номенклатура дана по статьям: для печеночников – Konstantinova, Vakalin et al. (2009), мхов – Hill et al. (2006). Образцы хранятся в LE.

В приведенном ниже списке знаком “S+” обозначены виды, у которых спорофиты имеются более чем у 70% найденных гаметофитов; знаком “S+” – виды, у которых спорофиты имеют от 30 до 70% найденных гаметофитов; “S” – меньше, чем у 30% гаметофитов и “S–” – спорофиты отсутствуют.

НОВЫЕ НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ  
МОХООБРАЗНЫХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Bazzania trilobata* (L.) Gray – Подпорожский р-н, природный парк «Вепский лес», резерват «Роудозеро», северо-восток оз. Роудозеро, севернее ручья впадающего в озеро

(60°12'54.02"N – 35°9'58.96"E), кв. 266, S–, 11.VI.2007, Конечная [Konechnaya].

*Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», восточный берег оз. Бабинское, севернее д. Савикино (59°36'28.33"N – 28°37'59.22"E), ельник с лещиной и дубом, на осине, S–, 14.X.2006, 24.IV.2007, Конечная [Konechnaya].

*Riccardia multifida* (L.) Gray – (1) Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», восточный берег оз. Бабинское, овраг у д. Бабино (59°34'28.3"N – 28°32'31.2"E), моренный пеня на дне глубокого оврага, монодоминантная синузия 10 см<sup>2</sup>, S–, 29.IX.2005; (2) северный берег оз. Бабинское у поворота на п. Кямиши (59°37'11.2"N – 28°36'11.4"E), моренный пеня у ручья на дне оврага, монодоминантная синузия 5 см<sup>2</sup>, S–, 15.VIII.2005; (3) Лужский р-н, заказник «Шалово-Перечицкий», коренной берег р. Луга (58°47'19.68"N – 30°02'29.09"E), ельник у дороги, сильно запыленное бревно, синузия 5 см<sup>2</sup>, S–, 23.VIII.2005.

*Ricciocarpos natans* (L.) Corda – (1) Лужский р-н, юго-западная окраина г. Луга, северо-восточный берег оз. Омчино (58°43'19.43"N – 29°49'13.80"E), в воде, S–, 13.VI.1990, Хааре [Khaare]; (2) Киришский р-н, 3 км южнее ст. Ирса (59°28'43.48"N – 31°55'17.27"E), наземная и водная форма, S–, 11.IX.2002, Конечная [Konechnaya]; (3) Подпорожский р-н, Гакручей при впадении в Ивинский разлив (61°5'070"N – 35°1'37.78"E), в воде, S–, 4.IX.1949, Короткевич [Korotkevich].

*Atrichum flavisetum* Mitt. – Кингисеппский р-н, заказник «Дубравы у деревни Велькота», дубовая роща к востоку от п. Велькота (59°31'04.9"N – 28°31'66.7"E), склон оврага, образует напочвенные синузии до 30 см<sup>2</sup>, S+, 29.IX.2005.

*Fissidens dubius* P. Beauv. – (1) Кингисеппский р-н, ЛЭП от Соснового Бора (59°51' 57.312"N – 29°14'18.564"E), зеленомошный осинник, у основания ствола, S–, 17.XI.2008, Разумовская [Razumovskaya]; (2) Ломоносовский р-н, окр-ти д. Коваши (59°53'46.27"N – 29°15'38.62"E), сфагновый сосняк с елью, на осине, S–, 22.XI.2008, Разумовская [Razumovskaya].

*Fissidens exilis* Hedw. – Кингисеппский р-н, заказник «Дубравы у деревни Велькота», дубовая роща к востоку от п. Велькота (59°31'04.9"N – 28°31'66.7"E), на тропинке у ключа, S+, 4.IX.2002.

<sup>1</sup> – St. Petersburg, Russia – Россия, Санкт-Петербург; e-mail: SPb.Elena@list.ru

*Fissidens fontanus* (Bach. Pyl.) Steud. – Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», юг оз. Судачье (59°33'48.7"N – 28°28'72.4"E), кромка береговой линии, плавающие побеги в воде среди опавших листьев и тростника, S–, 30.VII.2006. Первая находка во внутренних водах (озеро) Ленинградской области.

*Mnium hornum* Hedw. – (1) Выборгский р-н, заказник «Линдуловская роща», берег р. Рошинка у порогов вблизи северной границы заказника (60°13'56.17"N – 29°31'58.11"E), на корнях березы, S–, 29.IX.2007; (2) Кингисеппский р-н, заказник «Кургальский», восточный берег Липовского оз. (59°44'13.36" N – 28°10'56.62" E), сосняк чернично-бруснично-зеленомошный с еловым подростом, на мощной лесной подстилке, S–, 21.VIII. 2002, Шукин [Shchukin]; (3) Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», восточный берег оз. Глубокое (59°41'12.2"N – 28°40' 00.8"E), напочвенные синузии до 7 см<sup>2</sup>, S–, 26.VIII.2005; (4) северо-восточный берег оз. Глубокое, окр-ти д. Малая Рассия (59°40' 7.15"N – 28°39'50.78"E), S–, 2.IX.2005; (5) северный берег оз. Копанское (59°45'41.03"N – 29°44'15.27"E), напочвенная синузия 15 см<sup>2</sup>, S+, 4.IX.2005, первые спорофиты на территории России (Игнатов, Игнатова, 2003).

*Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. – (1) Кингисеппский р-н, заказник «Дубравы у деревни Велькота», парк у п. Велькота (58°36' 00.7"N – 28°53'44.6"E), множество синузий до 5 мм<sup>2</sup>, на ясене, S, 26.VIII.2005; (2) Ломоносовский р-н, парк в д. Вильповицы (~59° 45'N – 29°41'E), на ясене, S, 15.V.2005.

*Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch & Schimp. – Кингисеппский р-н, заказник «Дубравы у деревни Велькота», парк у п. Велькота (58°36'00.7"N – 28°53'44.6"E), на тропинке вблизи ключа, S, 4.IX.2002.

*Plagiothecium latebricola* Schimp. – (1) Выборгский р-н, заказник «Линдуловская роща», ручей впадающий в р. Рошинка у порогов на середине склона (60°13'56.11"N – 29°32'2.32"E), на валуне; (2) берег р. Рошинка вблизи порогов (60°13'56.17"N – 29°31' 58.11"E), на почве, S–, 29.IX.2007; (3) Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», северо-восточный берег озера Глубокое (59°40'54.5"N – 28°41'17.1"E), липняк, на трухлявом пне, синузия 5 см<sup>2</sup>, S–, 2.IX.2005.

*Pylaisia selwynii* Kindb. – (1) Выборгский р-н, окр-ти оз. Гладышевское, левый берег р. Гладышевка вблизи моста (60°15'48.57"N – 29°22'39.72"E), елово-осиновый лес, на осине, S, 28.IX.2007; (2) заказник «Линдуловская роща», пойма в среднем течении р. Рошинка по левому берегу (60°13'52.42"N – 29°31' 49.65"E), на старом вязе, S, 29.IX.2007; (3) Кингисеппский р-н, заказник «Дубравы у деревни Велькота», парк у п. Велькота (58°36' 00.7"N – 28°53'44.6"E), опушка широколиственного леса, эпифитные синузии до 2 см<sup>2</sup>, на ясене и дубе, S, 26.VIII.2005; (4) заказник «Котельский», дубрава на восточном склоне коренного берега оз. Глубокое (59°39'09.3"N – 28°38'47.4"E), эпифитные синузии на дубе до 2 см<sup>2</sup>, S, 26.VIII.2005, 29.IX.2005; (5) Ломоносовский р-н, окр-ти д. Большое Забородье (59°43'52.77"N – 29°45'36.56"E), опушка широколиственного леса, на дубе, S+, 27.X.2004; (6) Волосовский р-н, Памятник природы «Донцо», окр-ти д. Пятая Гора, парк рядом с разрушенным храмом (59°26'36.2"N – 29°45' 20.1"E), эпифитные синузии на дубе 10 см<sup>2</sup> на высоте 1.5 м; до 3 см<sup>2</sup> на разрушенном фундаменте вблизи ключа, S+, 22.V.2005; (7) Гатчинский р-н, север заказника «Глебовское болото», лесная обводненная дорога в смешанном елово-осиновом лесу (59°13'31.3"N – 30°33' 31.6"E), на старой осине, S+, 23.V.2007; (8) Лужский р-н, заказник «Черемнецкий», берег оз. Врево окр-ти п. Скреблово (58°35'45.75"N – 29°53'21.84"E), эпифитные синузии на иве белой, на высоте 1.5 м до 3 см<sup>2</sup>, S+, 6.IX.2005; (9) заказник «Шалово-Перечицкий», склон коренного берега р. Луга, дубрава в пойме р. Луга и пойма оз. Сосово (58°46'37.1"N – 30°00' 39.4"E), эпифитные синузии на дубах, до 2 см<sup>2</sup>, S, 23.VIII.2005; (10) Тихвинский р-н, окр-ти д. Лукино (60°00'59.8"N – 34°44'8.63"E), проселочная дорога, на березе, S+, 11.VII.2001.

*Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. – (1) Приозерский р-н, Памятник природы «Озеро Ястребиное» (61°09'32.76"N – 29°42' 31.91"E), на скалах, S–, 1.V.2001, Дорошина-Украинская [Doroschina-Ukrainskaya]; (2) Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», к западу от оз. Бабинское (59°33'18.9"N – 28°31'18.7"E), опушка зеленомошного сосняка, на валунах у земли, синузии до 30 см<sup>2</sup>, S+, 29.IX.2005, первые спорофиты на территории средней части

европейской России (Игнатов, Игнатова, 2003); (3) Лужский р-н, заказник «Шалово-Перечицкий», коренной берег р. Луга (58°47'18.29"N – 30°2'24.76"E), зеленомошный сосняк, на валуне у земли, синузия 15 см<sup>2</sup>, S–, 23.VIII.2005.

*Sphagnum palustre* L. – Кингисеппский р-н, заказник «Кургальский», верховое болото, сфагновый сосняк вересково-пушицевый (59°50'40.776"N – 29°6'2.124"E), мочажина, кочка, S–, 13.XI.2008, Разумовская [Razumovskaya].

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp. – Волосовский р-н, Памятник природы «Донцо», южный склон коренного берега оз. Донцо (59°25'09.5"N – 29°25'53.5"E), S–, 24.VI.2001.

*Ulota crispa* (Hedw.) Brid. – (1) Кингисеппский р-н, заказник «Котельский», северный берег оз. Бабинское у поворота на п. Кямиши (59°37'01.45"N – 28°36'12.75"E), на серой ольхе, синузия 3 см<sup>2</sup>, S+, 15.VIII.2005; (2) северо-восточный берег оз. Глубокое (59°40' 54.5"N – 28°41'17.1"E), вырубка старовозрастного ельника, на осине, синузия 1,5 см<sup>2</sup>, S+, 2.IX.2005; (3) Лужский район, окр-ти д. Вяз (59°01'55.74"N – 29°34'48.71"E), пойма р. Луга, небольшая эпифитная синузия, S, 1.VI.2006.

*Weissia controversa* Hedw. – Волосовский р-н, Памятник природы «Донцо», южный берег озера Донцо (59°25'09.5"N – 29°25'53.5"E), заливаемый луг, на почве среди мхов, S, 22.V.2005. Второе местонахождение в области.

#### НОВЫЕ НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

*Preissia quadrata* (Scop.) Nees – Г. Пушкин, Екатерининский парк (59°42'50.60"N – 30°23'12.05"E), СЗ фасад опорных стен «Большого Каприза» (искусственно образованные насыпи с арочными пролетами над дорогой, ведущей к Екатерининскому дворцу), облицованного блоками отесанного пудостского известняка, в трещинах между известняковыми блоками, S, 23.III.2007. Второе местонахождение в городе.

*Discelium nudum* (Dicks.) Brid. – (1) Курортный р-н, окр. возв. «Пухтолова гора», свалка строительного мусора в заросшем карьере (60°13.739'N – 29°38.506'E), на комьях глины, S+, 6.VIII.2010; (2) При-

морский р-н, Новоорловский лесопарк, песчаный пляж Орловского пруда (60°02'16.5264"N – 30°17'4.6896"E), на почве у кромки воды карьера, S (начало развития спорофитов, созревание происходило в стационарных условиях, гербаризация – январь 2010), 27.VI.2009.

*Fissidens exilis* Hedw. – (1) Курортный р-н, склон оврага ССЗ экспозиции на левом берегу р. Черная Речка (60°12'40.37"N – 29°32'40.92"E), сероольшаник с мелколиственными деревьями, черемуховым подлеском папоротниковый, на почве, S, IX.2008, Курбатова [Kurbatova]; (2) Приморский р-н, 3 км к северу от берега Невской губы Финского залива и в 0.5 км севернее Северо-Западной ТЭЦ, на СЗ берегу Петровского пруда (60°01'46"N – 30°05'45"E), на обнаженной почве, S++, 20.IX.2007; (3) вблизи юго-восточной границы заказника «Юнтоловский» (59°59'44.6"N – 30°11'26.4"E), таволговый черноольшаник, на почве, S+, 8.IX.2008.

*Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. – Красносельский р-н, Памятник природы «Дудергофские высоты», плоская привершинная часть г. Ореховая (59°41'48.5"N – 30°07'54.4"E), ивово-осиново-кленовый лес разнотравно-снытьевый, на иве, S+, 20.V.2007. Второе местонахождение в городе, ранее был указан как вид, вероятно, исчезнувший из Санкт-Петербурга (Красная книга..., 2004).

*Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. – (1) Курортный р-н, окр-ти возв. «Пухтолова гора», мелколиственный влажно высокотравный лес на месте старых с.-х. угодьев (60°14.006'N – 29°36.802'E), на осине, S+, 4.VIII.2010; (2) Приморский р-н, заказник «Северное побережье Невской губы» вблизи середины северной границы вдоль Приморского шоссе (60°00.1246'N – 30°04.2121'E), березово-черноольховое сообщество, на рябине, S, 5.IX.2007; (3) Новоорловский лесопарк, сосново-березовый лес с широколиственными породами (60°02'55.6908"N – 30°16'13.5768"E), на дубе и клене, S+, 27.VI.2009; (4) Выборгский р-н, урочище «Левашовский лес», осинник (60°05'31.9776"N – 30°04'7.7664"E), на старой осине, S+, 1.VIII.2009; (5) г. Павловск, район Пязелево, широкая пойма на правом берегу р. Поповка ниже моста через шоссе (59°40.093'N – 30°25.244'E), на старой иве ломкой, синузии

до 5 мм<sup>2</sup>, S+, 17.IV.2010; (6) широкая пойма на левом берегу р. Поповка вблизи устья р. Черная Речка (59°39.6234'N – 30°22.1556'E), на осине, среди *Pylaisia selwynii*, S+, 8.V.2010. Ранее вид был известен только для Памятника природы «Дудергофские высоты» и в Петродворцовом р-не Санкт-Петербурга (Красная книга ..., 2004).

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe – (1) Петродворцовый р-н, Памятник природы «Парк “Сергиевка”», на грядах питомника (59°53'46.36"N – 29°50'6.76"E), 26.V.1928, Штейнберг [Schteinberg]; (2) Приморский р-н, юго-западная граница заказника «Юнтоловский», промышленные отвалы глинистого грунта (59°59'43.54"N – 30°10'18.69"E), колея, проективное покрытие – 1.5 м<sup>2</sup>, S++, 3.VI.2006.

*Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. – Выборгский р-н, урочище «Левашовский лес», грунтовая дорога в смешанном ельнике (60°5.8842'N – 30°7.1718'E), на валуне, S–, 11.VI.2009. Вторая находка в Санкт-Петербурге.

*Sphagnum palustre* L. – (1) Курортный р-н, понижение между дюной «Белая Гора» и Сестрорецким разливом к востоку от пл. Разлив (60°04.5697'N – 29°58.7108'E), по краю зарослей серой ольхи с ивой, S–, 9.VII.2009, Волкова [Volkova]; (2) Приморский р-н, заказник «Северное побережье Невской губы», окр. ст. Ольгино (59°59.7512'N – 30°04.7979'E), березово-елово-сосновые осоковые, сосново-березовые вейниково-сфагновые сообщества и сфагновые ивняки в понижении рельефа вдоль залива, S–, 7.X.2007; (3) Выборгский р-н, урочище «Левашовский лес», пушицево-сфагновое с сосной болото (60°04.6794'N – 30°04.6008'E) и пушицево-осоково-сфагновое с сосной болото (60°04.5984'N – 30°04.6314'E), образует кочки, достигает проективного покрытия до 30%, S–, 1.XIII.2009, Храмов [Khramtsov].

НОВЫЕ НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

*Riccardia multifida* (L.) Gray – Курортный р-н, окр. возв. «Пухтолова гора», в чернично-зеленомошном лесу (60°14.178'N – 29°38.506'E), в обводненном понижении рельефа среди сфагновых мхов, S–, 4.VIII.2010.

*Dichelyma capillaceum* (L. ex Dicks.) Myrin – Выборгский р-н, урочище «Левашовский

лес», прибрежная зона оз. Глухого (60°05'44.9088"N – 30°04'13.2"E), в воде, S–, 11.VII.2009. Единственная находка в Ленинградской области сделана Н. Lindberg в 1914 г. (Brotherus, 1923).

*Fissidens dubius* P. Beauv. – (1) Приморский р-н, юго-восточная граница заказника «Юнтоловский» (59°59'44.6"N – 30°11'26.4"E), таволговый черноольшаник, на почве, несколько гаметофитов, S–, 8.IX.2008; (2) Новоорловский лесопарк, сосняк травяно-черничный (60°02'27.348"N – 30°17'19.24"E), на почве, S+, 24.VI.2009, Храмов [Khramtsov], первые спорофиты на территории средней части европейской России (Игнатов, Игнатова, 2003); (3) Выборгский р-н, урочище «Левашовский лес», березово-елово-осиновый сфагновый лес (60°04.5582'N – 30°05.85'E), на почве, S–, 1.VIII.2009, Храмов [Khramtsov].

*Mnium hornum* Hedw. – (1) Курортный р-н, окр-ти оз. Щучье, при впадении ручья в ручей Щукин (60.20929°N - 29.80305°E), песчаная отмель, несколько гаметофитов, S–, 10.VII.2008; (2) берег ручья Черный (60.21957°N – 29.80615°E), сплошное покрытие берегового обрыва на протяжении 80 см, S–, 25.IX.2008; (3) урочище «Береговой уступ “Серово”», долина и берег Ушковского ручья от моста до устья левого притока (60°13.098'N – 29°36.791'E; 60°12.864'N – 29°37.256'E), на почве (синузии 10-15 см<sup>2</sup>), колоднике (сплошное обрастание пня), S–, 19.VIII.2010; (4) заказник «Гладышевский» (в пределах Курортного района Санкт-Петербурга), побережье Финского залива (60°11'30.58"N – 29°31'37.07"E), пышное обрастание берегов в устье руч. Смолячкова, на почве между корнями черной ольхи, S, 10.VI.2006. Первая находка спорофитов в Санкт-Петербурге и вторая в России; (5) Приморский р-н, заказник «Северное побережье Невской губы», окр-ти ст. Лисий Нос, вблизи юго-западной части заказника (60°0.2597'N – 30°1.1158'E), осиновый лес, нижняя часть валуна, S–, 20.X.2007; (6) Выборгский р-н, урочище «Левашовский лес», ельник березовый (60°4.7718'N – 30°2.6034'E), небольшая депрессия в рельефе, проективное покрытие синузии 15 см<sup>2</sup>, на почве, S–, 1.VIII.2009; (7) Петродворцовый р-н, Памятник природы «Парк “Сергиевка”», берег Кристательки в широкой части поймы, между каменной голо-

вой и истоком ручья (59°53'36.68" N – 29°50'24.69"E), S–, 8.VII.2004.

*Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra – Петродворцовый р-н, Памятник природы «Парк “Сергиевка”», край канавы в ельнике-кисличнике (59°53'30.21"N – 29°50'26.6"E), на почве, S–, 23.VIII.2004.

*Plagiothecium latebricola* Schimp. – (1) Курортный р-н, заказник «Гладышевский» (в пределах Курортного района Санкт-Петербурга), правый берег р. Черная (60°12'0.96"N – 29°32'55.71"E), облесенный склон, на почве у пня, скудное развитие, S–, 10.VI.2006; (2) Приморский р-н, 3 км к северу от берега Невской губы Финского залива и в 0.5 км севернее Северо-Западной ТЭЦ, на СЗ берегу Петровского пруда (60°01'46" N – 30°05'45"E), на обнаженных корнях, S–, 20.IX.2007; (3) заказник «Северное побережье Невской губы» (60°00.0183'N – 30°01.2639'E), дубняки пролесковые вблизи залива, на вывале, комле старого дуба, S–, 18.VII.2007, 5.IX.2007.

*Pylaisia selwynii* Kindb. – (1) Курортный р-н, окр. г. Зеленогорск, заброшенный питомник (60°21.2197'N – 29°73.7323'E), на дубах, S–, 18.VII.2008; (2) окр-ти возв. «Пухтолова гора», мелколиственный влажно высокотравный лес на месте старых с.-х. угодьев (60°14.023'N – 29°36.827'E; 60°14.006'N – 29°36.802'E), на осине, S+, 4.VIII.2010; (3) сосняк с луговиком между базой отдыха и оз. Иллытым (60°13.995'N – 29°40.785'E), на липе, S+, 12.VIII.2010; (4) урочище «Береговой уступ «Серово»», разнотравная опушка (60°13.1293'N – 29°37.5089'E), на иве козьей, S+, 19.VIII.2010; (5) осиновая аллея вдоль старой финской дороги (60°21.0574'N – 29°61.4950'E), на комле осины, S+, 21.VIII.2010; (6) Приморский р-н, 3 км к С от берега Невской губы Финского залива и в 0.5 км севернее Северо-Западной ТЭЦ, на СЗ берегу Петровского пруда (60°01'46"N – 30°05'45"E), на осине, S, 20.IX.2007; (7) заказник «Северное побережье Невской губы», окр. ст. Ольгино, дуб на берегу залива, S+, 15.IX.2007; (8) в центре острова Верпелуда, на вязах, S, 13.X.2007; (9) Новоорловский лесопарк, сосново-березовый лес с широколиственными породами (60°02'55.6908"N – 30°16'13.5768"E), на дубе и клене, S, 27.VI.2009; (10) на краю поляны (60°02'23.3988" – 30°17'25.6128"E), на иве ломкой, S, 18.VII.2009; (11) Выборгский

р-н, урочище «Левашовский лес», край опушки (60°05'50.4384"N – 30°07'27.3252"E), на старом вязе, S, 11.VI.2009; (12) берег оз. Глухое (60°05'44.9088"N – 30°04'13.2888"E), на ольхе, S, 11.VII.2009; (13) ельник-кисличник (60°05.5278'N – 30°03.9930'E), на осине, S, 15.VII.2009; (14) сосново-березово-осиновый с елью во 2-м ярусе разнотравный лес (60°04.3620'N – 30°03.5826'E); (15) осинник (60°04.3998'N – 30°03.5358'E), на осине, S, 1.VIII.2009; (16) Г. Павловск, р-н Пязелево, широкая пойма на правом берегу р. Поповка ниже моста через шоссе (59°40.093'N – 30°25.244'E), на старой иве ломкой, выше моста крутой склон с лещиной (59°40.0086'N – 30°23.8050'E), на клене S, 17.IV.2010; (17) широкая пойма на левом берегу р. Поповка вблизи устья р. Черная Речка (59°39.6234'N – 30°22.1556'E), на осине, S, 8.V.2010; (18) правый берег ручья, впадающий в р. Поповка у садоводства (59°40.0470'N – 30°22.6476'E), черемухово-ивовое сообщество с елью, на серой ольхе, синузии до 3 см<sup>2</sup>, S, 16.V.2010.

*Seligeria campylopoda* Kindb. – Г. Павловск, р-н Пязелево, задернованная верхняя часть известнякового карьера на правом берегу р. Поповка (59°39.968'N – 30°22.811'E), на куске песчаника, S, 16.V.2010. Ранее был известен в окр. г. Павловск только по литературным данным (Borszczow, 1857).

*Sphagnum auriculatum* Schimp. (*Sphagnum denticulatum* Brid.) – Приморский р-н, заказник «Юнтоловский», северная граница заказника (60°02'05.3"N – 30°10'40.5"E) березняк гигрофитнотравяной, на почве, S–, 1.VIII.2006.

*Ulota crispa* (Hedw.) Brid. – (1) Курортный р-н, окр. г. Зеленогорск, заброшенный питомник (60°21.2197'N – 29°73.7323'E), на дубе, S, 18.VII.2008; (2) окр-ти возв. «Пухтолова гора», мелколиственный влажно высокотравный лес на месте старых с.-х. угодий (60°14.023'N – 29°36.827'E; 60°14.006'N – 29°36.802'E), на осине, S+, 4.VIII.2010; (3) сосняк с луговиком между базой отдыха и оз. Иллытым (60°13.995'N – 29°40.785'E), на липе, S+, 12.VIII.2010; (4) урочище «Береговой уступ «Серово»», разнотравная опушка (60°13.1293'N – 29°37.5089'E), на осине, S+, 19.VIII.2010; (5) осиновая аллея вдоль старой финской дороги (60°21.0574'N – 29°61.4950'E), на комле осины, S+, 21.VIII.2010; (6) Приморский р-н, заказник «Северное

побережье Невской губы», окр-ти ст. Ольгино (59°59.888'N – 30°03.665'E), опушка дубрав с черной ольхой на побережье залива, на дубе и черной ольхе, поврежденные синузии до 1 см<sup>2</sup>, S, 15.IX.2007.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [ANDREJEVA, E.N.] АНДРЕЕВА Е.Н. 2010. Предварительные итоги изучения печеночников и мохообразных на ООПТ Санкт-Петербурга [The liverworts and bryophytes in protected areas in St.-Petersburg: preliminary results]. – Материалы межрегиональной конференции «Особо охраняемые природные территории регионального значения: проблемы управления и перспективы развития» [A regional protected areas: problems of control and development. Inter regional conference.], СПб [St. Petersburg]: 52-55.
- BORSZCZOW, G.G. 1857. Enumeratio muscorum Ingriae. – Beitrage zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches [Материалы к ближайшему познанию прозябаемости Российской империи] **10**: 1-52.
- BROTHERUS, V.F. 1923. Die Laubmoose Fennoscandias. – *Flora fennica 1. Helsingfors*: 1-635.
- [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА 2003. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vol. 1] М.: КМК [Moscow, KMK]: 1-608.
- HILL, M.O., N. BELL, M.A. BRUGGEMAN-NANNENGA, M. BRUGUES, M.J. CANO, J. ENROTH, K.I. FLATBERG, J.-P. FRAHM, M.T. GALLEGO, R. GARILLETI, J. GUERRA, L. HEDENÄS, D.T. HOLYOAK, J. HYVÖNEN, M.S. IGNATOV, F. LARA, V. MAZIMPAKA, J. MUÑOZ & L. SÖDERSTRÖM 2006. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. – *J. Bryol.* **28**: 198–267.
- KONSTANTINOVA, N.A., V.A. BAKALIN et al. 2009. Check-list of liverworts (Marchaniophyta) of Russia – *Arctoa* **18**: 1-64.
- RED DATA BOOK OF NATURE OF THE LENINGRAD REGION. Vol. 2. Plants and Fungi / Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. 2000. Санкт-Петербург, Мир и Семья / St.Petersburg, World & Family: 1-672.
- [RED DATA BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG] КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА. 2004. Санкт-Петербург, «Профессионал» [St.-Petersburg, "Professional"]: 1-416.