

Новые находки – New records

Новые находки мхов в Ленинградской области. 2. – New moss records from Leningrad Province. 2. Л.Е.Курбатова – L.E. Kurbatova

Новые для области – New for province

Plagiothecium undulatum (Hedw.) Bruch et al. – Кингисеппский р-он, о. Гогланд (60°04'27.8"N – 26°57'28.5"E), западное побережье острова в 1.5 км южнее бухты Подсобная (Вахансомери-конлахти), в наскальном зеленомошном сосняке, у основания отвесных скал в затененном месте, А.Д. Потемкин, В.М. Коткова, 29.VII.2006 [A.D. Potemkin & V.M. Kotkova]{LE}, опр. Л.Е. Курбатова.

Warnstorfia tundrae (Arnell) Loeske – Выборгский р-он, окрестности ст. Кирилловское, оз. Большое Кирилловское (~60°28'N – 29°18'E), на прибрежном сыром лугу, Г. Линдберг, 29.VII. 1895 [H. Lindberg]{H}, опр. Р. Туомикоски [det. R. Tuomikoski].

Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. – Приозерский р-он, окрестности оз. Мичуринское (~60°32'N – 29°50'E), М. Котилайнен, 8.VII.1933 [M. Kotilajnen]{H}, S+, опр. А.В. Ауер [det. A.V. Auer].

Новые находки мхов в Архангельской области. 1. – New moss records from Arkhangelsk Province. 1. О.В. Иванов, М.С.Игнатов – O.V. Ivanov & M.S.Ignatov

Новый для области – New for province

Drepanocladus longifolius (Mitt.) Broth. ex Paris – Архангельская обл., Вельский район, 2 км западнее д. Пезма (~61°00'N–41°45'E), болотце на лугу, О.В.Иванов IX-2006 О.В. Иванов, det. M.Ignatov {MHA}. Во флоре средней части европейской России этот вид был известен по единственному образцу из Башкортостана.

Новые находки мохообразных в Тверской области. 1. – New bryophyte records from Tver Province. 1. А. Д. Потемкин, А. А. Нотов, В. А. Нотов – A. D. Potemkin, A. A. Notov & V. A. Notov

Новые для области – New for province

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr. – Конаковский район, госкомплекс «Завидово», 21 кв. Завидовского лесничества, между пос.

Редкино и пл. Московское Море (56°36.11'N – 36°18.21'E), лесной массив вдоль истока р. Пальна, впадающей в р. Шоша, заболоченный осоковый березняк с елью и осиной, гипновыми и сфагновыми мхами (*Sphagnum squarrosum*, *S. girgensohnii*, *S. centrale*), на приствольном возвышении в основании ствола березы, вместе с *Dicranum polysetum*, *Thuidium philibertii*, *Climacium dendroides*, В. Нотов, А. Нотов, 10.VII. 2007 [V. Notov & A. Notov]{TVBG; MW}. Редкий для средней части европейской России вид, известный по единичным находкам, преимущественно из западных областей. Ближайшие местонахождения в Московской и Ярославской областях (Игнатов, Игнатова, 2003).

Scapania mucronata H.Buch – Фировский р-н, окрестности д. Хрипылы (57°28.22'N–33°23.57'E), тенистый сырой смешанный лес на берегу оз. Серемо, разрушенный мост через ручей, на гниющих бревнах; с перианциями и выводковыми почками, вместе с *Hypnum lindbergii*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Cephalozia bicuspidata*, А. Нотов, 19.VII.2002 [A. Notov]{TVBG; LE}. В областях смежных с Тверской не отмечен. Приведен как редкий вид для Ленинградской области (Потемкин, Андреева, 1999).

Редкие для области – Rare for province

Calypogeia suecica (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib. – Вышневолоцкий р-н, между деревнями Гирино и Ильинское (57°22.33'N – 34°42.39'E), Черенцовский заказник, сырой смешанный лес в ложбине по склону холма, на гниющем пне, вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Lepidozia reptans*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Cephalozia bicuspidata*, *C. lunulifolia*, *Nowellia curvifolia*, А. Нотов, 22.VI.2007 [A. Notov]{TVBG}. В Тверской области ранее был найден в Центрально-лесном биосферном государственном природном заповеднике (ЦЛБГПЗ) (Ignatov et al., 1998).

Cephalozia pleniceps (Austin) Lindb. – Андреапольский р-н, окр. д. Немково (56°54.24'N – 31°39.38'E), заболоченный березняк с черной ольхой и елью по краю сфагнового болота вдоль оз. Среднее, на приствольных возвышениях и гниющей древесине, вместе с *Calypogeia integristipula*, *Chiloscyphus profundus*, *Lepidozia reptans*, *Ptilidium pulcherrimum*,

8.VIII.2003 А. Нотов # 26 [A. Notov] {TVBG}. Был известен в Тверской области только из ЦЛБГПИЗ (Ignatov et al., 1998).

Исследование А.Д. Потемкина поддержано РФФИ, проект 07-04-00325.

ЛИТЕРАТУРА

[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.

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.

[ПОТЕМКИН, А. Д. & Е. Н. АНДРЕЕВА] ПОТЕМКИН А. Д., Е. Н. АНДРЕЕВА 1999. Печеночники и антоцеротовые Ленинградской области. – [Liverworts and hornworts of the Leningrad Region] В кн.: Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные) (ред. Балашова Н. Б., А. А. Заварзин), СПб, изд-во СПб ун-та [In Balashova N. B., A. A. Zavarzin (eds.) Biodiversity of Leningrad Region (Algae, fungi, lichens, bryophytes, invertebrates, fishes and pisciformes) St. Petersburg, Izd. SPb. Univ.] : 264-270.

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

Новые для области – New for province

Calypogeia sphagnicola (Arnell et J. Press.) Warnst. et Loeske – Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 89 кв. Александровского лесничества, в 3 км северо-западнее дер. Таксино (56°19.826'N – 36°09.051'E), сфагновый сосняк, на берегу озера, открытые и полуоткрытые участки, среди побегов *Sphagnum magellanicum*, Нотов, 17.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Широко распространенный вид, известный также из Тверской, Псковской и Ленинградской областей (Потемкин, Андреева, 1999; Андреева, Филиппева, 2005; Нотов, 2005).

Cinclidium stygium Sw. – Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 89 кв. Александровского лесничества, в 3.5 км северо-западнее дер. Таксино (56°19.783'N – 36°08.874'E), осоково-гипново-сфагновый сосняк с березой, вдоль Ивановского ручья, вытекающего из озера, сильно оводненные участки с гипновыми мхами, вместе с *Hamato-*

caulis vernicosus, *Helodium blandowii*, *Tomentypnum nitens*, Нотов, 17.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов и др., 2002).

Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees – 1) Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 103 кв. Александровского лесничества, в 2 км северо-западнее дер. Таксино (56°19'28"N – 36°09'13"E), приручьевой черноольшаник с березой и елью, на торфе и разлагающейся подстилке, вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Blepharostoma trichophyllum*, Нотов, 4.IX.2007 [Notov] {TVBG; LE}; 2) Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Андрейково болото, 28 кв. Грибановского лесничества, в 7 км восточнее дер. Марково (~ 56°19.349'N – 36°06.392' E), черноольшаник с елью вдоль осушительного канала, приствольное возвышение в основании черной ольхи, на подстилке и на разложившихся фрагментах древесины, с периантиями и выводковыми почками, вместе с *Liochlaena lanceolata*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus profundus*, Нотов, 18.IX.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Известен также из Тверской, Псковской, Ленинградской областей (Потемкин, Андреева, 1999; Андреева, Филиппева, 2005; Нотов, 2005; Потемкин, Коткова, 2006).

Liochlaena lanceolata Nees – Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Андрейково болото, 28 кв. Грибановского лесничества, в 7 км восточнее дер. Марково (56°19.349'N – 36°06.392' E), черноольшаник с елью вдоль осушительного канала, приствольное возвышение в основании ствола черной ольхи, на торфе и разлагающейся подстилке вместе с *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus profundus*, Нотов, 18.IX.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Ближайшее местонахождение известно в Тверской области (Нотов, 2005).

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt – 1) Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Андрейково болото, 28 кв. Грибановского лесничества, в 6.5 км восточнее дер. Марково (56°18'29" N – 36°04'44" E), черноольшаник с сосной вдоль осушительного канала, проходящего по краю переходного болота, на гниющей древесине, вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Ptilidium pulcherrimum*, Нотов,

30.VIII.2007 [Notov] {TVBG; LE}. 2) Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Андрейково болото, 25 кв. Грибановского лесничества, окрестности дер. Свистуново (56°18.492'N – 36°02.660' E), сосняк вейниковый с неморальными видами в травяном покрове, на гниющей древесине, вместе с *Chiloscyphus profundus*, Нотов, 30.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Неморальный вид преимущественно приокеанического распространения. Известен из Тверской области, где занесен в Красную книгу (Зыков и др., 2002).

Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle – Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Андрейково болото, 28 кв. Грибановского лесничества, в 7 км восточнее дер. Марково (56°19.349'N – 36°06.392' E), черноольшаник с елью вдоль осушительного канала, на приствольном возвышении в основании черной ольхи, на подстилке и на разложившихся фрагментах древесины, с перiantиями и выводковыми почками, вместе с *Lichlaena lanceolata*, *Geocalyx graveolens*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus profundus*, Нотов, 18.IX.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Ближайшие местонахождения в Псковской и Ленинградской областях (Потемкин, Андреева, 1999; Андреева, Филиппева, 2005; Потемкин, Коткова, 2006).

Scapania paludicola Loeske & Müll. Frib. – Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», 29 кв. Грибановского лесничества, урочище Андрейково болото, в 6.5 км восточнее дер. Марково (56°19.51'N – 36°06.49' E), сосняк с березой сфагново-гипново-тростниковый, в мочажинах, вместе со *Sphagnum* sp., *Drepanocladus aduncus*, Нотов, 20.VII.2007 [Notov] {TVBG; LE}. В конспекте бриофлоры Московской области (Игнатова, Игнатова, 1990) не отмечен. Приводится как редкий вид для Ленинградской области (Потемкин, Андреева, 1999).

Редкие для области – Rare for province

Cephalozia pleniceps (Austin) Lindb. – Лотошинский район, госкомплекс «Завидово», 46 кв. Грибановского лесничества, урочище Андрейково болото, в 7 км восточнее дер. Марково (56°54.24'N – 31°39.38' E), сосняк с березой сфагново-гипново-тростниковый, на разлагающемся пне, вместе с *Riccardia latifrons*,

Нотов, 30.VIII.2007 [Notov] {TVBG}. Ранее был известен только из одного местонахождения в Приокско-террасном заповеднике (Игнатова, Игнатова, 1990). *Riccardia latifrons* также является редким видом для Московской области (Игнатова, Игнатова, 1990).

Cladopodiella fluitans (Nees) H. Buch – Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 89 кв. Александровского лесничества, в 3 км северо-западнее дер. Таксино (56°19.826' N – 36°09.051' E), сфагновый сосняк, на берегу озера, открытые и полуоткрытые участки, в мочажинах среди сфагновых мхов, Нотов, 17.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Ранее был известен всего из двух местонахождений в Балашихинском и Пушкинском районах (Игнатова, Игнатова, 1990).

Mylia anomala (Hook.) Gray – Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 89 кв. Александровского лесничества, в 3.5 км северо-западнее дер. Таксино (56°19.826'N – 36°09.051' E), сфагновый сосняк, на берегу озера, на обнажениях торфа и среди сфагновых мхов, Нотов, 17.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Ранее указывался для Шатурского района (Игнатова, Игнатова, 1990).

Ricciocarpos natans (L.) Corda – Лотошинский район, дер. Александрово (56°20'41"N – 36°16'07"E), старинный усадебный парк, заброшенный пруд, на гниющих листьях и отложениях аллювия вдоль берега, Нотов, 13.VIII.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Бореальный вид. Ранее был известен по сборам Флерова (1897 г.) и Т. О. Яницкой (Игнатова, Игнатова, 1990). В России спорадически встречается по всей территории. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Андреева, 2000).

Splachnum rubrum Hedw. – Клинский район, госкомплекс «Завидово», урочище Коротовское болото, 89 кв. Александровского лесничества, в 3 км северо-западнее дер. Таксино (56°19.826'N – 36°09.051' E), сфагновый сосняк, на берегу озера, на помете лося, Нотов, 17.X.2007 [Notov] {TVBG; LE}. Редкий вид. Ранее был известен по сборам Э. Цикендрата из Клинского уезда. В 1986 г. отмечен М.М. Серебряным в Шатурском районе (Игнатова, Игнатова, 1990). Ближайшее местонахождение в Тверской области (Нотов и др., 2002). Занесен в Красную книгу Московской области (Игнатова, 1998).

Исследование А. Д. Потемкина поддержано РФФИ, проект 07-04-00325.

ЛИТЕРАТУРА

- [ANDREEVA, E. N.] АНДРЕЕВА Е. Н. 2000. Риччиокарпос плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda. В кн.: Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. (ред. Цветев Н. Н.), СПб., Мир и семья [In Tzvelev N. N. (eds.) Red Data Book of nature of the Leningrad Region, Vol. 2. Plants and fungi, St. Petersburg, World and family] : 357-358.
- [ANDREEVA, E. N. & E. O. FILIP'EVA] АНДРЕЕВА Е. Н., Е. О. ФИЛИПЬЕВА 2005. Мохообразные заказника «Ремдовский» (Псковская область). – [Bryophyta of the Remda Reservation (Pskov Region)] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **38**: 307-327.
- [IGNATOV M. S. & E. A. IGNATOVA] ИГНАТОВ, М. С., Е. А. ИГНАТОВА 1990. Материалы к познанию бриофлоры Московской области. – [Contribution to bryophyte flora of Moscow Province] В кн.: Флористические исследования в Московской области (ред. А. К. Скворцов), М., Наука [In A. K. Skvortsov (ed.) Floristicheskie issledovaniya v Moskovskoj oblasti, Moscow, Nauka]: 121-179.
- [IGNATOV M. S.] ИГНАТОВ М. С. 1998. Мохообразные. – [Bryophytes] В кн.: Красная книга Московской области (ред. Зубакин В. А., В. Н. Тихомиров), М., Аргус [In Zubakin V. A., V. N. Tichomirov (eds.) Red Data Book of Moscow province, Moscow, Argus]: 471-494.
- [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.
- [NOTOV A. A., U. N. SPIRINA, M. S. IGNATOV, E. A. IGNATOVA] НОТОВ А. А., У. Н. СПИРИНА, М. С. ИГНАТОВ, Е. А. ИГНАТОВА 2002. Листостебельные мхи Тверской области (Средняя полоса Европейской России) Mosses of Tver Province (Middle Part of European Russia). – *Arctoa* **11**: 297-332.
- [ПОТЕМКИН, А. Д. & Е. Н. АНДРЕЕВА] ПОТЕМКИН А. Д., Е. Н. АНДРЕЕВА 1999. Печеночники и антоцеротовые Ленинградской области. – [Liverworts and hornworts of the Leningrad Region] В кн.: Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Бесполовые животные. Рыбы и рыбообразные) (ред. Балашова Н. Б., А. А. Заварзин), СПб., изд-во СПб ун-та [In Balashova N. B., A. A. Zavarzin (eds.) Biodiversity of Leningrad Region (Algae, fungi, lichens, bryophytes, invertebrates, fishes and pisciformes) St. Petersburg, Izd. Spb. Univ.]: 264-270.
- [ПОТЕМКИН, А. Д. & В. М. КОТКОВА] ПОТЕМКИН А. Д., В. М. КОТКОВА 2006. К флоре печеночных мхов Ленинградской области. Новые и малоизвестные для области таксоны. 3. – [To the liverwort flora of the Leningrad region. New and little-known taxa for the region. 3] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **40**: 330-333.
- [ЗЫКОВ, И. В., А. А. НОТОВ & У. Н. СПИРИНА] ЗЫКОВ И. В., А. А. НОТОВ, У. Н. СПИРИНА 2002. Мохообразные. – Bryophyta [Bryophytes] В кн.: Красная книга Тверской области (ред. Сорокин А. С.), Тверь., Вече Твери, АНТЭК [In Sorokin A. S. (eds.) Red Data Book of Tver Province, Tver, Vechе Tveri, ANTEK]: 10-35.
- Новые находки мхов в Калужской области. 2. – New moss records from Kaluga Province. 2.** В.В. Телеганова – V.V. Teleganova
- Новые для области – New for province
- Barbula convoluta* Hedw.** – (1) Перемышльский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Брагино, на сыром известняке (54°25'N – 36°39'E), Телеганова # 07/848 [Teleganova] {МНА}; там же, на почвенных напльвах на известняке, # 07/849; (2) Ферзиковский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Пески, разреженный березняк, на кочке (54°25'N – 36°37'E), Телеганова # 07/396b [Teleganova] {МНА}.
- Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Bruch et al.** – Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), луговой склон, на известняке, Телеганова, Игнатов # 07/285 [Teleganova, Ignatov] {МНА}; там же, луговой склон, на почве, #07/283.
- Brachythecium capillaceum* (F. Weber & D. Mohr) Giacom.** – (1) Козельский р-н, НП «Угра», 3 км З д. Волосово-Звягино, полидоминантный внепойменный шир. лес, на стволе вяза (54°50'N – 35°48'E), Телеганова # 07/328 [Teleganova] {МНА}.
- Campilidium calcareum* (Crundw. & Nyholm) Oshuga** – (1) Перемышльский р-н, 1 км Ю с. Ахлебино, у моста ч/з р. Ужердь (54°25'N – 36°25'E), на известняковом камне на склоне к реке, Телеганова # 07/116 [Teleganova] {МНА}; (2) Ферзиковский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Пески (54°25'N – 36°37'E), на почвенном обрыве у выходов известняка, Телеганова # 07/395 [Teleganova] {МНА}; (3) Дзержинский р-н, 0,5 км С д. Акатово, отвалы известнякового карьера, на камнях (54°41'N – 36°02'E), Телеганова # 07/602 [Teleganova] {МНА}; (4) Дзержинский р-н, НП «Угра», склон правого берега р. Угры напротив с. Товарково, на известняке (54°40'N – 35°55'E), Телеганова # 07/739a [Teleganova] {МНА}
- Dicranum majus* Turner** – Дзержинский р-н, охранный зона НП «Угра», 1 км Ю-В д. Шеняно-Слобода, сырой березняк вблизи выработанного торфяника (54°44'N – 35°56'E),

Телеганова, М.А.Бойчук # 07/500 [Teleganova & M.A.Boichuk] {МНА}.

Encalypta vulgaris Hedw. – (1) Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), на слое почвы на известняке, Телеганова, Игнатов # 07/307 [Teleganova, Ignatov] {МНА}; (2) Ферзиковский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Пески (54°25'N – 36°37'E), разреженный березняк, на кочке, Телеганова # 07/396 [Teleganova] {МНА}; там же, разреженный березняк, на известняке вместе с *Mnium stellare*, # 07/397.

Fissidens adianthoides Hedw. – Калужская обл., Жиздринский р-н, 3 км С-З с. Улемль, левый берег р. Болвы, приручевой ельник, в основании березы (53° 39'N – 34° 30'E), 13.08. 2007 Телеганова #07/975 [Teleganova] {МНА}.

Grimmia muehlenbeckii Schimp. – Юхновский р-н, НП «Угра», 2 км С-В д. Александровка, берег р. Вори, моренный валун, Телеганова, М.А.Бойчук, # 07/486 [Teleganova & M.A.Boichuk] {МНА}.

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. – Дзержинский р-н, 0,5 км С д. Акатово, отвалы известнякового карьера, на камне (54°41'N – 36°02'E), Телеганова # 07/600 [Teleganova] {МНА}.

Gyroweissia tenuis (Hedw.) Schimp. – Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), в нише в крупном куске известняка, Телеганова, Игнатов # 07/326 [Teleganova, Ignatov] {МНА}.

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske – Дзержинский р-н, НП «Угра», склон правого берега р. Угры напротив с. Товарково, на камне у уреза воды у реки (54°40'N – 35°55'E), Телеганова # 07/719 [Teleganova] {МНА}.

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. – (1) Перемышльский р-н, 1 км Ю с. Ахлебинино, у моста ч/з р. Ужерждь, (54°25'N – 36°25'E), на бетонной плите на насыпи под мостом, Телеганова # 07/118 [Teleganova] {МНА}; (2) Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), на известняке у реки, Телеганова, Игнатов #07/276 [Teleganova, Ignatov] {МНА}; (3) Ферзиковский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Пески, на известняке (54°25'N – 36°37'E), Телеганова # 07/408a [Teleganova] {МНА}; (4) Перемышльский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Брагино, на сыром затененном

известняке; на обочине дороги, в сырой западине (54°25'N – 36°39'E), Телеганова # 07/817, 07/816 [Teleganova] {МНА}.

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. – Козельский р-н, НП «Угра», левобережная пойма р. Жиздры, берег оз. Ужольное, в основании клена (53°53'N – 35°40'E), Телеганова # 07/702 [Teleganova] {МНА}.

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. – Козельский р-н, НП «Угра», левобережная пойма р. Жиздры, берег оз. Ужольное, в основании клена (53°53'N – 35°40'E), Телеганова # 07/702 [Teleganova] {МНА}.

Orthotrichum anomalum Hedw. – Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), луговой склон южной экспозиции, на известняке, Телеганова, Игнатов # 07/308 [Teleganova, Ignatov] {МНА}.

Rhynchostegium arcticum (I.Hagen) Ignatov & Huttunen – Перемышльский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Брагино, на сыром камне (54°25'N – 36°39'E), Телеганова # 07/795 [Teleganova] {МНА}.

Schistidium crassipilum H.N.Blom – (1) Ферзиковский р-н, крутой склон левого берега р. Оки напротив с.Дугна, на сухом известняке в подножии склона (54°26'N – 36°52'E) Телеганова # 07/94 [Teleganova] {МНА}; (2) Перемышльский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Брагино, на камне (54°25'N – 36°39'E), Телеганова # 07/850 [Teleganova] {МНА}, опр. Е.А.Игнатова.

Schistidium dupretii (Thér.) W.A.Weber – Дзержинский р-н, окр. пос. Полотняный завод, рекультивированные отвалы известнякового карьера, на бетонной плите (54°43'N – 35°58'E), Телеганова # 07/574 [Teleganova] {МНА}, опр. Е.А.Игнатова.

Schistidium submuticum Broth. ex H.N.Blom – (1) Ферзиковский р-н, 2 км С д. Широково, склоны к р. Дугна, на камнях (54° 23'N – 36°49'E), Телеганова # 07/651 [Teleganova] {МНА}; (2) Ферзиковский р-н, крутой склон левого берега р. Оки напротив с. Дугна, на сухом известняке (54°26'N – 36°52'E), Телеганова # 07/93 [Teleganova] {МНА}; (3) Козельский р-н, НП «Угра», 5 км Ю г. Козельск, у моста через р. Жиздру вблизи пос. Березичский стекольный завод (53°58'N – 35°48'E), Телеганова # 06/165 [Teleg-

anova] {MHA}. Все образцы определены Е.А.Игнатовой.

Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch et al. – (1) Ферзиковский р-н, крутой склон левого берега р. Оки напротив с. Дугна (54°26'N – 36°52'E), в сырой нише на затененном известняке, Телеганова # 07/92 [Teleganova] {MHA}; (2) Ферзиковский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Пески (54°25'N – 36°37'E), кленовик на надпойменной террасе, на сыром известняке, Телеганова # 07/393, 07/394 [Teleganova] {MHA}; (3) Дзержинский р-н, НП “Угра”, склон правого берега р. Угры напротив с. Товарково, на известняке (54°40'N – 35°55'E) Телеганова # 07/772 [Teleganova] {MHA}; (4) Перемышльский р-н, склон правого берега р. Оки у д. Брагино, на стенках сырых известняков (54°25'N – 36°39'E), Телеганова # 07/843,844,845 [Teleganova] {MHA}.

Tortula modica R.H.Zander – Дзержинский р-н, НП «Угра», склон левого берега р. Угры у д. Звизжи (54°44'N – 35°37'E), в основании крупной глыбы известняка в редкостойном сосняке, Телеганова, Игнатов # 07/326a [Teleganova, Ignatov] {MHA}.

Новые находки мхов во Владимирской области. 1. – New moss records from Vladimir Province. 1. Е.А. Игнатова, А.П. Серегин. – Е.А. Ignatova & A.P. Seregin.

Новые для области – New for province

Barbula convoluta Hedw. – (1) Александровский район, 3 км к ЮВ от г. Александров по дороге в д. Сорокино (56°22'10"N – 38°46'30"E), стравленный луг на опушке елового леса, зарастающая куча цемента, Серёгин, И. Привалова # М-361 [среди *Ceratodon purpureus*] [Seregin & I. Privalova] {MW}; (2) Суздальский район, 4 км к З от г. Суздаль (56°26'10"N – 40°20'50"E), старая еловая лесополоса, на почве, Серёгин # М-1558 [среди *Funaria hygrometrica*] [Seregin] {MW}.

Brachythecium campestre (Müll. Hal.) Bruch et al. – Суздальский район, 4 км к З от г. Суздаль (56°26'10"N – 40°20'50"E), старая еловая лесополоса, на почве, Серёгин # М-1563 [Seregin] {MW}.

Bryum argenteum Hedw. – (1) г. Владимир, 1 км к СВ от ТЭЦ (56°09'20"N – 40°28'00"E), дачный поселок на коренном левом склоне

долины р. Клязьмы, резиновая дорожка, присыпанная мелкоземом, Серёгин, И. Привалова # М-721 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (2) Суздальский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с. Малахово (~56°12'N – 40°11'E), под церковью, склон долины рч. Колочка, колей грунтовой дороги, Серёгин # М-1366 [Seregin] {MW}; (3) Собинский район, 15 км к З от г. Владимир, 6 км к ВСВ от пос. Ставрово, автомобильный мост через рч. Печергу, правый приток р. Колочка (~56°08'N – 40°07'E), на оголенной песчаной почве в пойме речки (под мостом), Серёгин # М-1450 [среди *Oxyrrhynchium hians*] [Seregin] {MW}. Также Серёгин ## М-204, М-205, М-210, М-211 [Seregin]; Серёгин, И. Привалова # М-738 [Seregin & I. Privalova] {MW}.

Bryum turbinatum (Hedw.) Turner – Александровский район, 16 км к З от г. Александров, северо-западная окраина ст. Арсаки (~56°23'N – 38°29'E), дачный поселок, зарастающий цемент, Серёгин # М-27 [среди *Brachythecium albicans*] [Seregin] {MW}.

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout – (1) Александровский район, 16 км к З от г. Александров, 1 км к СЗ от ст. Арсаки (~56°23'N – 38°29'E), левый склон долины р. Молокча, ельник, на почве, Серёгин # М-29 [Seregin] {MW}; (2) северо-восточная окраина г. Владимир (56°10'30"N – 40°26'40"E), вдоль северной городской объездной дороги (между шоссе на г. Суздаль и р. Рпень), верховья оврага, врезанного в левый коренной берег р. Рпень, осиновый производный лес на северном склоне, на почве, Серёгин # М-769 [Seregin] {MW}; (3) Суздальский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с. Малахово (~56°12'N – 40°11'E), под церковью, склон долины рч. Колочка, нижняя часть лугового склона (условия натечного увлажнения), на почве, Серёгин # М-1381 [Seregin] {MW}. Также Серёгин, И. Привалова ## М-329, М-336, М-337, М-341, М-349, М-351, М-355, М-356, М-401, М-417 [Seregin & I. Privalova] {MW}; Серёгин # М-1510 [Seregin] {MW}.

Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilp. ex H.N. Crum et L.E. Anderson – северо-восточная окраина г. Владимир (56°10'30"N – 40°27'00"E), вдоль северной городской объездной дороги (между шоссе на г. Суздаль и р. Рпень),

придорожная лесополоса, на земле на при-
стольном повышении березы, Серёгин # М-754
[Seregin] {MW}.

Dicranella varia (Hedw.) Schimp. – (1)
Суздальский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с.
Малахово (~56°12'N – 40°11'E), долина рч.
Колочка, склон к речке ниже церкви, коля
грунтовой дороги, Серёгин # М-1364 [Seregin]
{MW}; (2) Собинский район, 15 км к З от г.
Владимир, 6 км к ВСВ от пос. Ставрово, ниже
моста через рч. Печергу, правый приток р. Колочка
(~56°08'N – 40°07'E), оголенный илистый берег
речки, Серёгин # М-1456 [Seregin] {MW}.

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe – Кир-
жачский район, северо-восточная окраина г.
Киржач, 0,5 км к С от городского кладбища
(56°10'50"N – 38°52'40"E), днище небольшого
песчаного карьера, Серёгин, А. Хохлов # М-
1315 [Seregin & A. Khokhlov] {MW}.

Fissidens exilis Hedw. – (1) Александров-
ский район, 2,5 км к ЮВ от г. Александров
(56°22'20"N – 38°46'00"E), отвершек долины
левого притока р. Серая, северо-западный
склон, редкий сероольховый лес с крапивой,
на почве, Серёгин, И. Привалова ## М-327, М-
335 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (2) Камеш-
ковский район, ост. п. 209 км (д. Выселки) на
магистральной ж. д. Москва – Нижний Новго-
род (56°14'10"N – 40°39'00"E), березово-
еловый травяной лес у ж. д., на почве, Серёгин,
И. Привалова ## М-1229, М-1230 [Seregin & I.
Privalova] {MW}; (3) Суздальский район, 14
км к ЗСЗ от г. Владимир, с. Малахово (~56°12'N
– 40°11'E), под церковью, пойма рч. Колочка,
тенева сторона руслового вреза небольшого
ручья, на мелкоземе, Серёгин # М-1355 [среди
Sciuro-hypnum oedipodium] [Seregin] {MW}, а
также Серёгин # М-1513 [Seregin] {MW}.

Hygroamblystegium humile (P. Beauv.)
Vanderp. et al. – (1) Александровский район, 2,5
км к ЮВ от г. Александров (56°22'20"N –
38°46'00"E), отвершек долины левого притока р.
Серая, северо-западный склон, редкий серо-
ольховый лес с крапивой, на почве, Серёгин, И.
Привалова # М-330 [Seregin & I. Privalova]
{MW}; (2) г. Владимир, 1 км к СВ от ТЭЦ
(56°09'20"N – 40°28'00"E), дачный поселок на
коренном левом склоне долины р. Клязьмы,
вишневый сад, заросший снытью, на почве,
Серёгин, И. Привалова # М-729 [Seregin & I.

Privalova] {MW}.

Mnium lycopodioides Schwägr. – Суздаль-
ский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с.
Малахово (~56°12'N – 40°11'E), долина рч.
Колочка, склон к речке ниже церкви, теневая
сторона руслового вреза небольшого ручья, на
мелкоземе, Серёгин ## М-1353, М-1354 [Sere-
gin] {MW}.

Orthotrichum obtusifolium Brid. – (1) северо-
восточная окраина г. Владимир (56°10'20"N –
40°26'40"E), вдоль северной городской объездной
дороги (между шоссе на г. Суздаль и р. Рпень),
придорожная лесополоса, ствол тополя, Серёгин
М-793, М-797 [Seregin] {MW}; (2) Камеш-
ковский район, ост. п. 209 км (д. Выселки) на
магистральной ж. д. Москва – Нижний Новгород
(56°14'10"N – 40°38'50"E), лесопосадки на краю
леса у ж. д., ствол клена американского (*Acer ne-
gundo*), Серёгин, И. Привалова # М-1279 [Sere-
gin & I. Privalova] {MW}; (3) Суздальский район,
16,5 км к ЗСЗ от г. Владимир, южная окраина д.
Фомицыно (56°12'20"N – 40°07'10"E), осинник,
ствол осины, Серёгин # М-1509 [Seregin] {MW},
а также Серёгин # М-800 [Seregin] {MW}.

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske – (1)
западная окраина г. Владимир, лесопарк «Друж-
ба», 1,5 км к З от городской застройки (56°06'10"N
– 40°18'40"E), Птичий овраг, врезанный в
коренной берег р. Клязьма, днище, широко-
лиственный лес, гниющий ствол около 10 см в
диаметре, Серёгин # М-159 [Seregin] {MW}; (2)
Александровский район, 2,5 км к ЮВ от г.
Александров (56°22'20"N – 38°46'00"E), отвершек
долины левого притока р. Серая, северо-
западный склон, редкий сероольховый лес с
крапивой, на почве, Серёгин, И. Привалова ##
М-328, М-342 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (3)
Камешковский район, ост. п. 209 км (д. Выселки)
на магистральной ж. д. Москва – Нижний
Новгород (56°14'10"N – 40°39'00"E), березово-
еловый травяной лес у ж. д., еловая шишка,
Серёгин, И. Привалова # М-1255 [Seregin & I.
Privalova] {MW}. Также Серёгин ## М-30, М-
41, М-160, М-165, М-190, М-196, М-207, М-763,
М-765, М-1387, М-1390, М-1391, М-1399, М-
1450, М-1486, М-1601 [Seregin] {MW}; Серёгин,
И. Привалова ## М-398, М-400, М-417, М-422,
М-425, М-722, М-723, М-727, М-728 [Seregin &
I. Privalova] {MW}. Также Суздальский, Горохо-
вецкий, Собинский районы.

Plagiomnium medium (Bruch et al.) T.J. Кор. – (1) Александровский район, 16 км к З от г. Александров, 1 км к СЗ от ст. Арсаки (~56°23'N – 38°29'E), левый склон долины р. Молокча, ельник, на почве, Серёгин ## М-31, М-37 [Seregin] {MW}; (2) западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'10"N – 40°18'40"E), Птичий овраг, врезанный в коренной берег р. Клязьма, днище, широколиственный лес, взрослый гниущий ствол поперек тальвега, Серёгин # М-162 [Seregin] {MW}, а также Серёгин # М-764 [Seregin] {MW}.

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. – Александровский район, 3 км к ЮВ от г. Александров по дороге в д. Сорокино (56°22'10"N – 38°46'30"E), опушка ельника-зеленомошника, основание ствола ели, Серёгин, И. Привалова # М-382 [Seregin & I. Privalova] {MW}.

Plagiothecium laetum Bruch et al. – (1) западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'00"N – 40°18'50"E), западнее Птичьего оврага, врезанного в коренной берег р. Клязьма, основание южного склона левого коренного берега р. Клязьма, южная опушка лесного массива, комель и основание ствола большого дуба до высоты 0.5 м, Серёгин # М-199 [Seregin] {MW}; (2) Александровский район, 3 км к ЮВ от г. Александров по дороге в д. Сорокино (56°22'10"N – 38°46'30"E), опушка ельника-зеленомошника, еловый пень, Серёгин, И. Привалова ## М-392, М-393, М-394 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (3) Камешковский район, 10 км к ВСВ от г. Владимир, пересечение магистральной ж. д. Москва – Нижний Новгород и шоссе М7 (56°13'00"N – 40°35'50"E), понижение с таволгой, на гниющей древесине, Серёгин, И. Привалова # М-1298 [Seregin & I. Privalova] {MW}. Также Серёгин ## М-1416, М-1580 [Seregin] {MW}; Серёгин, И. Привалова ## М-404, М-406, М-436 [Seregin & I. Privalova] {MW}. Также Гороховецкий и Собинский районы.

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. – (1) западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'00"N – 40°18'50"E), западнее Птичьего оврага, врезанного в коренной берег р. Клязь-

ма, основание южного склона левого коренного берега р. Клязьма, южная опушка лесного массива, комель и основание ствола большого дуба до высоты 0.5 м, Серёгин ## М-200, М-202 [Seregin] {MW}; (2) Суздальский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с. Малахово (~56°12'N – 40°11'E), под церковью, склон долины рч. Колочка, березовый перелесок, верхняя сторона накренившегося ствола старой березы, Серёгин # М-1372 [Seregin] {MW}.

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. – Суздальский район, 16 км к ЗСЗ от г. Владимир, 2.5 км к З от д. Смолино (56°12'10"N – 40°07'40"E), залежь у опушки леса, на почве, Серёгин ## М-1488, М-1490, М-1491 [Seregin] {MW}.

Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw – (1) Суздальский район, 14 км к ЗСЗ от г. Владимир, с. Малахово (~56°12'N – 40°11'E), долина рч. Колочка, склон к речке ниже церкви, колей грунтовой дороги, Серёгин ## М-1362, М-1365, М-1367 [Seregin] {MW}, а также Серёгин # М-1406 [Seregin] {MW}.

Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen – (1) Александровский район, 16 км к З от г. Александров, 1 км к СЗ от ст. Арсаки (~56°23'N – 38°29'E), левый склон долины р. Молокча, ельник, на почве, Серёгин # М-33 [Seregin] {MW}; (2) западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'10"N – 40°18'40"E), Птичий овраг, врезанный в коренной берег р. Клязьма, крутой правый борт восточной экспозиции, широколиственный лес, полностью замшелый гниущий сук около 5 см в диаметре, Серёгин ## М-135, М-137, М-140 [Seregin] {MW}; (3) Камешковский район, ост. п. 209 км (д. Выселки) на магистральной ж. д. Москва – Нижний Новгород (56°14'10"N – 40°39'00"E), березово-еловый травяной лес у ж. д., на корнях ели, Серёгин, И. Привалова # М-1265 [Seregin & I. Privalova] {MW}; Также Серёгин ## М-141, М-152, М-155, М-156, М-169, М-178, М-192, М-201, М-203, М-782, М-799, М-1349, М-1356, М-13866 М-1387, М-1389, М-1394, М-1396, М-1397, М-1439, М-1497 [Seregin] {MW}; Серёгин, И. Привалова ## М-324, М-325, М-332, М-333, М-339, М-348, М-353, М-354, М-421, М-1238, М-1294, М-1302 [Seregin & I. Privalova] {MW}. Также Суздальский и Собинский районы.

Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen – (1) западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'10"N–40°18'40"E), Птичий овраг, врезанный в коренной берег р. Клязьма, крутой правый борт восточной экспозиции, широколиственный лес, полностью замшелый гниющий сук около 5 см в диаметре, Серёгин # М-138 [Seregin] {MW}; (2) Александровский район, 3 км к ЮВ от г. Александров по дороге в д. Сорокино (56°22'10"N – 38°46'30"E), опушка ельника-зеленомошника, на выступающих корнях ели, Серёгин, И. Привалова # М-376 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (3) Камешковский район, ост. п. 209 км (д. Выселки) на магистральной ж. д. Москва – Нижний Новгород (56°14'10"N – 40°39'00"E), березово-еловый травяной лес у ж. д., на опаде, Серёгин, И. Привалова # М-1243 [Seregin & I. Privalova] {MW}. Также Серёгин, И. Привалова # М-388, М-413, М-433, М-1251, М-1261, М-1269 [Seregin & I. Privalova] {MW}.

Thuidium delicatulum (Hedw.) Bruch et al. – Александровский район, 16 км к З от г. Александров, 1 км к СЗ от ст. Арсаки (~56°23'N–38°29'E), левый склон долины р. Молокча, ельник, на почве, Серёгин # М-35 [Seregin] {MW}.

Tortula acaulon (With.) R.H.Zander – западная окраина г. Владимир, лесопарк «Дружба», 1.5 км к З от городской застройки (56°06'00"N – 40°18'50"E), западнее Птичьего оврага, врезанного в коренной берег р. Клязьма, основание южного склона левого коренного берега р. Клязьма, паровое поле, на почве, Серёгин # М-205 [среди *Riccia sorocarpa*] [Seregin] {MW}.

Tortula muralis Hedw. var. *aestiva* Hedw. – г. Владимир, 1 км к СВ от ТЭЦ (56°09'20"N – 40°28'00"E), дачный поселок на коренном левом склоне долины р. Клязьмы, зарастающая бетонная дорожка, Серёгин, И. Привалова ## М-736, М-737 [Seregin & I. Privalova] {MW}.

Weissia sp. – Гороховецкий район, 32 км к ССВ от г. Муром, 1 км к С от д. Красный Бор Муромского района (55°50'00"N–42°18'00"E), еловый лес на береговом склоне оз. Виша, на почве, Серёгин # М-1601 [среди *Sciuro-hypnum curtum*] [Seregin] {MW}.

Работа выполнена в рамках гранта НШ-4243.2008.4.

Новые находки мохообразных в Оренбургской области. 1. – New bryophyte records from Orenburg Province. 1. А. А. Нотов, А. Д. Потемкин, О. М. Афонина – А. А. Notov, A. D. Potemkin & O. M. Afonina

Новые для области – New for province

Brachythecium albicans (Hedw.) Bruch et al. – Кувандыкский район, урочище Каратац (51°07'04"N – 57°40'03"E), ручей Бурмасай, скалистые обнажения на левом берегу р. Урал, на супесчаном субстрате, Нотов, 28.VI.2006 [Notov] {LE}. Вид широко распространен в Средней России, известен из Самарской, Саратовской, Волгоградской и Ульяновской областей (Игнатов, Игнатова, 2004).

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. – Кувандыкский район, окрестности пос. Айтуар (51°08'36"N – 57°37'54"E), ручей Бурмасай, заболоченные участки вдоль русла, Нотов, 27.V.2006 [Notov] {LE}. Вид на аридных территориях встречается редко. Известен из Ульяновской и Самарской областей (Игнатов, Игнатова, 2003).

Orthotrichum obtusifolium Brid. – Кувандыкский район, окрестности пос. Айтуар (51°08'05"N – 57°38'55"E), урочище Жалпакаин, березово-осиновая колка, в основании ствола осины, Нотов, 27.V.2006 [Notov] {LE}. Редкий для степной зоны вид, отмеченный для Самарской, Саратовской, Волгоградской областей (Игнатов, Игнатова, 2003).

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. – Кувандыкский район, окрестности пос. Айтуар (51°08'36"N – 57°37'54"E), ручей Бурмасай, зарастающие обнажения суглинистого субстрата вдоль русла, Нотов, 27.V.2006 [Notov] {LE}. Редкий для степной зоны вид.

Radula complanata (L.) Dumort. – 1) Кувандыкский район, 0.7 км северо-восточнее балки Карабутак (51°07'04"N – 57°40'03"E), склон восточной экспозиции, на левом берегу р. Урал, скалистые обнажения, слои песчаника, в нише под нависающей глыбой известняка, на мхах, Г. Урбанавичюс, 8.V.2004 [G. Urbanavichus] {LE}; пареция; 2) урочище Ргымбайская скала, скалистые обнажения на левом берегу р. Урал, влажные ниши, на каменистых глыбах и мхах, Нотов, 2.VI.2005 [Notov] {TVBG}. Редкий для степной зоны вид.

Riccia ciliata Hoffm. var. *violacea* Кны – Государственный природный заповедник «Оренбургский», Ащисайская степь, Светлинский р-н (~50°56'N – 61°05'E), типчаково-полынная степь. Афонина, 13.X.2005 [Afonina] {LE}. Там же, выходы кварцито-песчаника, на глинистых наносах, Афонина, 13. X. 2005 [Afonina] {LE}. Редкий вид, с ближайшими местонахождениями в Центре Европейской России (Зенкова, 1951; Волощина и др., 2000; Попова, 2002).

Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen (*Brachythecium reflexum* (Starke) Bruch et al.) – Кувандыкский район, окр. пос. Айтуар (51°08'05"N – 57°38'55"E), урочище Жалпакаин, березово-осиновая колка, на приствольном возвышении, Нотов, 27.V.2006 [Notov] {LE}. Редкий для степной зоны вид.

Исследование А. Д. Потемкина и О. М. Афонинной поддержано РФФИ, проекты 07-04-00325, 05-04-48705.

ЛИТЕРАТУРА

[VOLOSNOVA, L. F., IGNATOVA, E. A. & M. S. IGNATOV] ВОЛОЩИНА Л. Ф., Е. А. ИГНАТОВА, М. С. ИГНАТОВ 2000. Бриофлора Окского заповедника (Европейская Россия, Рязанская область) – [Bryophyte flora of Oksky Nature Reserve (European Russia, Ryazan Province)] *Arctoa* 9: 3-11.

[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, КМК]*: 1 (2003): 1-608; 2 (2004): 609-960.

[POPOVA, N. N.] ПОПОВА Н. Н. 2002 Бриофлора Среднерусской возвышенности. 1 – [Bryophyte Flora of the Central Russia Upland. I] *Arctoa* 11:101-168.

[ZENKOVA E. YA.] ЗЕНКОВА Е.Я. 1951. Печеночные мхи из окрестностей г. Казани – [Liverworts from vicinity of Kazan' City] *Тр. Томск. Гос. Ун-та, сер. Биол. [Trudy Tomsk. Gos. Univ., Ser. Biol.]* 116: 153-162.

New moss records from Khanty-Mansi Autonomous District. 1. – Новые находки мхов в Ханты-Мансийском автономном округе. А.И. Максимов & Т.К. Yurkovskaya – А.И. Максимов, Т.К. Юрковская.

New for Siberia – Новый для Сибири.

Sphagnum subfulvum Sjörs – Hanty-Mansi Okrug, 21 km East from Sovetsk town, Nature Park “Kondinskies ozera” (62°27'N, 66°02'E), аара mire (ribbed fen) “Polosatoe”, lower part of ring in ring-hollow аара complex, plant community

Carex lasiocarpa – *Sphagnum papillosum*, Yurkovskaya, 1.IX.2007 [Юрковская] (PTZ).

New moss records from Altaisky Territory.

1. – Новые находки мхов в Алтайском крае.
1. О.Ю. Pisarenko, А.Е. Nozinkov & D.V. Zolotov – О.Ю. Писаренко, А. Е. Ножинков, Д.В. Золотов.

New for territory – Новые для края

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs – Bystryj Istok Distr., Bol'shaja Sogra, Maloje Kamyshnoje Lake (52°28'N – 84°17'E), 189 m alt., sedge-moss mire along the lake, Pisarenko, 13.VII.2007 [Писаренко] {NSK}.

Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr. – Bystryj Istok Distr., Bol'shaja Sogra, Maloje Kamyshnoje Lake (52°28'N – 84°17'E), 189 m alt., sedge-moss mire along the lake, Pisarenko & Nozinkov, 13.VII.2007 [Писаренко, Ножинков] {NSK}.

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. – Bystryj Istok Distr., Bol'shaja Sogra, Maloje Kamyshnoje Lake (52°28'N – 84°17'E), 189 m alt., sedge-moss mire along the lake, Pisarenko & Nozinkov, 13.VII.2007 [Писаренко, Ножинков] {NSK}.

Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs – Bystryj Istok Distr., nearby Akutikha settlement, Bol'shaja Sogra (52°27'N – 84°21'E), 204 m alt., eutrophic herb-moss mire with *Salix* shrubs, Pisarenko, 16.VII.2007 [Писаренко] {NSK}.

Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. – Topchikha Distr., Barnaulka River basin, Sukhoje Lake (52°46'N – 81°27'E), 231 m alt., sedge-moss quagmire along the lake, Pisarenko & Nozinkov 10.VII.2007 [Писаренко, Ножинков] {NSK}.

Sphagnum magellanicum Brid. – Topchikha Distr., Barnaulka River basin, Sukhoje Lake (52°46'N – 81°27'E), 231 m alt., sedge-moss quagmire along the lake, Pisarenko & Nozinkov 10.VII.2007 [Писаренко, Ножинков] {NSK}.

Sphagnum riparium Ångstr. – Topchikha Distr., Barnaulka River basin, Sukhoje Lake (52°46'N – 81°27'E), 231 m alt., sedge-moss quagmire along the lake, Pisarenko, 10.VII.2007 [Писаренко] {NSK}.

Sphagnum warnstorffii Russow – Bystryj Istok Distr., nearby Akutikha settlement, Bol'shaja Sogra (52°27'N – 84°21'E), 204 m alt., rather common in herb-moss mires and swampy forests, Pisarenko, 16.VII.2007 [Писаренко] {NSK}.

Rare for territory – Редкие для края

Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr. – (1) No-

vojegorievskoye Distr., Barnaulka River basin, nearby Vavilon Lake (52°02'N – 81°05'E), 230 m alt., hummock sedge quagmire with *Betula pubescens* stand, Pisarenko, 8/VII/2007 [Писаренко] {NSK}. (2) Topchikha Distr., Barnaulka River basin, Sukhoje Lake (52°46'N – 81°27'E), 231 m alt., sedge-moss quagmire along the lake, Pisarenko, 10.VII.2007 [Писаренко] {NSK}. (3) Bistij Istok Distr., Bol'shaja Sogra, Maloje Kamishnoje Lake (52°28'N – 84°17'E), 189 m alt., sedge-moss mire along the lake, Pisarenko, 13.VII.2007 [Писаренко] {NSK}. Before the species was known only from Barnaul vicinities (Krylov, 1924).

The work was supported by RFBR 06-04-48787.

LITERATURE CITED

- [KRYLOV P.N.] КРЫЛОВ П. Н. 1925. Материалы к флоре споровых растений Алтая и Томской губернии. – [Contributions to the cryptogam flora of Altai and Tomsk Province] *Изв. Томск. Гос. Ун-та. [Izv. Tomsk. Gos. Un-ta]* 75: 1-48.
- [NOZINKOV A.E.] НОЖИНКОВ А.Е. 2006. Список листовых мхов Алтайского края. – [List of mosses of Altai territory] *В кн.: Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул; Кемерово: «Ирбис»* [In: *Botanicheskie issledovaniya of Siberia and Kazakhstan. Barnaul, Kemerovo: "Irbis"*] 12: 56-67.
- New moss records from Altai Republic 1. – Новые находки мхов в Республике Алтай 1.** О.Ю. Писаренко – О.Ю. Писаренко.
New for South Siberia – Новые для Южной Сибири
Hilpertia velenovskyi (Schiffn.) R.H.Zander – Altai Republic, Ulagan Distr., Chulishman-valley, Katu-Yarick pass, (50°54'N – 88°13'E), 1200 m alt, steep eastern slope to Chulishman, in rock crevices, Pisarenko # op02502 [Писаренко] {NSK}. The locality is the third one in Russia (Abramov, Abramova, Czernyadjeva, 1990; Kharzinov et al., 2006).
- Pseudocrossidium obtusulum* (Lindb.) H.A. Crum & L.E. Anderson – Altai Republic, Ust-Kan Distr., Yabogan pass, (50°56'N - 85°15'E), 1400 m alt., limenstone outcrops, Shaulo, 19.VIII.1984 [Шауло] {NSK}.
- The work was supported by RFBR 05-04-48780.
- LITERATURE CITED
- [ABRAMOV, I.I., A.L. ABRAMOVA & I.V. CZERNYADJEVA] Абрамов И.И., Абрамова А.Л., Черныядьева И.В. 1990. *Tortula velenovskyi* Schiffn. – новый вид с плато Пutorана (Среднесибирское плоскогорье) – [Tortula velenovskyi Schiffn. – a new species from the Putorana Plateau (Central-Siberian High-land)] *Новостям Сис. Узис. Раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 27: 118-124.
- [KHARZINOV, Z.Kh., M.S. IGNATOV, E.A. IGNATOVA & N.N. PORTENIER] ХАРЗИНОВ З.Х., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ, Н.Н. ПОРТЕНИЕР. 2006. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике 1. – [New moss records from Kabardino-Balkarian Republic. 1] *Arctoa* 15: 256-258.
- New moss records from Kemerovo Province 1. – Новые находки мхов в Кемеровской области 1.** О.Ю. Писаренко – О.Ю. Писаренко.
New for province – Новые для области
Aloina brevirostris (Hook. & Grev.) Kindb. – Promishlennaja Distr., Salair ridge, vicinity Aprelka settlement, (54°31'N – 85°20'E), 377 m alt., old abandoned borrow pit, on loamy soil, Pisarenko, op01159 [Писаренко] {NSK}.
- Cinclidotus riparius* (Host ex Brid.) Arn. – Tashtagol Distr., Pyzas River, (52°42'N – 88°20'E), 570 m alt., on stones in water, Pisarenko, op02741 [Писаренко] {NSK}. Before the species was known in Siberia from only two localities: Katun River (Altai Mts) and Malij Enisey River (Tuva Republic) (Bardunov, 1974; Ignatov, 1994).
- Grimmia anodon* Bruch et al. – Prokopievsk Distr., vicinity Artishta Settlement (54°10'N – 86°18'E), 370 m alt., petrophytic steppe on steep slope to Artishta Creek, Pisarenko, op02704, [Писаренко] {NSK}.
- Grimmia unicolor* Hook. – Tisul Distr., Kuznetskiy Alatau Mts., Barkhatnij ridge (54°56'N – 88°19'E), 1100 m alt., eastern slope in upper part, open *Pinus sibirica* forest, Pisarenko, op01382 [Писаренко] {NSK}.
- Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. – Tisul Distr., Kuznetskiy Alatau Mts., Kija-valley vicinity of Bezimiannij Creek (54°56'N – 88°21'E), 550 m alt., *Salix*-shrubs along the river, on *Salix rorida* trunks, Pisarenko, op00635, [Писаренко] {NSK}.
- Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. – (1) Novokuznetsk Distr., vicinity of Kalachevo Settlement (53°47'N – 86°58'E), 230 m alt., *Padus avium* – thickets in a ravine, on soil, Pisarenko, op02304, [Писаренко] {NSK}. (2) Mariyinsk Distr., vicinity Mariyinsk, (56°08'N – 87°49'E), 200 m alt., sandstone outcrops, on fine soil on rock surface, Pisarenko, op02307, [Писаренко] {NSK}. (3) Tashtagol Distr., Pyzas-valley, down-

stream Chilisu Creek mouth (52°42'N – 88°20'E), 570 m alt., limestone outcrops, Pisarenko, op02439, [Писаренко] {NSK}.

Tortella alpicola Dixon – Novokuznetsk Distr., Salair ridge, Chumish-valley vicinity of Kostenkovo Settlement (53°38'N – 86°45'E), 270 m alt., limestone outcrops, in cracks, Pisarenko, op01297, [Писаренко] {NSK}.

Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr. – Prokopievsk Distr., vicinity Artishta Settlement (54°10'N – 86°18'E), 370 m alt., petrophytic steppe on steep slope to Artishta Creek, Pisarenko, op02328, [Писаренко] {NSK}.

Rare for province – Редкие для области

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener – Mariyinsk Distr., vicinity Mariyinsk, (56°08'N – 87°49'E), 200 m alt., chasm in sandstone, on rock surface, Pisarenko, op02320, [Писаренко] {NSK}. Before the species was known from only two points: Novokuznetsk Distr., vicinity Kostenkovo settlement and Tashtagol Distr., vicinity Kalari settlement (Pisarenko, 2007; Red Book..., 2000).

Bryobrittonia longipes (Mitt.) D.G.Horton – Tashtagol Distr., Pyzas-valley, downstream Chilisu Creek mouth (52°42'N – 88°20'E), 476 m alt., limestone outcrops, Pisarenko, op02443, [Писаренко] {NSK}. Before for the Province the species was known only from Kia-valley, Kuznetskiy Alatau (Vasilyev, 1974).

Cinclidium stygium Sw. – Tisul Distr., Tambar mire system (55°36'N – 88°30'E), 300 m alt., sedge-moss hollow, Pisarenko, op02344 [Писаренко] {NSK}. Before for the Province the species was known only from Promishlennaja Distr., Salair ridge (Pisarenko, 1997).

Jaffueliobryum latifolium (Lindb. & Arnell) Thér. – (1) Tisul Distr., vicinity of Tambar settlement, (55°36'N – 88°35'E), 350 m alt., steep slope to Dudet River, sandstone outcrops in petrophytic steppe, Pisarenko, op02314, [Писаренко] {NSK}. (2) Jashkino Distr., vicinity Krylovo settlement, (55°39'N – 85°19'E), 111 m alt., Tom'-valley, schist outcrops, Pisarenko, op02315, [Писаренко] {NSK}. (3) Prokopievsk Distr., vicinity Artishta Settlement (54°10'N – 86°18'E), 370 m alt., petrophytic steppe on steep slope to Artishta Creek, Pisarenko, op02313, [Писаренко] {NSK}. Before the species was known only from two points: Promishlennaja Distr., vicinity Pechorkino settlement and Novokuznetsk Distr., vicinity Kostenkovo settlement

(Red Book..., 2000).

The work was supported by RFBR 06-04-48787-a.

LITERATURE CITED

- [BARDUNOV, L.V.] БАРДУНОВ Л.В. 1974. Листостебельные мхи Алтая и Саян. – [Mosses of the Altai and Sayan Mts.] *Новосибирск, Наука [Novosibirsk, Nauka]*, 168 pp.
- IGNATOV, M.S. 1994. Bryophyte flora of Altai Mountains. I. Study area and history of its bryological exploration. – *Arctoa* 3: 13-27.
- IGNATOVA, E. & J. MUNOZ 2004. The genus *Grimmia* (Grimmiaceae, Musci) in Russia. – *Arctoa* 13: 100-182.
- [PISARENKO, O. YU.] ПИСАРЕНКО О.Ю. 2007. Листостебельные мхи [Mosses]. В кн.: *Флора Салаирского кряжа. Новосибирск [In: Flora of Salair ridge. Novosibirsk]: 137-154.*
- [RED BOOK OF KEMEROVO PROVINCE. KEMEROVO] 2000. КРАСНАЯ КНИГА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. 1-244.
- [VASILYEV, A.N.] ВАСИЛЬЕВ, А.Н. 1974. Материалы по флоре листостебельных мхов Кузнецкого Алатау – [On the moss flora of the Kuznetskiy Alatau] В кн.: *Вопросы ботаники и физиологии растений. Вып.5. Красноярск. [In: Voprosy botaniki i ekologii rastenij]: 35 – 47.*

New moss records from Taimyrskij Autonomous District. 2. – Новые находки мхов в Таймырском Автономном Округе. 2. V.E. Fedosov – В.Э. Федосов

New for district – Новые для округа

Andreaea blyttii Bruch et al. – Склон карового озера на северном склоне г. Одихинча (70.9499°N, 103.029°E), сырая глыбовая осьыпь у края снежника. В наиболее влажных местах покрывает поверхность глыб сплошным слоем; Федосов # 07-4 [Fedosov] {MW}; S+.

A. obovata Thed. – Долина р. Котуйкан в районе устья р. Меркю (70.5414°N, 105.854°E). На камнях в воде ручьёв или по их мокрым берегам в районе развития песчаников по краю кристаллического щита, преимущественно вместе с *Arctoa fulvella*, *Schistidium pulchrum*, *S. platyphyllum*. Федосов # 07-5 [Fedosov] {MW}; S+.

Bryoerythrophyllum rubrum (Jur. ex Geh.) P.C. Chen – На эродированном склоне моренного бугра к озеру у триангуляционного (надолностью) пункта с отметкой 130,6м в 7 км к Югу от стационара Ары-Мас (~72.45°N, 101.5°E). 31.VIII.07 Федосов # 07A-1-55, 07A-1-72 [Fedosov] {MW}; S+.

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce – Долина р. Котуйкан, курумник на Северном

склоне плато с отметкой 624 м (70.5056°N, 106.169°E) в лесном поясе, на обнажённой поверхности гнейсовой глыбы вместе с *Grimmia torquata*, *G. longirostris*, *Cynodontium tenellum*. Федосов # 07-1-78 [Fedosov] {MW}.

Dichelyma falcatum (Hedw.) Myrin – На сырых основаниях гнейсовых валунов на валунном пляже р. Котуйкан в 4 км ниже впадения р. Арбын (70.5056°N, 106.169°E) вместе с *Schistidium platyphyllum* и *Scouleria aquatica*. Встречается в месте, где в долине Котуйкана вскрываются кристаллические породы Анабарского щита, и вероятно, обычно выше по течению р. Котуйкан. Федосов # 07-155. [Fedosov] {MW}.

Dicranum polysetum Sw. – На почве в парковом лиственничнике на склоне плато в верховьях первого левого притока р. Бурдур (70.5414°N, 105.854°E) вместе с *Hylocomium splendens* var. *obtusifolium*, *Rhytidium rugosum*. Федосов # 07-337. [Fedosov] {MW}.

Didymodon asperifolius (Mitt.) H.A.Crum et al. – Распространение этого таксона на Анабарском плато преимущественно связано с протерозойскими песчаниками В криофильных степных группировках в долине р. Фомича (71.5657°N, 106.310°E), вместе с *D. ferrugineus*, *Ditrichum flexicaule*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Stegonia latifolia*, *Pterygoneurum ovatum* и др. Федосов # 06-503. [Fedosov] {MW}.

D. johansenii (R.S. Williams) H.A.Crum – В криофильных степных группировках на склонах известняковых плато в окрестностях Афанасьевских озёр (71.6053°N, 105.283°E), на рухляке у основания останцев и т.д. вместе с *Ditrichum flexicaule*, *Distichium* spp., *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Pseudocrossidium obtusulum*, *Encalypta raptocarpa*, *Kiaeria blyttii*; на песчаном аллювии в месте выхода интрузии на склоне известнякового плато вместе с *Encalypta longicolla*, *E. alpina*, *E. mutica*, *Tortula micronifolia*, *T. leucostoma*. Федосов # 06-769 [Fedosov] {MW}.

D. zanderii Afonina et Ignatova – Дважды собран на гнейсах Анабарского щита в долине р. Котуйкан: Северо-Восточный склон плато с отметкой 624 м (70.5056°N, 106.169°E), на правом берегу р. Котуйкан в 5 км выше впадения р. Вюрбюр, нивальна долина ручья, на слое мелкозёма, покрывающем глыбу у края

снежника вместе с *Andreaea rupestris* var. *papillosa*, *Dicranoweissia crispula*. Федосов # 07-115 [Fedosov] {MW}.

Ditrichum lineare (Sw.) Lindb. – Дважды собран в долине р. Котуйкан, на периферии Анабарского щита: северный склон плато с отметкой 624 м (70.5056°N, 106.169°E), на задернованной поверхности гнейсовой глыбы вместе с *Distichium capillaceum*, *Myurella* spp., *Pohlia nutans*, *Saelania glaucescens*; На сухой полке песчаниковой скалы на верхней ступени склона плато с отм. 570 к долине р. Вюрбюр вместе с *Grimmia incurva*, *Cynodontium tenellum*, *Saelania glaucescens*. Федосов # 07-119 [Fedosov] {MW}.

D. zonatum (Brid.) Kindb. – В сухих тенистых нишах песчаниковых скал и на песчаниковых глыбах в долине р. Котуйкан и его притоков – рр. Меркю (70.5414°N, 105.854°E) и Бурдур вместе с *Grimmia incurva*, *Rhabdoweissia crispate*, *Cynodontium tenellum* и др. Компактными чистыми дерновинками. Федосов # 07-121 [Fedosov] {MW}.

Encalypta trachymitria Ripart – На задернованной скале в месте выхода массивной кислой интрузии на правом склоне долины р. Эреечки (71.6882°N, 104.887°E), на границе лесного пояса; на гумусированном субстрате вместе с *E. affinis*, *Distichium capillaceum*, *Stereodon vaucherii*, *Myurella julacea*, *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* и т.д. обширная чистая дерновинка. Федосов # 06-704 [Fedosov] {MW} S+.

E. vulgaris Hedw. – На сухой полке известняковой скалы каньона ручья (71.5896°N, 106.117°E), покрытой мелкозёмистым субстратом вместе с *Ditrichum flexicaule* и *Hymenostylium recurvirostrum*. Федосов # 07-121 [Fedosov] {MW} S+.

Fissidens exiguus Sull. – Галечник р. Котуй напротив устья Медвежьей (71.1179°N, 102.668°E), на илистых наносах между камнями рассеянными растениями вместе с *Hygrohypnum luridum*, *Ochryaea alpestris*. Федосов # 05-430 [Fedosov] {MW}; S+.

Funaria polaris Bryhn – Сырое глинистое обнажение на берегу 2-го Афанасьевского озера с Востока (71.5896°N, 106.117°E). Несколько растений в смешанной дерновинке с *Bryum* sp., *Dicranella varia*, *Tortula cernua*, *T. leucostoma* и другими пионерными мхами.

Федосов # 06-108a [Fedosov] {MW}; S+.

Grimmia donniana Sm. – Массовый вид, доминирующий в каменистых местообитаниях на вершинном плато г. Одихинча (70.9499°N, 103.029°E) на сухих глыбах и дресве преимущественно вместе с *G. longirostris*, *G. jacutica*, *Cnestrum* spp., *Cynodontium tenellum*, *Ceratodon purpureus* и другими пионерными мхами. На песчаниковой глыбе, покрытой песчаным аллювием у водопада в долине р. Котуйкана у устья р. Меркю. Образует плотные чистые дерновинки. Федосов # 07-1-9 [Fedosov] {MW}; S+.

G. hartmanii Schimp. – Крупноглыбовая осыпь у верхней границы леса близ триангуляционного пункта 343 м (восточный берег Котуя в 4 км выше устья Медвежьей (71.1179°N, 102.668°E), на глыбе вместе с *Andreaea rupestris* var. *papillosa*, *Grimmia funalis*, *Schistidium pulchrum*, *S. frigidum*. Федосов # 05-420 [Fedosov] {MW}.

G. mollis Bruch et al. – На сырых мокрой глыбе в ручье, текущем с летующего снежника на склоне котловины карового озера (северный склон г. Одихинча, 70.9499°N, 103.029°E) вместе с *Blindia acuta*, *Dicranoweisia crispula*, *Hygrohypnella polare*, *Seligeria polaris*. Чистая густая дерновинка. Федосов # 07-1-77 [Fedosov] {MW}; S+.

G. muehlenbeckii Schimp. – Сухой глыбовый развал на вершинном плато г. Одихинча (70.9499°N, 103.029°E ок. 600 м н.у.м.), на сухой глыбе вместе с *Cnestrum alpestre*, *Grimmia donniana*, *Andreaea rupestris* var. *papillosa*. Федосов # 07-1-43a [Fedosov] {MW}.

G. tergestina Tomm. ex Bruch et al. – На полках доломитовых скал и мелкозёмистом субстрате у их основания в долине р. Котуя и Котуйкана (по крайней мере, у его устья, 70.6201°N, 103.499°E) вместе с *Syntrichia caninervis*, *S. laevipila*, *Orthotrichum anomalum*, *Grimmia teretinervis*, *G. anodon*, *Didymodon rigidulus* и другими кальцефильными мхами. Отсутствие спорогонов не позволяет при определении материала точно выбрать между *G. tergestina* и *G. plagiopoda*, однако, ряд второстепенных признаков (в первую очередь – приуроченность к известьсодержащим породам) свидетельствуют в пользу отнесения его к *G. tergestina*, Федосов # 07-1-19 [Fedosov] {MW}; S+.

ov] {MW}.

G. torquata Drumm – Массовый и безусловно доминирующий эпилит на гнейсах Анабарского щита (70.5056°N, 106.169°E), чётко к ним приуроченный. Формирует обширные плотные чистые подушкообразные дерновинки на сухих или сырых глыбах и в расщелинах скал, сплошь покрывая их поверхность близ мест стока воды. Вместе с *G. longirostris*, *G. elatior*, *Saelania glaucescens*, *Cnestrum* spp., *Schistidium pulchrum* и другими мхами. Федосов # 07-1-64 [Fedosov] {MW}.

Gymnostomum boreale Nyholm & Hedenäs – На б.м. известьсодержащих горных породах в долине р. Котуя: в мокрой заполненной гумусом трещине алевролитовой скалы в каньоне р. Котуя в 2 км ниже пос. Карьер (71.5496°N, 102.981°E) вместе с *Bryum* spp., *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*; в сухой тенистой расщелине у основания известняковой скалы каньона р. Котуя в 10 км ниже устья р. Кындын (70.5701°N, 102.452°E) вместе с *Molendoa sendtneriana*. Плотными чистыми подушковидными дерновинками, Федосов # 05-678 [Fedosov] {MW}.

Isopterygiopsis alpicola (Lindb. & Arnell) Hedenäs – В нише скалы, образующей каньон Котуя в 30 км ниже пос. Каяк (71.5496°N, 102.981°E) на гумусированном субстрате вместе с *Bartramia ithyphylla*, *Bryoerythrophyllum rubrum*, *Encalypta rhaptocarpa* и др.; компактной чистой дерновинкой. Федосов # 04-52 [Fedosov] {MW}.

Jaffuelobryum latifolium (Lindb. & Arnell) Thér. – На полке известняковой скалы, покрытой мелкозёмистым субстратом у основания скалистого каньона р. Котуйкана в 3 км выше устья (70.6201°N, 103.499°E) вместе с *Grimmia anodon* и *Pterygoneurum subsessile*. Небольшая б.м. чистая подушковидная дерновинка. Федосов # 07-447 [Fedosov] {MW}; S+.

Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H. Zander – На переотложенном глинистом материале (продукт разрушения аргиллита) у основания доломитовой скалы на склоне каньона р. Котуйкан в 2 км выше устья Ильи (70.6316°N, 105.268°E) вместе с *Tortula leucostoma*, *Encalypta mutica*, *Bryum argenteum* и др. Федосов # 07-88 [Fedosov] {MW}; S+.

Oligotrichum falcatum Steere – В долине р. Котуйкана в районе краевой эрозии Анабарского щита (окрестности устья Меркю, 70.5414°N, 105.854°E) массово встречается в альпийском поясе в сырых расщелинах и нишах песчаниковых скал вместе с *Grimmia incurva*, *Andreaea rupestris* var. *papillosa*, *A. obovata*, *Arctoa fulvella* и на песчаных продуктах их разрушения вместе с *Dicranella cerviculata*, *Polytrichum juniperinum*, *P. piliferum*, часто соседствуя с *Diapensia obovata*. В лесном поясе селится в тенистых нишах под камнями на разнообразных обнажениях грунта и т.д. В сходных микроместообитаниях встречается на самом Анабарском щите. На песчаной террасе левого берега р. Новая в 4 км ниже стационара (~72.45°N, 101.5°E) в тундре с участием *Diapensia obovata* и мхами: *Racomitrium lanuginosum*, *Pogonatum urnigerum*, *Ceratodon purpureus*, *Conostomum tetragonum*. Интересно, что на Ары-Масе сохраняется приуроченность вида к песчанистому субстрату и связь с крайне редкой *Diapensia*, известной в Таймырском АО из тех же двух местонахождений. Федосов # 07-302 [Fedosov] {MW}; S+.

Pohlia longicollis (Hedw.) Lindb. – В сухой тенистой расщелине песчаниковой скалы в каньоне р. Меркю (70.5414°N, 105.854°E) в 1 км выше устья; вместе с *Ditrichum zonatum*, *Rhabdoweisia crispata*, *Cynodontium tenellum* и т.д.; компактная чистая дерновинка. Федосов # 07-336 [Fedosov] {MW}; S+.

Polytrichastrum pallidisetum (Funck) G. L. Sm. – Опушка ивняка на галечно-песчаном валу правого берега р. Котуйкан в 16 км ниже устья р. Бурдур (70.4302°N, 105.391°E) на илистом аллювии чистая дерновинка вместе с *Bryum* spp., *Pohlia wahlenbergii*, *Philonotis fontana* и *Hygrohypnum luridum*. Федосов # 07-341 [Fedosov] {MW}.

Rhabdoweisia crispata (Dicks. ex With.) Lindb. – Затенённые сырые скальные выходы интрузивной кристаллической породы по левому борту долины р. Медвежьей в 4 км выше её впадения в Котуй вместе с *Molendoa tenuinervis* и *Amphidium lapponicum*. В расщелинах и на сухих тенистых полках песчаниковых скал в верховьях Котуйкана в районе устья Меркю (70.5414°N, 105.854°E). Чистыми дерновинками или в смеси с *Ditrichum zona-*

tum, *Amphidium* spp., *Grimmia incurva*, *Cynodontium tenellum*. Федосов # 07-100 [Fedosov] {MW}; S+.

Schistidium tenerum (J.E.Zetterst.) Nyholm – Нивальный глыбовый развал на вершинном плато г. Лонгдоко (71.6882°N, 104.887°E), в сырой нише скалы, заполненной мелкозёмистым субстратом вместе с *S. papillosum*, *Racomitrium panschii*, *Andreaea rupestris* var. *papillosa* компактной чистой дерновинкой. Федосов # 06-683 [Fedosov] {MW}; S+.

Sciuro-hypnum glaciale (Bruch et al.) Ignatov & Huttunen – Уп. Мокрая полка у основания скалы в месте стока воды (каньон р. Котуя в 20 км ниже пос. Каяк, окрестности пос. Карьер, 71.5496°N, 102.981°E) на глинистом субстрате вместе с *Pohlia drummondii*, *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Encalypta ciliata*, *Bryum* spp.; рыхлая чистая дерновинка. Федосов # 07-330 [Fedosov] {MW}.

S. plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Пойменный разнотравный луг на левом берегу р. Котуй в 4 км выше устья р. Медвежьей (71.1330°N, 102.652°E), на заиленной валежине, принесённой половодьем; рыхлая дерновинка вместе с *Drepanocladus polygamus* и *Hygrohypnum luridum*. Федосов # 05-167 [Fedosov] {MW}.

Seligeria galinae Mogensen et I. Goldberg – Приурочен к массиву обызвесткованных протерозойских песчаников, выходящих на поверхность на северо-западной периферии Анабарского плато в районе Афанасьевских озёр (71.4706°N, 106.141°E) и в долине р. Фомич. В углублениях некрупных глыб или на щебёнке в пятнистых или структурных горных тундрах, иногда образует кромку вдоль уровня почвы на полупогружённые в глинистый субстрат камнях; реже – на россыпях тех же пород. Федосов # 06-608 [Fedosov] {MW}; S+.

Sphagnum arcticum Flatberg & Frisvoll – На гумусированном субстрате в багульниково-моховом листовничнике в долине р. Котуй у устья р. Медвежьей (71.1541°N, 102.671°E) вместе с *Tomentypnum nitens*, *Hylocomium splendens* var. *obtusifolium*, *Aulacomnium palustre*; на кочке. Федосов # 05-178 [Fedosov] {MW}.

S. steerei R.E.Andrus – Распространён вида на Таймыре связано с песчаным грунтом кислого состава: весьма обилен на проточных

участках по периферии сфагновых болот с незначительной мощностью торфяной залежи в долине р. Котуйкана и его притоков в районе распространения кислых песчаников (70.3121°N, 105.582°E); на валиках и полигонах полигонального болота на песчаной террасе левого берега р. Новая в 4 км ниже стационара Ары-Мас вместе с *Aulacomnium* spp., *Polytrichastrum alpinum*, *Bartramia pomiformis* и др. Образует обширные кочки или гряды без примеси других видов, Федосов # 07А-1-6 [Fedosov] {MW}.

S. tundrae Flatberg – На кустарничково-гипновом болоте в притеррасной пойме правого берега р. Котуй (заросшая старица) в 12 км ниже пос. Карьер; формирует чистый ковёр в понижениях микрорельефа с *Menyanthes trifoliata*; нивальный мокрый склон плато Этерин-Тумус (71.1179°N, 102.668°E), у края снежника, покрывает мокрые глыбы вместе с *S. warnstorffii*; пойма ручья по левому борту р. Медвежьей, в заболоченном пойменном ивняке на кочке (принадлежность последнего образца именно к этому виду неоднозначна); Федосов # 04-1-13, 05-413 [Fedosov] {MW};

Stegonia pilifera (Brid.) H.A.Crum et L.E. Anderson – На эродированных склонах береговых яров Котуя в 18 км выше устья Котуйкана, (70.4766°N, 103.348°E) на гумусированном субстрате вместе с *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Tortula leucostoma*, *T. mucronifolia*, *Encalypta rhaptocarpa*, *Barbula convoluta*, *Bryum* sp. и др. Редко, но в благоприятных условиях весьма обильно. На скальной полке кристаллической породы, формирующей интрузию в доломитовом массиве на л. берегу Котуйкана в 20 км выше устья (70.5159°N, 103.863°E); вместе с *Encalypta rhaptocarpa*. Федосов # 07-14 [Fedosov] {MW}; S+.

Tayloria tenuis (Dicks. ex With.) Schimp. – На сыром полигоне болота на террасе р. Фомич в 3 км к северу от Афанасьевских озёр (71.6408°N, 106.637°E) на органических останках в смешанной дерновинке со *Splachnum sphaericum*. Федосов # 06-452a [Fedosov] {MW}; S+.

Tetraplodon angustatus (Hedw.) Bruch et al. – Участок антропогенно-трансформированной растительности у триангуляционного пункта 645 м (вершина г. Одихинча, 70.9265°N, 103.045°E) вместе с *Ceratodon purpureus*,

Bryum spp., *Pohlia nutans* и т.д., на органических остатках; густая чистая дерновинка. Федосов # 07-335 [Fedosov] {MW}; S+.

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. – По опушкам листовичников и пойменных ивняков, на осушенных окраинах болот в долине р. Котуя от устья р. Медвежьей (71.1179°N, 102.668°E) и ниже, преимущественно вместе с *Timmia comata*, *Brachythecium mildeanum*, *Calliergonella lindbergii*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Aulacomnium turgidum* и др. Федосов # 05-121 [Fedosov] {MW}.

Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr. – Пологий склон известнякового плато к каньону ручья, впадающего в третье с Востока Афанасьевское озеро с Севера (71.611°N, 106.071°E) гравийная россыпь, на мелкозёмистом субстрате, рыхлой чистой дерновинкой среди *Ceratodon purpureus*, *Ditrichum flexicaule*, *Distichium inclinatum*, *Encalypta rhaptocarpa*. Собранный материал характеризуется очень сильной спиральной закрученностью листьев вокруг стебля, что указывает на его принадлежность к *T. inclinata* var. *densa*. Разновидность приводится для России впервые. Федосов # 06-121 [Fedosov] {MW}.

Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner – На полке известняковой скалы, покрытой слоем песчанистого рухляка на склоне каньона ручья, прорезающего плато к югу от Афанасьевских озёр (71.5564°N, 106.188°E). Обширная чистая группа растений. Урочище Кысыл-Хая (70.9978°N, 102.699°E), на обызвесткованном мелкозёме вместе с *Ditrichum flexicaule*, *Stereodon vaucherii*, *Pterygoneurum ovatum*. Компактная чистая куртинка. Федосов # 06-324 [Fedosov] {MW}; S+.

Tortula obtusifolia (Schwägr.) Mathieu – В глубоких сырых нишах известняковых скал в окрестностях Афанасьевских озёр (71.5817°N, 106.083°E), особенно часто в местах позднего стаивания снега и льда; при благоприятных условиях покрывает известняковые стены сплошным ковром, реже формирует небольшие плотные подушечки характерного ярко-зелёного цвета среди *Gymnostomum aeruginosum*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Conardia compacta*, *Pseudoleskeella catenulata*, *P. rupestris*, *Tortula mucronifolia* и др. Федосов # 06-110 [Fedosov] {MW}; S+.

T. systylia (Schimp.) Lindb. – На б.м. освещённых почвенных обнажениях у оснований стволов лиственницы по краям речных долин (преимущественно на склонах Ю. экспозиции) Котуйкана у устья Ильи (70.6316°N, 105.268°E) вместе с *Bryoerythrophyllum* spp., *Tortula mucronifolia*, *Ceratodon purpureus*; на сырой поверхности скал каньона Котуя в 20 км ниже пос. Каяк (71.5799°N, 102.789°E) вместе с *Stegonia latifolia*, *Tortula mucronifolia*, *Encalypta raptocarpa*. Рыхлыми, б.м. чистыми дерновинками. Федосов # 07-190 [Fedosov] {MW}; S+.

Ulota curvifolia (Wahlenb.) Lilj. – На гнейсовой глыбе в основании склона плато с отм. 624 м к р. Котуйкан (бровка галечника) вместе с *Grimmia elatior*, *G. jacutica*, *G. torquata*, *Schistidium* sp.; на сырой скале в месте выхода интрузии на восточном склоне плато с отм. 424 (70.7207°N, 105.584°E) вместе с *Encalypta brevicollis*. Густыми чистыми дерновинками. Федосов # 07-1 [Fedosov] {MW}; S+.

Warnstorfia trichophylla (Warnst.) Tuom. & T.J.Kop. – Дважды встречен в обводнённых участках болот в долине р. Котуя: на склоне канавы полигонального болота в 15 км выше устья р. Эреечки (71.1179°N, 102.668°E); на илистом дне озера с болотистыми берегами в долине р. Котуй (правый берег) в 12 км ниже «Казармы» вместе с *Lemna trisulca* и *Meesia triquetra*, рыхлыми дерновинками без примеси других видов. Федосов # 05-621, # 04-18 [Fedosov] {MW}.

Работа выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ 07-04-00013 и НШ-4243.2008.4.

Новые находки мхов в Забайкальском крае. 1. – New moss records from Zabaikalsky Territory. 1. О.М. Афонина – О.М. Afonina

Новые для Читинской области – New for Chita Province

Didymodon hedysariformis Otnyukova – Сохондинский заповедник, стационар Верхний Букукун, лиственнично-мелколиственная редина на курумнике, А.В. Беликович, 3.VIII.1983 [A.V. Belikovich] {LE}; Агинский Бурятский автономный округ, национальный парк «Алханай», по дороге к храму «Ворота» (50°50'N – 113°23'E), лиственничный багульниково-моховый лес, на камнях, Афонина # 3405 [Afonina] {LE}; смешанный лес, на валежнике, Афонина # 3705

[Afonina] {LE}. На территории России вид известен в Республике Тува, на Алтае (Otnyukova, 2002) и в Якутии (Иванова и др., 2005).

Grimmia incurva Schwägr. – Сохондинский заповедник, вершина г. Б. Сохондо (49°42'N – 111°05'E), каменистая тундра, А. Галанин, 7.VIII.1983 [A.Galanin] {LE}. В Южной Сибири вид встречается на Алтае и в Бурятии (Ignatova, Munoz, 2004).

Pohlia andrewsii A.J.Shaw – Кыринский район, в 30 км на С от пос. Кыра (49°53'N – 112°03'E, 1310 м над ур. м.), ивняк по берегу ручья, Афонина # 11606 [Afonina] {LE}. Вид довольно широко распространен в Арктике и в горах Сибири, ближайшее местонахождение находится на юго-восточном побережье озера Байкал (Czernyadjeva, 1999).

Pseudohygrohypnum subeugyrium (Renauld & Cardot) Ignatov & Ignatova (*Hygrohypnum subeugyrium* (Renauld & Cardot) Broth.) – Кыринский район, в 30 км на С от пос. Кыра (49°53'N – 112°03'E, 1310 м над ур. м.), на камнях по берегу ручья, Афонина ## 11606, 11707 [Afonina] {LE}. Вид, имеющий довольно широкое распространение в азиатской части России, но встречающийся нечасто, известен на Южном Урале, Алтае, в Красноярском крае, Якутии, Магаданской области, Хабаровском и Приморском краях (Чернядьева, 2003).

Новые для Агинского Бурятского автономного округа –

New for Agin-Buryat Autonomus District

Bryoerythrophyllum inaequalifolium (Taylor) R.H. Zander – В 5 км на В от пос. Дульдурга, гора Ело-Раханай (50°43'N – 113°41'E, 772 м над ур. м.), останцы на гребне горы, на вертикальной поверхности скалы; образует небольшие группировки, растет вместе с *B. ferruginascens*. Афонина # 4006 [Afonina] {LE}. Вид характеризуется тупыми листьями с сильно отвороченными краями и развитием одно-клеточных выводковых тел на поверхности листа. Это второе местонахождение вида на территории России, впервые он был обнаружен на Алтае (Ignatov, 1992). В целом вид имеет широкое распространение, но является редким в известных местонахождениях; он встречается в Северной Каролине (юго-восток США), на юге Мексики, в Андах, на Яве,

Юннана, Западных Гималаях, Канарских островах, Азорах и Пиренеях.

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. – национальный парк «Алханай», ручей Аршан (50°50'N – 113°23'E, 1051 м над ур. м.), крутой каменистый склон с березовым рододендроновым лесом, в небольшой примеси среди *Bryoerythrophyllum ferruginascens*, Афонина # 06807 [Afonina] {LE}.

Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout (*Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.) – национальный парк «Алханай», река Убжогое (50°50'N – 113°22'E, 1065 м над ур. м.), эродированный склон к ручью с нарушенным растительным покровом, Афонина, # 09007 [Afonina] {LE}, S+.

Grimmia muehlenbeckii Schimp. – национальный парк «Алханай», близ пос. Ара-Иля, падь Бальцы (50°56'N – 113°12'E, 1100 м над ур. м.), лиственничник багульниковый с развалами курумов, Афонина # 1106 [Afonina] {LE}, (conf. E. Ignatova). В Южной Сибири встречается на Алтае, в Хакасии и Бурятии (Ignatova, Munoz, 2004).

Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.) Z. Iwats. – национальный парк «Алханай», по дороге к храму «Ворота» (50°50'N – 113°23'E), верхний лесной пояс, лиственничный багульничково-моховый лес, на камнях и в нишах, Афонина # 3405 [Afonina] {LE}; близ пос. Ара-Иля, падь Бальцы (50°56'N – 113°12'E, 1100 м над ур. м.), лиственничник багульниковый с развалами курумов, Афонина # 1106 [Afonina] {LE}. В Южной Сибири вид приводится для Байкала и Саян (Бардунов, 1969).

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot (*Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon) – национальный парк «Алханай», по дороге к храму «Ворота» (50°50'N – 113°23'E), смешанный лес, моховые группировки по водотоку, вместе с *Leptodictyum riparium*, Афонина # 3005 [Afonina] {LE}; левый берег р. Иля при впадении ручья Ниж. Тангая (50°54'N – 113°09'E), на камнях по берегу реки, Афонина # 1706 [Afonina] {LE}. В Южной Сибири вид известен на Алтае, Саянах и северо-восточного побережья Байкала (Бардунов, 1969; Ignatov, 1998).

Schistidium papillosum Culm. – национальный парк «Алханай», по дороге к храму

«Ворота» (50°50'N – 113°23'E), верхний лесной пояс, лиственничный багульничково-моховый лес, на камнях, Афонина # 3405 [Afonina] {LE}, S+. В Южной Сибири был известен только для южного побережья Байкала из долины р. Слюдянки (Blom, 1996).

Tortula acaulon (With.) R.H. Zander (*Phascum cuspidatum* Hedw.) – национальный парк «Алханай», среднее течение р. Иля у кордона на границе охраняемой зоны (50°56'N – 113°13'E), основание склона сопки с обрывами дерновины и выходами крупных каменных глыб, Афонина # 1805 [Afonina] {LE}, S+. Для Южной Сибири этот вид по данным Бардунова (1969) известен из окрестностей Иркутска и района побережья Малого моря (Байкал).

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы ДВО РАН «Комплексные исследования бассейна реки Амур».

ЛИТЕРАТУРА

- [BARDUNOV L. V.] БАРДУНОВ Л. В. 1969. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. – [Handbook of mosses of Central Siberia] *Л., Наука [Leningrad, Nauka]*, 329 pp.
- BLOM, H. H. 1996. A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. – *Bryoph. Bibl.* **49**: 1-333.
- [CZERNYADJEVA, I.V.] ЧЕРНЯДЬЕВА И.В. 2003 [2004]. Род *Hygrohypnum* (*Amblystegiaceae*, *Musci*) в России. – [The genus *Hygrohypnum* (*Amblystegiaceae*, *Musci*) in Russia] *Arctoa* **12**: 25-58.
- CZERNYADJEVA I.V. 1999. Propaguliferous species of *Pohlia* (*Bryaceae*, *Musci*) in Russia. *Arctoa* **8**: 51-56.
- IGNATOV, M.S. 1998. Bryophyte flora of Altai Mountains. VIII. *Brachytheciaceae*. – *Arctoa* **7**: 85-152.
- IGNATOV M.S. 1992. On the occurrence of *Barbula inaequalifolia* Tayl. (*Pottiaceae*, *Musci*) in Altai Mountains. – *Ukr. Botan. Zhurn* [Укр. ботан. журн.] **Т. 49. № 1. С. 95-97.**
- IGNATOVA, E. & J. MUNOZ 2004 [2005]. The genus *Grimmia* Hedw. (*Grimmiaceae*, *Musci*) in Russia. – *Arctoa* **13**: 101-182.
- [IVANOVA, E.I., E.A. IGNATOVA, M.S. IGNATOV, VI. ZOLOTOV, K.K. KRIVOSHAPKIN] ИВАНОВА Е.И., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ, В.И. ЗОЛОТОВ, К.К. КРИВОШАПКИН 2005. Листостебельные мхи. – [Mosses] *В кн.: Разнообразие растительного мира Якутии (ред. Н.С. Данилова) Новосибирск, Изд-во СО РАН [In: Danilova, N.S. (ed.), Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii, Novosibirsk, Sib. Otd. Ross Akad. Nauk]: 105-125.*
- OTNYKOVA, T. N. 2002 [2003]. A study of the *Didymodon* species (*Pottiaceae*, *Musci*) in Russia. I. Species with caducous leaf apices – *Arctoa* **11**: 337-349.

Новые находки печеночников в Забайкальском крае. 1. – New liverwort records from Zabaikalsky Territory. 1.

А. Д. Потемкин, О. М. Афонина – A. D. Potemkin & O. M. Afonina

Новые для Агинского Бурятского автономного округа –

New for Agin-Buryat Autonomus District

***Targionia hypophylla* L.** – Национальный парк «Алханай», р. Убжогое (50°50'N – 113°22'E), на скалах по левому берегу около водопада, Афонина # 0837 [Afonina], {LE}, со спороношением. Ближайшие местонахождения в Читинской области (LE) и на хр. Хамар-Дабан (Казановский, Потемкин, 1995).

Исследование поддержано РФФИ, проекты 05-04-48705, 07-04-00325.

ЛИТЕРАТУРА

[KAZANOVSKY S.G. & A.D. POTECHKIN] КАЗАНОВСКИЙ С.Г., ПОТЁМКИН А.Д. 1995. К флоре печеночных мхов хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье). – [To the liverwort flora of Khamar-Daban Range (southern Baikal coastal area)] *Новости сист. низш. раст* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **30**: 98-110.

New liverwort records from Primorsky Territory. 1. – Новые находки печеночников из Приморского края. 1. V.A. Bakalin – B.A. Бакалин

New for Russia – Новые для России

***Cheilolejeunea obtusifolia* (Steph.) S. Hatt.** – South of Sikhote-Alin Range, Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls 500 m alt. (43°14'45"N – 133°43'02"E), wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus*, *Picea*, *Pinus koreana*, *Abies nephrolepis*, *Phellodendron amurensis*, *Acer*, etc.), wet cliffs of stream canyon, with *Lejeunea japonica* and *Cheilolejeunea obtusifolia*, Bakalin # P-68-11a-06 [Бакалин] {VLA}.

***Frullania* cf. *fuscovirens* Steph.** – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., southern slope, valley of the stream. (43°20'50"N – 133°39'22"E), 900 m alt., on the bark of *Abies nephrolepis*, Bakalin # P-66-24-06 [Бакалин] {VLA}.

***Plectocolea rosulans* (Steph.) S. Hatt.** – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest

with admixture of *Abies* and *Alnus* and underwood of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, in wet cliffs of stream's canyon, Bakalin # P-65-31-06 [Бакалин] {VLA}.

***Porella acutifolia* ssp. *tosana* (Steph.) S. Hatt.** – South of Sikhote-Alin Range. Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls (43°14'45"N – 133°43'02"E), 500 m alt., wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus*, *Picea*, *Pinus koreana*, *Abies nephrolepis*, *Phellodendron amurensis*, *Acer*, etc.), wet cliffs of stream canyon, Bakalin # P-68-13-06 [Бакалин] {VLA}.

New for territory – Новые для края

***Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske** – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., South-West slope (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., rock field, in the crevices, Bakalin # P-64-12-06 [Бакалин] {VLA}.

***Calycularia crispula* Mitt.** – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, on fine-grained soil along stream, Bakalin # P-65-1b-06 [Бакалин] {VLA}.

***Calypogeia integristipula* Steph.** – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs., valley of the stream, in wet cliffs of stream's canyon, with *Lophozia ventricosa* var. *ventricosa*, Bakalin # P-65-29a-06 [Бакалин] {VLA}.

***Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb.** – South of Sikhote-Alin Range, Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls (43°14'45"N – 133°43'02"E), 500 m alt., wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus*, *Picea*, *Pinus koreana*, *Abies nephrolepis*, *Phellodendron amurensis*, *Acer*, etc.), decaying wood, with *Metacalypogeia cordifolia*, Bakalin # P-68-3-06 [Бакалин] {VLA}.

***Chiloscyphus fragilis* (A. Roth) Schiffn.** – South of Sikhote-Alin Range. Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls 500 m alt. (43°14'45"N – 133°43'02"E), wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus*, *Picea*, *Pinus koreana*, *Abies nephrolepis*, *Phellodendron amurensis*,

Acer, etc.), in wet cliffs of stream canyon, Bakalin # P-68-29-06 [Бакалин] {VLA}.

Herbertus sakuraii (Warnst.) S. Hatt. – South of Sikhote-Alin Range, Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls (43°14'45"N – 133°43'02"E), 500 m alt., wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus, Picea, Pinus koreana, Abies nephrolepis, Phellodendron amuren-sis, Acer, etc.*), wet cliffs of stream canyon, with *Trichocoleopsis sacculata*, Bakalin # P-68-18-06 [Бакалин] {VLA}.

Isopaches bicrenatus (Schmid. ex Hoffm.) H. Buch – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, on the bark of *Abies* at the height 1,5 m, Bakalin # P-65-23a-06 [Бакалин] {VLA}.

Jungermannia atrovirens Dumort. – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, on stones along stream, Bakalin # P-65-18-06 [Бакалин] {VLA}.

Leiocollea heterocolpos (Thed. ex Hartm.) H. Buch – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., southern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 4.X.2006 1300 m alt. valley of the stream, cliffs near streambed, with *Lophocollea cuspidata* and *Blepharostoma trichophyllum*, Bakalin # P-66-2a-06 [Бакалин] {VLA}.

Lophocollea cuspidata (Nees) Limpr. – South of Sikhote-Alin Range. Elomovsky stream, area near Benevskiye waterfalls (43°14'45"N – 133°43'02"E), 500 m alt., wet multi-dominant flood-valley forest (*Taxus, Picea, Pinus koreana, Abies nephrolepis, Phellodendron amuren-sis, Acer, etc.*), wet cliffs of stream canyon, Bakalin # P-68-23a-06 [Бакалин] {VLA}.

Lophozia lantratoviae Bakalin – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax*

and other shrubs, valley of the stream, on fine-grained soil along stream, Bakalin # P-65-2b-06 [Бакалин] {VLA}.

Plagiochila asplenioides ssp. *ovalifolia* (Mitt.) H. Inoue – Chandolaz Range (43°01'43"N – 133°01'24"E), 300 m alt., *Quercus* forest on the slope with lime-stone rocks, on humus under cover of *Equisetum hiemale*, Bakalin # P-69-15-06 [Бакалин] {VLA}.

Preissia quadrata (Scop.) Nees – Chandolaz Range. (43°01'43"N – 133°01'24"E), 300 m alt. *Quercus* forest on the slope with limestone rocks, on rocks, with *Reboulia hemisphaerica*, Bakalin # P-69-12-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania crassiretis Bryhn – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope, (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, on rocks, Bakalin # P-65-9-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania parvifolia Warnst. – South of Sikhote-Alin Range. Lazovsky Pass (43°29'36"N – 133°34'48"E), 850 m alt., *Picea-Abies* with admixture of broad-leaved trees forest with moss cover, on slope of northern exposition, on decaying wood, with *Cephalozia leucantha, Blepharostoma trichophyllum*, Bakalin # P-67-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania sphaerifera H. Buch. – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and cover of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, stony field, in the crevices, Bakalin # P-65-27a-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph. – South of Sikhote-Alin Range, area near the top of Olkhovaya Mt., northern slope (43°20'50"N – 133°39'22"E), 1500 m alt., *Picea-Betula* forest with admixture of *Abies* and *Alnus* and underwood of ferns, forbs, *Oplopanax* and other shrubs, valley of the stream, wet cliffs of stream's canyon, with *Marsupella emarginata, Scapania crassiretis*, Bakalin # P-65-34-06 [Бакалин] {VLA}.

The work was partly supported by RFBR 06-05-64137 and FEB RAS 06-III-06-190.

Новые находки печеночников в Сахалинской области. 1. Курильские острова. – New liverwort records from Sakhalin Province. 1. Kuril Islands. Т. И. Ньюшко, А. Д. Потемкин – Т. I. Nyushko & A. D. Potemkin

Новые для России – New for Russia

Cheilolejeunea obtusifolia (S. Hatt.) S. Hatt. – о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), склон северо-западной экспозиции, на прибрежных скалах, среди *Eremonothus myriocarpus*, Ньюшко # 015-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Новые для области – New for province

Calypogeia fissa (L.) Raddi – о. Шикотан, бухта Агатова (43°44'N – 146°43'E), склон западной экспозиции, мертвопокровный пихтовый лес на склоне, на гнилом стволе пихты, Ньюшко # 041.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Frullania daurica Hampe – о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), прибрежные склоны, на скалах и задернованных каменистых россыпях, Ньюшко # 15.1-06, # 15.2-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. – о. Шикотан, бухта Агатова (43°44'N – 146°43'E), склон западной экспозиции, мертвопокровный пихтовый лес на склоне, на гнилом стволе пихты, Ньюшко # 041.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Schistochilopsis obtusa (Lindb.) Potemkin – о. Симушир, средняя часть перешейка Косточко (46°50'N – 151°52'E), глубокое узкое ущелье ручья, на обнаженной почве на склоне, Ньюшко # 31-07 [Nyushko] {SAK, LE}. С неоплодотворенными архегониями.

Новые для Курильских островов –
New for Kuril Islands

Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske – (1) о. Кетой, среднее течение ручья Сточного (47°19'N – 152°29'E), по берегу, Ньюшко # 13-06 [Nyushko] {LE, SAK}; (2) о. Кетой, бухта Южная (47°18'N – 152°28'E), в зарослях кедрового стланика, в смеси со мхами, Ньюшко # 41-06 [Nyushko] {LE, SAK}.

Calypogeia suecica (Arnell et J. Perss.) Müll. Fréb. – о. Шикотан, бухта Агатова (43°44'N – 146°43'E), склон западной экспозиции, мертвопокровный пихтовый лес на склоне, на гнилом

стволе пихты, Ньюшко # 041.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Frullania oakesiana* ssp. *takayuensis (Steph.) R.M. Schust. – о. Кунашир, Котанкэси-Тофуцу [ныне: Алехино и Серноводск, (~43°55'N – 145°30'E), у перевала, на *Quercus dentata*, Д.П. Воробьев, 5.VII.1946 [D.P. Vorob'ev] {SAK}.

Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees – о. Шикотан, бухта Агатова (43°44'N – 146°43'E), мертвопокровный пихтовый лес на склоне западной экспозиции, на гнилом стволе пихты, Ньюшко # 041.2-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Liochlaena lanceolata Nees s.l. – о. Шикотан, гора Шикотан (43°52'N – 146°50'E), на тропинке, Ньюшко # 33-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Mylia taylorii (Hook.) Gray – о. Кетой, среднее течение ручья Сточного (47°19'N – 152°29'E), по берегу на камнях, Ньюшко # 28-06 [Nyushko] {SAK, SAK}.

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa – (1) о. Шиашкотан, северо-восточное сольфатарное поле вулкана Синарка, горячий источник «Черный Дракон» (48°52'N – 154°11'E), на глинистой минеральной почве, Ньюшко # 61-07 [Nyushko] {SAK, LE}; (2) о. Шиашкотан, м. Гротовый (48°46'N – 154°01'E), на заболоченных участках, по берегам маленьких озер, канав, Ньюшко # 3-06, # 6-06 [Nyushko] {SAK, LE}. С андрогониями и перигониями.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. – о. Кунашир, лес по пути из Серноводска в Алехино, на упавшем дереве, О.Г. Кусакин, В.Д. Щеголев, 18.VII.1951 [O.G. Kusakin & V.D. Schegolev] {SAK}.

Porella grandiloba Lindb. – о. Симушир, бухта Душная (47°03'N – 152°10'E), по ручью, среди *Pellia neesiana* ((Gottsche) Limpr., Ньюшко, # 19-07 [Nyushko] {SAK, LE}.

Riccardia* cf. *latifrons (Lindb.) Lindb. – о. Шикотан, бухта Агатова (43°44'N – 146°43'E), склон западной экспозиции, мертвопокровный пихтовый лес на склоне, на гнилом стволе пихты, Ньюшко # 041.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}, автеция.

Riccardia* cf. *multifida (L.) Gray – о. Симушир, бухта Душная (47°03'N – 152°10'E), склон морской террасы, на влажной почве, Ньюшко # 21-07 [Nyushko] {SAK, LE}, автеция.

Riccardia cf. *chamaedryfolia* (With.) Grolle – (1) о. Уруп, п-ов Ван-дер-Линд (45°35'N – 149°25'E), по дороге от бухты Катаева на север до 205 м высоты, влажный осоково-пушицевый луг, на кочке, Ньюшко # 9.2-07 [Nyushko] {SAK, LE}, автеция; (2) о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), склон северо-западной экспозиции, старый ельник с бамбуком, на поваленном стволе ели, Ньюшко # 13.7-06 [Nyushko] {SAK, LE}; (3) о. Расшуа, озера Белое и Тихое (47°45'N – 153°00'E), на заболоченном осоковом лугу, по краю кочек осоки, среди сфагнов и мхов, Ньюшко # 6-06 [Nyushko] {SAK, LE}.

Scapania scandica (Arnell et H. Buch) Macvicar – о. Кетой, бухта Южная (47°18'N – 152°28'E), разнотравно-злаковый луг, по влажным канавкам, Ньюшко # 16-06 [Nyushko] {LE, SAK}.

Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske – о. Шикотан, гора Шикотан (43°52'N – 146°50'E), на тропинке, Ньюшко # 33-06 [Nyushko] {SAK, LE}, с выводковыми почками.

Редкие для области – Rare for province

Eremonothus myriocarpus (Carrington) Lindb. et Kaal. – о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), склон северо-западной экспозиции, на прибрежных скалах, Ньюшко # 015-06 [Nyushko] {SAK, LE}, с периантиями. Ранее указывался с о. Парамушир (Bakalin & Cherdantseva, 2006).

Kurzia makinoana (Steph.) Grolle – о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), прибрежные склоны, на скалах и задернованных каменистых россыпях, Ньюшко № 15.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}. Вид известен по единичным местонахождениям с о. Сахалин (Bakalin et al., 2005) и о. Итуруп (Потемкин, 2003).

Marsupella boeckii (Austin) Lindb. – о. Шикотан, бухта Аэродромная (43°48'N – 146°50'E), прибрежные склоны, на скалах и задернованных каменистых россыпях, Ньюшко # 15.1-06 [Nyushko] {SAK, LE}, с периантиями. Данное местонахождение самое южное в России. Ранее для области приводился с о. Парамушир (Bakalin, Cherdantseva, 2006).

Nardia compressa (Hook.) Gray – (1) о. Онекотан, около вулкана Креницина (край кальдеры Тао-Русыр) (49°23'N – 154°42'E), на пушицевом торфяном болоте, Ньюшко # 4-06

[Nyushko] {SAK, LE}. На этом образце основано ошибочное указание *Jamesoniella undulifolia* (Nees) Mull. Fr. для Сахалинской области (Нюшко, Потемкин, 2007); (2) о. Кунашир, вулкан Менделеева, Столбовские горячие источники (145°40'N – 44°00'E), по берегу ручья, среди *Sphagnum* sp., А. Петухов, 9.X.2007 [A. Petukhov] {SAK, LE}. Ранее вид указывался для о. Итуруп (Благодатских, Дуда, 1987) и о. Парамушир (Bakalin, Cherdantseva, 2006).

Работа частично поддержана РФФИ (проект № 07-04-00325а). Экспедиции на средние и северные Курильские острова выполнялись в рамках Международного проекта Национального Научного фонда США (NSF USA) (ARC-0508109).

ЛИТЕРАТУРА

BAKALIN, V.A., V.YA. CHERDANTSEVA 2006. Bryophytes of northern Kuril Islands (North-West Pacific). – *Arctoa* 15: 131-153.

BAKALIN, V.A., V.YA. CHERDANTSEVA, K.V. GOROBETS, J. HARPEL 2005. Contributions to the knowledge on liverworts of Sakhalin Island (West Pacific). – *Arctoa* 14: 143-154.

[BLAGODATSKIKH, L.S. & J. DUDA] БЛАГОДАТСКИХ Л.С., Й. ДУДА 1987. К флоре печеночных мхов юга Дальнего Востока. – [Contributions to the hepatic flora of the South of Far East] *Новостям сест. низш. раст.* [Nov. Sist. Nizsh. Rast.] 24: 198-199.

[NYUSHKO, T.I. & A.D. POTEKIN] НЮШКО Т.И., А.Д. ПОТЕКИН 2007. Новые и малоизвестные для Сахалинской области печеночники (Marchantiophyta) с Курильских островов – [New and less known for flora of the Sakhalin Region liverworts (Marchantiophyta) from the Kuril Islands] *Бот. журн.* [Bot. Zhurn.] 92(12): 1939-1946.

[POTEKIN, A.D.] ПОТЕКИН А.Д. 2003. Новые и малоизвестные для России печеночники с Камчатки и из Приморского Края (Российский Дальний Восток). – [New and little known for Russia hepatics from Kamchatka and Primorskiy Territory (Russian Far East)] *Arctoa* 12: 75-82.

New liverwort records from Sakhalin Province. 2. Southern Kuril Islands. – Новые находки печеночников в Сахалинской области. 2. Южные Курильские острова.
V.A. Bakalin – В.А. Бакалин

New for Russia – Новые для России

Alobiellopsis parvifolia (Steph.) R.M. Schust. – South of Kunashir Island, Goryachyee Lake area (43°51'52"N – 145°30'10"E), 140 m alt., fine-grained ground in the crevices of tufa cliff splashed

by water of the lake, with *Cephalozia bicuspidata*, *Plectocolea hyalina*, Bakalin # K-45-22-06 [Бакалин] {VLA}.

Calypogeia arguta Nees et Mont. – North of Kunashir Island, Ruruj Hot Spring Area (44°29'20"N – 146°06'16"E), 50 m alt., near hydrosolphatars, on wet peaty ground along thermal stream, Bakalin # K-41-6-06 [Бакалин] {VLA}.

Cololejeunea macounii (Spruce) A. Evans – South of Kunashir Island, 3 km to the East from caldera of Golovnin Volcano (43°50'13"N – 145°32'43"E), 150 m alt., *Abies* forest with admixture broad-leaved trees, *Taxus* and *Picea* with moss cover, on the bark of *Abies* on the height 1-2 m from the ground, with *Nipponolejeunea subalpina*, Bakalin # K-47-18a-06 [Бакалин] {VLA}.

Diplophyllum andrewsii Evans – South of Kunashir Island, beginning of road to Goryachyee Lake (43°51'52"N – 145°30'10"E), 80 m alt., fine-grained soil along road-side, with *Solenostoma handelii* Schiffn., Bakalin # K-44-1-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, southern macroslope of Volchyok knoll (Gniloye Lake area). Community of *Pinus pumila* with *Sasa* underbrush (45°09'23,1"N – 147°57'58,0"E), 425 m alt., on fine-grained soil along road-side, with *Nardia japonica* Steph., Bakalin # K-50-8a-05 [Бакалин] {VLA}.

Geocalyx lancistipulus (Steph.) S. Hatt. – North of Kunashir Island, Saratovka River mouth Area (44°15'21"N – 146°05'57"E), 27 m alt., *Picea glehnii* boggy forest with admixture of *Sorbus*, *Betula*, *Taxus cuspidata*, *Abies sachalinensis* and moss cover, in wet hollows, Bakalin # K-63-14-06 [Бакалин] {VLA}.

Gymnocolea marginata (Steph.) S. Hatt. – North of Kunashir Island, area near the top of Ruruj Mt. (44°27'32"N – 146°08'12"E), 1300 m alt., on wet fine-grained soil in cliff crevices, Bakalin # K-39-11a-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, Bakalin # K-58-28-05 [Бакалин] {VLA}.

Lepidozia cf. *vitrea* Steph. – South of Kunashir Island, Serebryanoye Lake Area (43°03'19"N – 145°50'18"E), 15 m alt., *Picea glehnii* – *Abies sachalinensis* with admixture of broad-leaved trees forest with green moss cover, on decaying wood, Bakalin # K-50-2b-06 [Бакалин] {VLA}.

Nardia subclavata (Steph.) Amakawa – South of Kunashir Island, Kislaya River, the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., on wet fine-grained soil with sulphur in the stream of hot water, Bakalin # K-52-4-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, west macroslope of Bogdan Khmel'nitski volcano, valley of Yuzhnyy Chirip sulphur river, about 1,5 km from the mouth (45°20'47,8"N – 147°52'20,2"E), 256 m alt., on wet tufa cliffs of river's canyon, on thin layer of fine-grained soil, with *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., Bakalin # K-70-1-05 [Бакалин] {VLA}.

Plectocolea rigidula S. Hatt. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (44°27'41"N – 146°06'49"E), 200 m alt., wet cliffs near high waterfall (abt. 50 m of height), with *Hygrobiella laxifolia* (Hook.) Spruce, *Scapania integerrima* Steph., Bakalin # K-37-11-06 [Бакалин] {VLA}.

Plectocolea rosulans (Steph.) S. Hatt. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (44°27'41"N – 146°06'49"E), 100 m alt., on stones along small stream, Bakalin # K-37-31-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, west macroslope of Bogdan Khmel'nitski volcano, valley of Yuzhnyy Chirip sulphur River, about 1,5 km from the mouth (45°20'47,8"N – 147°52'20,2"E), 256 m alt., on wet tufa cliffs of river's canyon, on thin layer of fine-grained soil, Bakalin # K-70-2-05 [Бакалин] {VLA}.

Plectocolea virgata Mitt. – Iturup Island, Chyornyye Skaly cliffs (about 8 km to the North from Reydovo Settl. along Okhotsk Sea Coast) (45°15'32,1"N – 148°10'22,9"E), 15 m alt., on pumice stone, with *Nardia assamica* (Mitt.) Amakawa, Bakalin # K-66-20a-05 [Бакалин] {VLA}.

Riccardia subalpina Furuki – North of Kunashir Island, east slope of Tyatya volcano (44°17'20"N – 146°18'00"E), 40 m alt., mixed *Alnus*–*Betula*–*Abies* with admixture *Picea*, *Kalopanax*, *Taxus* forest with forbs cover, on decaying wood, Bakalin # K-56-7-06 [Бакалин] {VLA}.

Riccardia vitrea Furuki – Iturup Island, Pisi-moy Cape area (45°12'32,9"N – 147°50'04,5"E), 75 m alt., *Quercus*–*Acer* forest with admixture of *Sorbus*, *Betula ermanii*, *Salix*, *Alnus* and thick underwood of *Sasa*, on crumble fine-grained soil along stream, in part shade, Bakalin # K-45-46-05 [Бакалин] {VLA}.

Scapania ampliata Steph. – North of Kunashir Island, area near the top of Ruruj Mt. (44°27'32"N

– 146°08'12"E), 1300 m alt., on wet fine-grained soil in cliff crevices, with *Mylia taylorii* (Hook.) S. Gray, *Marsupella sphacelata* (Gieseke ex Lindenb.) Dumort., Bakalin # K-39-17a-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle K-58-24b-05 [Бакалин] {VLA}.

Scapania integerrima Steph. – Iturup Island, west macroslope of Bogdan Khmel'nitski volcano, valley of Yuzhnyy Chirip Sulphur River, about 2 km from the mouth (45°20'50,8"N – 147°52'46,0"E), 400 m alt., on wet stones of wall of river's canyon, abt. 50 m from the river bed, with *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort., Bakalin # K-71-7-05 [Бакалин] {VLA}. – South of Kunashir Island, Kislaya River, in the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., on wet fine-grained soil with sulphur in the stream of hot water, Bakalin # K-52-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania parvixta Steph. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (44°27'41"N – 146°06'49"E), 300 m alt., on stones along small stream, Bakalin # K-37-27-06 [Бакалин] {VLA}.

New for Kurils – Новые для Курильских островов

Anastrophyllum michauxii (F. Web.) H. Buch – South of Kunashir Island, Serebryanoye Lake Area (43°03'19"N – 145°50'18"E), 15 m alt., *Picea glehnii* – *Abies sachalinensis* forest with admixture of broad-leaved trees with green moss cover, on decaying wood, with *Lepidozia reptans* (L.) Dumort., *Scapania bolanderi* Austin, Bakalin # K-50-2-06 [Бакалин] {VLA}.

Apometzgeria pubescens (Schrank) Kuwah. – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.) (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies*–*Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., boulder in full shade, Bakalin # K-42-9-06 [Бакалин] {VLA}.

Bazzania bidentula (Steph.) Steph. – Iturup Island, Baranskogo volcano Area, the First Hot Stream (45°05'25,8"N – 147°59'32,3"E), 409 m alt., *Sorbus*–*Betula* forest with underwood of *Pinus pumila*, *Sasa* and *Calamagrostis*, on vertical side of boulder shaded by *Sorbus*, Bakalin # K-

56-17-05 [Бакалин] {VLA}.

Bazzania japonica (Sande Lac.) Lindb. – South of Kunashir Island, Goryachyee Lake Area, (43°51'52"N – 145°30'10"E), 180 m alt., decaying wood in *Picea glehnii* forest, with *Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb, Bakalin # K-45-20-06 [Бакалин] {VLA}.

Bazzania tricrenata (Wahlenb.) Lindb. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth Area, (43°53'04"N – 145°27'43"E), 30 m alt., windy meadow with spots of bare ground, on slope to sea, Bakalin # K-46-11-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island. Chyornyye Skaly cliffs (about 8 km to the North from Reydovo Settl. along Okhotsk Sea Coast) (45°15'32,1"N – 148°10'22,9"E), 15 m alt., in crevices of sheer cliffs shaded by *Alnus* along sea coast, Bakalin # K-66-3-05 [Бакалин] {VLA}.

Blepharostoma minus Horikawa – North of Kunashir Island, East slope of Tyatya volcano (44°17'20"N – 146°18'00"E), 40 m alt., mixed *Alnus*–*Betula*–*Abies* with admixture *Picea*, *Kalopanax*, *Taxus* forest with forbs cover, on decaying wood, Bakalin # K-56-7b-06 [Бакалин] {VLA}.

Calycularia crispula Mitt. – North of Kunashir Island, Atrium of Tyatya volcano, old volcanic cone in the source of Krutoj Stream (44°21'38"N – 146°16'17"E), 1200 m alt., cliffs along slope, in wet crevices of cliffs, Bakalin # K-58-3a-06 [Бакалин] {VLA}.

Calypogeia suecica (Arnell et J. Perss.) Mull.Frib. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (Ruruj Mt.), middle part (44°27'40"N – 146°06'49"E), 500 m alt., decaying wood in *Abies*–*Picea* with admixture of *Acer* forest, with *Cephalozia leucantha* Spruce, *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort., *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *guttulata* (Lindb. et H.W.Arnell) Bakalin, Bakalin # K-40-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb. – South of Kunashir Island, Goryachyee Lake Area. (43°51'52"N – 145°30'10"E), 180 m alt., on decaying wood in *Picea glehnii* forest. Bakalin # K-45-18a-06 [Бакалин] {VLA}.

Cephalozia otaruensis Steph. – Iturup Island, Chyornyye Skaly cliffs (about 8 km to the North from Reydovo Settl. along Okhotsk Sea Coast) (45°15'32,1"N 148°10'22,9"E), 15 m alt., in crevices of sheer cliffs shaded by *Alnus* along sea coast,

with *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort., Bakalin # K-66-17-05 [Бакалин] {VLA}.

Cephaloziella elachista (J.B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schifff. – South of Kunashir Island, Serebryanoye Lake Area (43°03'19"N – 145°50'18"E), 15 m alt., dwarf-shrub-moss-sedge bog, wet hollows between *Sphagnum* hummocks, Bakalin # K-51-6a-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, *Larix* forest with *Sphagnum* cover near North-West bank of Reydivoye Lake (45°15'27,5"N 148°01'41,3"E), 20 m alt., on *Sphagnum* ridges. 30.VIII.2006 K-62-4-05 [Бакалин] {VLA}.

Crossocalyx hellerianus (Nees in Lindenb.) Meyl. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (44°27'41"N – 146°06'49"E), 300 m alt., *Picea*–*Betula* flood land forest, on decaying wood, with *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort., *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt., *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *guttulata* (Lindb. et H.W.Arnell) Bakalin, Bakalin # K-37-22a-06 [Бакалин] {VLA}.

Crossogyna autumnalis (DC.) Schljakov – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream, middle part (Ruruj Mt.) (44°27'40"N – 146°06'49"E), 500 m alt., decaying wood in *Abies*–*Picea* with admixture of *Acer* forest, with *Aneura pinguis* (L.) Dumort., *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort., *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *guttulata* (Lindb. et Arnell) Bakalin, *Cephalozia leucantha* Spruce, *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort., Bakalin # K-40-6-06 [Бакалин] {VLA}.

Fossombronina alaskana Steere et Inoue – South of Kunashir Island, Otradnoye Settlement Area (44°03'24"N – 145°51'44"E), 10 m alt., sea coastal sandy dunes, wet place overgrowth by *Juncus*, on wet sand, Bakalin # K-54-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Frullania inflata Gottsche – Iturup Island, 1 km to the South-West of Reydivoye Lake. Right tributary of Mineral'nyy Stream (45°14'47,6"N – 148°00'51,2"E), 25 m alt., flood-plane, wet *Alnus*–*Salix* with solitaires *Larix* trees forest with high herbs, on bark of *Alnus* at the height of 1,5 m, Bakalin # K-61-7-05 [Бакалин] {VLA}.

Frullania koponenii S. Hatt. – South of Kunashir Island, Otradnoye Settlement area (44°03'24"N – 145°51'44"E), 50 m alt., *Abies* forest with admixture of *Betula ermanii*, *Kalopanax*, *Picea* and cover of ferns, on the bark of *Picea*, Bakalin # K-

55-4-06 [Бакалин] {VLA}.

Frullania muscicola Steph. – South of Kunashir Island, Otradnoye Settlement area (44°03'24"N – 145°51'44"E), 50 m alt., *Abies* forest with admixture of *Betula ermanii*, *Kalopanax*, *Picea* and cover of ferns, on the bark of *Picea*, Bakalin # K-55-4b-06 [Бакалин] {VLA}.

Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees – Kunashir Island, Ruruj Hot Springs Area (44°29'07"N – 146°05'57"E), 38 m alt., *Abies*–*Picea* with admixture of *Acer* and *Tilia* forest, on decaying wood and boulders in shade, with *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort., *Calypogeia integristipula* Steph., *Liochlaena subulata* (Evans) Schljak., *Lepidozia reptans* (L.) Dumort., Bakalin # K-36-10-06 [Бакалин] {VLA}.

Iwatsukia jishibae (Steph.) N. Kitag. – South of Kunashir Island, Kislaya River, the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., on wet decaying wood in *Abies*–*Picea* forest along river, with *Riccardia palmata* (Hedw.) Caruth., *Mylia verrucosa* Lindb., *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt., *Scapania bolanderi* Austin, Bakalin # K-52-20a-06 [Бакалин] {VLA}.

Jungermannia cf. borealis Damsh. et Vana – Iturup Island, *Betula ermanii* forest with thick underbrush of *Pinus pumila* and *Sasa* in source of Kuril'skaya River (Gniloye Lake area) (45°09'00,2"N – 147°57'49,8"E), 402 m alt., on boulders in the stream-bed, Bakalin # K-48-32-05 [Бакалин] {VLA}.

Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 30 m alt., in the crevices along sea-coast, shaded by broad-leaved trees, Bakalin # K-46-10-06 [Бакалин] {VLA}.

Liochlaena subulata (Evans) Schljak. – North of Kunashir Island, East slope of Tyatya volcano (44°17'20"N – 146°18'00"E), 40 m alt., mixed *Alnus*–*Betula*–*Abies* with admixture *Picea*, *Kalopanax*, *Taxus* forest with forbs cover, on decaying wood, Bakalin # K-56-2a-06 [Бакалин] {VLA}.

Lophocolea cuspidata (Nees) Limpr. – South of Kunashir Island, Serebryanoye Lake Area (43°03'19"N – 145°50'18"E), 15 m alt., *Picea glehnii* – *Abies sachalinensis* with admixture of broad-leaved trees forest with green moss cover, in wet hollows, with *Riccardia chamaedryfolia* (With.) Grolle, Bakalin # K-50-16-06 [Бакалин] {VLA}.

Lophocolea itoiana H. Inoue – Iturup Island, Pisimoy Cape area (45°12'32,9"N – 147°50'04,5"E), 75 m alt., *Acer–Quercus* forest with admixture of *Sorbus*, *Betula ermanii*, *Salix*, *Alnus* and thick underwood of *Sasa*, in full shade, on boulder covered by fine-grained soil, K-45-16-05 [Бакалин] {VLA}.

Marchantia paleacea Bertol. – Kunashir Island, Ruruj Hot Springs Area (44°29'07"N – 146°05'57"E), 38 m alt., destroying travertine cone, in percolated thermal water, Bakalin # K-36-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Marsupella adusta (Nees) Spruce – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream, (44°27'41"N – 146°06'49"E), 700 m alt., on stones in snow-bed hollow of impermanent spring, Bakalin # K-37-39-06 [Бакалин] {VLA}.

Marsupella commutata (Limpr.) H. Bern. – Iturup Island, Baranskogo volcano, Area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda, Bakalin # K-58-29-05 [Бакалин] {VLA}. – North of Kunashir Island, area near the top of Ruruj Mt. (44°27'32"N – 146°08'12"E), 1300 m alt., on wet fine-grained soil in cliff crevices, with *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda, *Diplophyllum albicans* (L.) Dumort., *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort., *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle, Bakalin # K-39-2a-06 [Бакалин] {VLA}.

Marsupella funckii (F. Web. & Mohr) Dumort. – North of Kunashir Island, area near the top of Ruruj Mt. (44°27'32"N – 146°08'12"E), 1300 m alt., on wet fine-grained slip soil, with *Nardia japonica* Steph, Bakalin # K-39-20-06 [Бакалин] {VLA}.

Marsupella tubulosa Steph. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream. (44°27'41"N – 146°06'49"E), 700 m alt., on stones in snow-bed hollow of temporary spring, with *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trev., Bakalin # K-37-38a-06 [Бакалин] {VLA}.

Metzgeria conjugata Lindb. – North of Kunashir Island, Dal'nij Stream (44°27'41"N – 146°06'49"E), 700 m alt., on stones in snow-bed hollow of temporary spring, with *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort., Bakalin # K-37-40c-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island. The bank of the western part of Reydovoye Lake (45°15'27,5"N – 148°01'41,3"E), 20 m alt., on boulders, Bakalin

K-64-12a-05 [Бакалин] {VLA}.

Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A. Evans – South of Kunashir Island, 3 km to the East from caldera of Golovnin's volcano (43°50'13"N – 145°32'43"E), 150 m alt., *Abies* with admixture broad-leaved trees, *Taxus* and *Picea* forest with moss cover, on the bark of *Abies* at the height 1-2 m from the ground, Bakalin # K-47-22-06 [Бакалин] {VLA}.

Mylia taylorii (Hook.) S. Gray – North of Kunashir Island, area near the top of Ruruj Mt. (44°27'32"N – 146°08'12"E), 1300 m alt., on wet fine-grained soil in cliff crevices, Bakalin # K-39-1-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle, *Macrodiplophyllum plicatum* (Lindb.) H. Perss., Bakalin # K-58-23a-05 [Бакалин] {VLA}.

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa – North of Kunashir Island, Ruruj Hot Spring Area, near hydrosolphatars. (44°29'20"N – 146°06'16"E), 50 m alt., on hot (30–40°C) strata of travertine, Bakalin # K-41-2-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, Baranskogo volcano Area, the Second (Big) Hot Stream (45°04'40,4"N – 147°59'12,6"E), 193 m alt., moss mats hanging from big boulders and cliffs above hot stream steaming with H₂O and SO₂ (it is always humid, acidic and warm), Bakalin # K-60-7b-05 [Бакалин] {VLA}.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. – South of Kunashir Island, Kislaya River, the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., on wet decaying wood in *Abies–Picea* forest along river, with *Scapania bolanderi* Austin K-52-19a-06 [Бакалин] {VLA}.

Obtusifolium obtusum (Lindb.) S.W. Arnell – South of Kunashir Island, Kislaya River, the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., on wet fine-grained soil with sulphur in the hot stream, with *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., Bakalin # K-52-11-06 [Бакалин] {VLA}.

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. – South of Kunashir Island, Goryachyee Lake Area (43°51'52"N – 145°30'10"E), 180 m alt., decaying wood in *Picea glehnii* forest, Bakalin # K-45-14a-06 [Бакалин] {VLA}.

Orthocaulis attenuatus (Mart.) Evans – Iturup Island, *Betula ermanii* forest with thick un-

derbrush of *Pinus pumila* and *Sasa* in source of Kuril'skaya River (Gniloye Lake area) (45°09'00,2"N – 147°57'49,8"E), 402 m alt., on bark of *Betula* near trunk base, with *Ptilidium californicum* (Aust.) Pears, Bakalin # K-48-7-05 [Бакалин] {VLA}.

Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruthers – North of Kunashir Island, Saratovka River mouth area (44°15'21"N – 146°05'57"E), 27 m alt., *Picea glehnii* with admixture of *Sorbus*, *Betula*, *Taxus cuspidata*, *Abies sachalinensis* boggy forest with moss cover, in wet hollows, Bakalin # K-63-8-06 [Бакалин] {VLA}.

Pedinophyllum truncatum (Steph.) H. Inoue – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.). (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies–Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., on boulder in full shade, Bakalin # K-42-11b-06 [Бакалин] {VLA}.

Plectocolea infusca Mitt. var. *ovalifolia* Amakawa – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.). (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies–Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., boulder in full shade, Bakalin # K-42-15-06 [Бакалин] {VLA}.

Plectocolea infusca Mitt. var. *ovicalyx* (Steph.) Bakalin comb. nov. – *Solenostoma ovicalyx* Steph., Спец. Непат. 6:82, 1917. – Iturup Island, west macroslope of Bogdan Khmel'nitski volcano, valley of Yuzhnyy Chirip sulphur river, about 2 km from the mouth (45°20'50,8"N – 147°52'46,0"E), 400 m alt., on wet stones of wall of river's canyon, abt. 50 m from the river bed, with *Marsupella sphacelata* (Gieseke ex Lindenb.) Dumort., Bakalin # K-71-7a-05 [Бакалин] {VLA}. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 100 m alt., *Abies–Picea*–broad-leaved forest on slope to river, on the bark of *Acer*, Bakalin # K-46-1a-06 [Бакалин] {VLA}.

Porella fauriei (Steph.) S. Hatt. – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.) (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies–Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., boulder in full shade, Bakalin # K-42-8-06 [Бакалин] {VLA}. – Iturup Island, Pisimoy Cape area (45°12'32,9"N – 147°50'04,5"E), 75 m alt.,

Quercus–Acer forest with admixture of *Sorbus*, *Betula ermanii*, *Salix*, *Alnus* and thick underwood of *Sasa*, on the base of *Acer* tree, Bakalin # K-45-2-05 [Бакалин] {VLA}.

Porella grandiloba Lindb. – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.) (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies–Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., on boulder in full shade, Bakalin # K-42-13-06 [Бакалин] {VLA}.

Protolophozia debiliformis (Schust.) Konstant. – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr., *Mylia taylorii* (Hook.) S. Gray, Bakalin # K-58-22-05 [Бакалин] {VLA}.

Radula constricta Steph. – Iturup Island, the bank in the western part of Reydovoye Lake (45°15'27,5N – 148°01'41,3"E), 20 m alt., on boulders, Bakalin # K-64-10-05 [Бакалин] {VLA}.

Radula japonica Gottsche in Steph. – Iturup Island, Pisimoy Cape area (45°12'32,9"N – 147°50'04,5"E), 75 m alt., *Quercus–Acer* forest with admixture of *Sorbus*, *Betula ermanii*, *Salix*, *Alnus* and thick underwood of *Sasa*, on big boulder in full shade in the sources of stream, with *Conocephalum conicum* (L.) Und, Bakalin # K-45-37-05 [Бакалин] {VLA}. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth Area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 100 m alt., *Abies–Picea*–broad-leaved forest on slope to river, on the bark of *Acer*, Bakalin # K-46-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Riccardia multifida (L.) Gray ssp. *decreescens* (Steph.) Furuki – Iturup Island, Pisimoy Cape area (45°12'32,9"N – 147°50'04,5"), 75 m alt., *Quercus–Acer* forest with admixture of *Sorbus*, *Betula ermanii*, *Salix*, *Alnus* and thick underwood of *Sasa*, on big boulder in full shade in the sources of stream, Bakalin # K-45-41a-05 [Бакалин] {VLA}.

Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle – South of Kunashir Island, Serebryanoye Lake Area. (43°03'19"N – 145°50'18"E), 15 m alt., *Picea glehnii* – *Abies sachalinensis* forest with admixture of broad-leaved trees with green moss cover, in wet hollows, with *Calypogeia integristipula* Steph., *Cephalozia leucantha* Spruce, *Harpantus flotovianus* (Nees) Nees K-50-15-06 [Бакалин] {VLA}.

Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. – South of Kunashir Island, the area of confluence of Kislaya and Lesnaya Rivers (44°00'20"N – 145°46'23"E), 60 m alt., cliffs along rivers, on peaty mats of dying mosses, with *Kurzia makinoana* (Steph.) Grolle, *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., Bakalin # K-53-4-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania bolanderi Austin – North of Kunashir Island, mouth of Dal'nij Stream (Ruruj Mt.) (44°28'59"N – 146°05'38"E), 50 m alt., *Abies-Picea* forest with admixture of *Kalopanax*, *Acer* and underwood of *Taxus*, *Weigela*, *Hydrangia*, etc., on decaying wood, Bakalin # K-42-4a-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania crassiretis Bryhn – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Marsupella sphacelata* (Gieseke ex Lindenb.) Dumort., *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle, Bakalin # K-58-13-05 [Бакалин] {VLA}.

Scapania curta (Mart.) Dumort. – Iturup Island, Baranskogo volcano, area near the peak (45°06'08,8"N – 148°01'09,2"E), 1114 m alt., wet crevices in vertical wall of cliff, in full sun, with *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle, *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort, Bakalin # K-58-24-05 [Бакалин] {VLA}.

Scapania parvifolia Warnst. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 30 m alt., windy meadow with spots of bare ground, on slope to sea, Bakalin # K-46-13-06 [Бакалин] {VLA}.

Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort. – South of Kunashir Island, the area of confluence of Kislaya and Lesnaya Rivers (44°00'20"N – 145°46'23"E), 60 m alt., on fine-grained soil of road-side in forest, with *Nardia subclavata* (Steph.) Amakawa, Bakalin # K-53-16-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma caespiticium (Lindenb.) Steph. – South of Kunashir Island, Goryachyee Lake Area (43°51'52"N – 145°30'10"E), 170 m alt., road-side in *Sasa-Pinus pumila* thickets, Bakalin # K-45-4a-06 [Бакалин] {VLA} – Iturup Island, Gniloye Lake area. N 45°08'32,8" E 147°57'25,7" 422 m alt. Coll. 14.IX.2005 On crumble bank of Gniloye Lake (mixture of peat and sandy soil) K-51-24a-05 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma cf. handelii Schiffn. – South of

Kunashir Island, beginning of road to Goryachyee Lake (43°51'N 145°30'E), 80 m alt., fine-grained soil along road-side, with *Diplophyllum andrewsii* Evans, Bakalin # K-44-1-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma fauriana (Beauverd in Steph.) Bakalin comb. nov. – *Jungermannia fauriana* Beauverd in Steph. Spec. Hepat. 6: 571. 1924. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 30 m alt., windy meadow with spots of bare ground, on slope to sea, with *Nardia assamica* (Mitt.) Amakawa, Bakalin # K-46-12-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma fusiforme (Steph.) Amakawa – Iturup Island, Gniloye Lake area, the sources of the tributary of Gniloy Stream (45°08'07,4"N – 147°57'45,1"E), 391 m alt., *Carex-Juncus-moss* eutrophic bog, on ridges and hollows, Bakalin # K-52-2-05 [Бакалин] {VLA}. – South of Kunashir Island, Kislaya River, in the area of thermal springs (44°00'20"N – 145°46'23"E), 100 m alt., thermal spring mire along river, in hollows, Bakalin # K-52-18-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma jenseniana (Grolle) Bakalin – Iturup Island, Vetrovoy Peresheek neck (45°16'14,8"N – 148°18'17,3"E), 28 m alt., on fine-grained soil of march-ridden old Japanese take-off strip, with *Nardia unispiralis* Amakawa, Bakalin # K-68-6-05 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma pyriferum Steph. var. *minutissima* (Amakawa) Bakalin comb. nov. – *Jungermannia pyriflora* var. *minutissima* Amakawa, J. Hattori Bot. Lab. 22: 61. 1960. – Iturup Island, Baranskogo volcano area, the First Hot Stream (45°05'25,8"N – 147°59'32,3"E), 409 m alt., *Sorbus-Betula* forest with underwood by *Pinus pumila*, *Sasa* and *Calamagrostis*, on boulders along stream (water with high content of Fe), with *Nardia cf. subclavata* (Steph.) Amakawa, Bakalin # K-56-4-05 [Бакалин] {VLA}. – South of Kunashir Island, Ozernaya River mouth area (43°53'04"N – 145°27'43"E), 30 m alt., windy meadow with spots of bare ground, on slope to sea, with *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trev., Bakalin # K-46-13a-06 [Бакалин] {VLA}.

Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph. – South of Kunashir Island, the area of confluence of Kislaya and Lesnaya Rivers (44°00'20"N – 145°46'23"E), 60 m alt., on fine-grained soil along river, with *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort., *Scapania ampliata* Steph., *Kurzia mak-*

inoana (Steph.) Grolle, *Nardia subclavata* (Steph.) Amakawa, Bakalin # K-53-5-06 [Бакалин] {VLA}.

Tritomaria exsecta (Schmid. ex Schrad.) Loeske – North of Kunashir Island, East slope of Tyatya volcano (44°17'20"N – 146°18'00"E), 40 m alt., mixed *Alnus–Betula–Abies* forest with admixture *Picea*, *Kalopanax*, *Taxus* with forbs cover, on decaying wood, with *Lophocollea heterophylla* (Schrad.) Dumort., *Macrodiplrophyllum plicatum* (Lindb.) H.Perss., *Bazzania ovifolia* (Steph.) S. Hatt, Bakalin # K-56-3-06 [Бакалин] {VLA}.

The work was partly supported by RFBR 06-05-64137 and FEB RAS 06-III-06-190.

Новые находки мхов в Автономной Республике Крым, Украина. 1. – New moss records from the Autonomous Republic of Crimea, Ukraine. 1. Е.А. Игнатова, А.П. Серегин. – Е.А. Ignatova & А.П. Seregin.

Новые для республики – New for Republic ***Bryum dichotomum*** Hedw. (*B. bicolor* Dicks.) – 3.5 км к ВЮВ от с. Терновка (44°33'50"N – 33°47'40"E), вырубленный сад на щебнистом склоне западной экспозиции, на почве, 340 м над у. м., Серёгин # М-106 [среди *Barbula unguiculata* Hedw.]. [Seregin] {MW}.

Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman – г. Севастополь, Максимова Дача (44°33'40"N – 33°32'40"E), днище балки, теневая сторона старой каменной кладки, Серёгин, И. Привалова # М-810 [Seregin & I. Privalova] {MW}.

Schistidium elegantulum Blom – (1) Мекензиевы Горы, северная окраина ст. Мекензиевы Горы (44°39'20"N – 33°35'50"E), грабинниковый лес вдоль ж. д., на слое гумуса, покрывающем глыбу известняка, Серёгин # М-52 [Seregin] {MW}; (2) г. Севастополь, Максимова балка ниже Максимовой Дачи, 44°34'00"N – 33°32'20"E, выходы известняка на открытом склоне, Серёгин, И. Привалова # М-836 [Seregin & I. Privalova] {MW}; (3) Балаклавский район, Орлиновское лесничество, пер. Байдарские Ворота – церковь Вознесения, 44°24'20"N – 33°47'30"E, верх каменной защитной кладки вдоль шоссе, 440 м над у. м., Серёгин # М-838 [Seregin] {MW}; (4) там же, грабинниковый лес вдоль шоссе, зарастающие известняковые глыбы, 440 м над у. м., Серёгин # М-850 [Seregin] {MW}; (5) там же,

открытое место в редколесье вдоль шоссе, выходы известняка, 450 м над у. м., Серёгин # М-860 [Seregin] {MW}.

Редкие для республики – Rare for Republic ***Campyloidium calcareum*** (Crundw. & Nyholm) Ochуга – (1) Мекензиевы Горы, северная окраина ст. Мекензиевы Горы (44°39'20"N – 33°35'50"E), грабинниковый лес вдоль ж. д., на глыбах известняка, Серёгин ## М-49, М-60, М-61 [Seregin] {MW}; (2) 1 км к В от с. Родное (44°35'15"N – 33°45'50"E), долина ручья–правого притока р. Черная, открывающаяся к западу, буковый лес на днище, влажные глыбы известняка вдоль русла, 280 м над у. м., Серёгин # М-98 [среди *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Moenk.]. [Seregin] {MW}.

Rhynchostegium murale (Hedw.) Bruch et al. – 1 км к В от с. Родное (44°35'15"N – 33°45'50"E), долина ручья–правого притока р. Черная, открывающаяся к западу, буковый лес на днище, влажные глыбы известняка вдоль русла, 280 м над у. м., Серёгин ## М-100, М-102 [Seregin] {MW}.

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov et Huttunen – Балаклавский район, Орлиновское лесничество, 2 км к ВСВ от пер. Байдарские Ворота (44°24'40"N – 33°48'10"E), северный склон Главной гряды у верхней границы леса, лес из *Quercus petraea*, основание ствола *Quercus petraea*, 580 м над у. м., Серёгин # М-874 [Seregin] {MW}.

Новые находки мхов в Гродненской области, Беларусь. 1. – New moss records from Grodno Province, Belarus. 1. Е.А. Игнатова, А.П. Серегин. – Е.А. Ignatova & А.П. Seregin.

Новые для Беларуси – New for Belarus

Schistidium crassipilum Blom – Гродненский район, 20 км к СЗ от г. Гродно, 2.75 км к СЗ от пос. Сопецкин (53°51'10"N – 23°38'00"E), заросшая черепичная крыша дома на хуторке, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1895 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}.

Schistidium submuticum Broth. ex Blom – (1) Гродненский район, западная окраина г. Гродно, правобережная пойма р. Неман у нового моста (53°40'50"N – 23°48'20"E), бетонные плиты, укрепляющие склон, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1849 [Sere-

gin, I. Seregina & O. Sozinov) {MW}; (2) Гродненский район, 19 км к СЗ от г. Гродно, 1,75 км к СЗ от пос. Сопоцкин (53°50'30"N – 23°38'00"E), бетонная крыша ДОТа военного времени, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1877 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}; (3) Гродненский район, 20 км к СЗ от г. Гродно, 2,75 км к СЗ от пос. Сопоцкин (53°51'10"N – 23°38'00"E), заросшая черепичная крыша дома на хуторке, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1896 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}.

Tortula mucronifolia Schwägr. – Гродненский район, основание склона левобережной НПТ р. Неман ниже г. Гродно, д. Пышки (53°41'10"N – 23°46'10"E), оголенная почва, Серёгин, И. Серёгина # М-1800 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Новые для области – New for province

Bryum turbinatum (Hedw.) Turner – Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, мост через карбонатный ручей в д. Пышки (53°41'20"N – 23°46'10"E), бетонная плита моста, Серёгин, И. Серёгина # М-1811 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Dicranella varia (Hedw.) Schimp. – Гродненский район, 2 км к ССЗ от г. Гродно, правый берег р. Неман (53°43'00"N – 23°46'50"E), выработанный и затопленный меловой карьер (т. н. Зелёнка), на мягком мелу на северо-восточном склоне, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1715 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}.

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. – (1) Гродненский район, правый берег р. Неман в 1 км ниже г. Гродно, урочище Пышки (53°42'10"N – 23°46'50"E), выработанный меловой карьер, северный зарастающий щебнистый склон, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1721 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}; (2) Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, около очистных сооружений у устья р. Лососна (53°40'40"N – 23°45'50"E), сосновый лес на бровке НПТ, на песчаной почве, А. Серёгин, И. Серёгина # М-1771 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Hygroamblystegium humile (P. Beauv.) Vanderp. & al. – Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, д. Пышки (53°41'20"N – 23°46'10"E), сильно карбонатный

ручей, прорезающий НПТ, кусок шифера, лежащий в воде, Серёгин, И. Серёгина # М-1802 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. – (1) Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, около очистных сооружений у устья р. Лососна (53°40'40"N – 23°46'10"E), небольшой лесистый овраг в склоне НПТ, на песчаной почве в верхней части С склона, Серёгин, И. Серёгина # М-1747 [Seregin & I. Seregina] {MW}; (2) там же, днище небольшого лесистого оврага в склоне НПТ, на песчаной почве, Серёгин, И. Серёгина # М-1756 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Orthotrichum cf. *pallens* Bruch ex Brid. – (1) Гродненский район, 6 км к С от г. Гродно, правобережная I НПТ р. Неман (53°45'50"N – 23°48'40"E), суходольный луг с отдельными ивами, на коре *Salix fragilis*, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1693 [Seregin, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}; (2) Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, около очистных сооружений у устья р. Лососна (53°40'40"N – 23°46'10"E), бровка НПТ, сухой песчаный бугор среди сосен, зарастающее кострище, сосновая головешка, покрытая слоем песка, Серёгин, И. Серёгина # М-1733 [Seregin & I. Seregina] {MW}; (3) там же, небольшой лесистый овраг в склоне НПТ, поваленный ствол *Salix caprea*, Серёгин, И. Серёгина # М-1735 [среди *O. diaphanum* Brid.] [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J. Kop. – (1) Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, д. Пышки (53°41'20"N – 23°46'10"E), сильно карбонатный ручей, прорезающий НПТ, кусок шифера, лежащий в воде, Серёгин, И. Серёгина # М-1801 [Seregin & I. Seregina] {MW}; (2) там же, лесистое днище долины сильно карбонатного ручья, прорезающего НПТ, отмершая часть ствола большого граба, Серёгин, И. Серёгина # М-1808 [Seregin & I. Seregina] {MW}.

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen – (1) Гродненский район, 7 км к С от г. Гродно, 72 квартал Гожского лесничества – заказник «Гожский» (местный) (53°46'10"N – 23°50'10"E), овраг в правом коренном берегу р. Неман, бетонная труба поперек оврага, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1628 [Seregin, I.

Seregina & O. Sozinov] {MW}; (2) там же, широколиственно-сосновый лес на С склоне, основание ствола липы, на коре, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов # М-1661 [Seregina, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}; (3) там же, гранитный валун в русле временного водотока, Серёгин, И. Серёгина, О. Созинов ## М-1664, М-1665 [Seregina, I. Seregina & O. Sozinov] {MW}.

Редкий для Беларуси – Rare for Belarus

Encalypta streptocarpa Hedw. – Гродненский район, левый берег р. Неман ниже г. Гродно, около очистных сооружений у устья р. Лососна (53°40'40"N – 23°46'10"E), небольшой лесистый овраг в склоне НПП, на песчаной почве в верхней части С склона, Серёгин, И. Серёгина # М-1748 [Seregina & I. Seregina] {MW}.

Работа выполнена в рамках гранта НШ-4243.2008.4.

Новые находки печеночников в Монголии. 1. – New hepatic records from Mongolia. 1. А. Д. Потёмкин, Ц. Цэгмед – А. Д. Potemkin & Ts. Tsegmed.

Новые для Монголии – New for Mongolia

Cephaloziella elegans (Heeg) Schifffn. – Селенгитский аймак, долина реки Еро-Гол, в 17 км от Ходотын–Дуган сомона (107°19'Е, 49°27'N), березовый лес, у основания берез, 24.VIII.1974 Н. С. Голубкова, У. Цогт #435 [N.S. Golubkova, U. Tsogt] {LE, Herbarium of Institute of Biology MAS}; с. per., gem. Ближайшие местонахождения на хребте Хамар-Дабан (Казановский, Потемкин, 1995).

Lophozia jurensis Meyl. ex Müll. Frib. – Хребет Хэнтей, долина р. Галгатайн-Гол (ca. 48°18'N – 108°13'E), 2000 м н.у.м., в лиственничном лесу на почве с *Cephaloziella* cf. *spinigera* (Lindb.) Warnst. (ster.), 10.VIII.1974, Н. С. Голубкова, У. Цогт № 344 [N. S. Golubkova, U. Tsogt] {LE, Herbarium of Institute of Biology MAS}. Ближайшие местонахождения на хребте Хамар-Дабан (Казановский, Потемкин, 1995).

Исследование А. Д. Потемкина поддержано РФФИ, проект 07-04-00325.

ЛИТЕРАТУРА

[ABRAMOVA A. L., ABRAMOV I. I.] АБРАМОВА А. Л., АБРАМОВ И. И. 1983. Конспект флоры мхов Монгольской Народной Республики. – [Conspectus of bryoflora of People Republic of Mongolia] *Л. [Leningrad]*, 222 с.

[KAZANOVSKY S.G. & A.D. POTECHKIN] КАЗАНОВСКИЙ С.Г., ПОТЁМКИН А.Д. 1995. К флоре печеночных мхов хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье). – [To the liverwort flora of Khamar-Daban Range (southern Baikal coastal area)] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 30: 98-110.

New moss records from Mongolia. 1. – Новые находки мхов в Монголии. 1. Ts. Tsegmed, E.Enkhjargal, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova – Ц. Цэгмед, Е. Енхъяргал, М.С.Игнатов, Е.А. Игнатова

Новые для Монголии – New for Mongolia

All collections in the Herbarium of Institute of Biology of Mongolian Academy of Sciences.

Atrichum flavisetum Mitt. – NW Khentei: Darkhan uul aimak, Sharyn gol sum, Monostoi Valley, north slope of mountain, 1240 m, grassy birch forest with taiga element, on soil near rotten logs, 17.VIII.2005 Tsegmed #14017; same, on trunk of trees, 16.VIII.2006 Tsegmed #14256; same sum, upper course of Khuiteny gol river, Kharguin davaa mountain, 1442 m, grassy birch forest, on soil, 20.VIII.2006 Tsegmed; same, 1375 m, pine-birch forest, on trunk of trees, 20.VIII.2006 Tsegmed #14309. This is the first record of the genus *Atrichum* from Mongolia.

Bryobrittonia longipes (Mitt.) D.G. Horton – Prikhubsugul: Khubsugulskii aimak, Renchinlumbe sum, valley of Ulaan-Shoroot river, along Khodon gol stream, on soil, 22.VI.2006 Enkhjargal #491; same sum, upper course of Tsagaan bulag river, near river, on rotten log, on soil and on trunk of trees, 25.VI.2006 Enkhjargal ##548, 551; same sum, Tsagaan Nohoit valley, Khoridol gol river, on soil of river bank, 14.VII.2006 Enkhjargal #781. This is the first record of the genus *Bryobrittonia* from Mongolia.

Cynodontium fallax Limpr. – NW Khentei: Darkhan uul aimak, Sharyn gol sum, Monostoi Valley, north slope of mountain, 1140 m, grassy birch forest, on trunk of trees, 22.VIII.2005 Tsegmed #14495; same, 1380 m, summit of mountain, on rock, 17.VIII.2006 Tsegmed #14052, 14054, 14068.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. – NW Khentei: Darkhan uul aimak, Sharyn gol sum, upper course of Khuiteny gol river, 1330 m, flat summit of mountain, grassy birch-pine forest, on soil, 22.VIII.2005 Tsegmed #14368. This is the first record of the genus *Dicranella* s. str. (not incl. *Anisothecium*) from Mongolia.

Dicranella himilis R. Ruthe (*Anisothecium rigidulum* (Hedw.) C.O.E.Jensen) – NW Khentei: Darkhan uul aimak, Sharyn gol sum, Monostoi Valley, north slope of mountain, 1140 m, grassy *Larix* forest, on soil near river, 18.VIII.2005 Tsegmed #14279.

Orthothecium intricatum (Hartm.) Bruch et al. – Prikhubsugul: Khubsugulskii aimak, Renchinlumbe sum, Tsagaan Nohoit valley, Khar Zurh uul mountain, western slope of mountain, *Pinus sibirica*+*Larix* forest with rocks, on soil, 15.VII.2006 Enkhjargal #843; same sum, Arsay river, *Larix*+*Picea* shrubby forest in flood plain, on moist soil, 16.VII.2006 Enkhjargal #859, 867, 870.

Orthotrichum pellucidum Lindb. – Prikhubsugul, Egiin gol river basin, Udjichin gol stream, 1900 m, western bank of river, on rock, 2.VIII.1972 U. Tsogt & E. Kukh #222.

Stereodon hamulosus (Bruch et al.) Lindb. (*Hypnum hamulosum* Bruch et al.) – Khangai: Arkhangaiskii aimak, Tariat sum, Terkhiiin Tsagaan nuur lake, extinct volcano Khorgyn Togoo, 2090 m, on rock, 23.VI.1977 Tsegmed #3137.

New moss records from Malaysia. 1. – Новые находки мхов в Малайзии. 1. М.С. Игнатов – M.S. Ignatov

New for Malaysia and South-East Asia – Новый для Малайзии и Юго-Восточной Азии
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) Fleisch. ex Broth. – Malaysia, Pahang State, Cameron Mountains, Tanah Rata Town (4° 28' N – 101° 23' E, 1350 m alt.), in the town park, on lawn, M. Ignatov 30.VII.2007 [М. Игнатов] {МНА}.

This species occurs in North & Central America, Europe, North Africa, Macaronesia, St. Helena, South Africa, Reunion, South-West Asia, Sri Lanka, China, Japan, Australia, New Zealand, Hawaii. Some authors considered this species as native for Europe only and introduced to other continents and islands (e.g. Hedenäs, 2002). The present record confirms the weedy characteristics of the species. Despite of being close to equator, the town of Tanah Rata has a relatively temperate climate, with average day temperature around 25°C.

ЛИТЕРАТУРА

HEDENÄS, L. 2002. An overview of the family Brachytheciaceae (Bryophyta) in Australia. – *J. Hattori Bot. Lab.* 92: 51-90.

New moss records from U.S.A. 1. – Новые находки мхов из США. 1. М.С.Игнатов – M.S. Ignatov

New for North America –

Новый для Северной Америки

Sciuro-hypnum uncinifolium (Broth. & Paris) Ochyra & Zarnowiec (*Brachythecium uncinifolium* Broth. & Paris) – U.S.A., Alaska: (1) Alaska Peninsula, Izembek National Wildlife Reserve (~55°N, 158°W), Schofield 100211 [Скофильд] {МО}; (2) Chisik Island (~60°N, 153°W), Schofield 98999 [Скофильд] {МО}; (3) St. Matthew Island, Glory of Russia Cape (~60°30'N, 172°30'W), Schofield 108663, 108711, 108717 [Скофильд] {МО}.

This species was known from Japan, but recently was found also in Russian Far East (Czerenyadjeva & Ignatov, 2006).

ЛИТЕРАТУРА

CZERENYADJEVA, I.V. & M.S. IGNATOV 2006. The first record of *Sciuro-hypnum uncinifolium* (Brachytheciaceae, Musci) in Russia. – *J.Hattori Bot. Lab.* 99: 271-274.

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]

Bakalin V.A., Institute of Biology and Soil Science, 100-Letiya Vladivostoka Street, 159, Vladivostok, 690022, Russia, v_bak@list.ru;

Enkhjargal, E. – Енхъяргал Е. [Institute of Botany, Mongolian Academy of Sciences, Zhukov Str. 77, Ulaanbaatar 51, Mongolia – Институт Ботаники АН Монголии, ул. Жукова, 77, Уланбагор 51, Монголия. E-mail: enkhjargal_ecologist@yahoo.com]

Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 119991, Москва, Московский гос. университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Moscow 119991 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. Sci., Botanicheskaya 4, Moscow 127276 Russia. E-mail: misha_ignatov@list.ru]

Ignatova, E.A. – Игнатова Е.А. [Россия 119991, Москва, Московский гос. университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Moscow 119991 Russia. E-mail: misha_ignatov@list.ru]

- Ivanov, O.V. – Иванов О.В. [Россия 119991, Москва, Ленинский проспект, 53, ФИАН – Institute of Physics of Russ. Acad. Sci., Leninsky 53, Moscow 119992 Russia.
- Kurbatova, L.E. – Курбатова Л.Е. [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: le-bryo@mail.ru]
- Maksimov, A.I. – Максимов А.И. [Россия 185910 Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, Институт биологии КарНЦ РАН – Institute of Biology of Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences, Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia – E-mail: maksimov_tolya@mail.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: Aleksandr.Notov@tversu.ru]
- Notov, V. A. – Нотов В. А. [Россия 171260, Тверская обл., Конаковский р-н, пос. Редкино, ул. Диева, д. 33а, МОУ СОШ № 3 – Secondary school № 3, Dieva Str., 33a, Redkino, Tver Region, 171260 Russia. E-mail: red-skola@yandex.ru]
- Nozinkov, A.E. – Ножинков А. Е. [Россия, 650065, Кемерово, пр. Ленинградский, 10, Институт экологии человека СО РАН – Institute of Human ecology SB RAS, Leningradsky 10, Kemerovo, 650065, Russia. E-mail: alexbryo@yandex.ru]
- Nyushko, T.I. – Нюшко Т.И. [Россия 693022, Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б – Nauki Str., 1B, Yuzhno-Sakhalinsk, 693022 Russia. E-mail: tancho@imgg.ru]
- Seregin, A.P. – Серегин А.П. [Россия 119991, Москва, Московский гос. университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Moscow 119991 Russia. E-mail: allium@hotmail.ru]
- Pisarenko, O.Yu – Писаренко О.Ю. [Россия, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН – Central Siberian botanical garden SB RAS, Zolotodolinskaja 101, Novosibirsk, 630090, Russia] E-mail: o_pisarenko@mail.ru.
- Potemkin, A.D. – Потемкин А. Д. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – V. L. Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: Potemkin_alexey@mail.ru]
- Teleganova, V.V. – Телеганова В.В. [Россия 248022 Калуга, Привокзальная 1, Национальный парк “Угра” – Ugra National Park, Privokzalnaya str., 1, Kaluga 248022 Russia; E-mail: teleganovavika05@rambler.ru].
- Tsegmed, Ts. – Цэгмед, Ц. [Institute of Botany, Mongolian Academy of Sciences, Zhukov Str. 77, Ulaanbaatar 51, Mongolia – Институт Ботаники АН Монголии, ул. Жукова, 77, Уланбаатор 51, Монголия. E-mail: tsog_tsegmid@yahoo.com]
- Yurkovskaya, T.K. – Юрковская Т.К. [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].
- Zolotov, D.V. – Золотов Д.В. [Россия, 656038, Барнаул, Молодежная, 1, Институт водных и экологических проблем СО РАН – Institute of water and ecological problems SB RAS, Molodeznaja, 1, Barnaul, 656038, Russia. E-mail: wep@iwep.asu.ru]