

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 42

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2008

albescens (Hudson) M. Choisy et R. G. Werner, *Phaeophyscia kairamoi* (Vainio) Moberg, *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr., *P. dubia* (Hoffm.) Lettau, *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt, *P. perisidiosa* (Erichsen) Moberg, *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach., *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold. Среди них предпочтение каменистому субстрату отдают *Candelariella vitellina*, *Parmelina tiliacea*, *Physcia caesia*, *P. dubia*, *Ramalina pollinaria* и *Scoliciosporum umbrinum*.

Ранее (Фролов, Пауков, 2006) для каменистого субстрата БГПЗ мы приводили *Dermatocarpon* cf. *intestiniforme* (Körber) Hasse и *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen. Первый вид переопределен Урбанавичюсом как *D. miniatum* (L.) Mann, а второй — как *Caloplaca* sp. (вид нами пока не идентифицирован).

Автор искреннее благодарит А. Г. Паукова (Уральский государственный университет) за проверку и определение лишайников, Г. П. Урбанавичюса (Институт проблем промышленной экологии севера Кольского НЦ РАН) и Л. А. Конореву (БИН РАН) за помощь в определении, сотрудников лаборатории лишенологии и бриологии БИН РАН за предоставленную возможность работы с гербарием, а также всех сотрудников БГПЗ за помощь в проведении полевых работ.

Литература

Окснер А. Н. Определитель лишайников СССР. Морфология, систематика и географическое распространение. Вып. 2. Л., 1974. 281 с. — Пауков А. Г., Урбанавичюс Г. П. Лишайники Башкирского государственного природного заповедника // Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники заповедников России // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 26–215. — Селиванова-Городкова Е. А. Эпифитные лишайники как дополнительный корм для диких копытных на Южном Урале // Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР. Вып. 42. Свердловск, 1965. С. 113–120. — Фролов И. В. Эпифитные лишайники Башкирского государственного заповедника // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб.; М., 2007. С. 272–280. — Фролов И. В., Пауков А. Г. Биоразнообразие лишайников Башкирского госзаповедника // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В. П. Савича. СПб., 2006. С. 285–289. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.

МОХООБРАЗНЫЕ

О. М. Афонина

О. М. Afonina

К ФЛОРЕ МХОВ БУРЯТИИ

TO THE MOSS FLORA OF BURYATIA

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
stereodon@yandex.ru

Представленный аннотированный список мхов основан на результатах бриофлористических исследований, проведенных летом 2007 г. в юго-восточной части Бурятии. Список включает 103 вида, в том числе 7 впервые приведенных для Бурятии: *Dichodontium pellucidum*, *Didymodon hedysariformis*, *Grimmia anodon*, *Fissidens viridulus*, *Ortotrichum pallens*, *Rhodobryum ontariense*, *Schistidium liliputanum*, — а также ряд редких на территории Бурятии видов: *Haplocladium angustifolium*, *Jaffueliobryum latifolium*, *Plagiomnium acutum* (включены в Красную книгу Республики Бурятия), а также *Claopodium pellucinerve*, *Dicranum dispersum*, *Grimmia tergestina*, *Isopterygiopsis muelleriana*, *Syntrichia laevipela*, *Zigodon sibiricus*. Интересны находки трех редких видов: *Bryoerythrophyllum inaequalifolia*, *Hilpertia velenovskyi* и *Lindbergia brachyptera*, — которым посвящена отдельная статья (Афонина, 2008).

Ключевые слова: Бурятия, мхи, редкие виды.

The presented annotated list of 103 moss species is based on the results of bryofloristic investigation carried out in summer 2007 in the south-eastern part of Buryatia. Seven species are new for the moss flora of Buryatia: *Dichodontium pellucidum*, *Didymodon hedysariformis*, *Grimmia anodon*, *Fissidens viridulus*, *Ortotrichum pallens*, *Rhodobryum ontariense*, *Schistidium liliputanum*; three species: *Haplocladium angustifolium*, *Jaffueliobryum latifolium*, *Plagiomnium acutum*, are rare and included in the Red Data Book of Republic of Buryatia. The records of very rare species *Bryoerythrophyllum inaequalifolia*, *Hilpertia velenovskyi* and *Lindbergia brachyptera* are very interesting (Afonina, 2008).

Keywords: Buryatia, mosses, rare species.

Согласно недавно опубликованной работе, содержащей краткий очерк истории бриофлористических исследований (Tubanova, Bardunov, Kazanovsky, 2007), для территории Республики Бурятия известно 452 вида мхов. Это довольно высокий показатель для региональной флоры, однако следует отметить неравномерность изученности территории республики, особенно ее южных районов. Летом 2007 г. в составе ботанического отряда экспедиции Ботанического сада-института ДВО РАН мной были проведены бриофлористические исследования в районе юго-западного берега оз. Гусиное, 51°09' с. ш., 106°16' в. д. (**Г**); на левом берегу р. Селенга около с. Новоселенгинск, 51°02' с. ш., 106°33' в. д. (**Нс**); на правом берегу р. Чикой недалеко от с. Новодесятниково, 50°43' с. ш., 106°40' в. д. (**Нд**); на р. Бичура в окрестностях пос. Бичура, 50°31' с. ш., 107°39' в. д. (**Б**).

В результате обработки собранных материалов были получены новые данные для флоры мхов Бурятии. Аннотированный список мхов, приведенный ниже, включает 103 вида; 7 из них впервые указываются для Бурятии (в списке отмечены звездочкой): *Dichodontium pellucidum*, *Didymodon hedysarififormis*, *Grimmia anodon*, *Fissidens viridulus*, *Orthotrichum pallens*, *Rhodobryum ontariense*, *Schistidium liliputanum*. Находкам трех редких видов мхов, которые ранее также не были известны для Бурятии: *Bryoerythrophyllum inaequalifolia*, *Hilpertia velenovskyi* и *Lindbergia brachyptera*, — посвящена отдельная статья (Афонина, 2008). Кроме того, список содержит ряд редких на территории Бурятии видов: *Haplocladium angustifolium*, *Jaffuelobryum latifolium*, *Plagiomnium acutum*, которые были включены в Красную книгу Республики Бурятия (2002), а также *Claopodium pellucinerve*, *Dicranum dispersum*, *Grimmia tergestina*, *Isopterygiopsis muelleriana*, *Syntrichia laevipela*, *Zigodon sibiricus*. В представленном аннотированном списке таксоны расположены в алфавитном порядке, названия приводятся согласно «Check-list of mosses of East Europe and North Asia» (Ignatov et al., 2006). Для каждого вида указываются местонахождения, экология, отмечается наличие спорофитов, для наиболее редких и интересных видов даются краткие комментарии. Собранные материалы хранятся в бриологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE).

Abietinella abietina (Hedw.) M. Fleisch. — **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 01907, 02407. Образует чистые дерновинки или часто встречается вместе с *Rhytidium rugosum*, *Hedwigia ciliata*.

Aloina rigida (Hedw.) Limpr. — **Нс**: на песчаных склонах глубокого оврага; № 00607. Растет рассеянно среди *Hilpertia velenovskyi* и *Didymodon* sp. Со спорофитами.

Amblystegium serpens (Hedw.) Bruch et al. — **Б**: в пойменном разнотравном лесу; в моховой группировке по берегу реки; №№ 01407, 01507. Со спорофитами.

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp. — **Б**: на гранитных скалах; № 02007. Образует чистые дерновинки. Со спорофитами.

Anomodon minor (Hedw.) Fühnr. ssp. **integerrimus** (Mitt.) Z. Iwats. — **Б**: на гранитных скалах и камнях; №№ 01607, 02107. Образует обширные дерновинки вместе с *Haplocladium angustifolium*, *Syntrichia laevipela*.

Atrichum flavisetum Mitt. (*A. haussknechtii* Jur. et Milde) — **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Со спорофитами.

Barbula convoluta Hedw. — **Б**: на скальных выходах по правому берегу реки; № 01607. Растет в примеси среди *Haplocladium angustifolium*, *Syntrichia laevipela*.

Barbula unguiculata Hedw. — **Г**: на выходах песчаника на пологом увале; № 00207. **Нд**: на обочине дороги в зарослях ивы; № 01207.

B. pomiformis Hedw. — **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; на замоховелых гранитных скалах; на камнях в сосновом рододендроновом лесу; №№ 01907, 02007, 02407. Со спорофитами.

Brachythecium albicans (Hedw.) Bruch et al. — **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907.

B. erythrorrhizon Bruch et al. — **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Со спорофитами.

Bryoerythrophyllum inaequalifolia (Taylor) R. H. Zander (*Barbula inaequalifolia* Taylor) — **Нс**: на уплотненном песке в глубоком овраге с обрывистыми песчаными склонами; № 00607. Редкий вид, первая находка в Бурятии (Афонина, 2008), в России известен на Алтае (Ignatov, 1992), в Забайкальском крае (гора Ело-Раханай в 5 км на восток от пос. Дульдурга) (Афонина, 2007a). В целом ареал вида широкий, охватывает Бутан, Китай, Коста-Рику, Эквадор, Индию, Индонезию, Мексику, Непал, Филиппины, Россию (Южная Сибирь), США, но в пределах ареала вид встречается очень редко.

B. recurvirostrum (Hedw.) P. C. Chen — **Г**: на выходах гранитов; № 00307. **Б**: на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Со спорофитами.

Bryum amblyodon Müll. Hal. — **Нс**: зоогенный участок на останцах по склону сопки; № 00507. Опред. В. И. Золотов.

B. argenteum Hedw. — **Нс**: на выходах останцов; № 00507. **Б**: на скалах и на камнях в сосновом рододендроновом лесу; №№ 01707, 02107, 02407. Со спорофитами.

B. creberrimum Taylor — **Г**: в сыром осоковом сообществе в депрессии на озерной террасе; № 00107. Опред. В. И. Золотов.

B. moravicum Podp. (*B. laevifilum* Syed) — **Б:** на гранитных скалах; № 02007. Опред. В. И. Золотов.

B. pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., В. Mey. et Scherb. — **Б:** в моховой группировке по каменистому берегу реки; на гранитных скалах по берегу реки; №№ 01407, 02107.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — **Б:** в моховой группировке по каменистому берегу реки; № 01407.

C. giganteum (Schimp.) Kindb. — **Б:** на стволах ивы в пойменном лесу; № 02207.

Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs (*Hypnum lindbergii* Mitt.). — **Б:** на каменистом берегу реки и в пойменном березовом лесу; №№ 01407, 01507.

Campylidium sommerfeltii (Myrin) Ochyra [*Campylium sommerfeltii* (Myrin) Lange] — **Б:** в пойменном разнотравном лесу; № 01507. Со спорофитами.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — **Б:** на скалах; № 01607. Со спорофитами.

C. purpureus f. *brevifolius* (Milde) Britt. — **Г:** на гранитных выходах; № 00307. **Б:** на скальных выходах; № 01707. Таксон характеризуется широкими коротко заостренными листьями.

Claopodium pellucinerve (Mitt.) Best — **Б:** на гранитных скалах; № 02107. В России вид распространен преимущественно в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока, известен также в Восточной Сибири, на Камчатке и Сахалине (Ignatov, 1992; Czernyadjeva, 2005).

Climacium dendroides (Hedw.) F. Web. et D. Mohr — **Б:** на почве в пойменном разнотравном лесу; № 01507.

Cnestrnum schisti (W. Weber et D. Mohr) I. Hagen — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом склоне; № 02407. Со спорофитами.

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce — **Б:** на гранитных скалах; № 02107. Опред. Е. А. Игнатова.

Cynodontium asperifolium (Lindb. et Arnell) Paris — **Б:** на гранитных скалах; на камнях в сосновом лесу на крутом склоне; №№ 02007, 02407. Со спорофитами.

C. polycarpon (Hedw.) Schimp. — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; № 02407.

***Dichodontium pellucidum** (Hedw.) Schimp. — На гранитных скалах; № 02107.

Dicranum dispersum Engelmark — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом каменистом склоне; № 02407.

D. flagellare Hedw. [*Ortodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske] — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне; на гранитных скалах; №№ 02007, 02407.

D. polysetum Sw. — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне; № 02407. Образует обширные дерновинки вместе с *Pleurozium schreberi*.

D. scoparium Hedw. — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне; № 02407. Образует покрытия вместе с *Isoetes muelleriana*.

D. spadiceum J. E. Zetterst. — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне; № 02007.

***Didymodon hedysariformis** Otnyukova — **Б:** на скальных выходах по правому берегу реки; № 01607.

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch et al. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; в моховой группировке на скалах; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 01907, 02007, 02407. Со спорофитами.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. — **Г:** в сыром осоковом сообществе в депрессии на озерной террасе; № 00107.

Encalypta ciliata Hedw. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; на мелкоземке на скалах; №№ 01907, 02007, 02407. Со спорофитами.

Entodon schleicheri (Schimp.) Demet. — **Б:** на задернованных гранитных скалах, спускающихся к реке; № 02107.

Eurhynchiastrium pulchellum (Hedw.) Ignatov et Huttunen — **Б:** на гранитных скалах; на камнях в глубоком овраге с березняком; №№ 01907, 02107.

Eurohypnum leptothallum (Müll. Hal.) Ando [*Hypnum leptothallum* (Müll. Hal.) Paris] — **Нс:** на крутом скалистом склоне с зарослями полыни; № 00707. **Б:** на скалах; № 02107. Образует небольшие плоские дерновинки.

Fabronia ciliaris (Brid.) Brid. — **Нс:** на крутом скалистом склоне с зарослями полыни; № 00707. **Б:** на скалах; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 01607, 02407. Со спорофитами.

Fissidens bryoides Hedw. — **Б:** на почве в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; № 02407.

***F. viridulus** (Sw.) Wahlenb. — **Нс:** на крутом скалистом склоне с зарослями полыни, среди *Eurohypnum leptothallum*; № 00707.

Fontinalis antipyretica Hedw. — **Г:** в воде по берегу озера; № 00407. **Б:** в ручье в пойменном лесу; № 02207.

Funaria hygrometrica Hedw. — **Нс:** на выходах останцов; № 00507.

***Grimmia anodon** Bruch et al. — **Г:** на выходах песчаных глыб; № 00207. Опред. Е. А. Игнатова.

G. laevigata (Brid.) Brid. — **Б:** на скальных выходах по правому берегу реки; № 01607. Опред. Е. А. Игнатова.

G. longirostris Hook. — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу и в березняке; на гранитных скалах; №№ 01907, 02007, 02407. Со спорофитами.

G. pilifera P. Beauv. — **Нс:** на останцах; на камне в разнотравном пойменном ивняке; №№ 00507, 01007. **Б:** на скалах; № 02107. Со спорофитами.

G. tergestina Tomm. ex Bruch et al. — **Г:** на выходах песчаных глыб; на останцах; №№ 00207, 00507.

Haplocladium angustifolium (Hampe et Müll. Hal.) Broth. — **Б:** на скальных выходах по правому берегу реки в небольшой примеси среди *Syntrichia laevipela*, *Barbula convoluta*; на камне в глубоком овраге с березняком; №№ 01607, 01907. Ранее для Бурятии был известен только из окрестностей села Зун-Мурино на западных отрогах хр. Хамар-Дабан (Красная книга..., 2002).

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. — **Г:** на выходах сланцев; № 00307. **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907.

Hilpertia velenovskyi (Schiffn.) R. H. Zander (*Tortula velenovskyi* Schiffn.) — **Нс:** на песчаных склонах глубокого оврага вместе с *Aloina rigida*, *Didymodon* sp.; № 00607. Очень редкий вид, для флоры Бурятии впервые указан на основании цитированных сборов (Афонина, 2008); на территории России известен с плато Путорана (Среднесибирское плоскогорье) (Абрамов и др., 1990), из Кабардино-Балкарской Республики (Харзинов и др., 2006) и Республики Алтай (Pisarenko, 2007). Вид имеет дизъюнктивный ареал, встречается в Восточной Европе, Азии (Россия, Китай) и Канаде. В Европе произрастает на лессовых обнажениях, где является пионером моховых ценозов (Boros, 1968), в Канаде и Китае его местообитания связаны в основном с аридными условиями (илистые наносы и песок) (Mogensen, Zander, 1999). На плато Путорана вид был собран на песчаном откосе к оз. Аян (Абрамов и др., 1990), сходные условия произрастания отмечаются и в Бурятии — крутой склон оврага, сложенный рыхлыми песчаными обнажениями, где мхи, главным образом *Didymodon* sp. с примесью *Aloina rigida*, *Bryum* sp. и *Hilpertia velenovskyi*, образуют плотные дерновинки.

Hygrohypnella ochracea (Turner ex Wilson) Ignatov et Ignatova [*Hygrohypnum ochraceum* (Turner ex Wilson) Loeske] — **Б:** на каменистом берегу реки; № 01407.

Hypnum cupressiforme Hedw. — **Б:** на выходах песчаных глыб по склону озерной террасы; на камнях в сосновом рододендроновом лесу; №№ 02007, 02407.

Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.) Z. Iwats. — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне; № 02407. Образует небольшие дерновинки вместе с *Dicranum scoparium*.

I. pulchella (Hedw.) Z. Iwats. [*Isopterygium pulchellum* (Hedw.) A. Jaeger] — **Б:** на гранитных скалах; № 02008.

Jaffuelobryum latifolium (Lindb. et Arnell) Thér. — **Г:** на выходах песчаных глыб по склону озерной террасы; № 00207. Со спорофитами. Довольно редкий вид, на территории Бурятии известен из единичных местонахождений, включен в Красную книгу Республики Бурятия (2002). Распространен на юге Сибири (Бардунов, 1989; Ignatov, Tong, 1994; Ivanova, 2005), в Монголии (Абрамов, Абрамова, 1983); недавно был обнаружен на Кавказе в Кабардино-Балкарской Республике (Харзинов и др., 2006). Некоторые авторы объединяют этот вид с *J. wrightii* (Sull.) Thér., который распространен в Се-

верной Америке, Мексике, Южной Америке (Churchill, 1987; Spence, 2007) и Китае (Cao Tong et al., 1998).

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson — **Б:** на мелкозем на гранитных скалах; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 02007, 02407. Со спорофитами.

Leskea polycarpa Hedw. — **Б:** в пойменном разнотравном лесу среди *Pylaisia polyantha*; в трещинах скальных выходов; №№ 01507, 01707.

Lindbergia brachyptera (Mitt.) Kindb. — **Б:** на скальных выходах (сланцы) по правому берегу реки; № 01607. Образует небольшую чистую дерновинку. Редкий восточноазиатско-североамериканский вид, включен в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988) и Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (2002). На территории Бурятии это первая находка (Афонина, 2008). В России известен из Забайкальского края (поселки Букукун, Старый Орлов, Аргунск, Цаган-Олуй, Нижний Цасучей, Алханайский национальный парк) (Абрамова, Абрамов, 1966; Бардунов, 1969; Афонина, 2007) и Приморского края (Горбев, 2004), за ее пределами встречается на Кавказе (Грузия, Армения), в Монголии, Китае, Японии и в Северной Америке. Указания вида для Северного Кавказа следует отнести к *L. grandiretis* (Lindb. ex Broth.) Ignatov et Ignatova (Ignatov et al., 2006).

Mnium lycopodioides Schwägr. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком, вместе с *Amblystegium serpens*, *Encalypta ciliata*, *Oxystegus tenuirostris*; в пойменном разнотравном лесу; в моховой группировке на каменистом берегу реки; №№ 01407, 01507, 01907.

M. stellare Hedw. — **Б:** в моховой группировке на каменистом берегу реки; на камнях в глубоком овраге с березняком, образует дерновинки вместе с *Mnium lycopodioides*; №№ 01407, 01907.

Neckera pennata Hedw. — **Б:** на гранитных скалах; № 02107. Со спорофитами.

Oncophorus wahlenbergii Brid. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907.

Orthotrichum obtusifolium Brid. [*Stroemia obtusifolia* (Brid.) I. Hagen] — **Б:** на стволах ивы в пойменном лесу; на стволах деревьев в смешанном лесу; на камнях в сосновом лесу; на скалах; №№ 01607, 01807, 02207, 02407.

***O. pallens** Bruch ex Brid. — **Б:** на стволах ивы в пойменном лесу; № 01807. Со спорофитами.

O. speciosum Nees — **Б:** на стволах ивы в пойменном разнотравном лесу; на камнях в сосновом рододендроновом лесу; №№ 02207, 02407. Со спорофитами.

Oxystegus tenuirostris (Hook. et Taylor) A. J. E. Sm. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; в сосновом рододендроновом лесу на крутом каменистом склоне; на скалах; №№ 01907, 02107, 02407.

Philonotis fontana (Hedw.) Brid. — **Б:** на каменистом берегу реки; № 01407. Образует чистые покрытия.

Plagiomnium acutum (Lindb.) T. J. Кор. (*Mnium trichomanes* Mitt.) — **Б:** в моховых группировках на каменистом берегу реки; на камнях в глубоком овраге с березняком; №№ 01407, 01907. Восточноазиатский вид, редкий на территории Бурятии, включенный в Красную книгу Республики Бурятия (2002).

P. cuspidatum (Hedw.) T. J. Кор. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Образует крупные дерновинки. Со спорофитами.

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T. J. Кор. — **Г:** в сыром осоковом сообществе в депрессии на озерной террасе; в пойменном разнотравном лесу; № 00107, 01507.

P. medium (Bruch et al.) T. J. Кор. — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; № 02407.

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. (*P. roeseanum* Bruch et al.) — **Б:** на гранитных скалах; № 02107.

Plagiothecium laetum Bruch et al. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907.

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. — **Б:** на стволе дерева в пойменном разнотравном лесу; на камнях в березняке; на скальных выходах; № 01507, 01707, 01907.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — **Б:** на камнях в сосновом лесу на крутом каменистом склоне вместе с *Dicranum polysetum*; № 02407.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. — **Б:** на скальных выходах; № 02007.

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. — **Б:** в нишах гранитных скал; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 02107, 02407.

P. nutans (Hedw.) Lindb. — **Б:** на скальных выходах; № 02007.

P. wahlenbergii (F. Weber et D. Mohr) A. L. Andrews — **Б:** в моховой группировке по берегу реки; № 01407.

Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G. L. Sm. — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; в моховой группировке на скалах; №№ 02007, 02407.

Polytrichum commune Hedw. — **Б:** в моховой группировке на скалах; № 02007.

P. piliferum Hedw. — **Нс:** на выходах останцов на склоне сопки; № 00507. **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; № 02407.

Pseudobryum cinclidioides (Huebener) T. J. Кор. — **Б:** в пойменном разнотравном лесу; № 01507.

Pylaisia polyantha (Hedw.) Bruch et al. — **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу; в основании стволов деревьев в пойменном разнотравном лесу; на скальных выходах в нише среди камней; на камнях в глубоком овраге с березняком; №№ 01507, 01707, 01907, 02407. Со спорофитами.

Rhabdoweisia crispata (Dicks. ex With.) Lindb. (*R. kusenevae* Broth.) — **Б:** на гранитных скалах; № 02007. Образует чистые дерновинки. Со спорофитами.

***Rhodobryum ontariense** (Kindb.) Kindb. — **Б:** на гранитных скалах; № 02007. В небольшой примеси в смешанной дерновинке.

Rhytiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. — **Б:** на гранитных скалах; № 02007. Образует чистые дерновинки.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. — **Нс:** в моховой группировке на выходах останцов; № 00507. **Б:** на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; № 02407.

Saelania glaucescens (Hedw.) Broth. — **Б:** в трещинах на скалах; на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 02007, 02407. Со спорофитами.

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske — **Б:** на гранитных скалах; № 02007.

Serpoleskea subtilis (Hedw.) Loeske — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907.

***Schistidium liliputanum** (Müll. Hal.) Deguchi — **Б:** на гранитных скалах; № 02007. Опред. Е. А. Игнатова.

S. papillosum Culm. — **Г:** на выходах песчаных глыб по склону озерной террасы; № 00207. **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Со спорофитами. Опред. Е. А. Игнатова.

S. pulchrum H. N. Blom — **Б:** на гранитных скалах и на камнях в глубоком овраге с березняком; №№ 01607, 01907, 02007, 02107. Со спорофитами. Опред. Е. А. Игнатова.

Syntrichia laevipila Brid. [*Tortula pogorum* (Milde) De Not., *T. laevipila* (Brid.) Schwägr.] — **Б:** на скальных выходах по правому берегу реки; на скалах и на камнях в сосновом рододендроновом лесу на крутом склоне; №№ 01607, 02107, 02407. Со спорофитами.

Timmia megapolitana Hedw. — **Б:** на камнях в глубоком овраге с березняком; № 01907. Со спорофитами.

Zigodon sibiricus Ignatov, Ignatova, Z. Iwats. et V. C. Tan — **Г:** на выходах песчаных глыб в окружении чия на склоне озерной террасы, № 00207. **Б:** на гранитных скалах, спускающихся к реке; на стволе дерева в смешанном лесу; №№ 01807, 02107.

Выражаю глубокую признательность Е. А. Игнатовой и В. И. Золотову за помощь при определении материала по родам *Coscinodon*, *Schistidium* и *Bryum*.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы ДВО РАН «Комплексные исследования бассейна реки Амур» и гранта РФФИ № 08-04-98021-р-Сибирь.

Литература

Абрамов И. И., Абрамова А. Л. Конспект флоры мхов Монгольской Народной Республики. Л., 1983. 222 с. — Абрамов И. И., Абра-

мова А. Л., Чернядьева И. В. *Tortula velenovskyi* Schiffn. — новый вид с плато Путорана (Среднесибирское плоскогорье) // *Новости систематики низших растений*. Л., 1990. Т. 27. С. 118–124. — Абрамова А. Л., Абрамов И. И. Редкие виды мхов Сибири и Дальнего Востока // *Новости систематики низших растений*. Л., 1966. С. 302–315. — Афонина О. М. Новые находки мхов в Забайкальском крае. 1 // *Arctoa*. 2007. Т. 16. С. 197–198. — Афонина О. М. Новые виды для флоры мхов Республики Бурятия // *Бюл. БСИ ДВО РАН [Электронный ресурс]: науч. журн. / Ботан. Сад-институт ДВО РАН. Владивосток, 2008. Вып. 2. С. 38–39. <http://botsad.ru/journal/number2/38-39.pdf>* — Бардунов Л. В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. Л., 1969. 319 с. — Бардунов Л. В. Аридные виды во флоре мхов Южной Сибири // *Проблемы бриологии в СССР*. Л., 1989. С. 30–36. — Горобец К. В. Флора листостебельных мхов п-ова Муравьева-Амурского и островов Залива Петра Великого // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2004. 22 с. — Иванова Е. И., Игнатова Е. А., Игнатов М. С., Золотов В. И., Кривошапкин К. К. Листостебельные мхи // *Разнообразие растительного мира Якутии / Ред. Н. С. Данилова*. Новосибирск, 2005. С. 105–125. — *Красная книга РСФСР (растения)*. М., 1988. 591 с. — *Красная книга СССР*. 2-е изд. Т. 2. М., 1984. 480 с. — *Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа*. Чита, 2002. 280 с. — *Красная книга Республики Бурятия*. Новосибирск, 2002. 340 с. — Харзинов З. Х., Игнатова Е. А., Игнатов М. С., Портениер Н. Н. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике. I // *Arctoa*. 2006. Т. 15. С. 256–258. — Boros A. Bryogeographie und Bryoflora Ungarns. Budapest, 1968. 466 S. — Cao Tong, Qian Gao, Yu-huan Wu. The genera *Idusiella* and *Jaffueliobryum* (Bryopsida; Grimmiaceae) in China // *Chenia*. 1998. Vol. 5. P. 25–30. — Churchill S. P. Systematics and biogeography of *Jaffueliobryum* (Grimmiaceae) // *Mem. New York Bot. Gard.* 1987. Vol. 45. P. 691–708. — Czernyadjeva I. V. A check-list of the mosses of Kamchatka Peninsula (Far East) // *Arctoa*. 2005. Vol. 14. P. 13–34. — Ignatov M. S. On the occurrence of *Barbula inaequalifolia* Tayl. (Pottiaceae, Musci) in Altai Mountains // *Укр. ботан. журн.* 1992. Т. 49, № 1. С. 95–97. — Ignatov M. S. Relationships of moss flora of the Altai Mts. // *Bryobrothera*. 1992. Vol. 1. P. 63–72. — Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. 2006. Vol. 15. P. 1–130. — Mogensen G. S., Zander R. S. *Hilpertia velenovskyi* (Musci, Pottiaceae) new to the Arctic from Ellesmere Island, Northeastern Canada // *Bryologist*. 1999. Vol. 102, N 4. P. 753–755. — Pisarenko O. Yu. New moss records from Altai Republic I // *Arctoa*. 2007. Vol. 16. P. 191. — Spence J. R. *Jaffueliobryum* // *Flora of North America*. 2007. Vol. 27. P. 262–264. — Tubanova D. Ya., Bardunov L. V., Kazanovsky S. G. Bryophytes of Buryatia (Russia, East Siberia): history of investigations and preliminary results // *Chenia*. 2007. Vol. 9. P. 223–230.

Л. В. Бардунов

L. V. Bardunov

ПЕРВАЯ НАХОДКА *SCOPELOPHILA LIGULATA*
(POTTIACEAE, BRYOPHYTA) В СИБИРИ

THE FIRST RECORD OF *SCOPELOPHILA LIGULATA*
(POTTIACEAE, BRYOPHYTA) IN SIBERIA

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН

Группа Гербарий
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, д. 132, а/я 317
herbar@sifibr.irk.ru

Сообщается о второй находке на территории России мха *Scopelophila ligulata* (Spruce) Spruce (*Pottiaceae*). Ранее этот вид был известен в России только из Южного Приморья.

Ключевые слова: *Scopelophila ligulata*, *Pottiaceae*, Сибирь, редкий вид.

The second record of *Scopelophila ligulata* (Spruce) Spruce (*Pottiaceae*) in Russia is reported. The first record of the species is in the Southern Primorye (Russian Far East).

Keywords: *Scopelophila ligulata*, *Pottiaceae*, Siberia, rare species.

Мох *Scopelophila ligulata* (Spruce) Spruce [*Merceya ligulata* (Spruce) Schimp.], относящийся к семейству *Pottiaceae*, был собран автором в 1986 г. на юге Восточной Сибири (Республика Бурятия, Тункинский р-н, восточная часть Восточного Саяна, Тункинская долина, 51°42'50" с. ш., 101°31'23" в. д., окрестности села Хойтогол). Мох произрастал в расщелинах прибрежных скал р. Эхэ-Ухгунь, на высоте около 900 м над ур. м.

Ранее в азиатской части России этот вид был известен только из одной точки: юг Приморского края, Ольгинский р-н, окрестности пос. Щербаковка, — где мох также рос в расщелинах прибрежных скал (Бардунов, Черданцева, 1982). Л. И. Савич-Любичская и З. Н. Смирнова (1970) приводили его для Кавказа, где он был известен с территории Грузии. Таким образом, приведенное местонахождение вида — второе для России.

Ареал *S. ligulata* обширный. Вид произрастает во многих районах Азии: юг российского Дальнего Востока, Япония (без острова Хоккайдо), Китай (главным образом юго-восток), Гималаи, Филиппины, Ява, Новая Гвинея, а также в Центральной, Южной и Северной Америке, в Африке, на юге Европы (Podpěra, 1954; Crum, Anderson, 1981; Noguchi, 1988; Redfearn et al., 1996). Из приведенных данных видно,