



УДК581.9(57)

Новые данные о распространении печёночных мхов из семейства *Ricciaceae* (*Marchantiophyta*) на территории Сибири

В. В. Чепинога^{1,2}, Н. В. Дударева³

¹ Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, Иркутск

² Иркутский государственный университет, Иркутск

³ Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск

E-mail: bransenia@yandex.ru

Аннотация. Приводятся новые местонахождения на территории Сибири (в основном Байкальской Сибири) печёночных мхов *Riccia fluitans*, *R. rhenana*, *Ricciocarpos natans* (*Ricciaceae*).

Ключевые слова: печёночные мхи, *Ricciaceae*, Сибирь, Байкальская Сибирь.

Ricciaceae Rchb. – сравнительно небольшое (около 100 видов) семейство водных и околоводных печёночных мхов. На территории России семейство представлено 14 видами из 2 родов – *Riccia* L. и *Ricciocarpos* Corda. Последний род является монотипным [4].

По причине малых размеров, риччиевые часто остаются за пределами внимания ботаников-коллекторов, поэтому распространение этих печёночников на территории Сибири по сей день изучено весьма слабо. В ходе исследований флоры и растительности водоёмов Байкальской Сибири (Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский край) нами найден ряд местонахождений водных представителей этого семейства. Кроме этого, несколько образцов *Ricciocarpos natans* (L.) Corda обнаружены в фондах Гербария им. М. Г. Попова (NSK; ЦСБС СО РАН, Новосибирск) среди гербария *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. (*Lemnaceae*, *Magnoliophyta*).

В данной статье мы приводим новые местонахождения печёночников из семейства *Ricciaceae* на территории Сибири. Поскольку большинство находок сделаны в Байкальской Сибири, местонахождения из этого региона закартированы. Картирование выполнено при помощи программы DMAPW (A. Morton; <http://www.dmap.co.uk/>). Сборы авторов хранятся в Гербарии им. проф. В. И. Смирнова (IRKU; ИГУ, Иркутск) и в Гербарии СИФИБР СО РАН (IRK; Иркутск).

Riccia fluitans L.

На территории Сибири *R. fluitans* распространён спорадично: Западная Сибирь, Алтай, Республики Тыва и Саха (Якутия) [2; 4–5]. Для Байкальской Сибири приводился по сборам В. И. Смирнова (1926 г.) из долины р. Кынгарга (Хынгарча) в Бурятии [2]. В цитированной работе местонахождение ошибочно отнесено к территории Иркутской области. В Иркутской области *R. fluitans* был известен для Ольхонского района: окр. с. Черноруд [3] и устья р. Кучелга (зал. Мухор) [1].

Мы приводим 12 новых местонахождений *R. fluitans* в Байкальской Сибири. Все известные точки отмечены на рис. 1. Можно с уверенностью предполагать ряд новых находок *R. fluitans* с равнинных территорий всей Южной Сибири, где по поймам рек встречаются старичные озёра. В окрестностях с. Едогон (Иркутская обл.) также описано сообщество с доминированием *R. fluitans*, отнесённое к ассоциации *Lemno minoris-Riccietum fluitantis* Šumberová et Chytrý in Chytrý 2011 классификации растительности по методу Ж. Браун-Бланке [7].

Иркутская обл. Заларинский р-н, окр. с. Тунгуй, 53°34' с. ш., 102°35' в. д., 11.07.2003, Н. Дударева; Ольхонский р-н, оз. Байкал, к югу от прол. Мал. Море, близ поворота на с. Черноруд в 1,5 км на ВСВ от посёлка, заболоченные озёрки у дороги, в мочажине, а. в. 455 м, 53°00'37.61" с. ш., 106°44'53.73" в. д., 02.08.2009, В. Чепинога, № 27888; Тайшетский р-н, 1 км южнее с. Бузыкано-во, левобережная пойма р. Бирюсы, старичное озеро, на глубине 5 см, 56°33' с. ш., 98°22' в. д., 11.07.2007, В. Чепинога; Тулунский р-н: с. Едогон,

пруд на р. Едогон близ старого тракта, на глубине 30 см, 54°17' с. ш., 100°15' в. д., 22.07.2006, В. Чепинога, № 17282, 17283; южные окр. с. Перфилово, подпруженная пойма р. Шарагол (левый приток р. Манут), озеро у моста, на глубине 10–25 см, 21.07.2006, В. Чепинога; Черемховский р-н: 1 км

восточнее с. Голуметь, старица р. Голуметь, 53°02' с. ш., 102°23' в. д., 21.07.2002, В. Чепинога, А. Верхозина; окр. с. Голуметь, 18.07.2003, Н. Дударева; 8 км восточнее с. Тальники, пойма р. Мал. Белая, оз. Мокрое, 52°47' с. ш., 102°30' в. д., 20.07.2003, Н. Дударева.

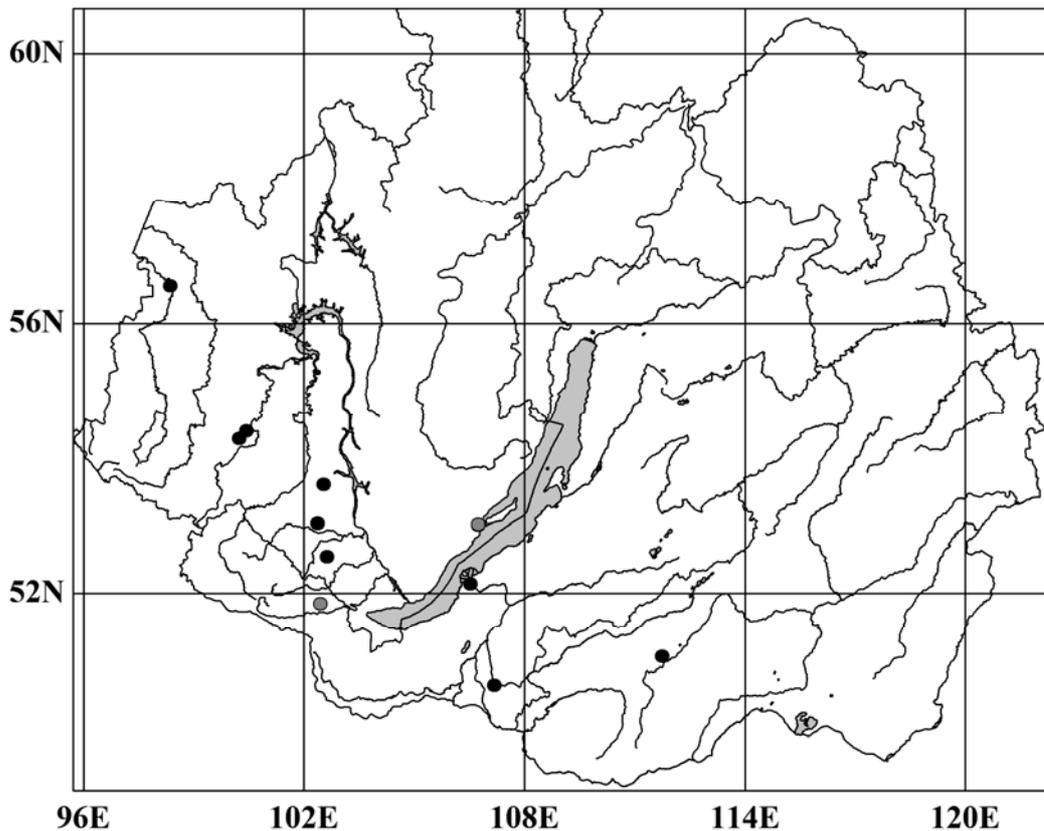


Рис. 1. Местонахождения *Riccia fluitans* (тёмные точки – новые данные, светлые – по литературным источникам) в Байкальской Сибири

Бурятия. Бичурский р-н: 8 км СВ с. Окино-Ключи, пойма р. Хилок, левый берег, старичное оз. Очирово, на глубине 15 см, 50°38' с. ш., 107°11' в. д., 8.07.2006, В. Чепинога, № 16791, 16792 (в примеси – *Lemna turionifera* Landolt, *Spirodela polyrhiza*); старичное оз. Очирово, осочник по прибрежью, 50°38' с. ш., 107°11' в. д., 8.07.2006, В. Чепинога, № 16806; Кабанский р-н, 2 км СВ с. Мал. Колесово, южная окраина дельты р. Селенги, старичное оз. Мечта близ дороги, в зарослях камыша, на глубине 40 см, 52°08' с. ш., 106°31' в. д., 10.08.2008, В. Чепинога, С. Росбах, № 26523–26525, 26527.

Забайкальский кр. Улетовский р-н, окр. с. Николаевское, западный берег оз. Николаевское, на глубине 5 см, 51°03'44" с. ш., 111°44'55" в. д., 8.08.2007, В. Чепинога.

Riccia rhenana Lorb. ex Müll. Frib.

Весьма близкий к *R. fluitans* вид, отличающийся от последнего плоидностью и более широкими слоевищами [2; 8]. В Сибири известны единичные местонахождения в Омской и Томской областях, Хакасии и Центральной Якутии [4]. Приводим первые находки в Байкальской Сибири (рис. 2). Растения определены Н. Дударевой.

Иркутская обл. Черемховский р-н: окр. с. Голуметь, 18.07.2003, Н. Дударева; 8 км восточнее с. Тальники, пойма р. Мал. Белая, оз. Мокрое, 52°47' с. ш., 102°30' в. д., 20.07.2003, Н. Дударева; с. Бажей, высохший пойменный эфемерный водоём, заросли *Carex acuta*, 52°58' с. ш., 102°37' в. д., 2.08.2006, В. Чепинога, № 17978.

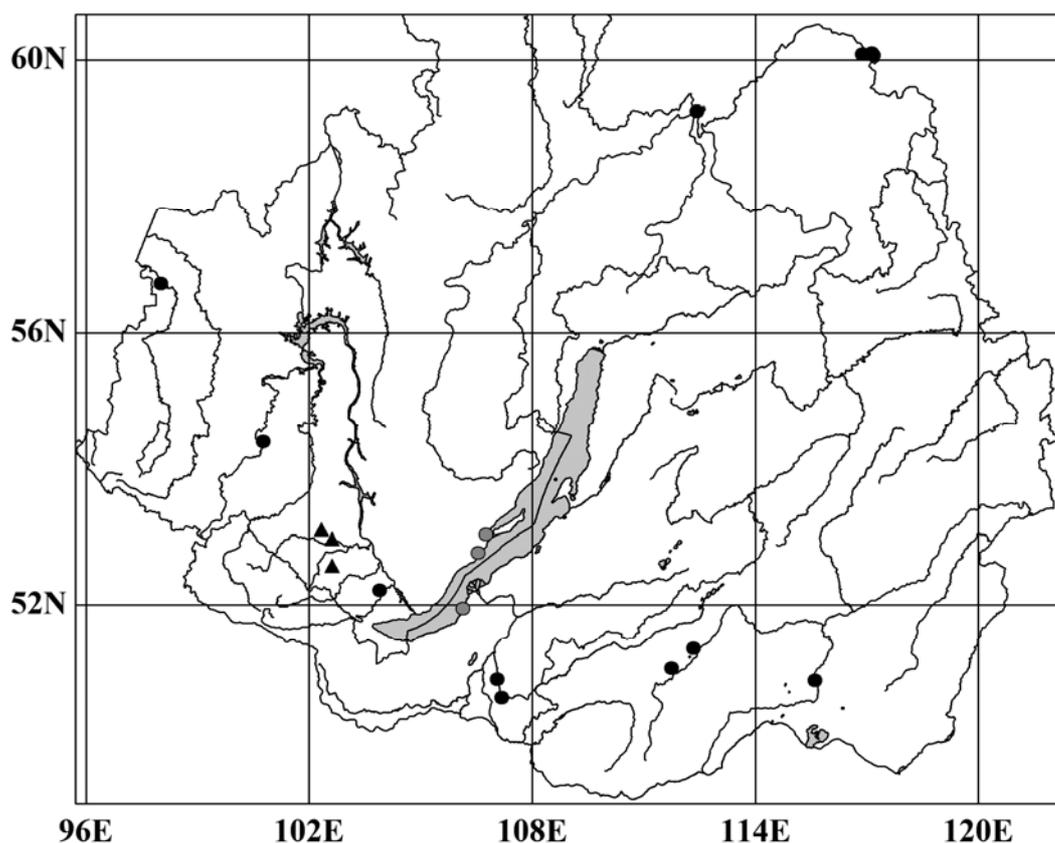


Рис. 2. Местонахождения *Riccia rhenana* (треугольники) и *Ricciocarpus natans* (тёмные точки – новые данные, светлые – по литературным источникам) в Байкальской Сибири

Ricciocarpus natans (L.) Corda

В настоящее время вид известен из ряда регионов Западной Сибири и Республики Саха (Якутия); из Южной Сибири указывается для Саян [4]. В Иркутской обл. приводился для Тулунского (оз. Кривое в окр. с. Гадалей) [6] и Ольхонского (окр. с. Черноруд) [3] районов. На оз. Байкал также указывался для Посольского сора и заливов Усть-Анга и Мухор [1].

В ходе полевых исследований нами был выявлен ряд новых местонахождений. В окрестностях с. Гадалей описано сообщество с доминированием *R. natans*, отнесённое к ассоциации *Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974 классификации растительности по методу Ж. Браун-Бланке [7]. Обнаруженные в гербарии NSK образцы *R. natans*, неверно определённые как *Spirodela polyrrhiza*, отмечены ниже при цитировании этикеток. Эти растения собраны в Новосибирской и Иркутской обл. и приграничной с Иркутской обл. части Республики Саха (Якутия). Все новые местонахождения, кроме Новосибирской обл., отмечены на рис. 2.

Иркутская обл. Бодайбинский р-н, с. Бол. Патом, на р. Бол. Патом в 60 км от впадения его в р. Лену, низина по правому берегу реки, зарастающие «окна», 7.08.1978, М. Иванова, З. Старовойтова, № 2217a (sub. *Spirodela polyrrhiza*) [NSK!]; Мамско-Чуйский р-н, левобережье р. Лены в 3–4 км выше по течению от с. Усть-Чуя, в старичном озерке, а. в. 190 м, 2.09.1977, М. Иванова, № 2384 (2 листа) (sub. *Spirodela polyrrhiza*) [NSK!]; Тайшетский р-н, с. Тренино, старичное озеро р. Бирюсы в пределах посёлка, на глубине 10–40 см, 56°43' с. ш., 98°01' в. д., 09.07.2007, В. Чепинога; Тулунский р-н: в 3 км от с. Гадалей, оз. Кривое, в воде, 18.07.2000, Н. Дударева; 3 км ЮВ с. Гадалей, пойма р. Ии, оз. Кривое, в воде у берега, 54°24' с. ш., 100°46' в. д., 19.07.2006, В. Чепинога, В. Voges, № 17089–17091; Шелеховский р-н, левый берег р. Иркут выше с. Пионерск, оз. Баушево, в мочажине, 52°13' с. ш., 103°54' в. д., 4.07.2004, В. Чепинога, Н. Дулепова, № 13256.

Бурятия. Бичурский р-н, 8 км СВ с. Окино-Ключи, левобережная пойма р. Хилок, старичное оз. Очирово, осочник по сплаvine, 50°38' с. ш., 107°11' в. д., 8.07.2006, В. Чепинога, № 16791–16792 (в примеси – *Riccia fluitans*, *Lemna turionifera*); Мухоршибирский р-н, левый берег р. Хилок, напротив с. Подлопатки, старичное озе-

ро, на мелководье у берега, 50°54' с. ш., 107°04' в. д., 13.06.2006, В. Чепинога, № 16044, 16045.

Забайкальский кр. Оловянинский р-н, 8 км ЮЮВ пос. Оловянная, южные окр. с. Тополёвка, озерко в пойме р. Онон, 50°53' с. ш., 115°37' в. д., 18.06.2007, В. Чепинога, И. Енущенко, Ch. Stumpf-Thegе, № 19318; Улетовский р-н: окр. с. Николаевское, западный берег оз. Николаевское, 51°03'44" с. ш., 111°44'55" в. д., 08.08.2007, В. Чепинога; ЮЗ окр. с. Бальзой, оз. Камышевое, на мелководье, 51°21'24" в. д., 112°20'57" в. д., 09.08.2007, В. Чепинога.

Республика Саха (Якутия). Ленский р-н, правобережье р. Лены близ устья р. Бол. Патом, оз. Тюба, в стоячей воде у берега, 7.08.1979, М. Иванова, № 730 (sub. *Spirodela polyrrhiza*) [NSK!]; Олэкминский р-н, окр. с. Чапаево, левый берег р. Лены, зарастающие старичные озёра, 5.08.1979, М. Иванова, Г. Дюрягина, № 478 (2 листа) (sub. *Spirodela polyrrhiza*) [NSK!].

Новосибирская обл. Чановский р-н, колхоз Карачи, стационар СО АН СССР, заболоченный берег озера, 13–14.09.1971, Т. Вагина, В. Сидоров (sub. *Spirodela polyrrhiza*; в примеси – *Lemna trisulca* L., *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom.) [NSK!].

Литература

1. Азовский М. Г. Флора высших растений озера Байкал / М. Г. Азовский, В. В. Чепинога ; отв. ред. Л. В. Бардунов. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 157 с.

2. Бакалин В. А. Род *Riccia* (Hepaticeae) в Сибири и Восточном Казахстане / В. А. Бакалин, Г. С. Таран // Бот. журн. – 2004. – Т. 89, № 8. – С. 1283–1294.

3. Бриофиты / Л. В. Бардунов [и др.] // Споры растения Прибайкальского национального парка / под ред. Т. А. Сафоновой и В. В. Рябцева. – Новосибирск : Гео, 2008. – С. 48–112.

4. Константинова Н. А. Список печёночников (Marchantiophyta) России / Н. А. Константинова, В. А. Бакалин // Arctoa. – 2009. – Т. 18. – С. 1–64.

5. Софронова Е. В. Печёночники хребта Сетте-Дабан (Восточная Якутия) / Е. В. Софронова, Р. Р. Софронов // Arctoa. – 2010. – Т. 19. – С. 191–194.

6. Чепинога В. В. *Brasenia schreberi* (Sabonbaceae) – новый вид для флоры Сибири / В. В. Чепинога // Бот. журн. – 1999. – Т. 84, № 6. – С. 144–147.

7. Чепинога В. В. Водная растительность класса Lemnetae на территории Байкальской Сибири / В. В. Чепинога, С. А. Росбах // Растительность России. – 2012. – № 21. – 106–123.

8. Шляков Р. Н. Печёночные мхи Севера СССР. Вып. 5. Лофоколевые – Риччиевые / Р. Н. Шляков. – Л. : Наука, 1982. – 196 с.

New data on the distribution of liverworts from Ricciaceae family (Marchantiophyta) in Siberia

V. V. Chepinoga^{1,2}, V. V. Dudareva³

¹ V. V. Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk

² Irkutsk State University, Irkutsk

³ Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk

Abstract. New locations of liverworts *Riccia fluitans*, *R. rhenana*, *Ricciocarpos natans* (Ricciaceae) in Siberia (mostly in Baikal Siberia) are presented.

Key words: Liverworts, Ricciaceae, Siberia, Baikal Siberia.

Чепинога Виктор Владимирович
Институт географии им В. Б. Сочавы СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
тел.: (3952) 42–70–95
E-mail: brasenia@yandex.ru

Дударева Надежда Викторовна
Сибирский институт физиологии и
биохимии растений СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132
кандидат биологических наук,
научный сотрудник
тел.: (3952) 42–82–56
E-mail: dudarevan@rambler.ru

Chepinoga Victor Vladimirovich
V. V. Sochava Institute of Geography SB RAS
1 Ulan-Batorskaya St., Irkutsk, 664033
Ph. D. in Biology,
senior research scientist
phone: (3952) 42–70–95
E-mail: brasenia@yandex.ru

Dudareva Nadezhda Viktorovna
Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry
SB RAS
132 Lermontov St., Irkutsk, 664033
Ph. D. in Biology, research scientist,
phone: (3952) 42–82–56
E-mail: dudarevan@rambler.ru