

Степень изученности флоры мхов Алтае-Саянской горной страны и западной части Байкальской горной страны

С.Г. Казановский¹, Е.С. Преловская¹, О.Ю. Писаренко², Н.В. Дударева¹

¹ – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, skazanovsky@mail.ru

² – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, o_pisarenko@mail.ru

The degree of knowledge of the moss flora of the Altai-Sayan highlands and the western part of the Baikal highlands

S.G. Kazanovsky¹, E.S. Prelovskaya¹, O.Yu. Pisarenko², N.V. Dudareva¹

¹ – Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, skazanovsky@mail.ru

² – Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS, Novosibirsk, o_pisarenko@mail.ru

Аннотация

В сообщении приводится краткая история изучения бриофлоры Алтае-Саянской горной страны и западной части Байкальской горной страны. На основе анализа собственных и опубликованных материалов проведена оценка степени изученности бриофлоры этой территории с целью дальнейших планов оптимизации планов изучения ее локальных бриофлор.

Территория наших исследований включает в себя несколько крупных горных систем: Алтае-Саянскую горную страну, а также западную часть Байкальской горной страны (Западное и Южное Прибайкалье). Это совершенно не похожие между собой территории, которые имеют свои климатические, геологические и, конечно, флористические особенности. Такое разнообразие природных условий предполагает здесь наличие богатой флоры листостебельных мхов, которая довольно продолжительное время изучалась многими исследователями. Эти данные отражены в публикациях и диссертационных работах. На данный момент стало актуальным объединить все исследования, проведенные за этот период времени, проанализировать их, посмотреть какие районы этих крупных горных стран нуждаются в более детальном изучении, оценить равномерность изученности региона и в зависимости от этого наметить районы дальнейших работ.

Нами были проанализированы печатные и диссертационные работы, по территории исследований. Данные по бриофлоре содержатся в более чем 150 публикациях разных авторов, и привести их в полном объеме здесь не представляется возможным. На основании этого была составлена таблица, по которой появилась возможность оценить состояние изученности отдельных районов и посмотреть, на какие из них следует обратить внимание. В таблице указаны крупные горные хребты, которые входят в Алтае-Саянскую и Байкальскую горные страны. А также более мелкие области и районы, которые составляют территорию исследований. Для них указаны координаты, а также степень изученности, которую оценивали по принятой нами 3-х бальной шкале (1 – слабая, 2 – средняя, 3 – высокая), имея в виду количество видов мхов, которое указывается для конкретной точки по литературным данным и собственным материалам.

Все точки (локальные флоры), прописанные в таблице с координатами, были нанесены на карту. Это позволило нам более полно и наглядно оценить степень изученности такой обширной территории. Обе горные страны неплохо изучены в бриофлористическом отношении, но и в том и в другом случае остаются «пробелы». Некоторые хребты Алтае-Саянской горной страны не изучены вовсе или имеются только отдельные

немногочисленных данные по мхам. Например, Мунх-Хайрхан, Цаст-Ула, Хархира, Хангай, Сутай-Ула, Тургэн-Ула, Сарымскаты, Нарымский, Чихачева, хребты и межгорные котловины Тувы, Джидинский хребет южной части Байкальской горной страны.

История изучения бриофлоры Алтае-Саянской и Байкальской горных стран насчитывают два столетия. Однако большая часть этих исследований не имела систематического характера, они проводились географами или ботаниками широкого профиля попутно с общими исследованиями флоры и растительности. При всей обширности исследований до второй половины XX в., пожалуй, не было ни одной локальной бриофлоры данной территории, которую можно было бы определить как изученную в средней степени. Первым бриологом, осуществившим планомерные исследования бриофлоры Саян, Алтая и Прибайкалья, был Л.В. Бардунов. (1965, 1969, 1973, 1974). Данные по мхам горных районов Южной Сибири приводятся в многочисленных работах и были обобщены в докторской диссертации «Флора листостебельных мхов Алтая и Саян» (1973), а затем в монографии (Бардунов, 1974), в которой дан подробный анализ флоры мхов этой территории. С.В. Гудошников, изучая черневую тайгу Кузнецкого Алатау и Северного Алтая, в своей монографии (Гудошников, 1986) приводит конкретные указания некоторых видов, в том числе ряда редких. Детальные исследования разных районов Алтая были проведены М.С. Игнатовым, который обобщил свои обширные исследования, а также учел все опубликованные данные по мхам и неопубликованные материалы, хранящиеся в разных гербариях в ряде работ, дающих довольно полное и разноплановое представление о флоре мхов Алтая (Ignatov, 1994; Игнатов, 1996 и др.). А.Н. Васильев обобщил имеющиеся данные по бриофлоре разных районов центральной части Южной Сибири, которые дополнил своими данными (Васильев, 1972, 1992, 1975). О.Ю. Писаренко детально исследовала флору мхов Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири (Pisarenko, 2014; Писаренко 2016). Н.В. Дударева (2006) изучила бриофлору Восточного Присаянья в пределах Иркутской области. С.Г. Казановский (1991, 1993) изучал бриофлору горной системы Хамар-Дабан. Е.С. Преловская (2010) исследовала флору мхов юго-западного побережья озера Байкал. Коллектив иркутских бриологов изучали бриофлору Прибайкальского национального парка под руководством Л.В. Бардунова (Бардунов и др., 2008).

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-04-00822 А.

Список литературы

- Бардунов Л.В. 1965. Листостебельные мхи Восточного Саяна. М.; Л.: Наука. 160 с.
- Бардунов Л.В. 1969. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. Л., Наука. 329 с.
- Бардунов Л.В. 1973. Флора листостебельных мхов Алтая и Саян: Автореф. дисс. докт. биол. наук. Киев: Инст. бот. им. Н.Г. Холодного АН УССР. 52 с.
- Бардунов Л.В. 1974. Листостебельные мхи Алтая и Саян. Новосибирск: Наука. 168 с.
- Бардунов Л.В. 1992. Очерк бриофлоры Сибири. Новосибирск: Наука. 97 с.
- Бардунов Л.В. и др. 2008. Бриофиты. В кн.: Споровые растения Прибайкальского национального парка. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео». 48–112.
- Васильев А.Н. 1978. Листостебельные мхи Кузнецкого Алатау. Свердловск. Автореферат дис. канд. биол. наук. 28 с.
- Васильев А.Н. 1992. Конспект флоры мохообразных в заповедниках «Столбы» и Саяно-Шушенском. Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та. 112 с.
- Васильев А.Н. 1995. Бриофлора центральной части Южной Сибири. Новосибирск. Дисс. докт. биол. наук. 468 с., автореферат – 32 с.

- Гудошников С.В. Флора листостебельных мхов черневого подпояса Южных гор Сибири и проблема происхождения черневой тайги. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1986. – 190 с.
- Дударева Н.В. 2006. Бриофлора Восточного Присянья (Иркутская область). Новосибирск. Дисс. канд. биол. наук. 263 с., автореферат – 17 с.
- Игнатов М.С. 1996. Бриофлора Алтая и бриогеография Северной Палеарктики. М.: Главный ботанический сад. Дисс. докт. биол. наук. 393 с., автореферат – 24 с.
- Казановский С.Г. 1991. К бриофлоре Байкальского заповедника. В кн.: Бриология в СССР, ее достижения и перспективы. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения А.С. Лазаренко (10–12 сентября 1991). Львов. С. 94–98.
- Казановский С.Г. 1993. Бриофлора хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье). Новосибирск. Дисс. канд. биол. наук. 399 с., автореферат – 16 с.
- Писаренко О.Ю. 2016. Листостебельные мхи Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири: Разнообразие и закономерности распределения. Новосибирск. Дисс. докт. биол. наук. 385 с., автореферат – 34 с.
- Преловская Е.С. 2010. Бриофлора юго-западного побережья озера Байкал. Дисс. канд. биол. наук. Владивосток. 320 с., автореферат – 20 с.
- Ignatov M.S. 1994. Bryophytes of Altai Mountains. I. Study area and history of its bryological exploration. *Arctoa* 3: arctoa.03.13–27.
- Pisarenko O.Yu. 2014. Mosses of Salair-Kuznetsk region (Altai-Sayan mountain country) and adjacent plains of West Siberia. *Arctoa* 23: 33–62.