

УДК 574.472

О НОВЫХ СБОРАХ СФАГНОВ НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ (РОССИЙСКАЯ АРКТИКА)

Ю. А. Макуха, С. Ю. Попов

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Россия

Приводятся сведения о видах сфагновых, ранее уже известных с Новой Земли (*Sphagnum squarrosum*, *S. concinnum*, *S. mirum*), новые сборы которых сделаны в 2019 году на восточном побережье Южного острова.

Ключевые слова: северные тундры; *Sphagnum mirum*; *Sphagnum squarrosum*; *Sphagnum concinnum*; Новая Земля.

Yu. A. Makukha, S. Yu. Popov. NEW RECORDS OF SPHAGNA FROM NOVAYA ZEMLYA ISLANDS (RUSSIAN ARCTIC REGION)

Information is provided about *Sphagnum* species previously known from Novaya Zemlya (*Sphagnum squarrosum*, *S. concinnum*, *S. mirum*), new findings of which were made in 2019 on the eastern coast of Yuzhny Island.

Keywords: northern tundra; *Sphagnum mirum*; *Sphagnum squarrosum*; *Sphagnum concinnum*; Novaya Zemlya islands.

Новая Земля в настоящее время продолжает оставаться слабоисследованной частью Арктики, несмотря на то, что экспедиции на этот архипелаг начались еще в начале XIX века. В течение указанного столетия все экспедиции, в связи с труднодоступностью Новой Земли из-за ледовой обстановки, носили преимущественно рекогносцировочный характер и касались в основном разведки геологической и ледовой ситуации и оценки возможности добычи пушных ресурсов [Палибин, 1903–1906]. С 1901 года (экспедиция ледокола «Ермак», в состав которой вошел И. В. Палибин как ботаник) стали проводиться комплексные экспедиции, в том числе с участием биологов. В 1920–30-х годах Новую Землю посещали с целью исследования флоры такие известные и выдающиеся ученые, как Л. И. Савич-Любичская, А. И. Толма-

чев [Савич-Любичская, 1936; Матвеева, 2014], а несколько позже – В. Д. Александрова [1956]. Именно в это время и был накоплен основной бриологический материал по Новой Земле. В последней обобщающей сводке по мхам Арктики [Afonina, Czernyadjeva, 1995] для Новой Земли приводится 15 видов сфагновых мхов, данные о сборах которых, по указанию авторов этой сводки, взяты из литературных источников начала-середины XX века. Сейчас архипелаг является закрытой территорией, попасть на него довольно сложно. Крупных бриологических экспедиций на Новую Землю не было уже очень давно, но в настоящее время исследования флоры мхов все же проводятся [Чуракова, 2019]. И каждый образец, доставленный с этой части суши, ценится «на вес золота» и заслуживает отдельной публикации, даже если пред-

ставлен самым обычным видом, тем более что в арктических тундрах сфагновые мхи довольно редки. В 2017 году на западном побережье Южного острова Новой Земли, в районе залива Безымянная губа, работали архангельские бриологи [Чуракова, 2019]. Здесь ими были найдены 6 видов сфагнов – *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *S. fuscum*, *S. capillifolium*, *S. fimbriatum* и *S. teres*. В настоящей заметке речь идет о находках с восточного побережья Южного острова Новой Земли, собранных в районах заливов Степового и Абросимова.

По геоботанической классификации район работ находится на севере зоны типичных тундр. Здесь распространены сообщества кустарничково-травяно-моховых тундр с участием в покрове таких видов, как *Dryas octopetala* L., *Salix polaris* Wahlenb., *S. reticulata* L., *Carex bigelowii* subsp. *arctisibirica* (Jurtzev) Malyshev, *Deschampsia glauca* Hartm., *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwägr., *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al., *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske [Александрова, 1956; Лавриненко, Лавриненко, 2018]. В целом растительность здесь довольно бедна, тундры представляют собой чередование аспектов перечисленных видов с выходами суглинка и гальки. Вдоль небольших ручьев

и речек произрастают гидрофильные осоково-ожиговые сообщества с гипновыми или сфагновыми мхами.

В июле-августе 2019 года на Южном острове Новой Земли работала экспедиция АМК-76 на НИС «Академик Мстислав Келдыш» Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН. Авторы данного сообщения получили от ее участников 4 образца сфагновых мхов. Поскольку коллекторы образцов участвовали в гидробиологической экспедиции, специальных описаний растительности не производилось. Были предоставлены фотографии с мест сбора, которые могут помочь специалистам идентифицировать биотопы (за отсутствием описаний) (рис. 1–3).

Приводим сведения о находках.

1. *Sphagnum concinnum* (Berggr.) Flatberg – залив Степового, 72°31'49.69"N, 55°25'55.89"E, приручьявая заболоченная низина (рис. 3), 26.VII.2019, *leg.* С. Крыленко, А. Лукиных *s. n.*, *det.* С. Попов, Ю. Макуха.

2. *Sphagnum mirum* Flatberg et Thingsg – 1) залив Абросимова, 71°56'39.73"N, 55°20'19.61"E, заболоченная ручьевая низина (рис. 1), 24.VII.2019, *leg.* С. Крыленко, А. Лукиных *s. n.*, *det.* С. Попов, Ю. Макуха; 2) залив Степового, 72°31'49.69"N, 55°25'55.89"E, приручь-

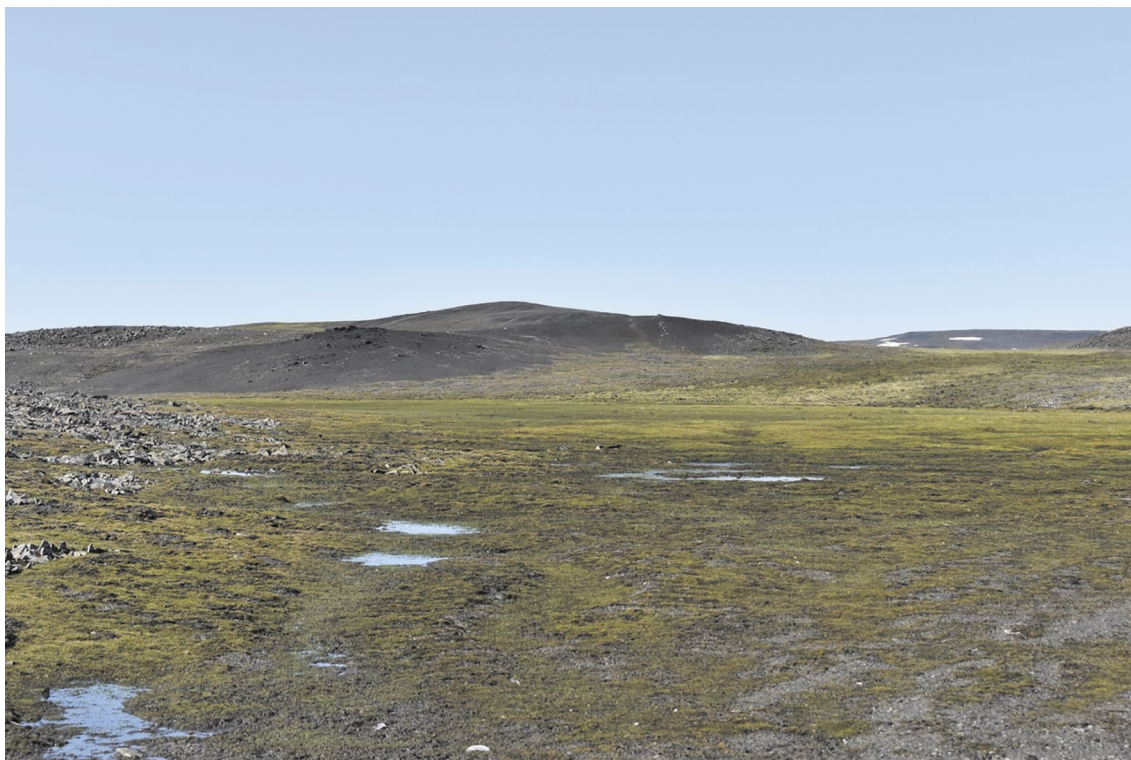


Рис. 1. Местообитание *Sphagnum mirum* у залива Абросимова

Fig. 1. Habitat of *Sphagnum mirum* by Abrosimova Bay



Рис. 2. Местообитание *Sphagnum squarrosum* у залива Абросимова
Fig 2. Habitat of *Sphagnum squarrosum* by Abrosimova Bay



Рис. 3. Местообитание *Sphagnum concinnum* и *S. mirum* у залива Степового (сфагновые мхи – по кромке у воды, полоса желтоватого цвета)
Fig. 3. Habitat of *Sphagnum concinnum* and *S. mirum* by Stepovogo Bay (Sphagnum mosses can be seen at the stream border, they look like a yellowish stripe)

евая заболоченная низина (рис. 3), 26.VII.2019, *leg.* С. Крыленко, А. Лукиных *s. n.*, *det.* С. Попов, Ю. Макуха [Чернядьева и др., 2020].

3. *Sphagnum squarrosum* Crome – залив Абросимова, 71°55'25.33"N, 55°14'24.07"E, заболоченная ручьевая низина (рис. 2), 24.VII.2019, *leg.* С. Крыленко, А. Лукиных *s. n.*, *det.* С. Попов, Ю. Макуха.

Образцы сохранены в гербарии Московского университета (MW).

Находки *S. squarrosum* и *S. concinnum* уже известны с Новой Земли [Afonina, Czernyadjeva, 1995; Laine et al., 2018]. *S. mirum* для Новой Земли был отмечен совсем недавно [Чернядьева и др., 2020].

Выражаем искреннюю благодарность Сергею Крыленко и Анастасии Лукиных, студентам 4 курса биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, за сборы и хлопоты, связанные с доставкой образцов на материк.

Литература

Александрова В. Д. Растительность Южного острова Новой Земли между 70°56' и 72°12' с. ш. // Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение. 1956. Т. 2. С. 187–306.

Лавриненко О. В., Лавриненко И. А. Зональная растительность равнинных восточно-европейских тундр // Растительность России. 2018. № 32. С. 35–108. doi: 10.31111/vegus/2018.32.35

Матвеева Н. В. Ретроспектива изучения растительного покрова Крайнего Севера в Ботаническом

институте им. В. Л. Комарова РАН за полтора века и перспективы в XXI веке // Растительность России. 2014. № 25. С. 142–153.

Палибин И. В. Ботанические результаты плавания ледокола «Ермак» в Северном Ледовитом океане осенью 1901 года. СПб.: Акц. общ. тип. дела в СПб. («Герольд»), 1903–1906. 128 с.

Савич-Любицкая Л. И. Бриологическая поездка на Новую Землю летом 1935 г. // Советская ботаника. 1936. № 4. С. 135–142.

Чернядьева И. В., Афонина О. М., Давыдов Е. А., Дорошина Г. Я., Дугарова О. Д., Етылина А. С., Филиппов И. В., Фрейдин Г. Л., Галанина О. В., Гимельбрант Д. Е., Игнатов М. С., Игнатова Е. А., Коткова В. М., Кукурничкин Г. М., Курагина Н. С., Кузьмина Е. Ю., Лапшина Е. Д., Лаврентьев М. В., Макуха Ю. А., Мороз Е. Л., Нотов А. А., Новожилов Ю. К., Попов С. Ю., Попова Н. Н., Потемкин А. Д., Степанчикова И. С., Стороженко Ю. В., Тубанова Д. Я., Власенко В. А., Яковченко Л. С., Зятнина М. В. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 5 // Новости систематики низших растений. 2020. Т. 54, № 1. doi: 10.31111/nsnr/2020.54.1.261

Чуракова Е. Ю. Видовое разнообразие мхов заболоченных местообитаний губы Безымянной (Южный остров архипелага Новая Земля) // Х Галкинские чтения. СПб., 2019. С. 221–223.

Afonina O. M., Czernyadjeva I. V. Mosses of the Russian Arctic: check-list and bibliography // Arctoa. 1995. Vol. 5. P. 99–142. doi: 10.15298/arctoa.05.07

Laine J., Flatberg K. I., Harju P., Timonen T., Minkkinen K., Laine A., Tuittila E.-S., Vasander H. Sphagnum mosses – The Stars of European Mires. Helsinki: University of Helsinki, 2018. 326 p.

Поступила в редакцию 03.12.2019

References

Aleksandrova V. D. Rastitel'nost' Yuzhnogo ostrova Novoi Zemli mezhdru 70°56' i 72°12' s. sh. [The vegetation of the South Island of Novaya Zemlya between 70°56' and 72°12'N]. *Rastitel'nost' Krainego Severa SSSR i ee osvoenie* [The vegetation of the Far North of the USSR and its utilization]. 1956. Vol. 2. P. 187–306.

Chernyad'eva I. V., Afonina O. M., Davydov E. A., Doroshina G. Ya., Dugarova O. D., Etylina A. S., Filipov I. V., Freidin G. L., Galanina O. V., Gimel'brant D. E., Ignatov M. S., Ignatova E. A., Kotkova V. M., Kukurichkin G. M., Kuragina N. S., Kuz'mina E. Yu., Lapshina E. D., Lavrent'ev M. V., Makukha Yu. A., Moroz E. L., Notov A. A., Novozhilov Yu. K., Popov S. Yu., Popova N. N., Potemkin A. D., Stepanchikova I. S., Storozenko Yu. V., Tubanov D. Ya., Vlasenko V. A., Yakovchenko L. S., Zyatnina M. V. Novye nakhodki vodoroslei, gribov, liushainikov i mokhoobraznykh. 5 [New cryptogamic records. 5]. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii* [Novitates Systematicae Plantarum non Vascularium]. 2020. Vol. 54, no. 1. doi: 10.31111/nsnr/2020.54.1.261

Churakova E. Yu. Vidovoe raznoobrazie mkhov zabolochennykh mestoobitanii guby Bezymyannoi (Yuzhnyi ostrov arhipelaga Novaya Zemlya) [Mosses of wetland

habitats of Bezymyannaya Bay (South Island, Novaya Zemlya Archipelago)]. *X Galkinskie chteniya* [X meeting in memoriam of E. A. Galkina]. St. Petersburg, 2019. P. 221–223.

Lavrinenko O. V., Lavrinenko I. A. Zonal'naya rastitel'nost' ravninykh vostochno-evropeiskikh tundr [Zonal vegetation of the plain East European tundras]. *Rastitel'nost' Rossii* [Vegetation of Russia]. 2018. No. 32. P. 35–108. doi: 10.31111/vegus/2018.32.35

Matveeva N. V. Retrospektiva izucheniya rastitel'nogo pokrova Krainego Severa v Botanicheskom institute im. V. L. Komarova RAN za poltora veka i perspektivy v XXI veke [The retrospective of the Far North vegetation study at the Komarov Botanical Institute RAS for a century and a half and its prospects in the 21st century]. *Rastitel'nost' Rossii* [Vegetation of Russia]. 2014. No. 25. P. 142–153.

Palibin I. V. Botanicheskie rezul'taty plavaniya lедokola "Ermak" v Severnom Ledovitom okeaneosen'yu 1901 goda [The botanical results of the navigation of the icebreaker *Ermak* in the Arctic Ocean in summer 1902]. St. Petersburg: JSC Printing in St. Petersburg. (Gerol'd), 1903–1906. 128 p.

Savich-Lyubitskaya L. I. Briologicheskaya poezdka na Novuyu Zemlyu letom 1935 g. [A bryological excursion to Novaya Zemlya in summer 1935]. *Sovetskaya botanika* [Soviet Botany]. 1936. No. 4. P. 135–142.

Afonina O. M., Czernyadjeva I. V. Mosses of the Russian Arctic: check-list and bibliography. *Arctoa*. 1995. Vol. 5. P. 99–142. doi: 10.15298/arctoa.05.07

Laine J., Flatberg K. I., Harju P., Timonen T., Minkkinen K., Laine A., Tuittila E.-S., Vasander H. Sphagnum mosses – The Stars of European Mires. Helsinki: University of Helsinki, 2018. 326 p.

Received December 03, 2019

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Макуха Юлия Андреевна

студентка
Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова
Ленинские горы 1, стр. 12, Москва, Россия, 119234
эл. почта: dzhulia.mackuha2015@yandex.ru

Попов Сергей Юрьевич

старший научный сотрудник, к. б. н.
Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова
Ленинские горы 1, стр. 12, Москва, Россия, 119234
эл. почта: s_yu_popov@rambler.ru
тел.: 89057601867

CONTRIBUTORS:

Makukha, Yulia

Lomonosov Moscow State University
1–12 Leninskie Gory, 119234 Moscow, Russia
e-mail: dzhulia.mackuha2015@yandex.ru

Popov, Sergey

Lomonosov Moscow State University
1–12 Leninskie Gory, 119234 Moscow, Russia
e-mail: s_yu_popov@rambler.ru
tel.: +79057601867