

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

Т у р у с. URSS: Rossia arctica, regio Murmanica, distr. Peczenga (Petsamo), prope oppidul. Liinahamari, ad ripam rivi, 5 IX 1947, O. I. Kuzeneva et L. R. Ponomareva; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad), isotypus in Horto Bot. Polari-alpino (Kirovsk) conservantur.

Листья чаще широкие (ширина превышает, часто значительно, длину, реже немного меньше ее). Стебель на брюшной стороне, как и листья в брюшной части внизу, большей частью пурпуровоокрашенные. Клетки средней части листьев как у var. *ventricosa*, т. е. до 30—31 мкм шир., а краевые как у var. *grandiretis* (Buch et S. Arn.) Schljak. (*L. silvicola* var. *grandiretis* Buch et S. Arn.).

Т и п. СССР; РСФСР, Мурманская обл., Печенгский р-н, близ пос. Лиинахамаря, на берегу ручья, 5 IX 1947, O. И. Кузенева и Л. Р. Пономарева; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград), изотип в Полярно-альпийском бот. сад. (Кировск).

Эта разновидность, как и две предыдущие, найдена несколько раз в пределах Мурманской обл. Она приурочена к влажным местам. К сожалению, исследовать масляные тельца у нее не удалось, так как обнаружена она только в гербарии. По-видимому, по строению они такие же, как у var. *ventricosa*.

Л и т е р а т у р а

Шляков Р. Н. Важные систематические признаки в роде листоватых печеночников *Lophozia* Dum. s. str. Бот. журн., 59, 10, 1974.

Р. Н. Шляков

R. N. Schljakov

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ МОХООБРАЗНЫХ СССР

ADDITAMENTA AD BRYOFLORAM URSS

В процессе работы над руководством по печеночным мхам европейского и западносибирского севера СССР нами были выявлены три новых для территории СССР вида печеночников; четвертый вид был обнаружен при просмотре образцов из сборов Б. Н. Городкова. Кроме того, главным образом на основании изучения своих сборов, нам пришлось существенно уточнить распространение ряда видов мохообразных.

Anastrophyllum sphenoloboides Schust. и *Massula elegans* (Schust.) Schljak. являются новыми не только для СССР, но и для Евразии в целом, а *Scapania obcordata* (Berggr.) S. Arnell — новым для материковой части Евразии.

1. *Anastrophyllum sphenoloboides* Schust. (Schuster, 1969 : 741).

До сих пор были известны лишь четыре местонахождения вида из Нового Света, в том числе три в районе зал. Ингфилд и северо-западной Гренландии и одно на о. Амчитка. В СССР вид (рис. 1) собран на западе Кольского п-ова, у горы Огородной к югу от

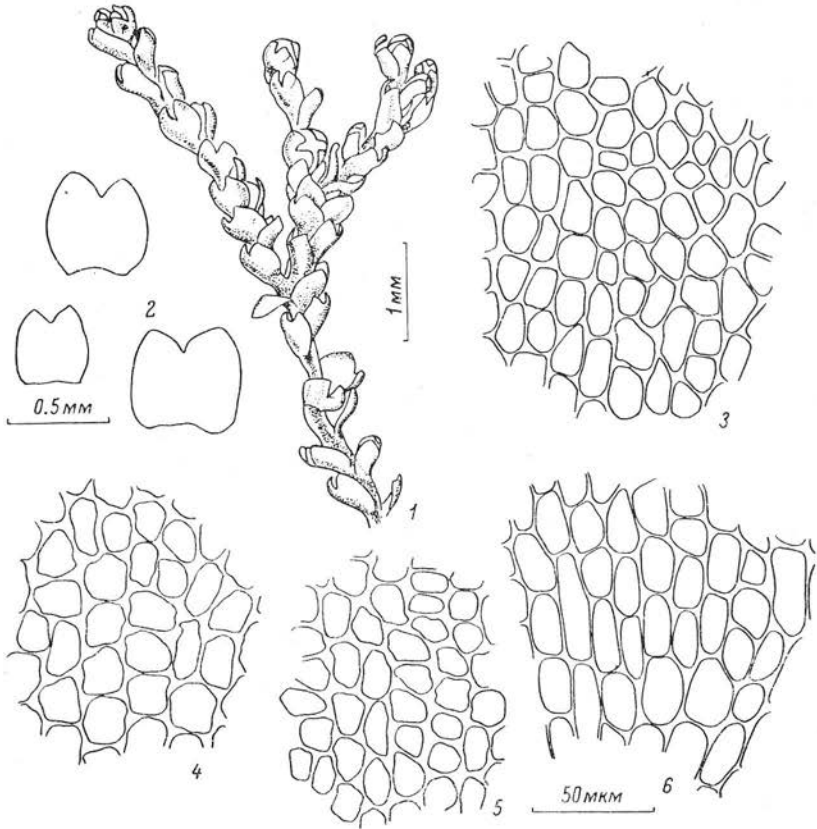


Рис. 1. *Anastrophyllum sphenoloboides* Schust. из Мурманской обл.: 1 — общий облик, 2 — листья, 3, 4 — клетки средней части разных листьев, 5 — клетки лопасти листа, 6 — клетки близ середины основания листа.

г. Апатиты, на гниющем стволе в мочажине среди заболоченного сосняка с разнотравьем у основания склона с выходами доломитов, в смеси с *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. и *Cephalozia leucantha* Spruce. Насколько можно судить по описанию вида у Шустера, наши растения отличаются от американских меньшими размерами всех частей, более сильным ветвлением и красно-бурой и буро-красной окраской не только листьев, но и, хотя менее интенсивной, стебля.

2. *Lophozia jurensis* Meyl. Этому виду мы посвятили особую заметку (Шляков, 1973), поэтому здесь остановимся лишь на распространении его в пределах СССР по имеющимся у нас материалам.

Как указано в цитированной заметке, вид собран А. В. Домбровской на востоке Кольского п-ова (в окрестностях с. Поной) и в Хибинах. Близ Поной он собран в расщелине между камнями в травяном березняке, в Хибинах — в кустарничковом березняке. Кроме того, вид обнаружен нами в Хибинских горах на горе Кукисвумчорр, на пятне среди мохово-кустарничковой тундры и на скале близ г. Мурманска, в незначительном количестве, как примесь к *Isopaches bicrenatus* (Schmid.) Buch. Интересно отметить, что в большинстве случаев *Lophozia jurensis* у нас произрастает не на торфянистой почве, а на сравнительно сухих минеральных почвах. Видимо, с этим как-то связана интенсивная голубовато-зеленая окраска части наших растений.

Кроме Мурманской обл., вид обнаружен нами в сборах И. Д. Кильдюшевского из Томпонского р-на Якутской АССР [определен как *L. excisa* (Dicks.) Dum.]. Там вид произрастал на гнилом дереве в прирусловом лесу.

3. *Scapania obovata* (Berggr.) S. Arnell. Этот вид из подрода *Jensenia* S. Arnell указывается для Шпицбергена (Berggren, 1875; Arnell and Mårtensson, 1959) и о. Ян-Майена (Watson, 1964). Он собран в Гренландии. Кроме того, вероятно, к этому виду относится *S. lapponica* (Arn. et Jens.) Steph. с Земли Гранта (Schuster, 1959a). Нами вид отмечен для Хибинских гор, где он встречается довольно часто, хотя, как правило, в небольших количествах, в виде примеси к другим печеночникам. Наиболее характерными условиями обитания являются места с поздно стаивающим снегом, в частности берега горных ручьев и берега рек в их верховьях. Наиболее обычные спутники вида здесь — *S. subalpina* (Nees) Dum. и *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb., в частности ее var. *bifida* Schust.

4. *Massula elegans* (Schust.) Schljak. comb. nova. — *Lophozia excisa* var. *elegans* Schust. Нер. Anthoc. North Amer., 2, 1969 : 522. Этот вид обнаружен нами в качестве незначительной примеси — всего один побег — к *Odontoschisma macounii* (Aust.) Und. в образце из небольшой коллекции печеночников, собранных Б. Н. Городковым. К сожалению, район сбора установить не удалось, так как на конверте указан только номер, нет ни этикетки, ни даже года сбора. Несомненно лишь, что сборы относятся к высокой Арктике СССР. Поскольку в этом образце есть и небольшая примесь *Tritomaria heterophylla* Schust., которая приводится К. И. Ладыженской и А. Л. Жуковой (1972) для о. Земля Александры, можно предполагать, что сборы сделаны на Земле Франца-Иосифа, которую Б. Н. Городков посетил

(см. Андреев и Говорухин, 1959). В пользу этого косвенно свидетельствует и наличие в другом образце из той же коллекции *Lophozia turmanica* Kaal. — вида, широко распространенного в западном секторе Арктики, включая Новую Землю, хотя для Земли Франца-Иосифа и не указываемого (вероятно, из-за фрагментарности сборов печеночников); однако мы далеко не уверены,

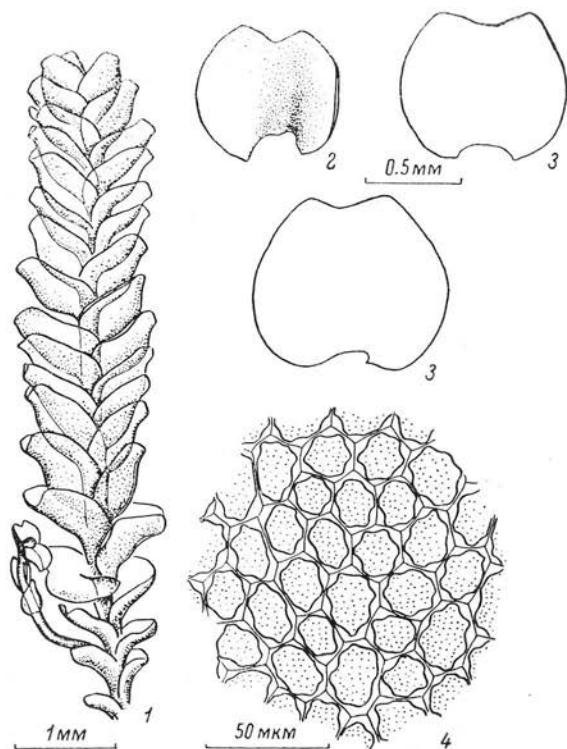


Рис. 2. *Marsupella tubulosa* Steph. с Урала: 1 — общий облик, 2 — лист, 3 — лист в искусственно развернутом состоянии, 4 — клетки средней части листа.

что последний вид, как и *Tritomaria heterophylla*, не встречается и в сибирской Арктике. Хотя найден всего лишь один побег, к тому же очень небольшой (около 2 мм дл.), совокупность признаков его — характерный облик, строение стебля на поперечном срезе, строение клеточной сети листьев, красные, частично трехклеточные выводковые почки — не оставляет места для сомнений в том, что растение относится к указанному таксону.

Ранее (Шляков, 1972) мы высказывали предположение, что *Lophozia excisa* var. *elegans* скорее относится к роду *Massula*.

Изучение растения убедило нас в правильности этого предположения. Кроме приводимых в статье доводов в пользу принадлежности таксона к *Massula* (K. Müll.) Schljak., следует указать еще дополнительные: листья, в основании двух-трехслойные и очень широкий (в 7 клеток шириной) брюшной сегмент стебля — признаки, не свойственные роду *Lophozia* Dum. s. str. (в этом роде лишь у наиболее крупных растений видов секции *Heteromorphae* Schust. брюшной сегмент бывает в 7 клеток шириной).

Кроме этих видов, новых для территории СССР, следует отметить ряд видов мохообразных, находки которых меняют известную по литературе картину их распространения.

1. *Marsupella tubulosa* Steph. — Stephani, 1897 : 99 (рис. 2) собрана А. М. Волковой на Среднем Урале (окрестности Карпинска, прииск Кытлым, скалы габбро, на высоте 1000 м над ур. м.). Это — первая находка вида не только в западной половине территории Советского Союза, но и первая на ее материковой части вообще. До сих пор он был известен лишь для Японии, откуда был описан (Stephani, l. c.) и с о. Сахалина (Kitagawa, 1963). От близкого вида *M. emarginata* (Ehrh.) Dum. ясно отличается более сильно вогнутыми листьями с более коротко отогнутыми назад, явственно несимметричными лопастями, что сообщает растению специфический, отличный от *M. emarginata*, облик.

2. *Plagiochila arctica* Bryhn et Kaal. Этот вид до сих пор был известен из арктической части Восточной Сибири и Северной Америки, а также из Гренландии. Нами он найден на юге Кольского п-ова, на п-ове Турьем. Здесь он собран как на мелкоземке на скалах мыса Турьего, так и в несильно увлажненном осоковом болотце в долине нижнего течения ручья Хямручья. Болотные растения имеют совершенно не обычный для вида облик. Они напоминают *Chiloscyphus fragilis* (Roth) Schiffn. не только расположением и округло-квадратной или почти округлой формой листьев, но и величиной (побеги до 4 см дл. и до 5—5.5 мм шир.). Кроме того, вид собран на юго-западе Мурманской обл., в ущелье Пюхякуру (бассейн р. Тумчи, на территории бывшего природного парка Кутса), на скалах и на берегу ручья в его верховьях, а также на востоке Кольского п-ова, во влажной тундре на левобережье р. Русинги. Мы считаем необходимым подчеркнуть здесь, что литературные данные (Arnell, 1956; Schuster, 1959b) о большей величине клеток у *P. arctica* по сравнению с *P. asplenoides* (L. sensu Scop.) Dum. [*P. porelloides* (Torr.) Lindenb. — Grolle, 1967] как отличительном признаке вида неточны: у мелких, в частности некоторых сибирских, растений клетки бывают лишь 25—30 мкм, а иногда и 22—24 мкм шир.

3. *Lophozia major* (C. Jens.) Schljak. (Шляков, 1973). Как нами отмечено в указанной статье, до последнего времени вид был

известен лишь для Северо-Востока СССР, Гренландии и о. Элмира; в 1972 г. он найден нами на юго-западе Мурманской обл., в ущелье Пюхякуру — на берегу ручья, в одном случае в смеси с *Hypnum lindbergii* Mitt., *Plagiochilla arctica*, *Pellia neesiana* Limpr. и др., в другом — с *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G. и *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.

4. *Massula grandiretis* (Lindb.) Schljak. (*Lophozia grandiretis* Schiffn.). Для территории Советского Союза К. И. Ладыженской и А. Л. Жуковой (1972) в качестве первого указания приводится местонахождение этого вида на о. Земля Александры (Земля Франца-Иосифа). Это неточно: впервые для современной территории СССР он указывается в малоизвестной у нас работе Ауера (Auer, 1944) для северо-запада Карельской АССР (по р. Оланге) и юго-запада Мурманской обл. (три местонахождения в системе р. Кутсайоки). Нами вид найден в 1966 г. на западе Кольского п-ова (близ г. Апатиты, слабо задернованный торф на окраине мезо-евтрофного болотца) и в 1972 г. на востоке его (близ с. Поной, на основании крутого склона долины ручья и в тундре на правом берегу р. Русинги). Во всех случаях вид связан с наличием в почве извести.

5. *Isopaches decolorans* (Limpr.) Buch впервые для территории СССР приводится К. И. Ладыженской и А. Л. Жуковой (1971) из Якутской АССР. Нами вид собран в 1971 г. в Хибинских горах, на северо-восточном склоне горы Вудъяврчорр (высота 450—480 м над ур. м.), у основания скалистого выступа, среди *Lophozia alpestris* (Web.) Evans, *Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruce и *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trev. Обнаружено лишь несколько побегов вида по краю дерновинки, причем представлены как антеридиальные особи, так и особи с перинтиями. Наша находка до известной степени связывает якутское местонахождение вида с западноевропейскими и позволяет ожидать наличия его в других горных системах страны, прежде всего на Урале.

6. *Solenostoma caespiticium* (Lindenb.) Steph. Наиболее северное местонахождение этого вида в пределах СССР известно в провинции Ладожская Карелия (*Karelia ladogensis*) финских авторов (Arnell, 1956 : 110). Нами вид собран на юго-западе Мурманской обл., близ пос. Алакуртти, на правом берегу р. Тумчи, на слабо задернованном суглинке на берегу ключа в долине ее потока.

7. *Marsupella brevissima* (Dum.) Grolle (1965 : 213), или *M. varians* (Lindb.) K. Müll., в литературе с территории СССР приводится только для окрестностей Печенги, т. е. крайнего северо-запада Мурманской обл. (Arnell, 1956), и для Камчатки (Persson, 1970). Между тем, этот печеночник является довольно обычным видом слабо задернованных и незадернованных участков склонов (главным образом нижних частей их) с поздно стаи-

вающим снегом в Хибинских горах. Здесь он нередко встречается на площадях до нескольких десятков и даже сотен квадратных метров или в одновидовых сообществах, или в смеси с *M. condensata* (Ångstr.) Kaal., *Kiaeria starkei* (Web. et Mohr) Nag. и некоторыми другими мохообразными.

8. *Bryum chibinense* Schljak. Вид рассматривался нами как эндем Хибинских гор (Шляков, 1961). Однако в 1972 г. он был найден на востоке Кольского п-ова, на правом берегу р. Русинги, на берегу ручья, в углублении среди влажного луга.

9. *Mnium hornum* Hedw. Этот листостебельный мох по литературным данным известен в Финляндии на севере до провинции средняя Остроботния (*Ostrobothnia media*) финских авторов, а в пределах СССР — до Ладужской Карелии (Jensen, 1939). Нами он найден близ пос. Алакуртти на юго-западе Мурманской обл., на левом берегу р. Тумчи, по высокому берегу ручья близ его устья.

Л и т е р а т у р а

А н д р е е в В. Н. и В. С. Г о в о р у х и н. Борис Николаевич Горюков (1890—1953). В кн.: Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1959. — Л а д ы ж е н с к а я К. И. и А. Л. Ж у к о в а. *Isoraches decolorans* (Limpr.) Buch (Hepaticae) — новый вид для флоры СССР. Новости сист. низш. раст., 8, 1971. — Л а д ы ж е н с к а я К. И. и А. Л. Ж у к о в а. Печеночные мхи (Hepaticae) острова Земля Александры. Бот. журн., 57, 3, 1972. — Ш л я к о в Р. Н. Флора листостебельных мхов Хибинских гор. Мурманск, 1961. — Ш л я к о в Р. Н. *Massula* (K. Müll.) Schljak. — новый род комплекса *Lophozia Dum. s. l.* Новости сист. низш. раст., 9, 1972. — Ш л я к о в Р. Н. Систематические заметки по семейству Lophoziales Cavers. Новости сист. низш. раст., 10, 1973. — A r n e l l S. Hepaticae. In: Illustrated moss flora of Fennoscandia, 1. Lund, 1956. — A r n e l l S. and O. M ä r t e n s s o n. A contribution to the knowledge of the bryophyte flora of W. Spitsbergen and Kongsfjorden (King's Bay, 79° N.) in particular. Ark. Bot., ser. 2, 4, 6, 1959. — A u e r A. V. Kuusamon maksasammalkasviston aineisto. Ann. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 21, 1, 1944. — B e r g g r e n S. Musci et Hepaticae spitsbergenses. Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl., 13, 7, 1875. — G r o l l e R. Miscellanea hepaticologica, 31—40. Journ. Hattori Bot. Lab., 28, 1965. — G r o l l e R. Miscellanea hepaticologica (71—80). 79. Plagiochila sect. Plagiochila in Europa. Trans. Brit. Bryol. Soc., 5, 2, 1967. — J e n s e n C. Skandinaviens bladmosflora. København, 1939. — K i t a g a w a N. Hepaticae of Sakhalin. Acta Phytotax. Geobot., 19, 4—6, 1963. — P e r s s o n H. Contribution to the bryoflora of Kamchatka. Rev. Bryol. Lichénol., 37, 2, 1970. — S c h u s t e r R. M. Hepaticae. In: R. M. S c h u s t e r, W. C. S t e e r e, J. W. T h o m s o n. The terrestrial cryptogams of Northern Ellesmere Island. Nat. Mus. Canada, Bull. 164, 1959a. — S c h u s t e r R. M. A monograph of the Nearctic Plagiochilaceae, part I. Introduction and sectio I. Asplenioides. Amer. Midl. Natur., 62, 1, 1959b. — S c h u s t e r R. M. Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian, 2. N. Y. — London, 1969. — S t e p h a n i F. Hepaticae japonicae. Bull. Herb. Boissier, 5, 1897. — W a t s o n E. V. An annotated list of the Bryophytes of Jan Mayen Island. Nytt Mag. Bot., 11, 1964.