

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

чак, склон западной экспозиции, у кромки камней с северной стороны, 6 VIII 1966, Э. К. Рахматулина; Иссык-Кульская обл., северный склон Терскей-Алатау, урочище Джеланды, еловый лес на северном склоне, на коре старого пня, 20 VII 1967, Э. К. Рахматулина; там же, на камнях в еловом лесу, около 2000 м над ур. м., 28 IV 1968, А. Л. и И. И. Абрамовы.

23. *Porella platyphylla* (L.) Lindb. — КазССР: Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, окр. оз. Иссык, 3 VI 1953, Н. Х. Еремина. КиргССР: Киргизский хребет, правый берег р. Чонкурчак, склон западной экспозиции, на камне, 6 VIII 1966; урочище Джерлы-Каинды, на камнях по западному склону в субальпийском поясе, около 2900 м над ур. м., 30 VI 1965; там же, гранитные скалы у русла реки, 3 VII 1965; северный склон Терскей-Алатау, урочище Сары-Тёр, ельник на мелкозем, на выходах коренных пород, 27 VII 1967, Э. К. Рахматулина и урочище Джеланды, на камне в еловом лесу, 28 IV 1968, А. Л. и И. И. Абрамовы.

Л и т е р а т у р а

D u d a J. *Lophozia* (Subgenus *Leiocolea*) *mamatkulovii* Duda sp. nov. vom Pamir (SSSR). Trans. Brit. Bryol. Soc., 6, 1, 1970.

А. Л. Жукова

A. L. Zhukova

ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ О. РУДОЛЬФА (АРХИПЕЛАГ ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА)

DE *HEPATICIS* INSULAE RUDOLFII (TERRA FRANZ-JOSEPH)

В ходе изучения флоры печеночных мхов архипелага Земля Франца-Иосифа нами была обработана коллекция, собранная на о. Рудольфа, занимающего самое северное положение в архипелаге и в Советском Союзе.

Коллекция включает 12 образцов: 4 из них собраны И. И. Презентом в 1932 г. без точного указания местообитания и 8 образцов — П. В. Рябовым в 1949 г. на каменистой гряде — базальтовой россыпи, в 100—200 м от берега моря, на высоте 50 м над ур. м., в юго-западной части острова.

Все приведенные таксоны характеризуются общими морфолого-анатомическими и биологическими чертами, свойственными печеночникам этих широт; последние подробно описаны по образцам с о. Земля Александры (Ладыженская и Жукова, 1971).

Несмотря на небольшое число образцов, коллекция довольно интересна. Она представлена 18 видовыми и внутривидовыми таксонами, относящимися к порядку *Jungermanniales acroginae*, к 5 семействам и 10 родам. Ряд таксонов являются новыми или редкими для Советского Союза вообще и для архипелага в частности. Так, на архипелаге впервые обнаружен вид *Chandonanthus setiformis* и его разновидность var. *alpinum*. Если сам вид довольно обычный и широко распространенный в северных широтах, то var. *alpinum* отмечена для нашей страны только 1 раз на Таймыре (Зенкова, 1953). Нахождение ее в европейской части СССР представляет интерес. *Lophozia grandiretis* var. *parviretis* — разновидность, новая для Советского Союза и, по-видимому, редко встречающаяся. *Gymnocolea acutiloba* — вид редкий и, возможно, еще не указанный для Советского Союза. У одних авторов он рассматривается как разновидность *G. inflata* (Arnell, 1956), у других — как самостоятельный вид (Macvicar, 1926; Müller, 1954; Schuster, 1969). Мы принимаем последнюю точку зрения. *Cephaloziella pearsonii* — вид, неизвестный ранее в СССР, редкий и во всем мире, дважды найден на архипелаге — на о-вах Земля Александры и Рудольфа.

Печеночники, как правило, произрастали в куртинках мхов различной плотности и размеров (от 2—5 до 9—10 см дл.), сами они при этом сохраняли очень мелкие размеры, 2—5, реже 10—15 мм, обычно встречаясь в верхней части куртинки мха отдельными стеблями, значительно реже — пучками и совсем редко — образуя чистые куртинки (например, *Chandonanthus setiformis*). Некоторые виды росли непосредственно на почве или иногда на нижней стороне пластинчатых лишайников, чаще же в виде смеси разных печеночников.

Виды в списке расположены в алфавитном порядке. За ценные советы приношу искреннюю благодарность К. И. Ладыженской.

1. *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis.

Встречена 1 раз, не обильно, как примесь к *Chandonanthus setiformis*.

2. *Cephaloziella arctica* Bryhn et. Douin.

Вид, наиболее распространенный на острове, встречается в виде отдельных стеблей и чистыми пучками среди мхов, часто с выводковыми почками.

Var. *alpina* (Douin) Schust.

Встречена дважды, довольно обильно, в смеси с *Tritomaria scitula*, *Cephaloziella pearsonii*.

3. *Cephaloziella subdentata* Warnst.

Очень малое количество мелких растений (2—5 мм дл.), вместе с *Gymnomitrium concinnatum*, в куртинке мхов 2 см выс.

4. *Cephaloziella pearsonii* (Spr.) Douin.

Это редкое, очень мелкое и нежное растение в небольшом количестве встречено среди *Tritomaria scitula* var. *spinosa*, *Cephaloziella arctica* var. *alpina*.

5. *Chandonanthus setiformis* (Ehrh.) Mitt.

Хороший образец, представлен почти чистой куртинкой с незначительной примесью *Sphenobolus minutus*, *Anthelia juratzkana*, *Rhacomitrium* sp. и нескольких стеблей ветвистого лишайника. Крупные растения, 15—20 мм дл. с хорошо выраженными признаками типичной формы.

Var. *alpinum* (Hook.) Kaal.

В одной куртинке с типовой разновидностью, но в меньшем количестве, а также в куртинке в смеси с *Cephaloziella arctica*, *Lophozia grandiretis* var. *parviretis*, *L. alpestris* var. *gelida* в довольно значительном количестве. Отличается наличием трехлопастных листьев и почти цельными, без зубцов краями листьев и амфигастриев.

6. *Gymnocolea acutiloba* (Schiff.) K. Müll.

Мелкие темно-бурые растения, в смеси с *Solenostoma pumilum* f. *cavifolius*, *Lophozia excisa*, *Scapania lingulata*, *Cephaloziella arctica* в куртинке *Ditrichum flexicaule*, не обильно.

7. *Gymnomitrium concinnatum* Corda.

Растения мелкие, 2—5 мм дл., с типичными признаками, совместно с *Cephaloziella subdentata*, встречен однажды.

8. *Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans var. *gelida* (Tayl.) Macv.

Обильно в большой куртинке мха, вместе с другими печеночниками, масса выводковых почек.

9. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dum.

Несколько стеблей в куртинке *Ditrichum flexicaule*, совместно с другими печеночниками, масса выводковых почек, собранных в цепочки.

10. *Lophozia grandiretis* (Lindb.) Schiff. var. *parviretis* Schust.

Разновидность, выделенная Шустером (Schuster, 1969) и рассматриваемая им как гаплоидная фаза от полиплоида, каким, вероятно, является *L. grandiretis*. Растения с толстым мясистым стеблем, ризоиды и верхние листья которых имеют тенденцию окрашиваться в пурпурный цвет. Листья почти типично двухлопастные с цельным или неясно зубчатым краем. Клетки довольно крупные, с отчетливыми угловыми утолщениями (рис. 1). Разно-

видность эта впервые приводится для Советского Союза, так же как и вид, собранный на о. Земля Александры. Оба таксона имеют аркто-альпийское происхождение и, по-видимому, являются редкими.

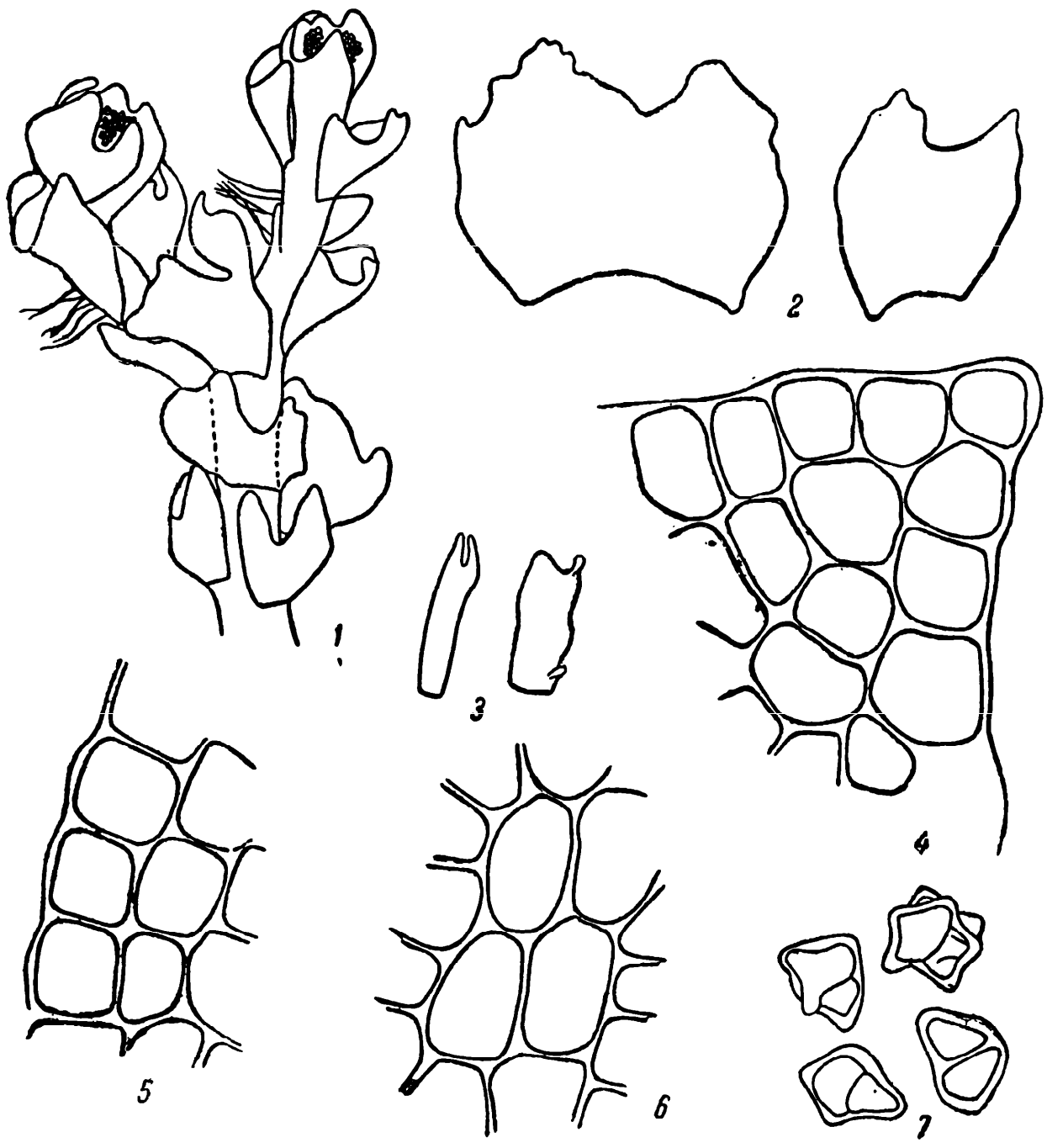


Рис. 1. *Lophozia grandiretis* var. *parviretis* Schust.: 1 — общий вид растения; 2 — листья ($\times 30$); 3 — амфигастрии ($\times 90$); 4 — клетки вершины лопасти; 5 — клетки края листа; 6 — клетки середины листа ($\times 400$); 7 — выводковые почки ($\times 400$).

11. *Scapania calcicola* (Arn. et Perss.) Ingham.

Один из распространенных на архипелаге печеночников. Собиран в куртнике *Aulacomnium turgidum* и *Psilopilum cavifolium*, вместе с *Cephaloziella arctica*, не обильно.

12. *Scapania lingulata* Buch.

Собрана 2 раза в куртинке *Ditrichum flexicaule*, не обильно, в смеси с *Solenostoma pumilum* f. *cavifolius*, *Lophozia excisa*, *Gymnocolea acutiloba*, *Cephaloziella arctica*.

13. *Sphenolobus minutus* (Crantz.) Steph.

В плотной куртинке мха, достигающей 7 см выс., в основном из этого печеночника, со стеблями 15—18 мм дл., при незначительной примеси *Tritomaria scitula*; как примесь к чистой куртинке *Chandonanthus setiformis* среди куртинки *Rhacomitrium* sp. В по-

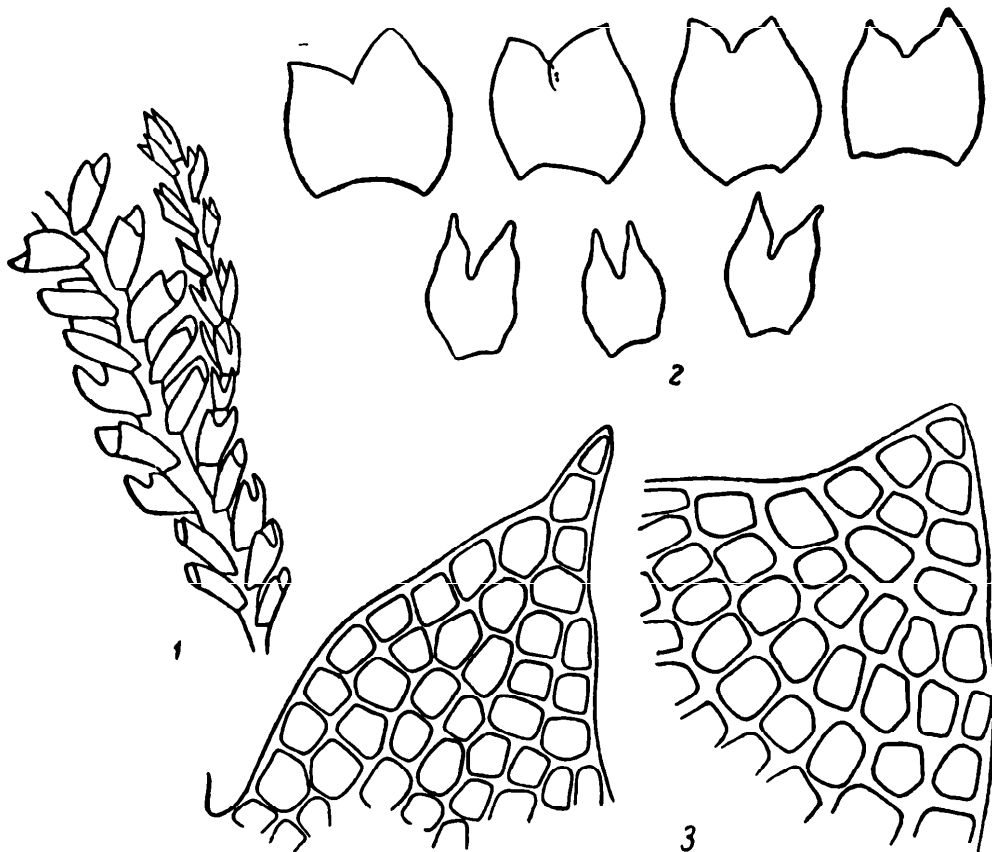


Рис. 2. *Sphenolobus minutus* (Crantz.) Steph.:
1 — общий вид растения (×30); 2 — листья (×45);
3 — вершины лопастей (×400).

следнем случае наряду с типичными встречены растения с узкими острыми лопастями листьев, светло-зеленого цвета. По Шустеру, такие растения относятся к f. *cuspidata*, но, возможно, это ювенильные формы, так как сходные листья встречаются одновременно с нормальными на одних и тех же растениях (рис. 2).

14. *Solenostoma pumilum* (With.) K. Müll. ssp. *polaris* (Berggr.) Schust.

f. cavifolius (Schust.) Schust.

В куртинке *Ditrichum flexicaule*, совместно с другими печеночниками, не обильно.

15. *Tritomaria scitula* (Tayl.) Jørg.

Среди куртинок мха разной длины, от 3—4 до 7 см. Стебли всегда хорошо развиты, со всеми типичными признаками. Обычно в верхней части куртинки. Не обильно, совместно с *Sphenolobus minutus* и *Cephaloziella arctica*.

Var. *spinosa* Herzog.

Отмечена 1 раз вместе с типовой разновидностью, довольно мало.

Л и т е р а т у р а

Зенкова Е. Я. К флоре печеночных мхов Таймыра. Бот. матер. Отд. спор. раст. Бот. инст. АН СССР, 9, 1953. — Ладыженская К. И. и А. Л. Жукова. Эколого-морфологические особенности печеночных мхов в условиях высокоширотной Арктики. Экология, 3, Свердловск, 1971. — Arnell S. Illustrated moss flora of Fennoscandia. I. Hepaticae. Lund, 1956. — Masciagr R. The student's handbook of British hepatics. London, 1926. — Müller K. Die Lebermoose Europas (Musci hepatici), Lfg. 5. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 6, 3. Aufl., 1954. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian, 2, N. Y.—London, 1969.

З. Н. Смирнова
и А. Е. Катенин

Z. N. Smirnova
et A. E. Katenin

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ НИЗОВЬЕВ Р. ЛЕНЫ

AD FLORAM *HEPATICARUM* E REGIONIBUS FLUXUM INFERIOREM FLUMINIS LENA ADJACENTIBUS

Бриофлора северных окраин азиатской части СССР до настоящего времени известна далеко не полно, в особенности в отношении печеночных мхов. Что же касается низовьев р. Лены, то многочисленные сборы мхов из этого района до сих пор остались не обработанными и не опубликованными.

Материалы для данной статьи собраны в 1955 и 1956 гг. сотрудниками полярной экспедиции Отдела геоботаники Ботанического института АН СССР А. Е. Катениным, В. В. Петровским и Б. А. Юрцевым. Исследованиями этих лет были охвачены низовья р. Лены от пос. Кюсюр до начала дельты (о. Столб), Оленекская протока и окрестности пос. Тикси (см. рисунок).

Большинство приводимых в этой статье мхов собрано по правому берегу р. Лены между пос. Кюсюр и о. Тит-Ары и частично в окрестностях пос. Тикси (см. рисунок, 1). Продвигаясь вдоль