

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1986

107. *Hypnum plicatum* (Lindb.) Jaeg. et Sauerb. (= *H. subplicatile* (Lindb.) Limpr.). — В бугорковатых и кочкарных тундрах. Довольно обычный вид.

108. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. — В бугорковатых дриадово-разнотравно-моховых тундрах. Довольно обычный вид.

109. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. var. *alaskanum* (Lesq. et James) Limpr. — В ивняках, бугорковатых и кочкарных тундрах, на валиках полигональных болот. Широко распространенный вид.

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., Савич-Любицкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961. — Александрова В. Д. Принципы зонального деления растительности Арктики. Ботан. журн., 56, 1, 1971. — Афонина О. М., Дуда И. К флоре печеночных мхов низовьев р. Индигирки. Новости сист. низш. раст., 15, 1978. — Corley M. F. V., Grundwell A. C., Düll R., Hill M. O., Smith A. J. E. Mosses of Europe and the Azores: annotated list of species, with synonyms from the recent literature. J. Bryol., 11, 1981.

О. М. Афонина

O. M. Afonina

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ ЧУКОТСКОГО ПОЛУОСТРОВА. 4

ADDITAMENTA AD BRYOFLORAM PAENINSULAE CZUKOTKA. 4

В настоящей статье приводятся новые и редкие виды, выявленные при обработке листостебельных мхов с Чукотского полуострова, главным образом родов *Grimmia* и *Racomitrium*. Образцы, вызывавшие наибольшие затруднения при идентификации, были любезно просмотрены д-ром Ирландом (R. Ireland, Канада). Пользуясь случаем, выражаем ему искреннюю благодарность за оказанную помощь. Виды, новые для полуострова, в списке отмечены звездочкой.

* 1. *Polytrichum formosum* Hedw. — Окр. пос. Япракыннот, крупнобугристая ерничковая осоково-моховая тундра, 28 VIII 1976, со спорогонами.

*2. *Distichium hagenii* Ryan ex Philib. — Зал. Лаврентия, мыс Краузе, сырой каменистый шлейф, 2 IX 1975, со спорогонами.

*3. *Dicranoweisia intermedia* Amann. — Зал. Лаврентия, мыс Краузе: каменистая кальцефитная злаково-разнотравная тундра, 29 VIII 1975; каменистая кальцефитная тундра, 2 IX 1975, со спорогонами. Ареал этого вида охватывает Альпы, Кавказ, горы Средней Азии и Монголию (Абрамова, Абрамов, 1972, 1983a). Наша находка уточняет и расширяет ареал вида и, вероятно, может служить подтверждением существования флористической связи между Чукоткой и горными поднятиями Центр. Азии и Вост. Сибири.

4. *Tortula mucronifolia* Schwaegr. (= *Barbula leptopyxis* C. Müll., *B. mucronifolia* Br. et Sch., *Tortula leptopyxis* (C. Müll.) Lindb. et Arn.). — Гиль-

мимлинейские горячие ключи, на мелкозем, 31 VII 1977, со спорогонами. С Чукотского п-ова (окр. пос. Пуотен) Мюллером (Müller, 1883) был описан новый для науки вид *Barbula leptopyxis*. При пересмотре материала А. Л. Абрамовой и И. И. Абрамовым (1980) этот вид был отождествлен с *Tortula mucronifolia* Schwaegr.

*5. *Oxystegus cylindricus* (Brid.) Hilp. — Зал. Лаврентия, мыс Краузе, скальные обнажения (породы кислого состава), в трещине на мелкозем, 29 VIII 1975.

*6. *Barbula acuta* (Brid.) Brid. — Окр. пос. Нунлигран, каменистая дриадово-разнотравная тундра, 6 VIII 1970.

*7. *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce. — Зал. Креста, окр. пос. Эгвекинот, скальные выходы, на мелкозем, 17 VIII 1977, со спорогонами.

*8. *Grimmia affinis* Hornsch. — Окр. пос. Лорино, на камнях на склоне, 14 VIII 1962, собр. В. А. Гаврилюк. Окр. оз. Аччен: приморская терраса, на скальных выходах, 7 VII 1970; на скалах, 9 VII 1970; останцы на склоне сопки, 30 VII 1970. 115-й км трассы Эгвекинот—Иультин, скальные выходы, 15 VIII 1970. Зал. Лаврентия, мыс Краузе, на скалах, 29 и 30 VIII и 2 IX 1975. Среднее течение р. Гетлянен: скальные выходы на крутом каменистом склоне, 3 VIII 1976; каменистый склон, на камне, 5 VIII 1976. Зал. Креста, окр. пос. Эгвекинот, на скалах, 19 VIII 1977. Почти все образцы со спорогонами. Как выяснилось при обработке материала, этот вид является наиболее распространенным представителем рода *Grimmia* на Чукотском п-ове. (Рис. 1, 1—8).

*9. *Grimmia anodon* Br. et Sch. — Левобережье р. Утавеем, разнотравно-злаковая щепнистая ксеротермная луговина, 29 VII 1970, собр. Б. А. Юрцев. Окр. пос. Янракинот, карбонатные скалы, 29 VII 1976, со спорогонами. (Рис. 1, 9—15).

10. *Grimmia donniana* Sm. — Окр. оз. Иони, каменистый склон, на камне, 7 VII 1977, со спорогонами. Ранее этот вид для полуострова указывался Мюллером (Müller, 1883), но А. Л. Абрамова и И. И. Абрамов, изучив коллекцию мхов, собранную братьями А. и А. Краузе, отмечают, что вопрос о видовой принадлежности мха, определенного Мюллером как *G. donniana*, нуждается в уточнении. (Рис. 1, 16—22).

*11. *Grimmia montana* Br. et Sch. — 115-й км трассы Эгвекинот—Иультин, выходы коренных пород (сланцы), 14 VII 1970. Окр. пос. Иультин, на гранитных курумах, 20 VIII 1971, собр. В. Ф. Максимова. (Рис. 2, 1—8).

12. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb. (= *G. ovata* Web. et Mohr, *G. commutata* Hüb.). — Окр. пос. Янракинот, каменистый склон, на камне, 29 VI 1976, со спорогонами. Среднее течение р. Гетлянен, на скалах, 5 VIII 1976. Впервые приводился для полуострова Мюллером (Müller, 1883), но так же, как и в отношении *G. donniana*, А. Л. Абрамова и И. И. Абрамов (1980) указывают, что вопрос о его видовой принадлежности нуждается в уточнении. (Рис. 2, 9—16).

13. *Grimmia torquata* Hornsch. ex Grev. — Окр. пос. Янракинот, скальные обнажения на вершине сопки, на мелкозем, 9 VIII 1976. Зал. Креста, окр. пос. Эгвекинот, скальные выходы на мелкозем, 17 VIII 1977, с обильно развитыми выводковыми телами. Ранее этот вид приводился из окр. пос. Нунлигран (Афониная, 1972, 1974). (Рис. 2, 17—26).

*14. *Grimmia trichophylla* Grev. — Окр. оз. Аччен, долина р. Гранитной, карбонатный склон, на мелкозем, 14 VII 1970. Окр. пос. Янракинот: каменистая дриадовая кальцефитная тундра на склоне, 20 VII 1976; каменистая кальцефитная куртинная дриадово-моховая тундра, 23 VII 1976. Среднее течение р. Гетлянен, скальные выходы на каменистом осыпном склоне, 3 VIII 1976. Бухта Пенкигней, близ устья р. Песцовой, в зарослях ольховника на карбонатном склоне горы, 11 VII 1978. Все сборы приурочены к известьсодержащим породам. Растения отличаются крупными размерами и по облику больше напоминают виды рода *Racomitrium*. Выводковых органов не обнаружено. Несомненно, собранный мох имеет отклонения от типичной *G. trichophylla*, но, анализируя все признаки, мы сочли возможным отождествить его с этим видом.

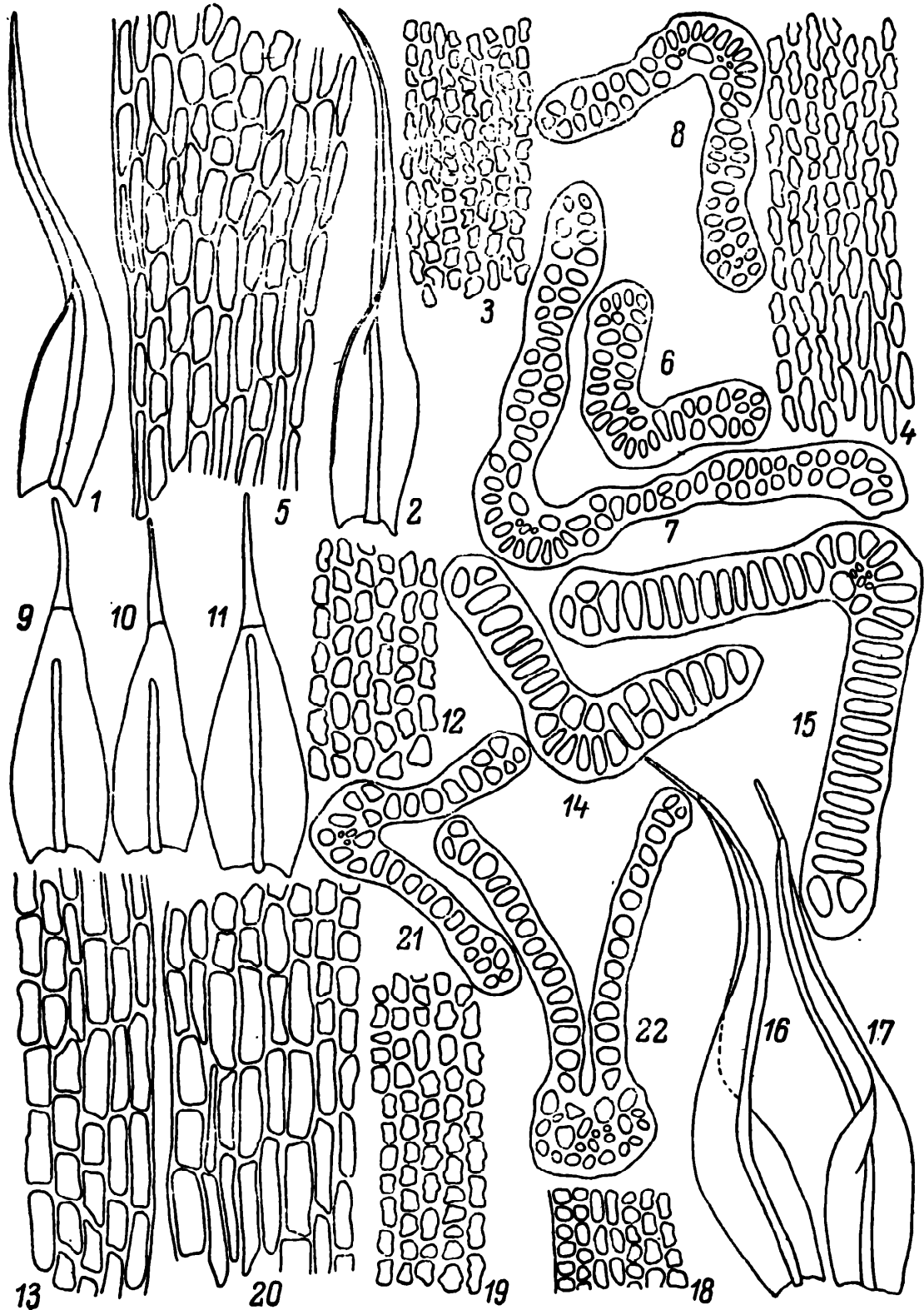


Рис. 1. *Grimmia affinis* Hornsch.: 1, 2 — листья, 3 — клетки в верхней части листа, 4 — клетки в средней части листа, 5 — клетки в основании листа, 6—8 — срезы листа; *G. anodon* Br. et Sch.: 9—11 — листья, 12 — клетки в верхней части листа, 13 — клетки в основании листа, 14, 15 — срезы листа; *G. donniana* Sm.: 16, 17 — листья, 18 — клетки в верхней части листа, 19 — клетки в средней части листа, 20 — клетки в основании листа, 21, 22 — срезы листа.

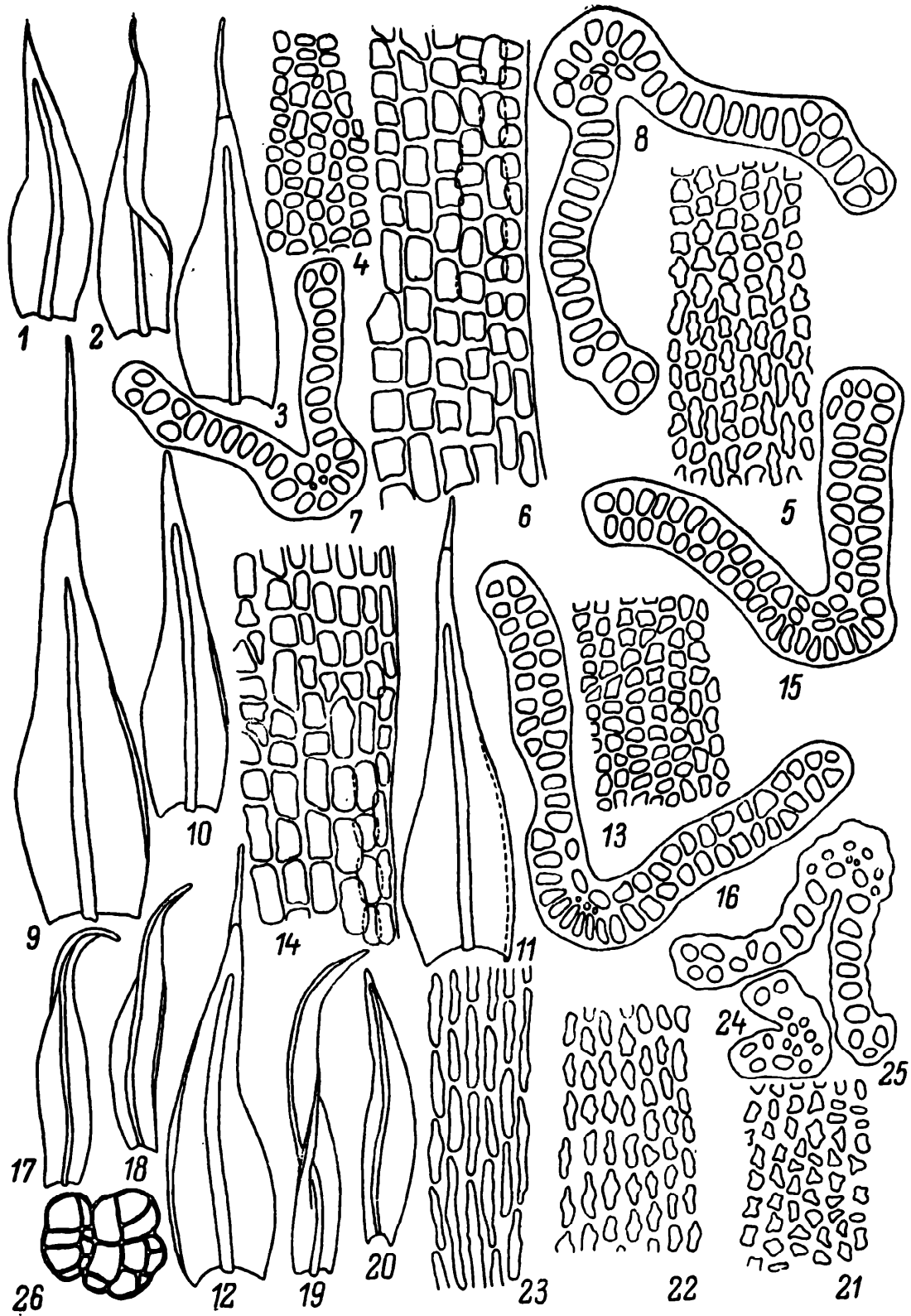


Рис. 2. *Grimmia montana* Br. et Sch.: 1—3 — листья, 4 — клетки в верхней части листа, 5 — клетки в средней части листа, 6 — клетки в основании листа, 7, 8 — срезы листа; *G. ovalis* (Hedw.) Lindb.: 9—12 — листья, 13 — клетки в верхней части листа, 14 — клетки в основании листа, 15, 16 — срезы листа; *G. torquata* Hornsch. ex Gräv.: 17—20 — листья, 21 — клетки в верхней части листа, 22 — клетки в средней части листа, 23 — клетки в основании листа, 24, 25 — срезы листа, 26 — выводковое тело.

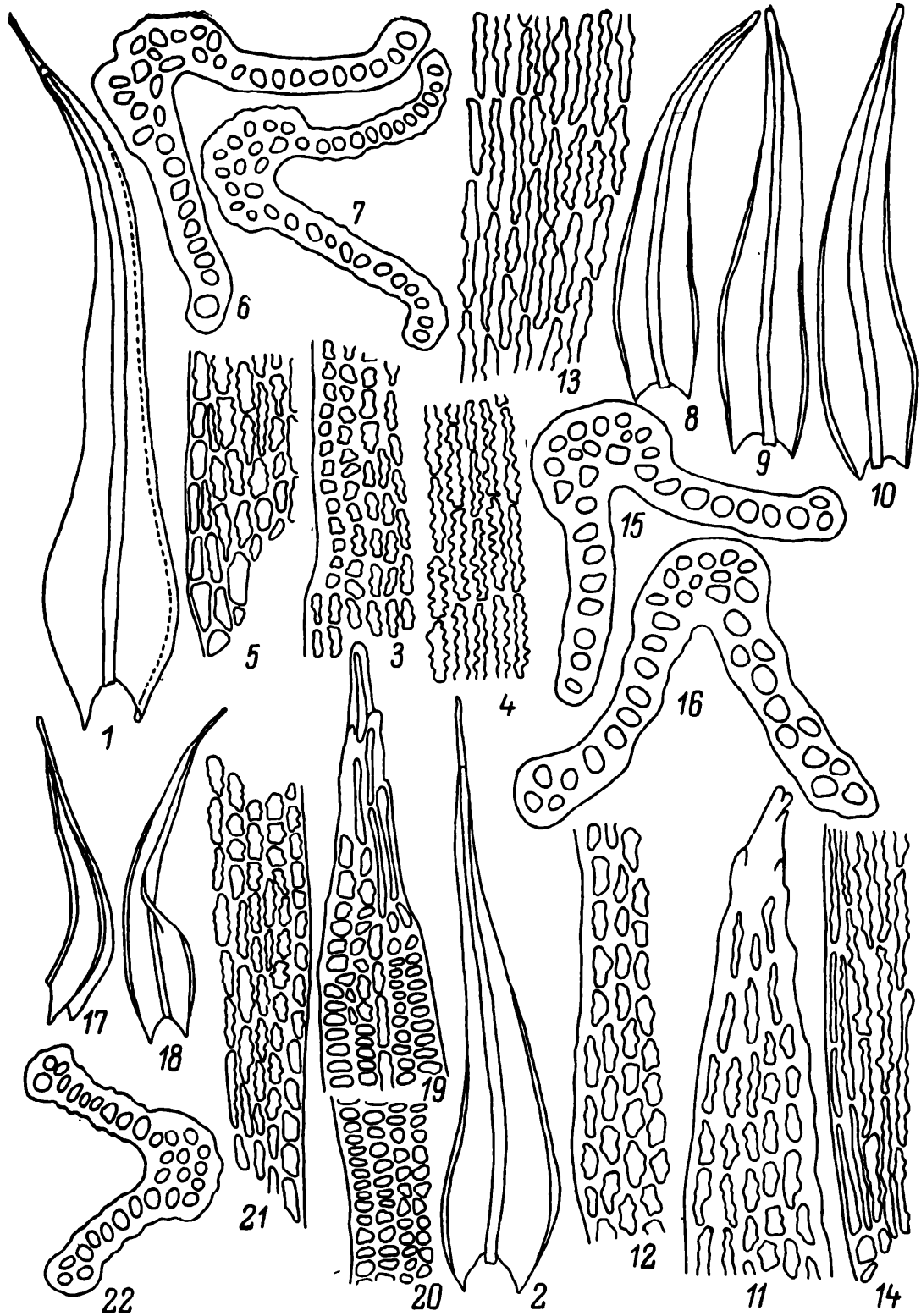


Рис. 3. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.: 1, 2 — листья, 3 — клетки в верхней части листа, 4 — клетки в средней части листа, 5 — клетки в основании листа, 6, 7 — срезы листа; *R. heterostichum* var. *alopescurum* Hüb.: 8—10 — листья, 11 — верхушка листа, 12 — клетки в верхней части листа, 13, 14 — клетки в основании листа, 15, 16 — срезы листа; *R. sudeticum* (Funck) Br. et Sch.: 17, 18 — листья, 19 — верхушка листа, 20 — клетки в верхней части листа, 21 — клетки в основании листа, 22 — срез листа.

*15. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. — На Чукотском п-ове встречается довольно часто, растет на каменных склонах, в различных горных каменных и щебнистых тундрах; в нивальных условиях образует обширные чистые дернины. Отмечен в следующих пунктах: окр. пос. Нунлигран; среднее течение р. Гетлянен; окр. Гильмимлинейских горячих ключей; бухта Провидения; окр. Чаплинских горячих ключей; зал. Лаврентия, окр. пос. Пинакуль; оз. Коолень; окр. пос. Инчоун. (Рис. 3, 1—7).

Обработка видов комплекса *R. heterostichum* вызывала большие затруднения. Это, очевидно, связано с таксономической недоработкой этой группы, а также с обилием материала, собранного на Чукотском п-ове, который содержит всевозможные переходные формы и отклонения.

* *Var. alopecurum* Hüb. (= *R. affine* Web. et Mohr) Lindb. — Верховья р. Ионивеем: осоковая сырая тундра на шлейфе склона, собр. Б. А. Юрцен и кустарничково-моховая тундра на шлейфе, собр. Т. В. Плиева, 4 VII 1969. Зал. Лаврентия, окр. пос. Пинакуль, дриадовая пятнистая тундра, 16 VIII 1969. Среднее течение р. Эргувеем: кустарничково-осоковая пушицево-моховая тундра, 3 VIII 1970; осоково-моховая тундра с пятнами мелкозема вдоль водотока, 8 VIII 1970. Окр. оз. Иони: кочкарная ерничковая тундра, на пятне, 28 VI 1977; пятнистая ерничковая голубично-моховая тундра, 5 VII 1977. Образцы из окр. оз. Иони ранее приводились для Чукотского п-ова (Афоина, 1983) как *R. microcarpon* (Hedw.) Brid., но д-р Ирланд переопределил их как *R. heterostichum* var. *alopecurum*, хотя некоторые из них оставил с вопросом. Этот мох в верхней части листа по краю имеет двуслойную пластинку, что не позволяет отнести его к *R. microcarpon*. Все образцы, приводимые ранее для Чукотского п-ова как *R. microcarpon*, нуждаются в пересмотре. (Рис. 3, 8—16).

*16. *Racomitrium sudeticum* (Funck) Br. et Sch. — Окр. пос. Нунлигран, осыпной каменный склон, 1 VII 1970. Окр. оз. Аччен, каменная пятнистая тундра, 10 VII 1970. Среднее течение р. Эргувеем, пятнистая кустарничковая тундра, на пятне, 3 VIII 1970. Бухта Провидения, нивальная тундра, 20 VII 1975. О-в Аракамчечен, моховая группировка по берегу ручья, 16 VIII 1976. Окр. Гильмимлинейских горячих ключей, каменный склон, на скалах, 31 VII 1977. (Рис. 3, 17—22).

17. *Leptopterigynandrum austro-alpinum* C. Müll. (= *Garysmithia bifurcata* Steere). — Окр. оз. Аччен, долина р. Гранитной, склон с карбонатными породами, 14 VII 1970. Впервые для полуострова указывается из окр. пос. Явракыннот (Абрамова, Абрамов, 1983а, 1983б). В СССР вид известен с Чукотского п-ова и из Вост. Саян.

*18. *Tomenthypnum nitens* (Hedw.) Loeske var. *insignis* (Milde) Milde. — Зал. Лаврентия, окр. пос. Лаврентия, кустарничково-мохово-лишайниковая тундра, 6 VIII 1969. Окр. Гильмимлинейских горячих ключей, сырая ивнячково-моховая тундра, 20 VIII 1976. Очень интересный мох, отличающийся от типовой разновидности отсутствием войлока на стебле. Этим по облику он очень напоминает *Campthothecium lutescens* (Hedw.) Br. et Sch. Поэтому не случайно европейский вид *C. lutescens* раньше приводился для арктической Аляски и в гербарии мхов БИНа АН СССР имеются образцы под таким названием из этого района. Позднее при пересмотре материала, идентифицированного как *C. lutescens* из арктической Америки, Стив (Steere, 1978) установил, что эти образцы относятся к *Tomenthypnum nitens*.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в а А. Л., А б р а м о в И. И. Об изменчивости видов рода *Dicranoweisia* Lindb. в СССР. Новости сист. низш. раст., 9, 1972. — А б р а м о в а А. Л., А б р а м о в И. И. Материалы к изучению бриофлоры Чукотки. Новости сист. низш. раст., 17, 1980. — А б р а м о в а А. Л., А б р а м о в И. И. Конспект флоры мхов Монгольской Народной Республики. Л., 1983а. — А б р а м о в а А. Л., А б р а м о в И. И. Род *Leptopterigynandrum* C. Muell., новый для бриофлоры СССР. Новости сист. низш. раст., 20, 1983б. — А ф о и н а О. М. Новые и редкие виды мхов для Чу-

котского полуострова. Новости сист. низш. раст., 9, 1972. — Афонина О. М. Характеристика некоторых конкретных бриофлор Чукотского полуострова. Ботан. журн., 59, 2, 1974. — Афонина О. М. Дополнения к флоре листостебельных мхов Чукотского полуострова. 3. Новости сист. низш. раст., 20, 1983. — Müller C. Musci Tschutschici. Botan. Centralbl., 16, 1883. — Steere W. C. The Mosses of Arctic Alaska. Vaduz, 1978.

О. А. Белкина

O. A. Belkina

РЕДКИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ МХОВ ИЗ ЛОВОЗЕРСКИХ ГОР (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

MUSCI E MONTIBUS LOVOZERENSIBUS REGIONIS MURMANICAE RARI AC CURIOSI

В течение 1982—1984 гг. мной и А. Ю. Лихачевым проводились полевые работы по сбору мохообразных в Ловозерских горах Мурманской обл. Этот горный массив занимает площадь 650 км² северо-восточнее Хибин и имеет сходное с ними геологическое и геоморфологическое строение. Пологие платообразные вершины гор достигают 700—1120 м выс. над ур. м., постепенно повышаясь с востока на запад. В центре массива находится впадина, заполненная оз. Сейдозером, сообщающимся с оз. Ловозером. Растительность имеет четко выраженную вертикальную поясность: еловые и сосновые леса сменяются березовым криволесьем, которое с увеличением высоты переходит в горную тундру и лишённые растительности каменистые россыпи.

Собранный нами материал обработан не полностью, но уже сейчас выявлены некоторые новые и интересные для Мурманской обл. виды.

1. *Andreaea blyttii* Schimp. — Вид, ранее для европейской части СССР не указывавшийся. В СССР он отмечен только для Чукотского п-ова. — Общ. распр.: от Аляски до Калифорнии, арктическая Канада, Гренландия, Шотландия, Исландия, Польша (Высокие Татры), Шпицберген, Медвежий остров, Швеция, Норвегия, Финляндия (район Энонтекиё) (Brotherus, 1923; Sharp, 1936; Jensen, 1939; Nyholm, 1969; Shultze-Motel, 1970).

В Ловозерских горах образцы этого вида собраны в 5 точках: сев. склон горы Карнасурт, верховье ручья на выс. около 550 м (№ 101/2—82); сев.-сев.-вост. склон горы Эльморайок, левый берег высохшего русла верховья р. Светлой, 650 м (№ 56/2—83); 1-й цирк Раслака (№ 72/9—82); юго-зап. берег оз. Горного, 800 м (№ 43/1—84 и 43/1—а—84); плато горы Маннепахк, 950 м (№ 4—84). Первые три местонахождения расположены в северной, четвертое — в западной, пятое — в южной частях горного массива, что свидетельствует о диффузном распространении вида в пределах описываемого района.