

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

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI NOMINE
V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

Распространена по всей европейской части Союза, на Урале и в Западной Сибири, а также в Средней Азии и на Дальнем Востоке.

Forma *tenellus* Z. Smirn. subf. *tenuissimus* Z. Smirn. subf. nova. (Tab., fig. 15).

Descriptio. Surculi filiformes, folia eis f. *tenelli* minora, costa sat crassa, folii medium vix attingente, cellulis abbreviatis. Forma depressa, rara.

Habitatio. In locis arenosis demissis aestate sicciscentibus, prope urbem Berezovo, flumen Obj, leg. R. Pohle, 14 VIII 1913.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

Описание. Побеги нитевидные, с еще более мелкими, чем у f. *tenellus*, листьями. Жилка сравнительно толстая, до $\frac{1}{2}$ длины листа. Клетки пластинки листа укороченные. Угнетенная форма, в подсыхающих летом понижениях.

Местонах. Зап. Сибирь, р. Обь, близ Бerezovo, на песчаной почве, собр. Р. Поле, 14 VIII 1913.

Л и т е р а т у р а

Савич Л. И. Мхи архипелага Франца-Иосифа, Северной Земли и о. Визе, собранные В. П. Савичем во время полярной экспедиции 1930 г. на ледоколе «Г. Седов». Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. II, 3, 1936.

А. Л. Абрамова и
И. И. Абрамов

A. L. Abramova et
I. I. Abramov

SCLEROPODIUM ORNELLANUM (MOL.) MOL. В СРЕДНЕЙ АЗИИ

SCLEROPODIUM ORNELLANUM (MOL.) MOL. IN ASIA MEDIA

Прошло всего несколько лет с тех пор, как *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol. был обнаружен на Кавказе (Абрамова и Абрамов, 1953а, 1953б). За это время распространение этого горного вида в западной, европейской части ареала подверглось более тщательному изучению. М. Куц (Кус, 1957) на основании критического пересмотра некоторых гербарных образцов указал новые для Европы местонахождения вида из горных районов Польши, а именно — два местонахождения в Татрах.

Кроме того, он внес известную ясность в вопрос о сходных со *Scl. ornellanum* экологических формах *Pseudoscleropodium purum*, которые обнаруживаются в более сухих, осветленных местах после вырубок. До недавнего прошлого некоторые авторы в качестве таких

форм *Ps. purum* и рассматривали *Scelopodium ornellanum*, отказываясь признавать его видовую самостоятельность. Имеются основания рассчитывать, что в ближайшее время в данные о распространении вида в Европе будут внесены дальнейшие уточнения.

Однако наименее исследованной остается юго-восточная, азиатская часть ареала. Отсюда было известно только одно, алтайское местонахождение, и можно было даже предполагать, что дальше на восток этот вид не заходит. Поездка польского бриолога Станислава Лисовского в 1958 г. в некоторые приалмаатинские районы Средней Азии ознаменовалась расширением наших сведений о распространении *Sclopodium ornellanum*.

Sclopodium ornellanum был собран им в долине р. Малой Алмаатинки, на почве ельника из *Picea Schrenkiana*, близ туристической базы Кок-Баз-Тау, на высоте 2550 м над ур. м., 11 VIII 1958 г. По личному сообщению С. Лисовского, мох был найден в значительном количестве, и, как он думает, только вследствие неточных определений ранее собранных образцов из сходных местообитаний этот вид еще не указывался в литературе для Средней Азии.

Сообщение С. Лисовского заставило нас более внимательно пересмотреть некоторые отчасти определенные коллекции среднеазиатских экспедиций прошлых лет. И, действительно, в сборах Кетменской экспедиции Л. Е. Родина и Ф. П. Мазанко, проводившейся в 1931 г. по заданию Всесоюзного научно-исследовательского института каучука и гуттаперчи, под предварительным названием *Scelopodium illecebrum* Br. eur. был обнаружен типичный *Sclopodium ornellanum* с немногими сохранившимися ножками старых спорогонов. Отсутствие в те годы единого мнения в понимании *Sclopodium ornellanum*, описанного из Альп Молендо, очевидно, вызвало серьезные затруднения при определении этих образцов.

Кетменский хребт представляет собой северную цепь Центрального Тянь-Шаня, вытянутую в направлении, близком к широтному, и ограниченную с севера и с юга большими продольными высокогорными долинами рек Или и Чалкуды-Су-Кегена.

Описанию растительности Кетменского хребта посвящены статьи Л. Е. Родина (1932, 1934а, 1934б); в одной из них (Родина, 1934б) приводятся данные о видовом составе мохового покрова, преимущественно местных ельников. Определив моховые сборы Л. Е. Родина с Кетменского хребта, мы получили возможность внести уточнения и некоторые дополнения к ним с тем, чтобы подробнее охарактеризовать бриофлору, в составе которой произрастал интересующий нас вид.

Лесообразующей породой кетменских лесов является тянь-шаньская ель, и только в западной части хребта встречается примесь осины. Ельники растут вдоль северного склона хребта и занимают внутренние склоны ущелий северной экспозиции на высотах от 1900 до 2900 м.

Л. Е. Родина (1934б) выделяет здесь несколько лесных ассоциаций, объединяемых в три группы ельников: кустарниковые, травяные

и моховые. В травяных ельниках мхи не были обнаружены. Наиболее обильный моховой покров формируется в моховых ельниках, занимающих верхнюю часть полосы, и относительно редко мхи встречаются вдоль нижнего предела полосы ельников, в ельниках кустарниковых.

В кустарниковом ельнике ущелья Тегермень, на высоте 1950 м над ур. м. (10 IX 1931), по нашим определениям, на почве были собраны: *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr.¹ (со спорогонами), *Thuidium histricosum* Mitt., *Homalothecium Philippeanum* (Spruce) Br. eur. (со спорогонами), *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Dix., *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Br. et Sch. (со спорогонами), *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb. Отсюда же указывается Л. Е. Родиным *Madotheca platyphylla* (L.) Dum., не отмеченная нами.

В ассоциации *Piceetum hypno-herbosum*, переходной от ельников травяных к моховым, в ущелье Кепень-Булак на высоте 2200 м над ур. м. (27 IX 1931) отмечены: *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb., *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. и единично *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.

В нашем распоряжении имелись сборы мхов из ельника травяного в ущелье Дженишке-Сай (ассоциация *Piceetum herbo-hypnosum*), высота 2200 м над ур. м. (13 IX 1931), откуда определены: *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Br. et Sch. (со спорогонами), *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb., *Timmia bavarica* Hessel. (со спорогонами), *Grimmia elatior* Bruch, примесь *Mnium riparium* Mitt.; из ущелья р. Будуты (ассоциация *Piceetum rhytidiadelphosum*) на высоте 2250 м над ур. м. (4 X 1931) были собраны: *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., *Entodon orthocarpus* (La Pyl.) Lindb., *Thuidium histricosum* Mitt., *Th. recognitum* (Hedw.) Lindb., единично *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb. и *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Lindb.

Кроме того, в сборах мхов (17 VIII 1931) с альпийского луга в верховьях р. Сумбе обнаружены: *Polytrichum juniperinum* Hedw., единично *Distichium capillaceum* (Hedw.) Br. eur., *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Br. et Sch. (со спорогонами) и *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Dix.

Однако для нас наибольший интерес представляет видовой состав мохового покрова на склоне ущелья Киргиз-Сай (2150 м над ур. м.) в ассоциации *Piceetum mixtum*, включенной в группу моховых ельников. Здесь (10 VIII 1931) были найдены: на почве — *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Br. et Sch. (со спорогонами), *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. (со спорогонами), *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol., *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr. (со спорогонами), *Brachythecium reflexum* (Starke) Br. et Sch., примесь *Tortula norvegica* (Web. fil.) Wg., единично *Mnium riparium* Mitt., *Mn. longirostre* Brid.; на кам-

¹ Виды перечисляются в соответствии со степенью их участия в определенном нами материале и с учетом обилия, указанного в описаниях Л. Е. Родина (1934б).

нях — *Lescuraea saxicola* (Br. et Sch.) Mol. (со спорогонами), *Homalothecium Philippeanum* (Spruce) Br. et Sch. (со спорогонами), примесь *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr., *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr., *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb., единично *Tortula ruralis* (Hedw.) Schwaegr.; на пне — *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. (со спорогонами). Л. Е. Родин приводит также не обнаруженную нами *Lophozia lycopodioides* (Wallr.) Cogniaux. *Scleropodium ornellanum* в значительном количестве рос вместе с *Drepanocladus uncinatus* и только в виде единичной примеси встречен в дерновинке *Rhytidiadelphus triquetrus*.

По словам Л. Е. Родина (1934б), благодаря крутым склонам и узкому ущелью в долине Киргиз-Сай создаются условия более высокой влажности, чем в более широких ущельях, что и обеспечивает развитие богатого мохового покрова одновременно с травянистой растительностью, слабо измененных воздействием человека.

Таким образом, выясняется, что при дизъюнктивном, арктоальпийском распространении *Scleropodium ornellanum* более далеко заходит в глубь азиатского континента. Дальнейшее изучение должно уточнить контуры его ареала, и, по всей вероятности, оно обнаружит, что этот вид более обычен в пределах Азии, чем можно было до этого предполагать. На примере *Scl. ornellanum* отчетливо вырисовывается важность внимательного исследования ареала вида как существенного признака, убедительно подтверждающего его обособленность.

Дополнительно следует отметить, что произрастание *Hypnum plicatulum* (Lindb.) Jacq. на Кетменском хребте не подтвердилось, так как этот вид ошибочно приводится вместо *H. revolutum*. Точно так же следует заменить *Brachythecium rutabulum* Br. eur. на *Br. salebrosum*.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в а А. Л. и И. И. А б р а м о в. К систематике *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. II, Споровые растения, вып. 8, 1953а, стр. 357—374. — А б р а м о в а А. Л. и И. И. А б р а м о в. О новых и интересных видах мхов и печеночников с Кавказа. Ботан. матер. Отд. спор. раст., т. IX, 1953б, стр. 183—187. — Р о д и н Л. Е. Кетменский хребет. Сб. эксп. Академии наук 1931 г., Изд. СОПС, 1932, стр. 163—164. — Р о д и н Л. Е. Ельники Джунгарского Алатау и Кетменского хребта. Тр. I Все-союзн. геогр. съезда (11—18 апреля 1933 г.), вып. 3, Л., 1934а, стр. 339—342. — Р о д и н Л. Е. Материалы к познанию лесов Тянь-Шаня. Ельники Кетмень-Тау. Изв. гос. геогр. общ., т. 66, вып. 1, 1934б, стр. 121—145. — К и с М. О *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol. w Tatrach i podobnych do niego modyfikacjach ekologicznych *Scleropodium purum* Limpr. na nizu polskim. Fragmenta floristica et geobotanica, Ann. III, p. 1, 1957, S. 79—86.