

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

А. Л. Абрамова и
И. И. Абрамов

A. L. Abramova et
I. I. Abramov

METZGERIA PUBESCENS (SCHRANK) RADDI
НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЫ

METZGERIA PUBESCENS (SCHRANK) RADDI IN EUROPA
BOREALI-ORIENTALI

Существующее представление о степени бриологической изученности разных областей Советского Союза нередко основывается не на фактическом состоянии знаний, а на предположении о видовом однообразии мохового покрова европейской и западносибирской тайги. Во всяком случае обычно принято считать, что наиболее слабо освещена бриофлора Восточной Сибири, тогда как на самом деле, если принять во внимание бриологические работы последних лет, частично не опубликованные, меньше всего уделяется внимание изучению бриофлоры северо-восточных лесных районов европейской территории СССР. Об их бриофлоре в литературе имеются еще очень скудные сведения.

В то же время отдельные флористические находки, к примеру *Bryobrittonia pellucida* Williams в Коми АССР (Абрамова и Абрамов, 1960), убедительно свидетельствуют об известных чертах своеобразия местных флор к западу от Урала. Это находит свое объяснение в том, что именно где-то здесь в послеледниковье на стыке генетически разнородных флор формировались сложные растительные комплексы, воспринявшие представителей азиатского, западно- и южноевропейского растительного покрова (Сочава, 1953; Цинзерлинг, 1932). Установление этих зон контактов и степени насыщенности генетически чуждыми элементами местных флор является важной задачей географии мхов.

Вполне вероятно, что границы ареалов ряда сибирских и так называемых восточноазиатских видов мхов продвинуты значительно западнее, чем это предполагается сейчас, как это уже было выяснено относительно цветковых растений (Цинзерлинг, 1925).

Для окрестностей Архангельска В. Ф. Бротерус (Brotherus, 1925) приводит *Myuroclada concinna* (Wils.) Besch. или, как ее теперь называют, *M. Maximowiczii* (Borszcz.) Steere, хотя некоторые склонны рассматривать эту находку как чисто случайную. Действительно, *M. Maximowiczii* широко представлена на Дальнем Востоке СССР, в Корее, в Японии и в Китае, и только единичные местонахождения известны из Сибири (р. Енисей) и Алтая. Однако за последние годы этот вид был найден в сборах из Восточного Забайкалья: Читинская область, окрестности с. Ундурга, без спорогонов, 22 II 1910, П. С. Михно; пос. Цаган-Олуй, без спорогонов, 12 X 1909, П. С. Михно; пос. Кондуй, без спорогонов, 15 X 1909, П. С. Михно; окрестности пос. Нерчинский Завод, верховья пади Столбовой, в 2 км от пос. Воз-

движенка, без спорогонов, 9 VII 1956, И. И. Абрамов; на северном склоне скал в верховьях пади Ягодной в долине р. Серебрянки, в 12 км от пос. Нерчинский Завод, без спорогонов, 3 VIII 1956, И. И. Абрамов.

Обнаружен он нами также в сборах Е. Г. Победимовой из Горно-Алтайской автономной области: бассейн р. Ануй, на пне дерева в пойме р. Каракол, недалеко от перевала из Черно-Ануйской долины, без спорогонов, 28 VII 1929.

Как сообщает в письме С. Лисовский, этот же мох собран им в Средней Азии. Таким образом, ареал этого вида оказался значительно шире, чем это представлялось раньше, и нужно ожидать, что *M. Maximowiczii* будет повторно найдена западнее Уральского хребта.

Точно так же имеется очень мало сведений о конфигурации северной границы распространения видов мхов, обычных для южных районов нашей страны, в частности таких, как *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Swaegr., *Leskeella nervosa* (Swaegr.) Loeske, *Mnium undulatum* Hedw., виды рода *Anomodon*, *Isothecium* и др.

В связи с этим некоторый интерес представляет произрастание печеночного мха *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi в Вологодской обл.: Харовский район, в 5 км на запад от ст. Кадниковской, ельник травяно-болотный, на мхах, 10 VI 1958, собрала Д. Агранова.

Этот легко распознаваемый вид, хорошо морфологически отграниченный от других близкородственных между собой видов рода *Metzgeria*, был найден в очень небольшом количестве при определении геоботанических сборов в одной из пробных площадей Кадниковского лесничества. Здесь он вел себя как эпифит, встречаясь изредка на стеблях обычных таежных листостебельных мхов: *Hylacomium splendens* (Hedw.) Br. et Sch. и *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., среди *Sphagnum Warnstorffii* Russ. с единичными *Mnium rugicum* Laur. и *Plagiochila asplenioides* (L.) Dum.

Кадниковское лесничество находится в области моренного ландшафта на водораздельной слабоволнистой равнине между р. Сить и р. Вожега. Почвы формируются здесь на красно-бурых карбонатных суглинках при значительной жесткости верхнего слоя грунтовых вод (Бирюков, 1959). Лесная растительность представлена преимущественно разными типами ельников.

Ельник травяно-болотный развивается в понижении на низинном торфянике с древесно-травяным торфом высокой степени разложения. Древостой еловый, с примесью березы и сосны, возраст 140 лет, высота 17 м, диаметр 18 см, сомкнутость 0.7, бонитет V.

В подлеске крушина, жимолость, смородина; травяной покров флористически богатый и насыщен дубравными видами (сныть, медуница, копытень и др.). Резко выраженный микрорельеф с приствольными понижениями и глубокими западинами обуславливает неоднородность мохового покрова. Моховой ярус весьма мозаичный, с покрытием 60—70%. Ровные участки и значительная часть микропонижений заняты рыхлым ковром из *Rhytidiadelphus triquetrus*

с небольшой примесью *Hylocomium splendens*. В понижениях развиваются синузии из видов *Mnium* с отдельными стебельками *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. Замкнутые глубокие понижения заняты сфагновыми мхами, а приствольные и припневые повышения имеют развитый покров из *Pleurozium Schreberi* (Brid.) Mitt.

Таким образом, в южной тайге (в пределах Вологодской обл.) местопроизрастание *Metzgeria pubescens* приурочено к влажным и достаточно богатым условиям на карбонатной морене при pH около 6.5—6.7.

В настоящее время это изолированное местонахождение является единственным так далеко продвинутым к северу и обособленным от основного ареала. *M. pubescens* встречается в юго-западной Норвегии до 66° с. ш., изредка в Англии и Ирландии, в средней и южной Европе преимущественно в горах, в Гималаях, Китае, Японии и в северной части Северной Америки (Arnell, 1956; Müller, 1954).

В СССР этот вид достоверно известен с Кавказа, Саян, Алтая, Дальнего Востока и о. Сахалин, предположительно указывался для Украины (Зеров, 1939).

На Кавказе *M. pubescens* является одним из часто встречающихся видов и образует здесь значительные покрытия на каменистых обнажениях, обнаруживая предпочтительную кальцефильность, хотя часто встречается и на нейтральных породах.

Л и т е р а т у р а

- Абрамова А. Л. и И. И. Абрамов. Новый род и новые виды мхов для СССР (*Bryobrittonia* Williams — *B. pellucida* Williams и *Nurium subimponens* Lesq.). Ботан. матер. Отд. спор. раст., т. XIII, 1960. — Брюков Н. С. Материалы к характеристике гидрологических условий территории Кадниковского лесничества Вологодской области. Сообщ. Инст. леса, 12, 1959, стр. 27—39. — Зеров Д. К. Визначник печіночних мохів УРСР. Київ, 1939, стр. 21. — Зеров Д. К. Печіночники Криму. Укр. ботан. журн., 15, 1, 1958, стр. 78—87. — Сочава В. Б. Растительность лесной зоны. В кн.: Животный мир СССР, т. 4, М.—Л., 1953. — Цинзерлинг Ю. Д. Новые данные о распространении некоторых видов сибирского происхождения в Ленинградской губ. Изв. Главн. ботан. сада, 24, Л., 1925, стр. 176—182. — Цинзерлинг Ю. Д. География растительного покрова северо-запада европейской части СССР. Изд. АН СССР, Л., 1932. — Arnell S. Illustrated moss flora of Fennoscandia. I. Hepaticae, Gleerups, Lund, 1956, pp. 21—22. — Brotherrus V. F. Musci. In Engler und Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien, ed 2, v. 11, Leipzig, 1925, S. 369—370. — Müller K. Die Lebermoose Europas. 3 Aufl., 6, 4, Leipzig, 1954, S. 490—491.