

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

*44. *Frullania tamarisci* subsp. *nisquallensis* (Sull.) Hatt.
Долина р. Амгуемы в среднем течении, 115-й км трассы Эгвекино—Иультин, щепнистая кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 21 VIII 1970.

45. *Marchantia polymorpha* L.

Зал. Креста, пос. Заозерный, на улице, 27 VI 1970, собрала Е. В. Дорогостайская. Среднее течение р. Эргувеем, правый берег р. Пепенвеем, отвалы, 4 VIII 1970.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в а А. Л. Мхи Северо-Востока Азии. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. II (Спор. раст.), 10, 1956. — Г о р о д к о в Б. Н. Ботанико-географический очерк Чукотского полуострова. Уч. зап. Ленингр. пед. инст. им. А. И. Герцена, 21, 1939. — Л а д ы ж е н с к а я К. И. О новых местонахождениях малоизвестного вида *Pseudolepicolea fryei* (Perss.) Grolle et Ando (Hepaticae) в Советской Арктике. Новости сист. низш. раст., 8, 1971. — А р н е л л Н. W. Die Moose des Vega-Expedition. Arkiv Bot., 15, 5, 1917. — А р н е л л S. Illustrated moss flora of Fennoscandia. I. Hepaticae. Lund, 1956. — H a t t o r i S. *Frullania tamarisci* from Lena, Siberia. Misc. Bryol. Lichenol., 6, 5, Obi, Japan, 1973. — К у с М. Cryptogams collected on the Chukotski Peninsula by K. Podhorski. Rev. bryol. et lichenol., 34, 1966. — S c h u s t e r R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America, I. N. Y., 1966.

А. Л. Абрамова
и Л. С. Благодатских

A. L. Abramova
et L. S. Blagodatkich

SCHISTOSTEGA PENNATA (HEDW.) WEB. ET MOHR В ОКРЕСТНОСТЯХ МАГАДАНА

SCHISTOSTEGA PENNATA (HEDW.) WEB. ET MOHR IN VICINITATE MAGADAN INVENTA

Schistostega pennata из-за светящейся протонемы нередко называют светящимся мхом. Эта своеобразная биологическая особенность создала большую популярность мелкому и внешне малозаметному листостебельному мху, и поэтому каждая его находка привлекает к себе повышенный интерес.

За последние годы в Европе и Азии обнаружено несколько новых местообитаний этого редкого вида (Ochsner, 1969; Бардунов, 1969; Düll, 1970; Inoue, 1971; Kanda, 1971; Гайова, 1971; Лие, 1972; Васильев, 1973). *S. pennata* относится к монотипному семейству *Schistostegaceae*, занимающему изолированное положение и не обнаруживающему родственных связей с другими мхами.

Биология этого вида определяет его экологическую приуроченность и его расселение. Можно выделить два основных, характерных для него типа местообитаний. Это выемки и глубокие трещины в скалах, создающие затененные пещерообразные углубления, и ямы разной глубины под корнями и от вывороченных корней деревьев. В виде рыхлой низкой чистой дерновинки, часто с обильным спороношением мох растет в условиях постоянного значительного притенения. В соответствии с этим и распространение *S. pennata* связано с обособленными экологическими нишами, занятыми ее односоставными или малосоставными синузнями, которые чаще встречаются в облесенных местностях, на разном удалении друг от друга.

В европейской части Советского Союза светящийся мох встречается в Карельской АССР, Эстонской и Латвийской ССР, в РСФСР — Ленинградской, Вологодской, Калининской, Смоленской, Московской обл., Белорусской ССР, Украинской ССР — Житомирская, Днепропетровская, Черновицкая, Закарпатская и Станиславская обл.

В азиатской части СССР известны только отдельные изолированные местонахождения: на Алтае, в Кузнецком Алатау, Присаянье и на юго-восточном побережье оз. Байкал, в Амурской обл. и Приморье.

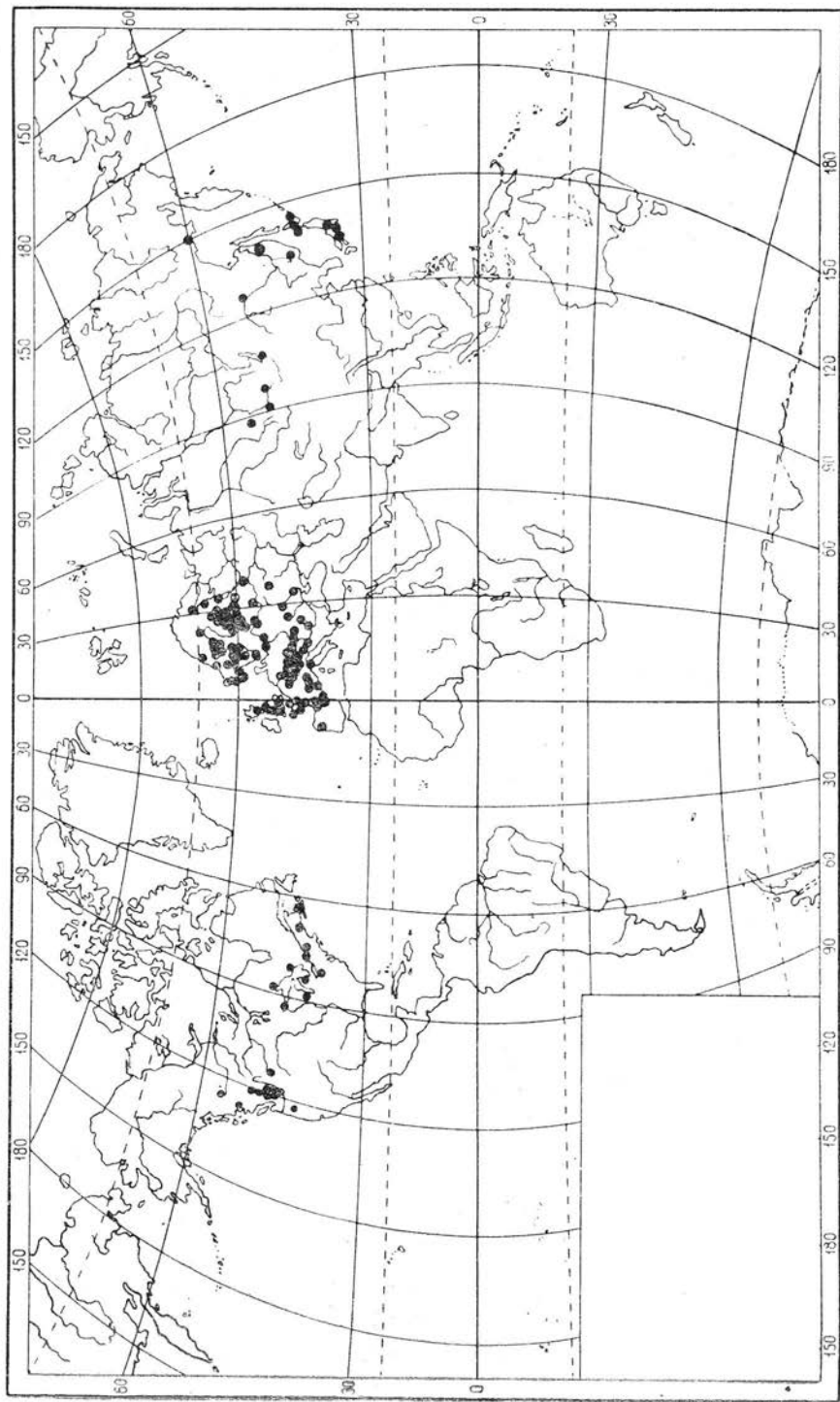
За пределами Советского Союза *S. pennata* указывается для многочисленных пунктов Скандинавии, Западной Европы, Северной Америки — южная Канада и северная часть США (Lye, 1972), а также для Японии — о-ва Хоккайдо и Хонсю (Kanda 1971; Lye, 1972; Iwatsuki and Noguchi, 1973).

Л. С. Благодатских собрала *S. pennata* в районе Магадана, в 30 км от побережья Охотского моря, в окрестностях пос. Снежная долина. Здесь на территории стационара Института биологических проблем севера АН СССР светящийся мох рос в сильно затененных и глубоких трещинах скал на крутом каменистом склоне северо-западной экспозиции правого берега ручья Медвежьего, заросшего *Alnus fruticosa* Rupr. (8 VII 1972 и 20 IX 1973). Мох образовывал рыхлые дерновинки до 1 см выс., с обильным спороношением.

Местонахождение этого вида в Магаданской обл. значительно расширяет дальневосточный фрагмент ареала и является самым северным местонахождением в Азии ($60^{\circ} 58'$ с. ш.), на побережье Тихого океана.

Самое северное местонахождение вида в Европе находится на территории советской Карелии — Куолоярви ($66^{\circ} 58'$ с. ш.), а самое южное — в Азии (Япония — Хонсю, $34^{\circ} 20'$ с. ш.), в Европе самое южное местонахождение обнаружено в Испании около Барселоны ($41^{\circ} 35'$ с. ш.).

Таким образом, ареал *S. pennata* (см. рисунок) состоит из нескольких фрагментарных обособлений, которые в Евразии и в Се-



Ареал *Schistosoma pennata* (Hedw.) Web. et Mohr по Лью (Lyu, 1972) с дополнениями авторов.

верной Америке приурочены к приморским областям Атлантического и Тихого океанов. Кроме того, суровые местные условия смягчаются за счет микроклиматической специфики их местобитания.

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., К. И. Ладыженская и Л. И. Савич-Любickaя. Андреевые и бриевые (тетрафисовые, политриховые, буксбаумные, шистостеговые) мхи. Флора споровых растений СССР, 3. М.—Л., 1954. — Бардунов Л. В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. Л., 1969. — Бротерус В. Ф., О. Кузнецова, Н. Прохоров. Список мхов из Амурской и Якутской областей. Тр. Бот. муз. Акад. наук, 16, Пгр., 1916. — Васильев А. Н. Редкие виды во флоре мхов Кузнецкого Алатау. Изв. Сиб. отд. АН СССР, сер. биол. наук, 1, 1973. — Гайова Н. В. Новое местонахождение *Schistostega pennata* (Hedw.) Hook. в Днепропетровській обл. УРСР. Укр. бот. журн., 28, 6, 1971. — Лазаренко А. С. Реликты в бриофлоре Дальнего Востока. В кн.: Президенту Академии наук СССР академику Вл. Л. Комарову. . . Л., 1939. — Düll R. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung südwestdeutscher Moose insbesondere von *Schistostega pennata*. Jahresh. Vereins Vaterl. Naturk. Württemberg, 125, 1970. — Iino H. Notes on *Schistostega pennata* found in municipal Tokyo. Misc. Bryol. Lichenol., 5, 1971. — Iwatsuki Z. and A. Noguchi. Index Muscorum Japonicarum. Journ. Hattori Bot. Lab., 37, 1973. — Kanda H. *Schistostega pennata* Hedw. in Hokkaido: its ecology and germination. *Hikobia*, 6, 1—2, 1971. — Lyck A. Studies in Norwegian bryophytes. I. The family *Schistostegaceae*. *Lindbergia*, 1, 3—4, 1972. — Ochsner F. *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr im Aletschwald CH/VS. *Herzogia*, 1, 1969.

А. Л. Абрамова
и Л. А. Волкова

A. L. Abramova
et L. A. Volkova

AMBLYSTEGIUM COMPACTUM (C. MUELL.)
BR. ET SCH. И EURHYNCHIUM STRIATULUM
(SPRUCE) BR. ET SCH. В КАРЕЛИИ

AMBLYSTEGIUM COMPACTUM (C. MUELL.)
BR. ET SCH. ET EURHYNCHIUM
STRIATULUM (SPRUCE) BR. ET SCH. IN KARELIA

В систематике листостебельных мхов существует довольно много вопросов, связанных с неясностью таксономического положения некоторых видов. Речь здесь идет не о случаях, когда подвергается сомнению видовая обособленность критических видов, которые многими исследователями или не признаются, или же рассматриваются в ранге внутривидовых таксонов. Совершенно