

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

образце со слабо развитыми мелкими буроватыми стеблями из экзикатов Шиффнера (Schiffner, 1—42, No 1399) развитых столонов не было. Растения же из Савойи по внешнему виду и по развитию вполне идентичны якутским и, как и у нашего образца, имеют хорошо развитые столоны. (Рис. 2—4).

Глубоко признательны д-ру Э. Нюхольм (Elsa Nyholm) за копию рисунка *I. decolorans* (Limpr.) Buch из Iconographia F. Stephani (manuscr.) и И. Д. Кильдюшевскому за образец *I. decolorans*.

Isopaches decolorans (Limpr.) Buch est planta nivalis rara, e habitationibus paucis partium borealis et centralis Europae Occidentalis tantum nota.

In opere hoc *I. decolorans* secundum specimen a cl. I. D. Kildjuschewskij in Jacutia prope ostium fl. Djuganda ca 1000 m s. m. anno 1956 lectum pro URSS primum indicatur.

Area tam disjuncta cognitione huius speciei distribuendae insufficiente explicanda est; id circa collectanea e regionibus aliis montanis URSS porro verisimillima videntur.

In specimine nostro stolones aphylli in caulibus evoluti et nulli in descriptionibus indicati attentionem attrahunt.

Л и т е р а т у р а

Arnell S. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. I. Hepaticae. Lund, 1956. — Müller K. Die Lebermoose Europas, 5, 1954. — Schiffner F. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose. 28. Ser. 1942, No 1399, a, b. — Stephani F. Species Hepaticarum, II. 1902.

К. И. Ладыженская

C. I. Ladyzhenskaja

О НОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ МАЛОИЗВЕСТНОГО ВИДА PSEUDOLEPICOLEA FRYEI (PERSS.) GROLLE ET ANDO (HEPATICAE) В СОВЕТСКОЙ АРКТИКЕ

DE LOCIS NOVIS IN ARCTICA SOVIETICA SPECIEI MINUS COGNITAE PSEUDOLEPICOLEA FRYEI (PERSS.) GROLLE ET ANDO (HEPATICAE)

Pseudolepicolea fryei (Perss.) Grolle et Ando [= *Lepicolea fryei* Perss., *Lophochaete fryei* (Perss.) Schust.] — сравнительно недавно описанный вид, но уже почти одинаково известный под тремя упомянутыми названиями.

К настоящему моменту она указана из очень немногих местонахождений, а именно из трех районов Сев. Америки (Persson,

1946, 1949; Frye a. Clark, 1947; Schuster, 1966) и одного из Вост. Арктики — района исследований Советского Союза (Ладженская, 1963, 1964). Первоначально, до нахождения вида в СССР, он был отнесен к эндемам Аляски (Persson, 1946).

Для таких малоизученных и, возможно, редких видов каждое указание на их произрастание в той или иной мере интересно для установления ареала вида.

В приводимой заметке указываются новые данные еще о двух образцах из СССР. Один из них из Зап. Сибири, с восточного побережья среднего Ямала, второй — уже из ранее известного района Вост. Сибири, с Быковского полуострова, устья р. Лена. В обоих образцах *P. fryei* собрана в небольшом количестве как примесь среди мохообразных в стерильном состоянии. Образцы невелики, но обе находки интересны, хотя и не в одинаковой степени.

Вид из центра Быковского полуострова собран вторично и от ранее обнаруженного на полуострове из низовий р. Лена отличается только тем, что *P. fryei* росла со *Sphagnum* sp. как в аутентичном образце Персона (Persson, 1946), а не среди *Dicranum spadicum* Zett. в дернинке первого нахождения в Советском Союзе. Эта повторность интересна тем, что указывает на возможность дальнейшего нахождения этого вида в данном районе.

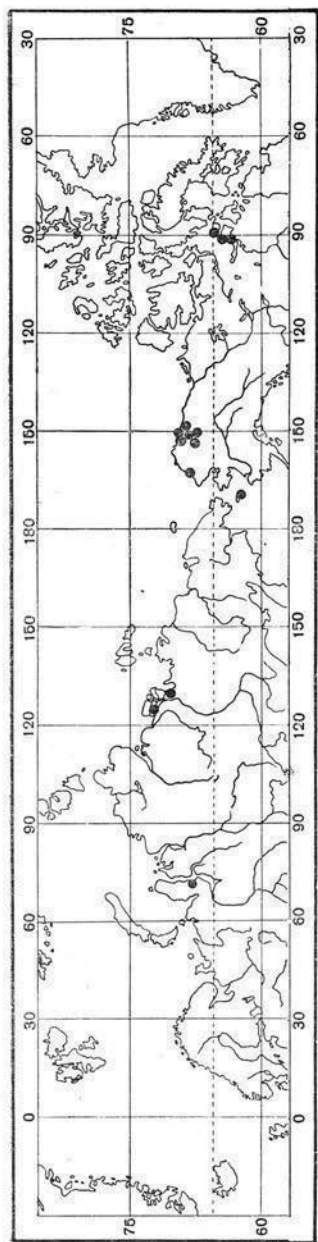
Образец из Зап. Сибири со среднего Ямала наиболее интересен, так как из этого района *P. fryei* указывается впервые. Вид обнаружен в образце среди когда-то уже определенных мхов и других печеночников, преимущественно среди *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum.

Основными компонентами в образце с Ямала были *B. trichophyllum* (L.) Dum., *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Orthocaulis binsteadii* (Kaal.) Buch, *Sphenobolus minutus* (Crantz) St. var. *grandis* (Gott.) S. Arn., *Mylia anomala* (Hook.) Gray, но кроме первого вида все в небольшом количестве, а в районе устья р. Лена в обоих образцах встретились только *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph.

Если вид по его ареалу относить к арктическим американо-азиатским элементам, тогда Ямал, возможно, является западной границей его распространения.

Все известные к настоящему времени местонахождения вида в СССР расположены выше полярного круга в умеренной Арктике, в зоне тундры. Вне пределов Арктики вид пока неизвестен. Северная граница его ареала не заходит в арктические пустыни, хотя вид и приурочен к суровым климатическим условиям с многолетней мерзлотой почвы и коротким вегетационным периодом, южная же граница подходит к умеренным районам гипоарктики.

На Американском континенте известные местонахождения находятся несколько южнее, чем на Азиатском, примерно на 63° с. ш.



Карта с известными местонахождениями *Pseudolepicolea fryei* (Perss.) Grolle et Ando.

На основании полученных новых данных о распространении этого вида можно предполагать, что он может быть встречен на всем севере Сибири, от восточных склонов Урала (который нередко является западной границей для видов с подобным ареалом) до Чукотки, на широтах приблизительно от полярного круга до 75° с. ш.

В заключение нельзя не упомянуть о работе Андо (Ando, 1967), посвященной изучению *Pseudolepicolea trollii* (Herz.) Grolle et Ando и *P. fryei*. После тщательного исследования растений *P. trollii* со среднего Хоншу и сравнения их с растениями *P. fryei* (= *Lepicolea fryei* Perss.) из типового образца с Аляски Андо хотя и устанавливает различия между ними, но не считает их достаточными для видового разграничения. Он полагает целесообразным включить *Lepicolea fryei* Perss. как синоним в *Pseudolepicolea trollii*.

Согласно описанию Андо и приводимым им рисункам, *P. fryei* несколько меньшей величины, с более узкими сегментами листа, более длинными клетками, с более тонкими стенками и с более крупными краями листьев от выступов углов клеток. В остальных признаках оба вида подобны.

При сравнении описаний и рисунков листьев резко выделяется признак ясной городчатости края у *P. trollii*, отсутствующий у *P. fryei*, который, однако, не является признаком количественной категории. При учете всех отличий между обоими видами встает вопрос о том, правильно ли объединять их в один вид. Не будет ли более обоснованным предположе-

ние о существовании двух подвидов, отличающихся небольшими морфологическими различиями, а также и их эколого-географическими особенностями; окончательное решение является, по-видимому, делом дальнейших исследований.

В результате имеем следующие местонахождения *P. fryei* в СССР и в Сев. Америке (см. рисунок):

1-е — РСФСР, Сев.-Зап. Сибирь, Ямало-Ненецкий НО, средний Ямал, восточное побережье Обской губы ($67^{\circ}40' - 70^{\circ}20'$), стерильно, в сборах В. Н. Андреева, З. П. Савкиной, Т. С. Некрасовой, 21 VIII 1932.

2—3-е — РСФСР, Вост. Сибирь, Якутская АССР, Быковский полуостров, низовья р. Лена ($71^{\circ}50$ с. ш., 129° в. д.), в мокрой полигональной тундре, в сборах Е. В. Дорогостайской и Б. А. Юрцева.

4—6-е — Сев. Америка, о. Св. Лаврентия в Беринговом море, север Аляски и по восточному берегу Гудзонова залива.

Все гербарные материалы по *P. fryei*, собранные в СССР, были получены от И. Д. Кильдюшевского, которому и приношу свою искреннюю благодарность.

Pseudolepicolea fryei (Perss.) Grolle et Ando est species e locis paucissimis orbis terrarum adhuc nota.

Pro talibus speciebus indicatio loci quaevis nova adar eam veram explicandam plus minusve curiosa videtur.

In notula hac stationes duae pro *P. fryei* indicantur: ex ostio fl. Lenae iterata necnon omnino nova e Sibiria occidentali, ad litora orientalia partis mediae peninsulae Jamal.

Si species haec ad elementa americano-asiatica florum Arcticae pertinet, peninsula Jamal limitem eius distributionis occidentalem in continente Asiatico praebere videtur.

Л и т е р а т у р а

Ладыженская К. И. Материалы для бриофлоры СССР. III. Новый для СССР род печеночника *Lepicolea* Dum. ДАН БССР, 4, Минск, 1963. — Ладыженская К. И. К изучению редких печеночников *Lepicolea fryei* Н. Perss. из Якутии и *Neochattoria herzogii* Kamim с Курильских островов. Новости систематики низших растений, М.—Л., 1964. — Ando Н. A *Pseudolepicolea* found in the Middle Honshu of Japan. Mikobia, 3, 3, 1967. — Fuge T. C. and L. Clark. Hepaticae of North America. P. Y. University of Washington, 6, 1947. — Persson H. Some Alaskan and Yukon bryophytes. Bryologist, 49, 2, 1946. — Persson H. Studies in the Bryophyte Flora of Alaska. Yukon. Svensk Bot. Tidskr., 63, 2—3, Stockholm, 1949. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America, I. New York, 1966.