

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1978

Том 15

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVIII

Tomus XV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1978

шир. Амфигастрии широкие, неглубоко двухлопастные, ширина их в $2-2\frac{1}{2}$ раза превышает ширину стебля. Форма умеренно влажных тундр — модификация *subdensifolia-parvifoliaden-siretis*.

Т и п. СССР: Кольский полуостров, Хибинские горы, Молибденовый цирк, в мощной дерновине на отвесной стенке камня вдоль каменистого ручья, 15 VIII 1972, № 616а, Р. Шляков.

Л и т е р а т у р а

Müller K. Die Lebermoose Europas. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz. 3. Aufl. 6, 8. Leipzig, 1957. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America. 2. New York a. London, 1969. — Vogelpoel D. A. J. Het genus Calypogeia Raddi in Nederland. Lindbergia, 1, 1-2, 1971.

Р. Н. Шляков

R. N. Schljakov

НОВЫЕ ВИДЫ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ИЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

HEPATICARUM SPECIES NOVAE E SIBIRIA ET ORIENTE EXTREMO

Определяя сборы печеночников В. И. Валуцкого из южной части Западно-Сибирской низменности и А. Е. Катенина с Чукотского полуострова и из Корякского нац. округа, мы выявили 3 новых, не описанных ранее вида.

1. *Cephaloziella* (subgen. *Schizophyllum* K. Müll.) *violacea* Schljakov. sp. nov.

Planta virescens vel saepius plus minusve violacea, 0.5—1 mm vel ad 7—8 mm longa et 130—230 μ m lata. Caulis cellulis epidermidis leptodermaticis vel paulo incrassatis, latere dorsali 19—30 μ m longis et 14—19 μ m latis. Folia sat densa vel distantia, fere elliptica vel late elliptica, 95—220 μ m longa, 60—125 μ m lata, ad $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ bifida, lobis lanceolatis vel anguste lanceolatis, semper integerrimis, obtusatis, acutiusculis vel acutis, basi cellulis 2—5 (6) latis. Cellulae foliorum 17—25 μ m longae et 11—15 μ m latae, paulo incrassatae, cuticula laevi. Amphigastria nulla. Autoica. Bracteae femineae basi breviter connatae, lobis triangularibus vel oblongo-triangularibus, sensim acutatis, inferne dentibus solitariis brevibus praeditis, superne subintegerrimis. Perianthium parte superiore 3-plicatum, dorso plica non profunda accessoria praeditum. Gemmae absunt. (Fig. 1).

Т у р u s. Sibiria occidentalis, regio Tomskensis, distr. Bakezar, palus turfosa Iksaënsis inter fl. Iksa et Shegarka, palus pulvinato-uliginosa, in specimine *Sphagni fusci* emortuo ad pulvinum degredientem, 6 VIII 1971, № II-123, V. I. Valutskij. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *C. elachistae* (Jack) Schiffn. affinis, a qua lobis foliorum semper integerrimis, sat subito acutatis, cuticula semper levi et lobis bractearum feminearum superne subintegerrimis differt.

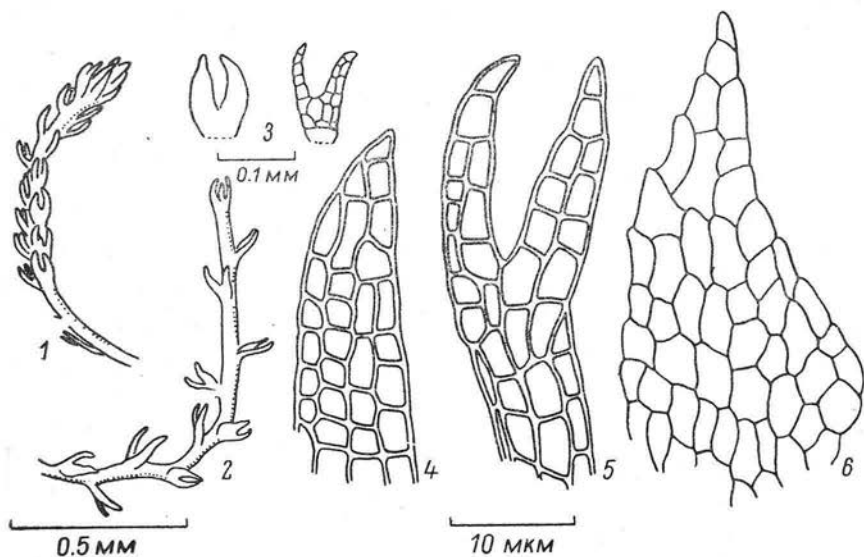


Рис. 1. *Cephaloziella violacea* Schljak.: 1, 2 — общий облик разных растений, 3 — листья, 4 — лопасть крупного листа с клеточной сетью, 5 — маленький лист с частью стебля, с клеточной сетью, 6 — верхняя часть лопасти архегониального покровного листа с клеточной сетью.

Растение зеленоватое или, чаще, более или менее фиолетово-окрашенное, 0,5—1 мм или до 7—8 мм дл. и 130—230 мкм шир. Клетки эпидермиса стебля тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, на спинной стороне 19—30 мкм дл. и 14—19 мкм шир. Листья довольно густо расположенные или расставленные, в очертании почти эллиптические или широкоэллиптические, 95—220 мкм дл. и 60—125 мкм шир., на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины двураздельные, лопасти их ланцетные или узколанцетные, постоянно цельнокрайные, притупленные, островатые или острые, в основании в 2—5 (6) клеток шириной. Клетки листьев 17—25 мкм дл. и 11—15 мкм шир., со слабо утолщенными стенками; кутикула гладкая. Амфигастрии отсутствуют. Автеция. Архегониальные покровные

листья в основании на коротком протяжении сросшиеся, с треугольными или продолговато-треугольными долями, внизу с единичными короткими зубцами, сверху почти цельнокрайними. Перiantoий в верхней части 3-складчатый, с неглубокой дополнительной складкой на спинной стороне. Выводковые почки отсутствуют (Рис. 1).

Т и п. Зап. Сибирь, Томская обл., Бакчарский р-н, между-речье Иксы и Шегарки, Иксинское верховое болото, грядово-мочажинный комплекс, на отмершем *Sphagnum fuscum* на деградирующей гряде, 6 VIII 1971, № II-123, В. И. Валуцкий. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Исследованные образцы. Там же, верховья р. Яра, грядово-мочажинный комплекс, крутой склон гряды, на отмершем *Sphagnum fuscum*, 27 VI 1968, № 96, В. И. Валуцкий (с *C. elachista*); между-речье Иксы и Шегарки, грядово-мочажинный комплекс: склон гряды, на угнетенном и отмершем *Sphagnum fuscum*, 28 VI 1968, № 586, он же; на вершине деградировавшей гряды, на отмерших *Sphagnum fuscum* и *S. papillosum*, 29 VI 1968, № II-119, он же.

Вид близок к *C. elachista* (Jack) Schiffn., от которого отличается листьями постоянно цельнокрайними, сверху довольно быстро (не постепенно) заостренными, всегда гладкой кутикулой и долями архегонияльных покровных листьев наверху почти цельнокрайними.

2. *Leiocolea* (subgen. *Hattoriella* (Inoue) Schljak.)¹ *kateninii* Schljak. sp. nov.

Planta 2—6 mm longa, 0.8—1.3 mm lata, plus minusve dense foliosa, plerumque brunnescens vel atro-brunnea. Folia late ovata vel fere trapezoidea, 0.5—0.9 mm longa, 0.4—0.75 mm lata, ad ($1/6$) $1/5$ — $1/3$ bilobata, lobis divergentibus vel suberectis acutis vel acutiusculis, incisura saepius rotundato-obtusangula vel fere rectangulari. Cellulae foliorum noduloso-incrassatae, 28—37 μ m longae, (25) 28—33 μ m latae, cuticula elliptice plane papillosa. Amphigastria anguste lanceolata vel fere subulata. Dioica. Bractee femineae foliis similes, sed paulo majores, vel partim trilobata. Perianthium subellipsoideum, dorso et saepe utroque latere plicis sat profundis praeditum, apice sublaeve, erostratum, margine dentibus 55—120 μ m longis, uni-bicellularibus. Gemmae absunt. (Fig. 2).

Т у р у s. Pars orientalis paeninsulae Tschukotka, sinus Laurentii in viciniis promontorii Krausei, tundra dryadoso-lichenoso-muscosa cum Cassiope ericoidi et ceteris, ad solum calcareum, 9 VII 1974, № 21, А. Е. Катеин. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

¹ *Leiocolea* subgen. *Hattoriella* (Inoue) Schljak. comb. nov. — *Lophozia* subgen. *Hattoriella* Inoue, Bot. Mag. Tokyo, 70, 1957 : 360.

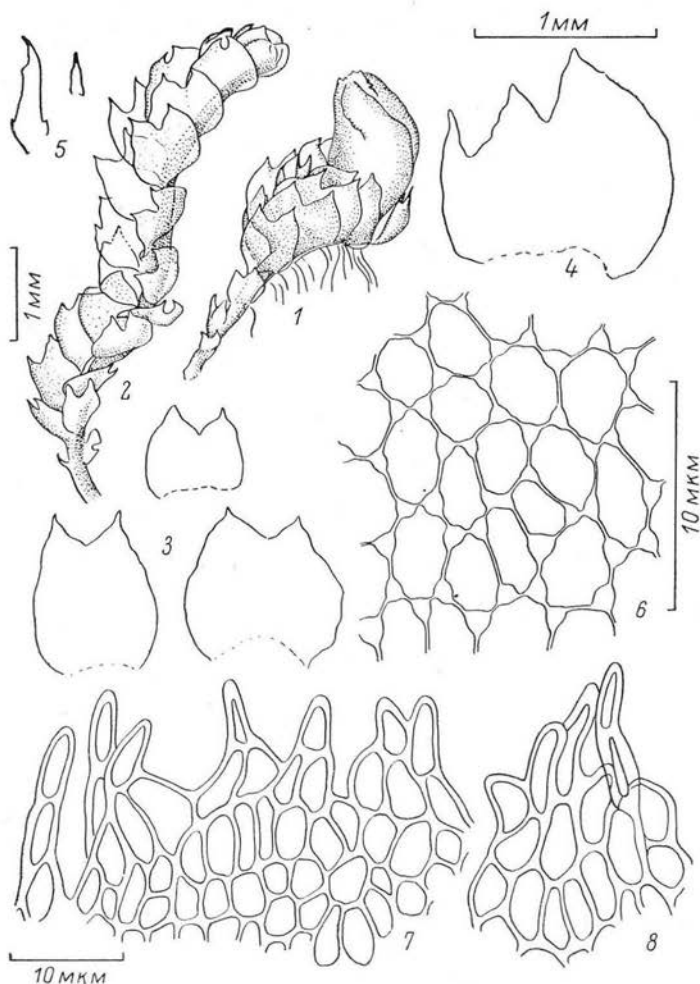


Рис. 2. *Leiocolea kateninii* Schljak.: 1, 2 — растения с периантием (1) и стерильное (2), 3 — листья, 4 — архегонийный покровный лист, 5 — амфигастрии, 6 — клетки листа, 7, 8 — части края периантия. (Шкала в верхнем правом углу — к 3—5).

Species *L. diversilobae* (Hatt.) Schljak.² proxima, a qua amphigastriis semper praesentibus et perianthio margine dentibus distinctis praedito, non crenulato, differt.

Растение 2—6 мм дл. и 0.8—1.3 мм шир., более или менее густо олиственное, обычно буроватое до черно-бурого. Листья широко-

² *Leiocolea diversiloba* (Hatt.) Schljak. comb. nov. — *Lophozia diversiloba* Hatt. Journ. Jap. Bot. 20, 1944 : 265.

яйцевидные или почти трапециевидные, 0.5—0.9 мм дл., 0.4—0.75 мм шир., на $(\frac{1}{6})^{\frac{1}{5}} - \frac{1}{3}$ длины двухлопастные; лопасти их расходящиеся или почти прямостоячие, острые или островатые; вырезка чаще закругленно тупоугольная или почти прямоугольная. Клетки листьев с узловатыми угловыми утолщениями стенок, 28—37 мкм дл. и (25) 28—33 мкм шир.; кутикула с плоскими эллиптическими папиллами. Амфигастрии узколанцетные или почти шиловидные. Двудомное. Архегиональные покровные листья сходны со стеблевыми, но несколько крупнее, или частично трехлопастные. Перииантй почти эллипсоидальный, на спинной стороне и часто по бокам с довольно глубокими складками, на верхушке почти гладкий, без клювовидного окончания, по краю с 1—2-клеточными зубцами 55—120 мкм дл. Выводковые почки отсутствуют. (Рис. 2).

Т и п. Восток Чукотского п-ова, зал. Лаврентия в окр. мыса Краузе, дриадово-лишайниково-моховая тундра с *Cassiope ericoides* и др. на известняке, 9 VII 1974, № 21, А. Е. Катенин. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Исследованные образцы. Там же, ивково-дриадовая мохово-лишайниковая тундра на россыпи известняков, 9 VII 1974, № 23, А. Е. Катенин; там же, осоково-разнотравно-ивковая лишайниково-моховая нивальная тундра в овраге, 20 VII 1974, № 182, он же. Хранятся в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Вид близок к *L. diversiloba* (Hatt.) Schljak., от которого отличается постоянным наличием амфигастриев и перииантием с ясно зубчатым, не городчатым устьем.

3. *Crossocalyx koriakensis* Schljak. sp. nov.

Planta minutissima, erecta, 1.5—2 mm alta, 0.2 mm lata, rubescens, densifolia. Folia concava, 150—220 μ m longa, 200—270 μ m lata bilobata, lobis obtusis, incisura sublunulata. Cellulae foliorum 18—22 μ m longae, ca. 18 μ m latae, cuticula laevi. Gemmae in lobis foliorum terminales, copiosae, vinaceae vel purpurascens, 23—25 μ m in diam. Cetera ignota. (Fig. 3).

Т у п u s. URSS: regio Kamtschatkensis, districtus nationalis Koriakensis, sinus Korfii, in viciniis pag. Kultuschnoje, in cembreto hylocomioso humili, ad truncum Pini pumilae, *Dicrano elongato* et *Cephaloziella subdentata* immixtus, 4 IX 1960, № 92, А. Е. Катенин. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species *C. tenui* (H. Williams ex Schust.) Schljak.³ proxima, a qua cellulis et gemmis valde majoribus differt.

Растение очень мелкое, прямостоячее, 1.5—2 мм выс. и 0.2 мм шир., красноватое, густо олиственное. Листья вогнутые, 150—220 мкм дл. и 200—270 мкм шир., двухлопастные, с тупыми ло-

³ *Crossocalyx tenuis* (H. Williams ex Schust.) Schljak. comb. nov. — *Anastrophyltum tenue* H. Williams ex Schust. Hep. Anthoc. North Amer. 2, (1969) 1970 : 779.

пастями и почти полулунной вырезкой. Клетки листьев 18—22 мкм дл. и около 18 мкм шир.; кутикула гладкая. Выводковые почки обильные на верхушках лопастей листьев, винно-красные или почти пурпуровые, 23—25 мкм в диам. Остальное неизвестно. (Рис. 3).

Т и п. СССР: Камчатская обл., Корякский нац. округ, зал. Корфа, окр. пос. Култушного, кедровник зеленомошный, на стволе

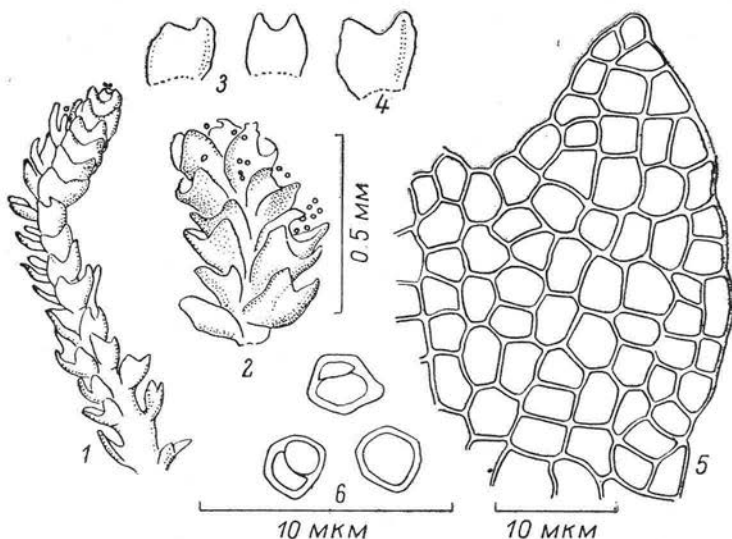


Рис. 3. *Crossocalyx koriakensis* Schljak.: 1 — общий облик, 2 — верхняя часть побега с отделившимися выводковыми почками, 3, 4 — листья, 5 — часть листа с клеточной сетью, 6 — выводковые почки. (Средняя шкала — к 2—4).

Pinus pumila (незначительная примесь к *Dicranum elongatum* и *Cephaloziella subdentata*, 4 IX 1960, № 92, А. Е. Катенин. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Вид близок к *C. tenuis* (H. Williams ex Schust.) Schljak., от которого отличается значительно более крупными клетками листьев и выводковыми почками.

Л. А. Волкова

L. A. Volkova

К БРИОФЛОРЕ ПУДОЖСКОГО РАЙОНА КАРЕЛИИ

AD BRYOFLORAM DISTRICTUS PUDOZHENSIS KARELIAE

В составленном нами сводном списке листостебельных мхов Карелии насчитывается 402 вида, относящихся к 127 родам и 44 семействам. Полученные данные свидетельствуют о богатстве карельской бриофлоры, обусловленном большим своеобразием при-