

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1986

ЧТО ТАКОЕ *BARBELLA MINUTA LAZAR.*?

QUID EST *BARBELLA MINUTA LAZAR.*?

В сводном списке листостебельных мхов Дальнего Востока СССР А. С. Лазаренко (1941 : 87—88, рис. 2) опубликовал описание нового вида из ранее неизвестного для флоры нашей страны рода *Barbella* Fleisch., сопровождая его рисунком, по-видимому, веточного листа. К тому времени в составе этого рода из сем. *Meteoriaceae* насчитывалось 39 видов (Brotherus, 1925), широко распространенных в южном полушарии на территории Азии, Южн. Америки и Австралии, но известных и в умеренных широтах Азии и единично в Европе и Сев. Америке. Позже объем рода неоднократно пересматривался, из него были выделены роды *Neobarbella* Nog. и *Pseudobarbella* Nog. Поэтому в его составе одно время указывался 41 вид (Wijk et al., 1959, 1969), а последние годы — 27 видов (Walther, 1983), имеющих преимущественно индомалайское распространение, и только один вид европейский.

Дальневосточную флору мхов А. С. Лазаренко (1944) рассматривал как неморальную в своей основе, но территориально в разной степени преобразованную геолого-климатическими событиями прошлого Голарктики и обогащенную бореальными видами. Среди представителей неморального элемента им различалось несколько географических вариантов с учетом их типов ареалов. Так, в тропогенном неморальном типе ареалов, объединяющем ареалы видов с большим меридиональным простираем в Азии и основным распространением в тропической и субтропической областях, выделялись пантропический (например, *Herpetineuron toosoaе*) и палеотропический подтипы (например, *Taxiphyllum taxirameum* и др.).

По мнению А. С. Лазаренко (1944 : 46), «тропические связи в неморальной бриофлоре Дальнего Востока выражены слабо. Только незначительная часть видов дальневосточных неморальных мхов заходит в тропики и субтропики Азии, равно как и немногие тропические роды во флоре Дальнего Востока представлены немногочисленными видами. Из таких видов мхов, принадлежащих к родам тропического генезиса, прежде всего следует вспомнить о *Barbella minuta* Lazar. из семейства *Meteoriaceae*». Он (1944 : 54, 55) высказывал предположение, что *B. minuta* является одним из представителей тропических циклов с локальными ареалами, ограниченными в своем распространении широтно-дифференцированными узкими пределами. Интерес к *B. minuta* не ограничивался его принадлежностью к тропическому семейству, но определялся еще и тем, что в сем. *Meteoriaceae* главной жизненной

формой являются висячие или воздушные мхи тропических лесов, определяющие характер тропической моховой растительности. Такая жизненная форма в известной степени была унаследована и этим видом. В работах А. С. Лазаренко флористическое своеобразие описанного им вида было достаточно широко использовано для воссоздания генетических связей и путей формирования современной бриофлоры Дальнего Востока.

В связи с этим сейчас, когда активизировалось изучение дальневосточной флоры, уточнение таксономического положения *V. minuta* приобретает особое значение. Несмотря на то что этот вид в бриологической литературе упоминается редко, нельзя сказать, что вопрос о его таксономической идентификации не привлекает к себе внимания бриологов. Достаточно отметить, что в монографии Ногучи (Noguchi, 1976: 351), посвященной ревизии сем. *Meteoriaceae* Азии, *V. minuta* помещен в список сомнительных или исключенных таксонов, причем автор отмечает, что, «судя по оригинальному описанию и рисунку, этот вид, по-видимому, должен быть исключен из *Meteoriaceae*».

Уже при первом знакомстве с *V. minuta* по авторскому описанию и рисунку нас поразило его заметное сходство по форме и строению листа с *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske (= *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum), чем ставилась под сомнение принадлежность вида к сем. *Meteoriaceae*. Это и заставило нас заняться более подробным исследованием этого критического вида. Спустя некоторое время благодаря любезности сотрудницы Ин-та ботаники АН УССР Л. Я. Партыка мы получили возможность детально изучить единственный образец этого вида, хранящийся в гербарии института (KW) в Киеве. Сборы этого вида больше никем не повторялись.

При тщательном осмотре дернинки типового образца выяснилось, что стебли этого нежного мха образуют желто-зеленые сплетения среди других более крупных мхов, в частности из рода *Campylium*. Удалось также обнаружить экземпляры со спорогонами, что позволило несколько расширить представление об этом растении, которое в общем соответствует описанию А. С. Лазаренко (1941: 87—88). Одновременно оказалось, что по ряду важных таксономических признаков у него имеются существенные отличия от рода *Barbella*. У большинства видов рода *Barbella* клетки пластинки листа узкие, линейные, большей частью папиллозные. Виды в основном двудомные. Перихециальные листья без жилки. Ножка часто такой же длины, как и коробочка. Перистом двойной: зубцы наружного линейно-ланцетные, тонкопапиллозные, редко в основании штриховатые, внутреннего — папиллозные, обычно без ресничек, на низкой основной перепонке. При сравнении основных признаков рода *Barbella* с признаками *V. minuta* мы пришли к выводу об отсутствии между ними родства.

Не подтвердилось наше первоначальное предположение о принадлежности этого мха к роду *Amblystegiella* Loeske (= *Platydictya* Berk.), поскольку стебель у видов этого рода без центрального

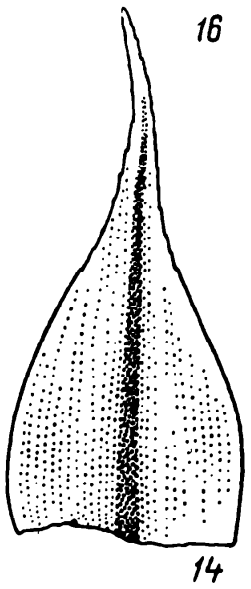
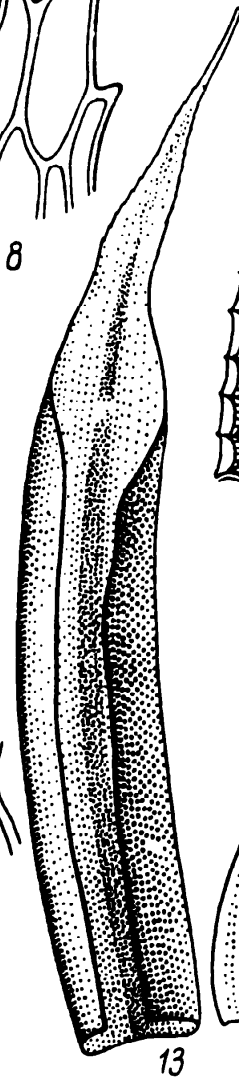
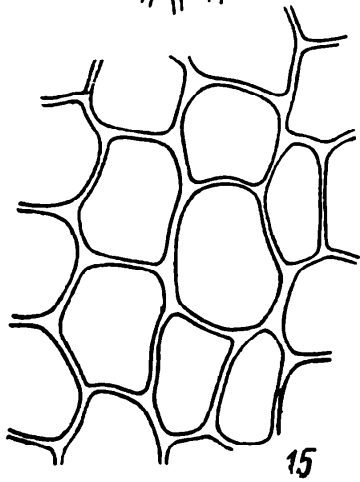
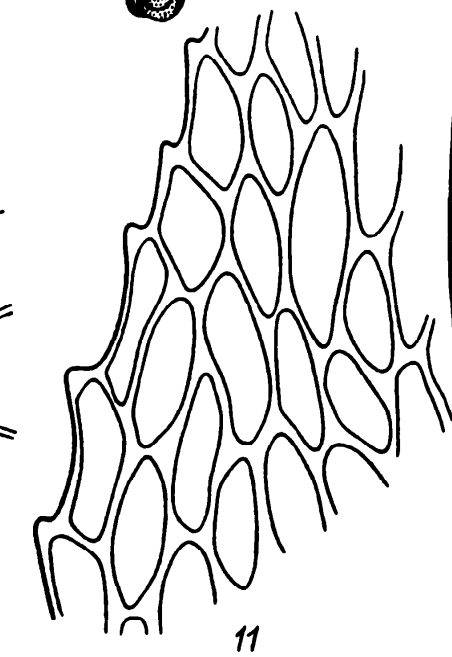
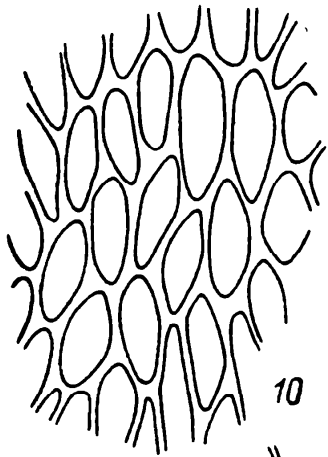
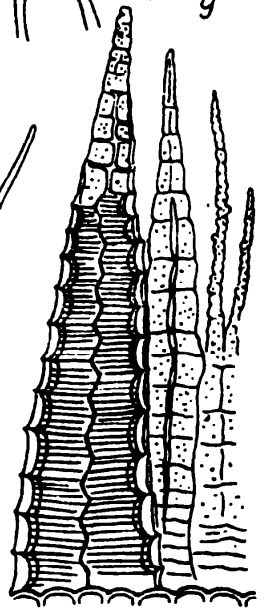
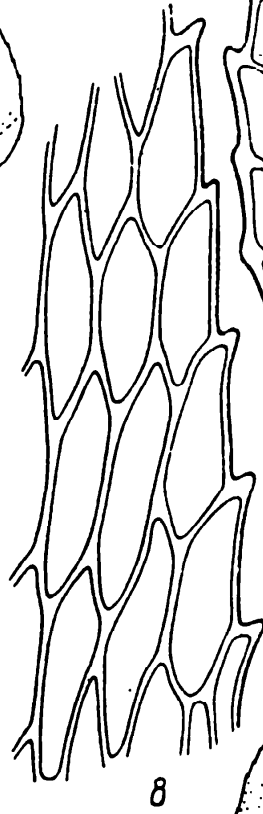
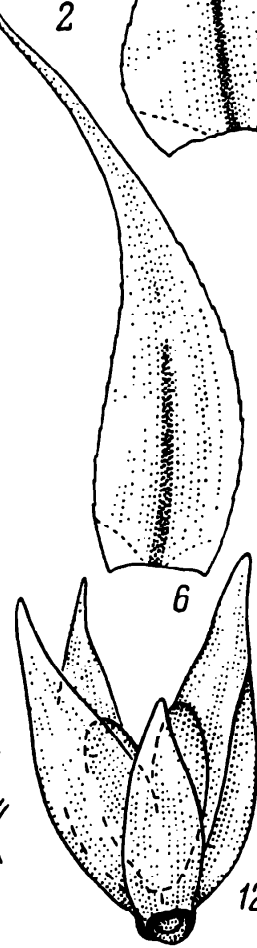
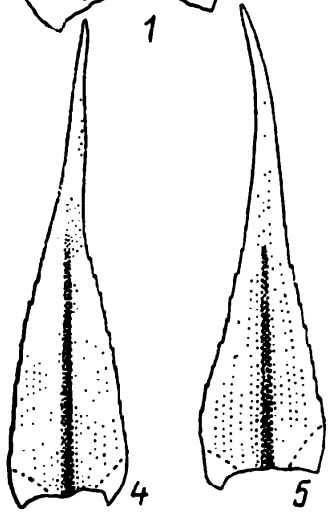
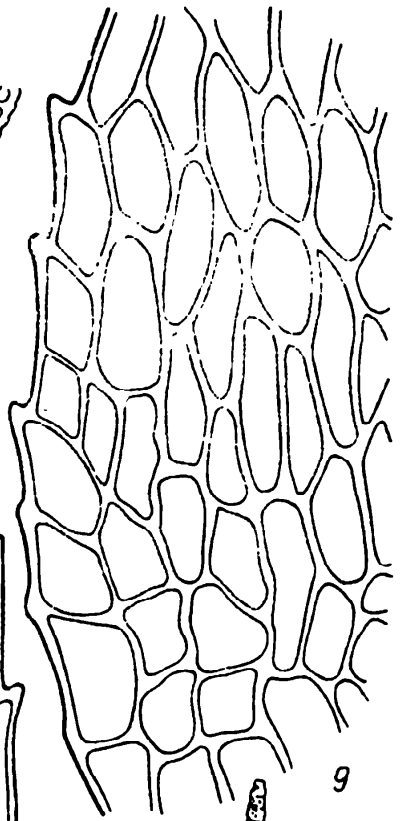
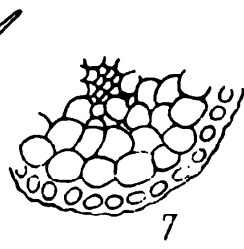
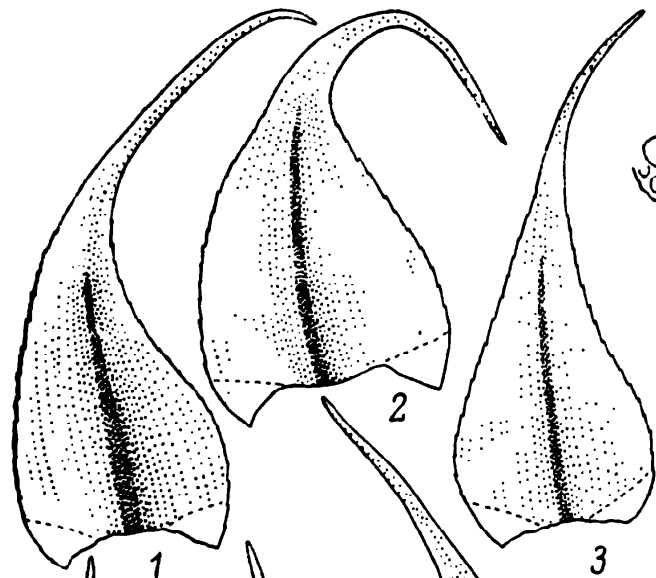
пучка, стеблевые листья обычно без жилки или с очень короткой жилкой, виды однодомные и двудомные, перихециальные листья без жилки, редко с жилкой, все однодомные виды имеют перихециальные листья без жилки, реснички внутреннего перистома одиночные или отсутствуют. Однако у них несомненно имеются общие признаки, и хотя их нельзя отнести к одному роду, но следует признать принадлежащими к одному семейству *Amblystegiaceae*.

Имеются все основания отождествить вид, описанный А. С. Лазаренко под названием *Barbella minuta* Lazar., с *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G., очень полиморфным видом, среди внутривидовых таксонов которого известны мелкие растения со свисающими и ползучими формами роста. Значительное сходство у него обнаруживается с *A. serpens* var. *subtile* Warnst., малоизвестной разновидностью, которую раньше относили к var. *serrulatum* Breidl. Однако последняя более мощная и жилка у ее стеблевых листьев оканчивается в кончике листа (Warnstorf, 1906 853). Сходно это растение и с *A. serpens* f. *tenue* (Brid.) Moenkem., по облику напоминающей *Amblystegiella subtilis*, с нитевидными ветвями и слабо согнутой коробочкой, растущей на скалах, стволах деревьев, реже на почве и известной из Европы и Сев. Америки. Более вероятно, что в данном случае речь идет о местной форме, отражающей варьирование этого вида в условиях Дальнего Востока. Приведем дополненное и несколько уточненное нами описание вида *Amblystegium serpens*.

Amblystegium serpens (Hedw.) B. S. G. (= *Barbella minuta* Lazar. syn. nov. 1941 : 87—88, рис. 2). — Очень нежные желто-зеленые растения. Стебель второго порядка нитевидный, извилистый, простой или скудно неправильно ветвистый, до 1—1.5 см дл., с центральным пучком, ветви более короткие. Все листья на стебле сильно расставленные, прямо отстоящие, сухие прижатые. Стеблевые листья мелкие, из яйцевидно-ланцетного основания тонко заостренные, иногда односторонне согнутые, с плоскими ясно зубчатыми краями. Жилка желтая, короткая, тонкая, плоская, часто до $\frac{1}{3}$ длины листа, почти прозрачная. Клетки пластинки листа гладкие, ромбоидальные или удлинненно-ромбоидальные, в углах основания листа квадратные. Веточные листья сходны со стеблевыми, только мельче, более узколанцетные, с более слабой жилкой.

Вид однодомный ($\varphi + \delta$). Внутренние перихециальные листья бледные, прямые, длиннее влагалища и наружных перихециальных листьев, широколанцетные, внезапно длинно заостренные, слабо продольно-складчатые, с жилкой. Коробочка почти прямая

Amblystegium serpens (Hedw.) B. S. G.: 1—3 — стеблевые листья, 4—6 — веточные листья, 7 — часть поперечного среза стебля, 8 — край верхней части веточного листа, 9 — клетки угла основания и нижней части у края веточного листа, 10 — клетки середины стеблевого листа, 11 — клетки края в основании стеблевого листа, 12 — андроец, 13 — внутренний перихециальный лист, 14 — наружный перихециальный лист, 15 — клетки экзотеция в срединной части спорогона, 16 — часть зубцов перистома. (Ориг.).



(слабо согнутая), на довольно длинной тонкой ножке. Клетки экзотеция рыхлые, округло-квадратные, тонкостенные. Колечко развито. Перистом двойной: зубцы наружного ланцетные, снаружи поперечно-штриховатые, внутреннего — на высокой основной перепонке, папиллозные, реснички хорошо развиты, папиллозные. (См. рисунок).

Приморский край, Уссурийская обл., Калининский р-н, берег р. Бикий (приток р. Усури). Растет на стволах деревьев.

Л и т е р а т у р а

Л а з а р е н к о А. С. Листяні мохи Радянського Далекого Сходу. Ботан. журн. УРСР, 2, 1, 1941. — Л а з а р е н к о А. С. Неморальный элемент бриофлоры советского Дальнего Востока. Сов. ботаника, 6, 1944. — B r o t h e r u s V. F. Musci (Laubmoose). In: Engler A., Prantl K. Die natürlichen Pflanzenfamilien. 2. Aufl. 11. Leipzig, 1925. — B r u c h Ph., S c h i m p e r W. P., G ü m b e l Th. Bryologia Europaea. 6. Stuttgartiae, 1851—1855. — M ö n k e m e y e r W. Die Laubmoose Europas. In: Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz. 4. Ergänzungsband. Leipzig, 1927. — N o g u c h i A. A taxonomic revision of the family Meteoriaceae of Asia. J. Hattori Bot. Lab., 41, 1976. — W a l t h e r K. Bryophytina. Laubmoose. In: Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 13 Aufl. 5, 2. Berlin, 1983. — W a r n s t o r f C. Laubmoose. In: Kryptogamen-Flora d. Mark Brandenburg. 2. Leipzig, 1906. — W i j k R. van der, M a r g a d a n t W. D., F l o r s c h ü t z P. A. Index Muscorum. Utrecht, 1, 1959; 5, 1969.

А. Л. Абрамова,
Н. А. Степанова

A. L. Abramova,
N. A. Stepanova

К ФЛОРЕ МХОВ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КОЛЫМЫ

AD FLORAM BRYOPHYTORUM IN FLUXU INFERIORE FL. KOLYMA INVENTORUM

В 1984 г. Н. А. Степановой продолжалось изучение бриофлоры нижнего течения р. Колымы (Степанова, 1977). Сборы мхов проводились у границы леса и тундры в Нижнеколымском р-не Якутской АССР в 2 пунктах близ пос. Петушки: 1 — в 8—10 км от поселка, в расщелинах скал на останцах в окр. Егорушкина камня, 26 VII; 2 — в 3 км ниже поселка с обнажений правого берега реки и с валунов, омываемых водами реки, 28 VII. Мхи определялись в лаборатории бриологии Ботанического института АН СССР при участии А. Л. Абрамовой.

В списке виды мхов расположены в алфавитном порядке, два указанных местонахождения отмечаются цифрами в скобках после названия видов.

1. *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. (2), со спорогонами; 2. *Andreaea rupestris* Hedw. (1); 3. *Anomobryum julaceum* (Gaertn., Meyer et Scherb.) Schimp. (2); 4. *Barbula asperifolia* Mitt. (2); 5. *B. icmadophylla* Schimp. ex C. Müll. (2); 6. *B. reflexa* (Brid.) Brid. (2); 7. *Bartramia ithyphylla* Brid. (1), со спорогонами; 8. *Brachythecium trachypodium* (Brid.) B. S. G. (1); 9. *Bryo-*