

### Род *Amphidium* Schimp. — Амфидиум

Растения средних размеров, в густых дерновинках, буровато-зеленые до красновато-бурых. Стебель без центрального пучка, прямостоячий, густо облиственный, б. м. часто вильчато ветвящийся. Листья сухие извилистые или курчавые, влажные дуговидно отогнутые до далеко отстоящих, линейно-ланцетные, коротко заостренные, на верхушке острые или туповатые, килеватые; край мелко городчатый от выступающих папилл, плоский или внизу отогнутый; жилка оканчивается в верхушке листа, на поперечном срезе клетки слабо дифференцированы или с б. м. дифференцированными указателями; пластинка однослойная; клетки округло-квадратные до коротко прямоугольных, с обеих сторон покрытые округлыми папиллами, а также и кутикулярными папиллами, заметными в виде продольной исчерченности в нижней части листа и там, где папиллозность менее густая; клетки основания прямоугольные, в верхней части только с кутикулярными папиллами, ниже гладкие, в углах основания не дифференцированные. Однодомные и двудомные. Перихециальные листья с расширенным, охватывающим ножку основанием. Коробочка на короткой или длинной ножке, коротко выступающая или невысоко поднятая, реже высоко поднятая над перихецием, прямостоячая, продолговатая или грушевидная, сухая б. м. кубковидная, с широким устьем, глубоко продольно бороздчатая. Крышечка плоская, с коротким косым клювиком. Колечко и перистом отсутствуют. Споры мелкие, гладкие.

Тип рода – *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. Род был недавно монографически обработан Фрамом и др. (Frahm & al., 2000), которые признали в нем 3 вида, два из которых широко распространены по всему миру. Название от ἀμφίδεια – браслет, запястье (греч.), по характерному сужению коробочки под устьем.

1. Листья линейно-ланцетные; клетки в верхней части листа с густыми округлыми папиллами, кутикулярные папиллы заметны б. ч. только в верхней части основания листа; однодомный, спорофиты часто; ножка равна по длине коробочке .....

..... 1. *A. lapponicum*

— Листья линейные; клетки в верхней части листа с умеренно густыми округлыми папиллами и также с хорошо заметными кутикулярными папиллами; двудомный, спорофиты очень редко; ножка в 2-3 раза длиннее коробочки .....

..... 2. *A. mougeotii*

1. ***Amphidium lapponicum*** (Hedw.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur. 39. 1856. — *Anictangium lapponicum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 40. 1801. — **Амфидиум лапландский**.

Стебель 0.5-2(-3) см дл. Листья сухие извилистые до сильно скрученных, 2.0-

2.5×0.2-0.3 мм, линейно-ланцетные; край плоский; клетки верхней части листа 10-12 μm, очень густо папиллозные, непрозрачные; кутикулярные папиллы более заметны на клетках верхней части основания, лишенной округлых папилл; клетки основания удлинено прямоугольные, б. м. тонкостенные. Однодомный. Спорофиты в большинстве популяций. Ножка 1-1.5 мм. Коробочка полупогруженная или выступающая из перихеция, 0.8-1.3 мм дл., во влажном состоянии продолговатая, сухая и открытая сильно перетянутая в средней части. Споры 10-11 μm.

Вид широко распространен в горных системах Голарктики: от Арктики до Южной Европы, Кавказа, Афганистана, северного Китая, Монголии, Японии, в Северной Америке от Гренландии до южных штатов США. В России встречается на севере Европейской части, включая Кольский полуостров и Карелию, на Урале, Кавказе, практически во всех горных системах Сибири и Дальнего Востока. Растет на скалах, обычно под навесами уступов, как в лесном, так и в высокогорном поясе.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ

Kn Le Ps No Vo Km Kmu Ki Ud Pe Sv

Sm Br Ka Tv Msk Tu Ya Iv Ko VI Rz Nn Ma Mo Chu Ta Ba Che

Ku Be OrL Li Vr Ro Tm Pn Ul Sa Sr Vlg Kl As Or

Krd Ady St KCh SO KB In Chn Da

Ura YG Tan SZ NI Ynw Ykh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN KhM Krm Tas Ev Yol Yyi Yko Mg Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irm Yc Yvl Yal Khn Kks Kam Kom

Al Alt Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Chi

Am Khm Khs Evr Prm Sah Kur

Обычно встречается со спорофитами и в таком случае легко узнается по сильно бороздчатым, невысоко поднятым над дерновинкой, лишенным перистома коробочкам. В стерильном состоянии может быть принят за виды Pottiaceae (особенно крупных представителей *Gymnostomum* или *Hymenostylium*), для которых также характерны завитые или скрученные в сухом состоянии листья и папиллозные клетки пластинки, однако от них *A. lapponicum* уверенно отличается по не дифференцированным клеткам на поперечном срезе жилки, а также по наличию кутикулярных папилл, хорошо заметных в нижней части листа.

2. **Amphidium mougeotii** (Bruch, Schimp. & Gumbel) Schimp., Coroll. Bryol. Eur. 40. 1856. — *Zygodon mougeotii* Bruch, Schimp. & Gumbel, Bryol. Eur. 3:39. 206. 1838. — **Амфидиум Мужо**.

Стебель 1-3 см дл. Листья сухие извилистые, 1.5-2.0(-2.5)×0.2-0.3(-0.4) мм, линейные; край плоский или в основании отвороченный; клетки верхней части листа 9-11 μm, с относительно некрупными округлыми папиллами, не делающими пластинку непрозрачной; кутикулярные папиллы хорошо заметны на б. ч. пластинки листа; клетки основания неправильно коротко прямоугольные, б. м. толстостенные. Двудомный, спорофиты очень редко. Ножка 2.5-3.5 мм. Коробочка поднятая над перихецием, 1-1.5 мм дл. Споры 9-11 μm.

Вид широко распространен в горных системах Голарктики, от Арктики до Канарских островов, островов Средиземного моря, Турции, Кавказа, Средней Азии, Гималаев, Тайваня, в Северной Америке от севера Канады и Гренландии до Калифорнии. В России известен в горных районах, от островов Северного Ледовитого океана до Кавказа, Алтая и Сихотэ-Алиня. Растет на скалах, обычно в расщелинах и прочих защищенных местах. Назван в честь Жана Батиста Мужо (J. B. Mougeot, 1776-1858), французского бриолога, впервые собравшего этот вид в Вогезских горах.

Mu *Krl* Ar Ne ZFI NZ

Kn Le Ps No Vo Km **Kmu** Ki Ud **Pe** Sv

Sm Br Ka Tv Msk Tu Ya Iv Ko Vl Rz Nn Ma Mo Chu Ta **Ba** **Che**

Ku Be Orl Li Vr **Ro** Tm Pn Ul Sa Sr Vlg Kl As Or

**Krd** **Ady** St **KCh** SO **KB** In Chn Da

Ura YG **Tan** **SZ** **NI** Ynw Ykh **Yne** VI **Chw** **Chc** **Chs** **Chb**

Uhm YN KhM Krm **Tas** Ev Yol Yyi Yko **Mg** Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irm Yc Yvl Yal Khn Kks Kam Kom

Al **Alt** Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Chi

**Am** **Khm** Khs Evr **Prm** Sah **Kur**

Вид встречается со спорофитами крайне редко, так что его неправильные определения как представителя Pottiaceae довольно многочисленны. Их легко избежать путем изучения поперечного среза листа, на котором видно отсутствие дифференциации клеток жилки; другим отличием, на которое можно полагаться, является наличие кутикулярных папилл, заметных на большей части клеток пластинки. Отличия от предыдущего вида даны в ключе.

FRAHM, J.-P., T. KLOEKERT, R. SCHMIDT & C. SCHOETER 2000. Revision der Gattung Amphidium (Musci, Dicranaceae). – *Trop. Bryol.* **18**: 171-184.