

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 или 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 перетянута 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, Северной Америки (от Гренландии до южных штатов США). В России встречается на севере Европейской части, включая Кольский полуостров и Карелию, на Урале, Кавказе, практически всех горных системах Сибири и Дальнего Востока. Растет на скалах, обычно под навесами уступов, в лесном и высокогорном поясах.

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 Ynh Yne** VI Chw **Chc Chs** Chb

Uhm YN HM Krn **Tas** Ev Yol **Yyi** Yko Mg Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irn **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 перистоматом 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 недифференцированным 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 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 Ynh **Yne** VI **Chw** **Chc** **Chs** **Chb**

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

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irn 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**

Встречается со спорофитами крайне редко, так что его неправильные определения как представителя Pottiaceae довольно многочисленны. Их легко избежать при изучении 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.