

Род *Ptychomitrium* Fürnr. — Птихомитриум

Растения средних размеров, в небольших дерновинках, темно-буровато-зеленые до черноватых, умеренно блестящие. Стебель прямостоячий, не или едва ветвящийся, густо и скученно облиственный, с хорошо развитым центральным пучком. Листья в сухом состоянии курчавые, верхние до почти кругообразно согнутых, влажные далеко отстоящие до немного вниз отогнутых, широко ланцетные до продолговато-ланцетных, постепенно суженные к коротко заостренной, иногда несколько туповатой верхушке, к основанию слабо полого суженные, слабо вогнутые в основании; край цельный, плоский в средней части, близ верхушки несколько загнутый, и лист на верхушке иногда слабо колпачковидный; жилка сильная, оканчивается на несколько клеток ниже верхушки листа, доверху мощная, на поперечном срезе с четко дифференцированными одним рядом указателей и вентральным и дорсальным эпидермисом, а также двумя стереидными пучками; клетки кластинки вверху двуслойные, с округлым просветом и сильно утолщенными, особенно по углам, стенками, в основании однослойные, прямоугольные, 1.5-2.5:1, в углах основания не дифференцированные. Однодомный, спорофиты часто, по одному из перихеция. Перихециальные листья сходны с вегетативными. Ножка длинная, прямая, коробочка высоко поднятая над перихецием, прямостоячая, прямая, овально-цилиндрическая, гладкая или в сухом состоянии несколько бороздчатая; крышечка низко коническая, почти плоская, с длинным, узким, прямым или слабо скошенным клювиком; колечко из двух рядов сильно утолщенных клеток, отпадающее; зубцы перистомы короткие, расщепленные почти до основания, папиллозные по всей длине. Споры 15-22 μm . Колпачок внизу глубоко разделен на лопасти, границы между которыми продолжаются вверх в виде глубоких складок.

Тип рода – *Ptychomitrium polyphyllum* (Sw.) Bruch, Schimp. & Gumbel. Род включает около 50 видов, распространенных в умеренных и субтропических районах всех континентов. Название рода от $\pi\tau\upsilon\chi\eta$, складка и $\mu\acute{\iota}\tau\rho\alpha$ – митра, головной убор архиерея (греч.), по складчатости колпачка.

1. ***Ptychomitrium sinense*** (Mitt.) A. Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1872-1873: 104. 1874. — *Glyphomitrium sinense* Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 8: 49. 1865. — *Ptychomitrium altaicum* Broth., Rev. Bryol., n. s. 2: 6. 1929. — **Птихомитриум китайский.**

Стебель 0.5-1 см дл.; листья 2-4×0.7-1.1 мм; клетки верхней части листа 8-13×10-13 μm , клетки основания 15-40×10-18 μm . Ножка 3-7 мм, коробочка 1.5 мм дл. Споры 15-22 μm .

Ареал *Ptychomitrium sinense* дизъюнктивный, аркто-третичного типа. В Северной Америке он встречается на юго-востоке США и в Мексике, а в Азии обычен на востоке Китая (севернее тропика), в Японии, Корее. В России обычен в Приморье, встречается также на юге Хабаровского края, в Забайкалье и на Алтае (здесь найден только на небольшом участке долины Катуня в районе Чемала). Растет на сухих камнях, обычно на верхней поверхности, но чаще под пологом леса или на не слишком солнцепечных поверхностях. В Приморье наиболее обычен на сухих скалах в лесах (с *Herpetineuron toccoeae*, *Syntrichia sinensis*, *Brachythecium buchananii* и т. п.).

Mu Kr Ar 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 KB SO In Chn Da
 Ura YG Tan SZ NI Ynw Ykh Yne VI Chw Chc Chs Chb
 Uhm YN KhM 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

Внешне *P. sinense* мало похож на два прочих встречающихся в России рода Ptychomitriaceae, *Indusiella* и *Jaffueliobryum*, а больше похож на виды Pottiaceae: листья его сильно согнутые, как у *Tortella*, однако у *T. tortuosa* они более зеленые и ломкие и имеют блестящую жилку; по консистенции листья *P. sinense* ближе к *Trichostomum*, который, однако, не бывает столь крупным. В сухом состоянии цвет растений более напоминает Grimmiaceae, чем Pottiaceae, однако листья у представителей этого семейства не бывают курчавыми, за исключением *Grimmia torquata*, ареал которой ограничен Арктикой и Субарктикой и не перекрывается с южным ареалом *P. sinensis*. Нижняя поверхность жилки коричневатая, а не светло-беловато-желтая, как у *Tortella*, или не красноватая, как у *Trichostomum*. Еще одно отличие от всех Grimmiaceae состоит в дифференциации клеток в жилке (см. срез): у Grimmiaceae жилка никогда не имеет столь четкой дифференциации клеток. Кроме того, *P. sinensis* нередко встречается с коробочками, и по складчатому лопастному колпачку и очень длинной ножке сразу может быть узнан (у Grimmiaceae длинные ножки бывают только у внешне совершенно непохожих видов из родов *Racomitrium* и *Niphotrichum*). Алтайская популяция несколько изолирована от остального ареала вида, и растения ее были описаны как *P.*

altaicum Broth., который, однако, согласно А.Л. Абрамовой и И.И. Абрамову (1980), не имеет существенных отличий от *P. sinense*, разве что он мельче (стебель до 5 мм) и имеет более короткую ножку (4 мм), фактически представляя нижний предел варьирования этих признаков в основном ареале вида.

[ABRAMOVA, A.L. & I.I. ABRAMOV] АБРАМОВА А.Л. , И.И. АБРАМОВ 1980. К пониманию *Ptychomitrium altaicum* Broth. – [On the understanding of *Ptychomitrium altaicum* Broth.] *Новости сист. низш. раст.* [*Novosti Sist. Nizsh. Rast.*] **17**: 174-178.