

Род *Nogopterium* Crosby & W.R. Buck — Ногоптериум

Растения среднего размера до крупных, образуют неровные покровы, в сухом состоянии тускло буровато-зеленые или оливково-зеленые, во влажном буроватые до буровато-зеленых. Первичный стебель простертый или приподнимающийся на конце, вторичные стебли прямостоячие, древовидно, часто почти в одной плоскости ветвящиеся; веточки прямые, на концах часто флагелловидно утончающиеся, сухие – полого согнутые вниз; первичные стебли несут мелкие редкие прижатые листья, вторичные в основании облиственны так же, как первичные, выше облиственность густая, всесторонняя; центральный пучок развит во вторичных стеблях. Листья весьма сильно варьируют: наиболее крупные листья в зоне густого ветвления прямо отстоящие до отстоящих, широко яйцевидные или почти округлые, широко заостренные, в основании сердцевидные, в верхушке грубо зубчатые, с многоклеточными зубцами; клетки верхней части пластинки короткие, овальные, 1-2:1; клетки углов основания короткие, округло-ромбические, б. м. изодиаметрические до поперечно расширенных, многочисленные, образуют обширную группу, выделяющуюся косым расположением рядов клеток; прижатые листья нижней части вторичного стебля яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, вверху мелко пильчатые, клетки пластинки в средней части удлиненные, эллиптически-ромбические, 2-4:1, к краям короче; края всех листьев плоские; жилка двойная, не достигает середины листа. Двудомные. Спорофиты с территории России неизвестны. [Перихециальные листья удлиняются после оплодотворения, длиннее стеблевых листьев. Ножка длинная, прямая. Коробочка высоко поднята над перихецием, прямостоячая, прямая, гладкая; крышечка высоко коническая; колечко из 2-3 рядов крупных клеток, опадающее; перистом двойной, бледный, зубцы экзостомы узкие, в нижней части поперечно исчерченные; базальная мембрана эндостомы низкая, сегменты узкие, той же длины, что и зубцы экзостомы, реснички отсутствуют. Споры мелкие, 12-17 μm].

Тип рода – *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R. Buck (= *Pterigynandrum gracile* Hedw.; *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.). Род включает 2 вида, распространенных в Америке, Евразии и Африке. Название рода – анаграмма от *Pterogonium*, названия, под которым род был известен более 200 лет, но которое по номенклатурным соображениям пришлось заменить. *Pterogonium* происходит от πτερόν – крыло и γωνία – угол (греч.), возможно, по сильно (“перисто”) выступающим верхним углам клеток.

1. *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R. Buck, Novon 21(4): 424. 2011. — *Pterigynandrum gracile* Hedw., Sp. Musc. Frond. 80. 1801. — *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm., Engl. Bot. 16: 1085. 1803. — **Ногоптериум изящный.**

Первичный стебель до 5 см дл., вторичные стебли до 2-5 см дл., листья 1-2×0.5-1.3 мм, клетки наиболее крупных листьев 15-35×10-15 μm, в углах основания попеременно расширенные, 8-10×10-13 μm; клетки средней части листа из неветвящейся части побега около 25-35×10 μm. Спорофиты с территории России неизвестны. [Перициальные листья до 3 мм дл. Ножка около 10 мм, коробочка 2-3 мм дл. Споры 12-17 μm].

Nogopterium gracile представляет пример дизъюнкции средиземноморского типа, между западными районами Северной Америки и западными районами Евразии, откуда вид далее проникает в горные районы Восточной Африки (совпадая в целом в распространении с *Antitrichia curtispindula* s.l., *Kindbergia praelonga* s.l. и др.). В Северной Америке это частый вид на тихоокеанском побережье от Британской Колумбии до Калифорнии, в Европе – от Великобритании и юга Швеции и Норвегии до юга Европы и стран Северной Африки и средиземноморского побережья Ближнего Востока, в большинстве стран Восточной Африки до ЮАР. Встречается в Армении, Азербайджане, на Украине в Крыму. В России известен по единственной находке А.Г. Безгодова на черноморском побережье между Анапой и Новороссийском, на почве в можжевельново-грабинниковом лесу, на высоте 120 м над ур. м.

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 SO KB 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

Древовидный облик и дуговидно вниз загнутые, сильно истончающиеся к их верхушкам побеги позволяют легко узнавать вид в природе (влажные растения узнать сложнее, так как они имеют беловато-буроватую окраску и б. ч. прямые побеги, похожие

на многие другие мхи). Сочетание таких признаков, как широкое сердцевидное основание листа, двойная жилка, грубо пильчатый край листа близ верхушки и короткие клетки всей пластинки уникальны для флоры мхов России. Положение рода в *Lembophyllaceae* обосновывается молекулярно-генетическими данными.