

## СЕМ. PTERIGYNANDRACEAE SCHIMP. — ПТЕРИГИНАНДРОВЫЕ

Растения средних размеров, в густых или рыхлых, б. м. плоских дерновинках, темно- или желто-зеленые, не блестящие или слабо блестящие. Стебель без гиалодермиса, с центральным пучком, простертый или дуговидный, с концами побегов, обращенными к субстрату, густо черепитчато облиственный, неправильно или расставленно перисто ветвящийся; парафиллии и псевдопарафиллии отсутствуют (зачаточные веточки окружены узко ланцетными ювенильными листьями, которые по мере развития веточки оказываются сидящими на ее основании, а не на стебле); ризоиды на стебле ниже места прикрепления листа. Листья прилегающие в сухом состоянии, отстоящие во влажном, яйцевидные, коротко и широко заостренные, сильно вогнутые, не избегающие; край в верхушке пильчатый, внизу цельный, узко отвороченный; жилка короткая двойная или иногда внизу простая, выше вильчатая, достигающая середины листа; клетки узко ромбоидальные до линейных, с крупной округлой папиллой над верхним углом клетки на дорсальной стороне листа, в верхушке и к краям более короткие, ромбические, в углах основания квадратные и коротко прямоугольные, образующие нерезко отграниченную группу. Двудомный. Перихециальные листья умеренно удлиняющиеся после оплодотворения, прямые, не складчатые, без жилки. Коробочка высоко поднята над дерновинкой, прямая, прямостоячая, цилиндрическая; устьица отсутствуют. Крышечка низко коническая, с длинным, узким, прямым клювиком. Колечко из крупных клеток, опадающее. Зубцы экзостомы во влажном состоянии прямостоячие, линейные, узкие, немного расширенные только в самом основании, продольно исчерченные или папиллозные внизу, практически гладкие вверху, бесцветные, очень ломкие; эндостом также очень ломкий (в большинстве открытых коробочек отсутствует), без базальной мембраны, с короткими нитевидными сегментами, без ресничек. Споры мелкие, созревают весной. Колпачок клубуковидный, голый. Вегетативное размножение красными выводковыми телами из (2-)3-4(-5) клеток, расположенных в один ряд, развивающимися на стебле в пазухах листьев.

Семейство, в принятой здесь трактовке, включает один род.

### Род 1. *Pterigynandrum* Hedw. — Птеригинандрум

Тип рода – *Pterigynandrum filiforme* Hedw. Род включает единственный вид. Название от πτερόν — крыло, γυνή — женщина; ἀνδρός — мужчина (греч.), очевидно, связано с боковым (“перистым”) расположением хорошо заметных гинецеев и андроцеев.

1. ***Pterigynandrum filiforme* Hedw., Sp. Musc. Frond. 81. 1801. — Птеригинандрум нитевидный.**

Стебель 1-3 см дл., веточки до 5 мм дл. Листья 0.6-0.8×0.3-0.4 мм, клетки 25-50(-60)×5-8 μm. Спорофиты изредка. Ножка 1.0-1.3 см. Коробочка 1.5-1.8 мм дл. Споры 11-14 μm. Выводковые тела 50-80 μm дл.

Вид с широким распространением по всей Голарктике, преимущественно в горных районах, на равнине очень редок; встречается от Арктики на юг до Канарских островов, Северной Африки, Турции, Кавказа, Средней Азии, Гималаев, Тибета, Юннаня, Тайваня, Центральной Америки. В России довольно широко распространен в горах Кольского олуострова, Урала, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока (от южных районов до Арктики). Растет на камнях и скалах обычно по всему профилю, в большинстве горных систем более част в субальпийском поясе. На Кавказе весьма обычен и в поясе буковых лесов, причем нередок здесь на стволах деревьев, особенно бука. Изредка встречается в равнинных районах Европейской России, где растет большей частью на коре широколиственных деревьев в старовозрастных лесах, но как правило в очень небольшом количестве.

**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 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, по несколько булавовидно вздутым концам побегов, *Pterigynandrum* несколько напоминает *Leskea polycarpa* и *Myrinia pulvinata*, от которых отличается длинными клетками листа, а также обычно многочисленными пазушными выводковыми телами. Выводковые тела – редкость у бокоплодных мхов; они встречаются в Plagiotheciaceae, но там они всегда зеленые, тогда как у *Pterigynandrum* рано приобретают темно-бурую окраску – уникальный признак для бокоплодных мхов территории “Флоры...”. Разные популяции *Pterigynandrum* могут значительно различаться по размерам растений, крупные растения были описаны как var. *decipiens* (Web. et Mohr) Limpr., однако целесообразность их выделения в самостоятельный таксон не очевидна.