

Сем. SEMATORHYLLACEAE — СЕМАТОФИЛЛОВЫЕ

Растения мелкие, в тонких ковриках, желто-зеленые, блестящие. Стебель бурый, ломкий, прерывисто перисто ветвящийся, густо или умеренно расставленно облиственный, без гиалодермиса и центрального пучка, зачатки веточек не окружены ювенильными листьями (*Bryum*-тип). Листья прямо отстоящие до отклоненных и во влажном, и в сухом состоянии, легко отделяющиеся при препарировании, из продолговатого основания б. м. резко суженные в длинную узкую верхушку, к основанию закругленные, в нижней части вогнутые, выше плоские; край плоский, в верхней половине листа тонко пильчатый, ниже цельный; жилка короткая двойная или не выраженная, клетки линейные, с узко скошенными углами, довольно толстостенные; клеточные стенки несколько пористые и особо утолщенные близ верхнего и нижнего углов клеток, придавая местами отдельным стенкам вид «костей» (что характерно для многих родов семейства, но в данном случае выражено довольно слабо, только у отдельных клеток), клетки основания у жилки прямоугольные, с сильно утолщенными и сильно пористыми стенками, буровато-оранжевые; клетки углов основания листа в числе 2-3 в один ряд крупные, удлиненные, вздутые, умеренно толстостенные, буровато-оранжевые или прозрачные, водянисто-бесцветные, надушковые клетки немногочисленные, квадратные до коротко прямоугольных, толстостенные, по стыку ушковых и надушковых клеток листья часто ломкие, так что при обрывании листьев со стебля ушковые клетки б. ч. остаются на нем. Однодомный. Перихециальные листья длинно оттянуто заостренные. Ножка длинная, красная, гладкая. Коробочка наклоненная до горизонтальной, слабо согнутая, под устьем суженная. Крышечка с длинным клювиком. Колечко не опадающее. Перистом б. м. полно развитый, с зубцами экзостомы на наружной поверхности поперечно исчерченными, с довольно массивными дорсальными трабекулами, эндостом с базальной мембраной около трети высоты экзостомы, сегментами и 1-2 узловатыми речничками. Споры мелкие. Колпачок гладкий.

NB: Описание соответствует российскому представителю семейства, в целом же семейство крайне разнообразно. Важными признаками его являются *Bryum*-тип зачатков веточек, вздутые клетки углов основания листа и массивная орнаментация экзостомы (хотя у типового вида рода клетки углов основания почти не вздутые).

NB: Объем семейства *Sematorhyllaceae* недавно был значительно сокращен за счет выделения из его состава семейства *Pylaisiadelphaceae*, к которому были отнесены встречающиеся в России *Heterophyllum*, *Pylaisiadelpha* и *Brotherella*, а к *Sematorhyll-*

laseae в узком смысле относится лишь *Sematophyllum*, известный пока по единственному, недавно найденному образцу из высокогорий Забайкалья. Холодные и сухие горы – крайне нетипичное местообитание для *Sematophyllaceae*, большинство видов которого растет во влажных тропических и субтропических лесах, являясь там важным компонентом биоты.

Род *Sematophyllum* Brid. — Сематофиллум

Тип рода – *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt. В роде было описано около 600 видов, из которых в настоящее время признается около 50, но многие виды еще ждут ревизии. Название от *σέματ* – знак и *φύλλον* – лист (греч.), по рядам крупных клеток основания листа, делающих листья видов этого рода примечательными.

1. *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E. Britton, J. Bot. 40: 354. 1902. — *Hypnum substrumulosum* Hampe, Bot. Zeitung (Berlin) 20: 12. 1862. — **Сематофиллум почтизобатый.**

Стебель 1.0-1.5 см дл., вместе с листьями 2.5-3.0 мм шир. Листья 1.5-2.0×0.3-0.4(-0.5) мм, клетки верхней части листа 30-60×7-10 μm, в средней части (40-)65-110(-130)×7-10 μm. Спорофиты с территории России неизвестны. [Ножка около 1 см, коробочка 1.5 мм дл., споры 8-12 μm].

Вид западного Средиземноморья, распространенный от Италии до Португалии, а также на Канарских островах и Мадейре, причем на островах довольно част; растет в нижнем горном поясе как эпифит (на стволах оливо и др.). Единственный образец из России был собран в Забайкалье в Сохондинском заповеднике, на высоте 2000 м, на камнях в дриадово-осоково-лишайниковой тундре. Растения имели перигонии и перихеции, однако спорофитов, даже молодых, найдено не было. Необычность такого рода распространения обсуждалась Игнатовой и др. (Ignatova et al., 2009). Все сведения о спорофите здесь приводятся по К.Г. Лимприхту (Limpricht, 1896)

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

Характерным признаком всего семейства в узком смысле, как оно принимается здесь, являются немногочисленные, но очень крупные клетки углов основания листа. Также характерен красный стебель, сильно утолщенные клеточные стенки, напоминающие “кости” (“bone-shaped pattern”), а также голые зачатки веточек. Виды *Pyloisia-delphaceae*, встречающиеся в России, характеризуются все весьма сильной пильчатостью края и клетки ушковой группы у них менее сильно вздутые; в один ряд они расположены только у *Brotherella henonii*.

IGNATOVA, E.A., B.C. TAN, O.M.AFONINA & M.S.IGNATOV 2009. *Sematophyllum* (Sematophyllaceae, Bryophyta) – a new genus and family for Russia. – *Arctoa* **18**: 213-216.

LIMPRICHT, K.G. 1896. Die Laubmoose. – In: *Rabenhorst, L. Kryptogamen-flora von Duetschland, Oesterreich und der Schweiz. Leipzig, E. Kummer Verlag. Bd. 4(3): 1-448.*