

СЕМ. ANTITRICHACEAE — АНТИТРИХИЕВЫЕ

Растения крупные, ригидные, в рыхлых дерновинках, темно- или желто-зеленые, слабо блестящие. Дифференциация на первичный столоновидный стебель и вторичный стебель с густо расположенными крупными листьями умеренно выраженная. Вторичный стебель без гиалодермиса, с многослойным склеродермисом, с центральным пучком, простертый до восходящего и в дистальной части почти прямостоячий, нередко ниже верхушки (как и веточки) внезапно согнутый, густо всесторонне облиственный, неправильно ветвящийся; парафиллии отсутствуют, псевдопарафиллии поперечно расширенные до яйцевидно-треугольных; ризоиды на стебле ниже места прикрепления листа и на дорсальной стороне жилки. Листья в сухом состоянии б. м. прилегающие, во влажном отстоящие, на верхушках побегов односторонне обращенные, из яйцевидного основания б. м. быстро или постепенно заостренные, слабо вогнутые, слабо складчатые; край отогнут от основания почти до верхушки, в нижней части цельный, в верхушке пильчатый, с книзу отогнутыми зубцами; жилка до 0.7-0.9 длины листа, в основании с 3-5 короткими боковыми ответвлениями до 0.05-0.2 длины листа; клетки в нижней части листа эллиптические, в расходящихся к краям косых рядах, в верхней части до продолговатых, толстостенные, пористые, в углах основания от округло-квадратных до поперечно эллиптических, многочисленные, образующие обширную, нерезко отграниченную группу. Двудомный. Перихециальные листья сильно удлиняющиеся после оплодотворения, прямые, не складчатые, без жилки. Коробочка поднята над перихецием на дуговидно или коленчато согнутой ножке, в 3-4 раза превышающей длину коробочки, прямостоячая или наклоненная, продолговато-яйцевидная, б. м. прямая; устьица с округлой порой. Крышечка коническая или коротко клювовидная. Колечко не опадающее. Зубцы экзостомы во влажном состоянии прямые до отогнутых, так что устье коробочки открыто, белые, хрупкие, вверху папиллозные, внизу б. м. поперечно исчерченные; эндостом с очень низкой базальной мембраной и узкими, но длинными сегментами, по “срединной линии” местами перфорированными. Споры крупные, созревают ранней весной. Колпачок клубковидный, голый.

По-видимому, семейство включает единственный род, по крайней мере из представителей умеренной флоры. Fleischer (1908) установил трибу *Antitrichieae* без латинского диагноза, в связи с чем для принятия группы в ранге семейства необходимо ее описание.

Род 1. *Antitrichia* Brid. — Антитрихия

Тип рода – *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. Род включает 3 вида. Название от *ἀντί* — против, *τρίχος* — волос (греч.) [в данном случае – зубцы и сегменты перистомы] отражает наблюдение Бриделя о супротивном расположении зубцов и сегментов (что не соответствует действительности).

1. **Antitrichia curtispindula** (Hedw.) Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 136. 1819 [1818]. — *Neckera curtispindula* Hedw., Sp. Musc. Frond. 209. 1801. — **Антитрихия повисшая**.

Вторичные стебли 5-10 см дл., веточки 15-25 мм дл. Листья 2.5-3.0×0.8-1.3 мм, клетки 20-45×6-8 μm. Перихециальные листья после оплодотворения до 6×1.5 мм. Ножка 8-12 мм. Коробочка до 2.5 мм дл. Споры 20-30 μm.

Вид встречается на юге Гренландии, в Исландии, большей части Западной Европы, в Турции, Северной, Восточной и Южной Африке (нередко), а также указан для Тайваня (сомнительное указание); до недавнего времени считался распространенным также и на востоке Северной Америки, однако последние данные говорят в пользу отнесения западноамериканских растений к самостоятельному виду. В России редок и известен, с одной стороны, по единичным сборам из Ленинградской и Калининградской областей и Карлии, а с другой стороны – на Кавказе, где встречается практически от уровня моря до верхней границы леса (в Тебердинском заповеднике до 2300 м над ур.м.), но при этом везде довольно редок.

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 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

В природе вид можно узнать по крупным размерам, нередко согнутым веточкам и стеблю, а также односторонне обращенным и более крупным листьям на верхушке стебля. Микроскопические признаки вида – книзу отогнутые зубцы по краю верхушки листа и “дополнительные” жилки в основании “основной” жилки – уникальны для флоры мхов России.