ПОЛУШНИКОВЫЕ

Авторы: **Тихомиров В. Н.**

Полу́шниковые (*Isoetaceae* Dumort.), семейство высших споровых растений класса Полушниковидные.

Семейство возникло в пермской системе (периоде) и существует до настоящего времени. Включает 190–250 ныне живущих видов, распространённых космополитно с центром разнообразия в Южной Америке.

Согласно представлениям большинства учёных, семейство Полушниковые является результатом вторичного упрощения вымерших древовидных разноспоровых полушниковидных. Помимо ныне живущего рода полушник (*Isoetes* L.), в состав семейства включают вымерший нижнемеловой род натхорстиана (*Nathorstiana* Richter), иногда выделяемый в самостоятельное семейство, раннемеловой род натхорстианелла (*Nathorstianella* M. F. Glaessner et V. R. Rao), пермо-триасовый род тахтаджянодокса (*Takhtajanodoxa* N. S. Snigirevskaya), триасовый род изоэтитес (*Isoetites* G. Graf zu Münster). Выделение ныне живущего рода стилитес (*Stylites* Amstutz) из состава рода полушник не получило поддержки по молекулярно-генетическим данным.

В Беларуси семейство представлено двумя видами: полушник озёрный (*Isoetes lacustris* L.) и полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora* Durieu).

Представителей семейства можно рассматривать либо как многолетние травянистые растения, которые сохранили способность к вторичному росту и утолщению осевых органов, либо как деревья-карлики. Стебли укороченные, вертикально ориентированные, неветвистые или дихотомически ветвящиеся (род тахтаджянодокса), при основании становятся лопастными и формируют сильно упрощённые ризофоры. Характерно наличие боковой меристемы, часто ошибочно называемой камбием. Наружу эта меристема продуцирует обильную паренхиму вторичной коры, а внутрь — значительно меньшее количество ксилемы и (или) флоэмы и (или) паренхимы, что часто зависит от вида и возраста растения. Корни придаточные, формируются на ризофорах (у ископаемых) или эндогенно из нижних борозд стебля и ветвятся дихотомически. Листья простые, спирально расположенные, собранные на верхушке стебля в розетку, пластинка листа в нижней части расширенная, с лигулой, к вершине сужающаяся. Спорангии двух типов (микро- и мегаспорангии), массивные, внутри разделённые на камеры полными или частичными перегородками, расположены сверху в углублениях основания листьев (спорофиллов); стробилы не формируются. Гаметофиты раздельнополые, сильно редуцированные.