

## ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ

Авторы: Тихомиров В. Н.

**Полушниковидные** (*Isoetopsida* Rolle), класс высших споровых растений отдела [Плаунообразные](#).

К этому классу относятся разноспоровые растения, на верхней стороне листьев которых имеется у основания лигула, к которой от проводящего пучка листа подходит тяж трахеид. Функция лигулы точно не установлена. Предполагается, что у ископаемых представителей она играла роль выделения воды или других веществ, а у современных представителей утратила свою функцию и сохранилась как рудимент. У большинства представителей класса есть особые вегетативные органы — ризофоры, на которых образуются придаточные корни. Спорангии двух типов (микро- и мегаспорангии), развиваются в пазухе или на верхней стороне спорофиллов. Гаметофиты раздельнополые, сильно редуцированные (мужские сильнее), обычно не покидающие оболочки споры. Они имеют непродолжительный срок жизни, который зависит обычно от количества питательных веществ в прорастающей споре.

Класс включает 2 существующих в настоящее время порядка и несколько вымерших.

В Беларуси произрастают 2 дикорастущих вида: полушник озёрный (*Isoetes lacustris* L.), полушник колючеспоровый (*Isoetes echinospora* Durieu) и несколько культивируемых видов, например селлагинелла швейцарская [*Selaginella helvetica* (L.) Spring], селлагинелла мелкозубчатая [*Selaginella denticulata* (L.) Spring], селлагинелла безножковая [*Selaginella apoda* (L.) Spring].

Группа возникла, по-видимому, в конце [девонской системы \(периода\)](#). Вымершие представители класса были преимущественно травянистые [например, представители порядка Протолепидодендровые (*Protolepidodendrales* Koidz.)], также древовидные растения [представители порядков Лепидодендровые (*Lepidodendrales* Haeckel) и Плевромейевые (*Pleuromeiales* Koidz.)]. Важную роль в формировании запасов каменного угля на планете сыграли представители порядка Лепидодендровые. Эта группа возникла в конце девонской системы (периода), к началу [каменноугольной системы \(периода\)](#). Её представители заняли одно из господствующих положений в сложении растительного покрова планеты. Это были крупные древовидные растения высотой до 30 м и с диаметром ствола до 1 м. Группа угасла во время катастрофического пермского вымирания и в начале [триасовой системы \(периода\)](#). Согласно одной из точек зрения, выжившие представители Лепидодендровых дали начало семейству [Полушниковые](#).

Современные представители класса (950–1020 видов) объединяются в 2 порядка, в каждом из которых одно семейство: порядок Полушниковые (*Isoetales* Prantl) с семейством Полушниковые (*Isoetaceae* Dumort.) и порядок Селлагинелловые

(*Selaginellales* Prantl) с семейством [Селагинелловые](#) (*Selaginellaceae* Willk). Это небольшие травянистые растения, распространённые преимущественно в тропиках с немногими видами в более высоких широтах, не играющие существенной роли в сложении растительного покрова и не имеющие важного практического значения.