

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Авторы: Тихомиров В. Н.

Плауновидные (*Lycopodiopsida* Bartl.), класс высших споровых растений отдела [Плаунообразные](#).

К этому классу относятся травянистые равноспоровые представители отдела Плаунообразные, имеющие дихотомическое ветвление стеблей (как изотомное, так и анизотомное), листья без лигулы, с одним проводящим пучком. Ветвление побега и корней обеспечивается за счет деления верхушечной (апикальной) меристемы, боковые меристемы отсутствуют. Анатомически стебли и корни сходны; проводящая система не имеет тяжа паренхимы (сердцевины) в центре. Спорангии все одинаковые, развиваются в пазухе или на верхней стороне спорофиллов. У некоторых представителей класса спорофиллы долгоживущие, похожи на вегетативные листья и встречаются вместе с ними на побегах, которые являются индетерминантными, то есть с непрерывным ростом. У других представителей спорофиллы отличаются по размеру и (или) форме от вегетативных листьев и объединены в стробилы. Споры одинаковые, мелкие; при прорастании из них формируется обоеполый гаметофит, на котором развиваются антеридии и архегонии. Для многих видов характерна микогетеротрофия гаметофита, что приводит к их длительному развитию. Сперматозоиды 2-жгутиковые, для оплодотворения необходимо наличие капельно-жидкой воды.

Класс обычно разделяют на 2 порядка, один из которых вымерший. Современные представители класса объединены в порядок Плауны (*Lycopodiales* DC. ex Bercht. et J Presl.), который делится на 3 семейства:

- [Баранцовые](#) (*Huperziaceae* Rothm);
- [Плауновые](#) (*Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirb.);
- [Плаунковые](#) (*Lycopodiellaceae* Val. N. Thikhom.).

Некоторыми учёными эти 3 семейства рассматриваются как подсемейства одного семейства Плауновые (*Lycopodiaceae* s.l.).

В Беларуси произрастают 8–9 дикорастущих видов, принадлежащих родам: [баранец](#) (*Huperzia* Bernh.), [дифазиаструм](#) (*Diphasiastrum* Holub), [плаун](#) (*Lycopodium* L.), [плаунок](#)

(*Lycopodiella* Holub), [полушник](#) (*Isoetes* L.), [селагинелла](#) (*Selaginella* P. Beauv.), [ключечник](#) (*Spinulum* A. Haines).

Возникли, по-видимому, в конце [силурийской системы \(периода\)](#) — начале [девонской системы \(периода\)](#). Вымершие представители класса [представители порядка Дрепанофикалес (*Drepanophycales* Novák)] имели примитивные листья — энации, в которых у многих представителей ещё отсутствовала проводящая система, и спорангии, расположенные поодиночке. Вероятнее всего, они были прямыми предками современных плаунов. Согласно молекулярным данным, время возникновения группы равноспоровых плаунов составляет (394–) 403,3 (–414) млн лет назад.

Литература

1. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 1 / под общ. ред. В. И. Парфенова. – Минск: Беларуская навука, 2009.