ПЛАУНОВИДНЫЕ

Авторы: **Тихомиров В. Н.**

Плау́новидные (*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.), колючечник (*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.