

ПЛАУНОВЫЕ

Авторы: Тихомиров В. Н.

Плауно́вые (*Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirb.), семейство высших споровых растений класса [Плауновидные](#).

Семейство объединяет порядка 40–60 видов растений, которые объединены в 9 родов. В умеренной зоне Северного полушария распространены преимущественно: [дифазиаструм](#) (*Diphasiastrum* Holub), около 20 видов; [плаун](#) (*Lycopodium* L.), около 15 видов; дендроликоподиум (*Dendrolycopodium* A. Haines), 4–5 видов; [колючечник](#) (*Spinulum* A. Haines), 3–4 вида. В Южном полушарии преимущественно: австроликоподиум (*Austrolycopodium* Holub), 7–8 видов; дифазииум (*Diphasium* C. Presl ex Rothm.), 4–5 видов; монотипные ликоподиаструм (*Lycopodiastrum* Holub ex R. D. Dixit), псевдодифазииум (*Pseudodiphasium* Holub) и псевдоликоподиум (*Pseudolycopodium* Holub).

В Беларуси произрастают 3 рода и 5 видов данного семейства.

Многолетние вечнозелёные растения с анизотомически ветвящимися побегами: длинными ползучими по поверхности почвы, реже подземными, по всей длине укореняющимися плагиотропными побегами, от которых отходят ортотропные ветви, имеющие ограниченный рост. Придаточные корни прорастают через кору почти перпендикулярно стеблю. Спорофиллы отличаются от вегетативных листьев, недолгоживущие, щитовидные или плёнчатые, формируют сидячие или на ножке спороносные колоски, расположенные одиночно или группами. Спорангии чаще всего расположены на основании спорофилла; боковые стенки эпидермиса спорангиев извилистые, тонкие, одревесневшие (лигнифицированные) на всём протяжении. Споры сетчатые, с периодом покоя. Гаметофит подземный, нефотосинтезирующий.

Согласно данным молекулярной систематики, появление основных родов в семействе относится ко временному промежутку (202–) 210,4 (–236) млн лет назад [мезозойской эратемы \(эры\)](#). В это время род ликоподиаструм отделился от остальной части семейства. Самыми молодыми являются роды австроликоподиум и псевдодифазииум, выделившиеся 35–66 млн лет назад во время [палеогеновой системы \(периода\)](#).