

СЕЛАГИНЕЛЛА

Авторы: Тихомиров В. Н.

Селагинелла (*Selaginella* P. Beauv.), род высших споровых растений семейства [Селагинелловые](#).

Включает 750–770 видов, распространённых преимущественно во влажных тропических лесах с немногими видами в более высоких широтах. В настоящее время систематика рода критически пересматривается, и многие исследователи разделяют его на большее количество родов (до 19).

Ряд видов селагинелл культивируются в Беларуси в открытом грунте, например селагинелла швейцарская [*Selaginella helvetica* (L.) Spring], селагинелла мелкозубчатая [*Selaginella denticulata* (L.) Spring], или используются в комнатном цветоводстве, например селагинелла безножковая [*Selaginella apoda* (L.) Spring]. Значительное число видов селагинелл известно в Беларуси в ископаемом состоянии.

Многолетние травы высотой от 5–10 см до 1 м (некоторые стелющиеся виды до нескольких метров длиной). Побеги со спирально или четырёхрядно расположенными простыми цельнокрайними, зубчатыми или реснитчатыми листьями с одной жилкой. У основания верхней плоскости листа имеется небольшой плёнчатый вырост — лигула, или язычок. У видов с плагиотропно расположенными побегами в развилках стебля с нижней стороны стебля формируются ризофоры — особые, анатомически подобные стеблю структуры, на которых развиваются придаточные корни. У видов с ортотропными побегами ризофоров нет, и поэтому придаточные корни формируются на стебле.

Разноспоровые растения. Микро- и мегаспорангии располагаются на верхней стороне спорофиллов. Микроспоры прорастают, находясь в микроспорангии, и формируют сильно редуцированный мужской гаметофит. Он состоит из всего одной вегетативной клетки и антеридия. Такие мужские гаметофиты высеваются из мегаспорангиев и с токами воздуха переносятся к женским гаметофитам. Мегаспоры прорастают и начинают формировать женский гаметофит также внутри мегаспорангиев, но завершает он развитие, как правило, уже после высевания из мегаспорангия. Женский гаметофит многоклеточный, но большая его часть находится внутри оболочки мегаспоры. Попав в благоприятные условия, оболочка мегаспоры лопается, и часть женского гаметофита выходит наружу, в этом месте формируются ризоиды и несколько архегониев с яйцеклеткой внутри. У оказавшихся рядом мужских гаметофитов разрывается антеридий и 2-жгутиковые сперматозоиды вместе с током жидкости попадают к архегониям, где происходит процесс оплодотворения и образования зиготы. После оплодотворения из зиготы развивается новое поколение спорофита.

Практическое значение невелико. Используется как декоративное или лекарственное растение (в традиционной тибетской и китайской медицине).