



АРХЕСПОРИЙ

Авторы: В. В. Мурашёв

АРХЕСПОРИЙ (от греч. ἀρχή – начало и *спора*), специальная образовательная ткань (меристема) в спорангиях мхов, плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных, а также в микро- и макроспорангиях семенных растений (голосеменных и цветковых), деление клеток которой приводит к образованию спор. Различают первичный и вторичный А. Так, у цветковых растений первичный А. возникает на ранних стадиях развития микроспорангиев (гнезд пыльников). Его кроющие клетки представлены несколькими наружными слоями, из которых самый внутренний образует выстилающий слой – тапетум, а наружные вместе с эпидермисом формируют стенку пыльника. Отделившаяся внутрь клетка первичного эпителия при последующем делении образует вторичный А. Его клетки обычно располагаются в виде тяжей и являются материнскими клетками, дающими в результате мейоза начало тетрадам микроспор (мужских спор), из которых начинают развиваться пыльцевые зёрна (мужской гаметофит). Образование макроспор, или мегаспор (женских спор), протекает в семязачатке, где в особом слое нуцеллуса обособливается одна клетка А. (несколько реже – многоклеточный А.), которая и становится материнской. В результате её редукционного деления образуется тетрада макроспор, три из которых обычно погибают и служат энергетич. источником для оставшейся макроспоры, дающей начало женскому гаметофиту (зародышевому мешку). Многоклеточный А. характерен для более примитивных семейств, а одноклеточный – для более продвинутых.