



ЭНДОСПÉРМ

ЭНДОСПÉРМ (от *эндо...* и греч. σπέρμα – семя), питательная ткань, развивающаяся в семени растений. У голосеменных Э. образуется до оплодотворения из зародышевого мешка (мегаспоры) и соответствует женскому гаметофиту. Клетки его первоначально гаплоидные, затем в результате слияния ядер становятся полиплоидными. У цветковых Э. развивается из диплоидной центр. клетки зародышевого мешка при двойном оплодотворении. Состоит из триплоидных клеток, в которых сочетаются геномы отцовской и материнской особей. Э. обеспечивает питат. веществами развивающийся зародыш. У одних растений в нём преобладают зёрна крахмала, у других – отложения масел и др. В разл. степени развитый Э. в зрелых семенах имеют 85% цветковых растений – почти все однодольные, за исключением большинства водных и болотных растений (семейства *наядовых*, частуховых и др.), а также *орхидные* и мн. двудольные. Однако у части двудольных Э. отсутствует (у видов семейств *бобовых*, тыквенных, *сложноцветных*, *крестоцветных*, а также у родов *дуб*, *берёза*, *клён* и др.), т. к. на ранней стадии развития поглощается растущим зародышем.