

Размножение папоротников

У папоротников нет спороносных колосков. На нижней стороне листа (но не каждого листа) образуются спорангии, собранные в сорусы и часто прикрытые покрывальцами или краем пластинки листа. По форме спорангий похож на двояковыпуклую линзу. Стенки образованы одним слоем клеток. Все они тонкостенные, за исключением клеток, расположенных по гребню — кольца. У этих клеток утолщены внутренняя и боковая стенки. Кольцо занимает $\frac{2}{3}$ гребня, $\frac{1}{3}$ клеток с тонкими стенками — устье.

