

Размножение папоротников

У папоротников нет спороносных колосков. На нижней стороне листа (но не каждого листа) образуются споранги, собранные в сорусы и часто прикрыты 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 $2/3$ гребня, $1/3$ клеток с тонкими стенками — устье.

