

Жизненный цикл папоротникообразных



Выполнил: Худяков А.А.
учитель биологии

Щитовник мужской, взрослое растение - спорофит- спорофит (диплоидный)

На листьях папоротника образуются группы спорангиев (органы, где развиваются споры) - сорусы. Спороносные листья - спорофиллы.

У папоротников листья носят название вайи.



Сорус - группы спорангиев.

Внутри спорангия спорогенная ткань. Её клетки мейотически делятся с образованием спор.



Заросток

В благоприятных условиях спора

МИТОТИЧЕСКИ

В благоприятных условиях спора

митотически

делится и

образуется

заросток. На

его нижней

стороне

гаметангии

В

благоприятных

условиях

спора



Всход папоротника.

После

оплодотворе
ния

После
оплодотворе
ния зигота

После

оплодотворе
ния зигота
делится и

возникает

зародыш. Он

питается за

счёт

заростка, а

затем с

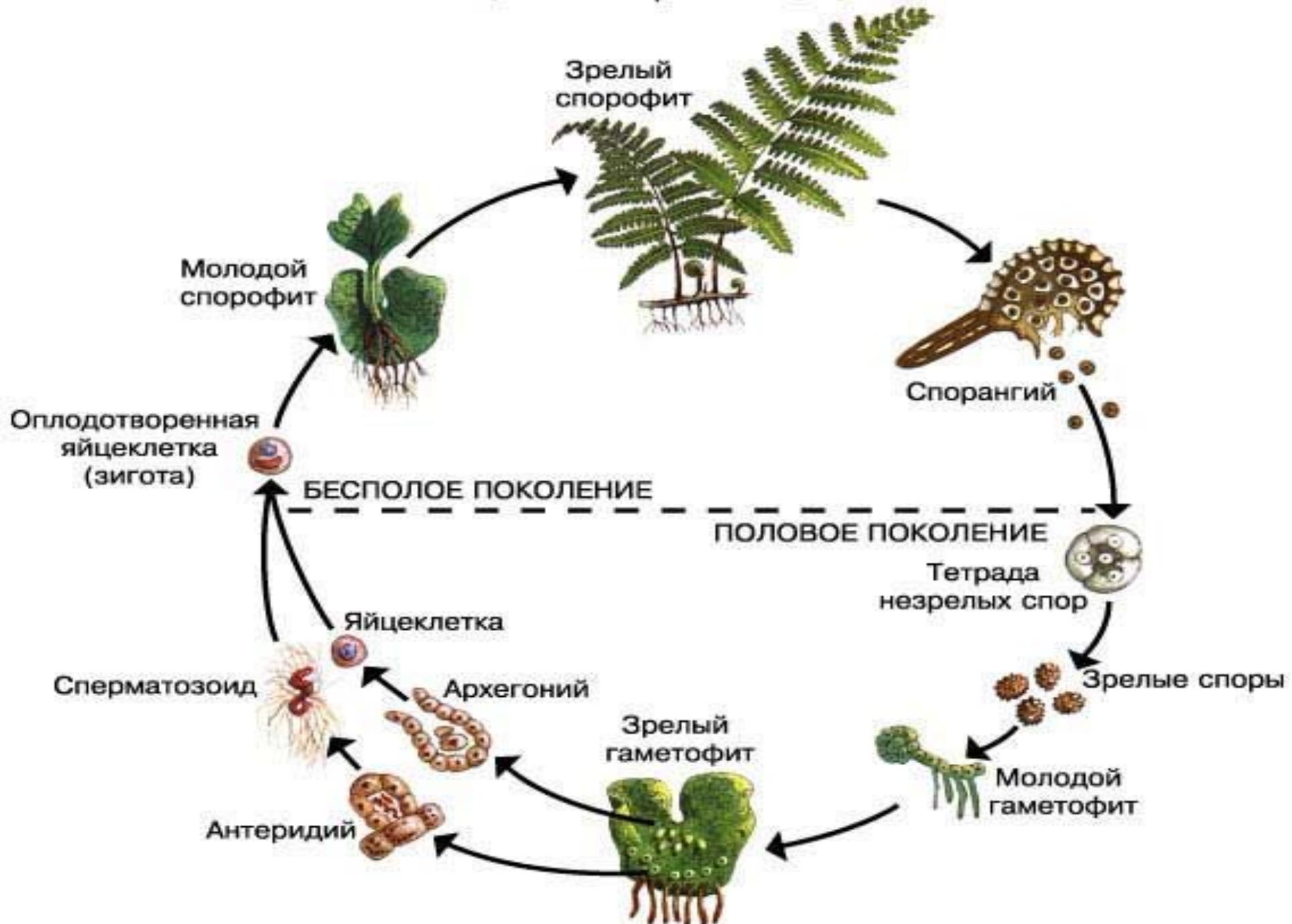
помощью

фотосинтеза

•

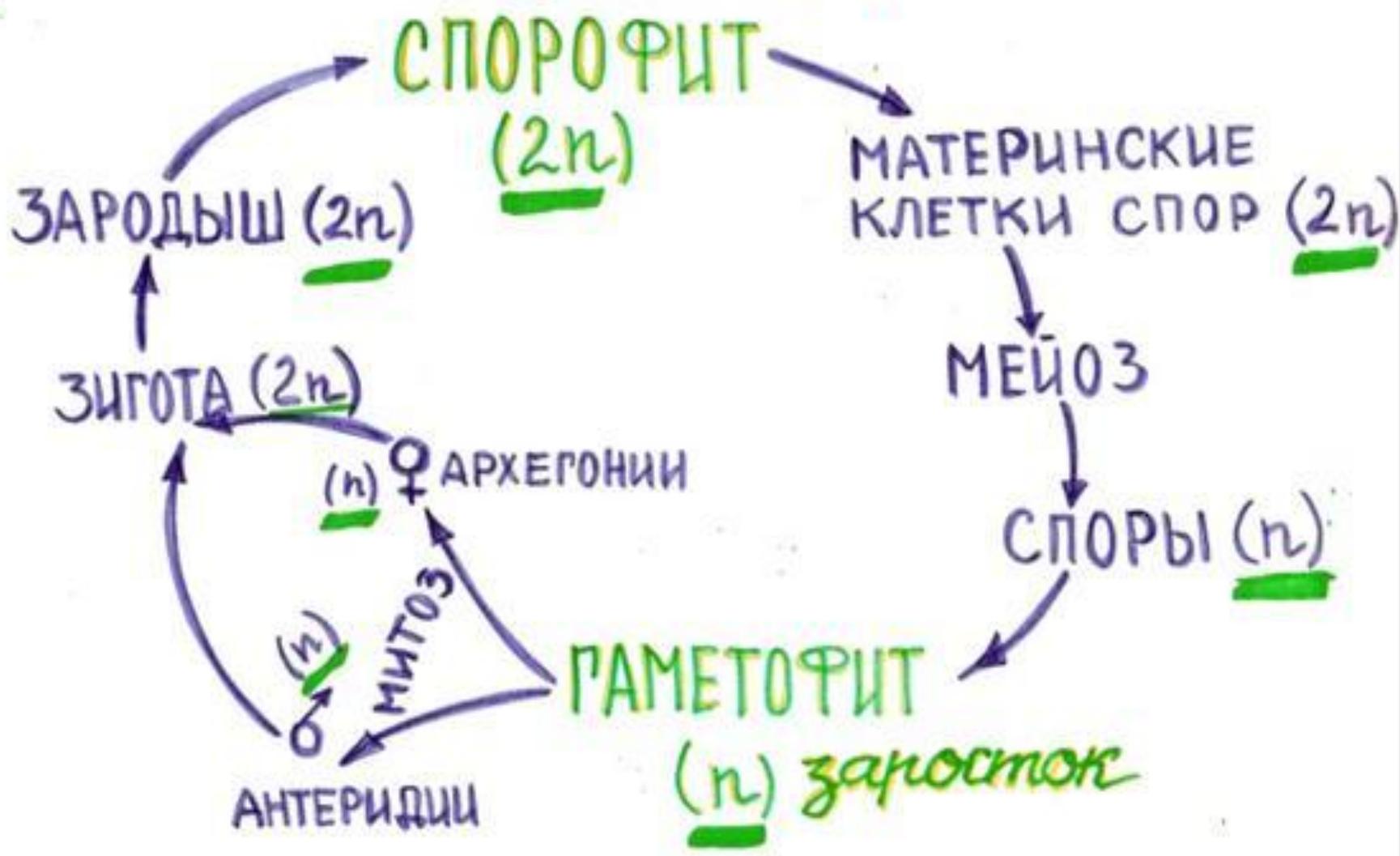


ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПАПОРОТНИКА



Г<С

Планохотник / иштовник
/ преобладает спорофит / мужской



СЛОВАРЬ

Мейоз (от греч. meiosis — уменьшение) или **редукцион ное деление** клетки — деление ядра эукариоти ческой клетки с уменьшением числа хромосом в два раза.

