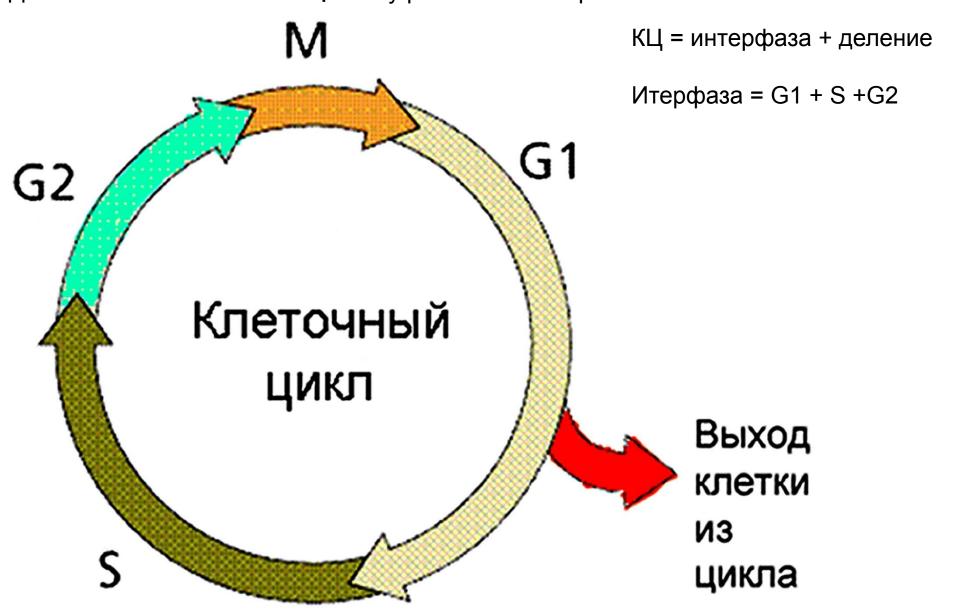
Кле́точный цикл — период существования **клетки** от момента её образования путём деления материнской **клетки** до собственного деления или гибели. Длительность **клеточного цикла** у разных **клеток** разная.



Типы (способы) деления клеток

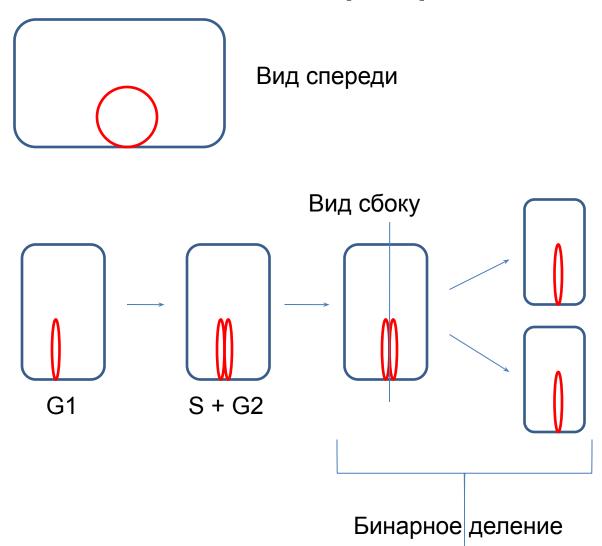
Деление прокариотической Клетки

- Бинарное деление

Деление эукариотической Клетки

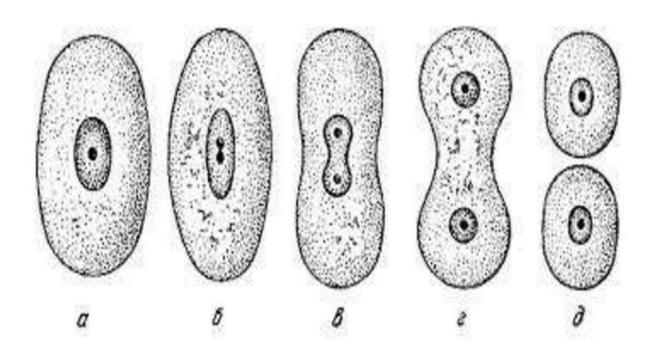
- -Амитоз (прямое деление)
- -Митоз
- -Мейоз

Деление прокариотической клетки



Амито́з, или прямо́е деле́ние кле́тки — простое деление ядра клетки надвое (без веретена деления и равномерного распределения хромосом). Впервые описан немецким биологом Робертом Ремаком в 1841 году; термин предложен гистологом Вальтером Флеммингом в 1882 году.

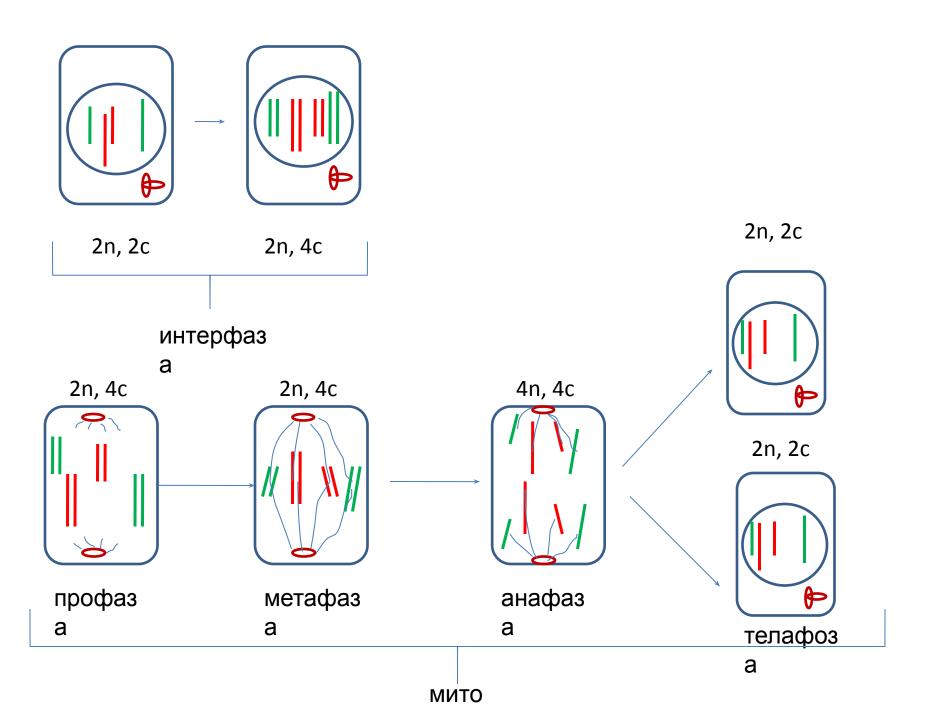
Амитоз

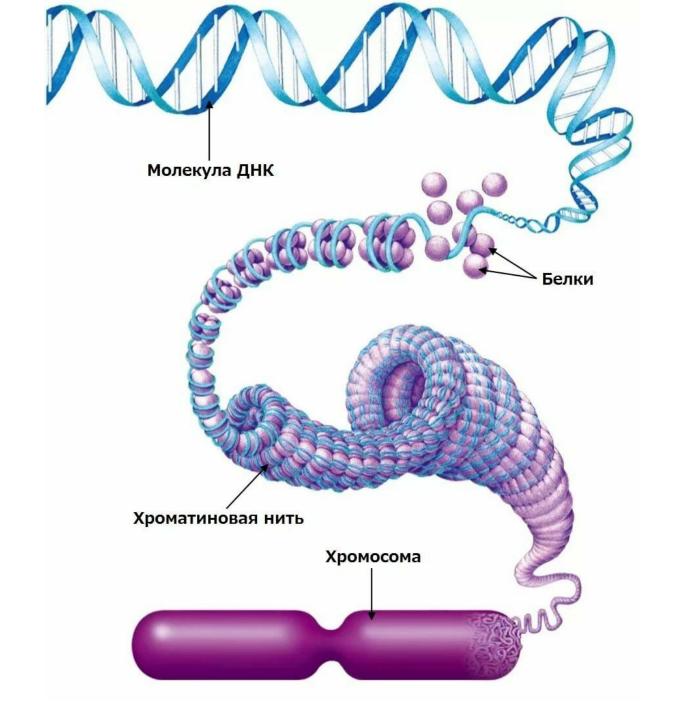


Амитоз

Амитоз - прямое деление ядер.

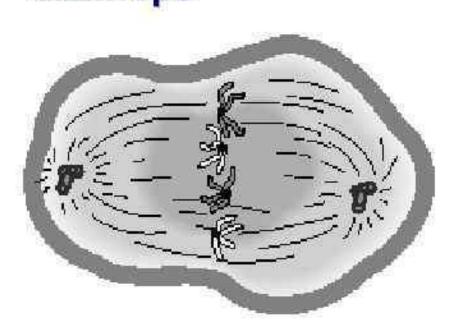
- Хромосомы не удваиваются, не образуется веретено деления, ядро делится перетяжкой или фрагментацией, оставаясь в интерфазном состоянии.
- Генетический материал при этом распределяется между дочерними ядрами случайным образом.
- После амитоза клетки не способны приступить к митотическому делению и обычно вскоре погибают.
- Характерен для клеток, заканчивающих свое развитие: отмирающих эпителиальных клеток, фолликулярных клеток яичников. Встречается амитоз при патологических процессах: воспалении, злокачественном росте клеток.



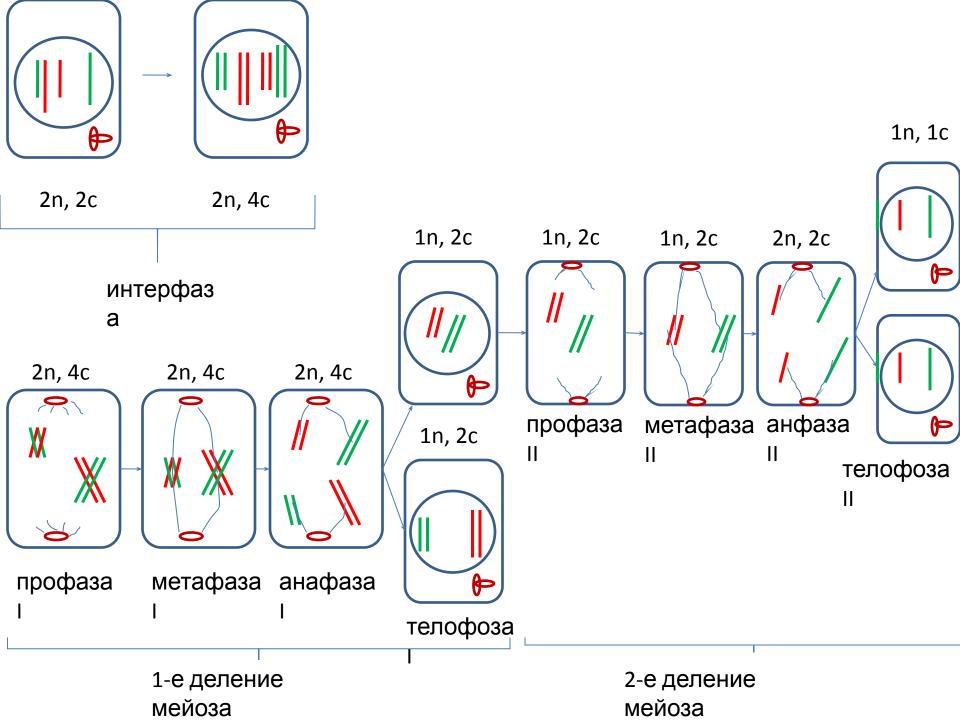


Метафаза

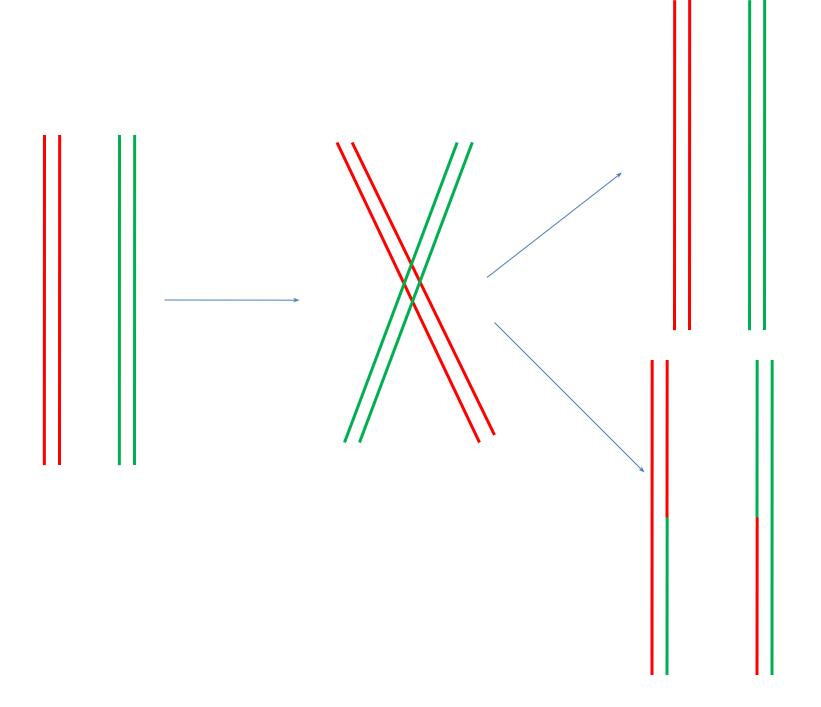
- •2n=4c
- •Образование метафазной пластинки
- !!! Все хромосомы в одной плоскости на экваторе

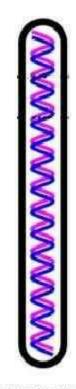




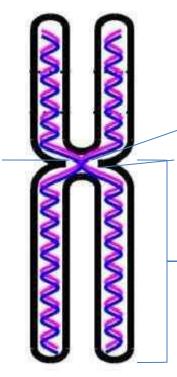


Укажите число хромосом и количество молекул ДНК в профазе первого и второго мейотического деления клетки. Какое событие происходит с хромосомами в профазе первого деления?





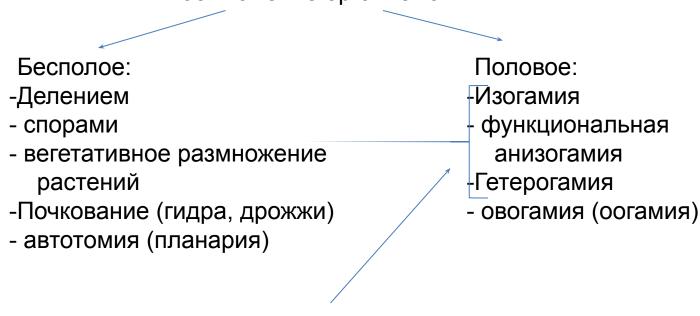
неудвоенная (однохроматидная) хромосома после деления клетки



удвоенная хромосома перед делением клетки Центромера (место сцепления Хроматид)

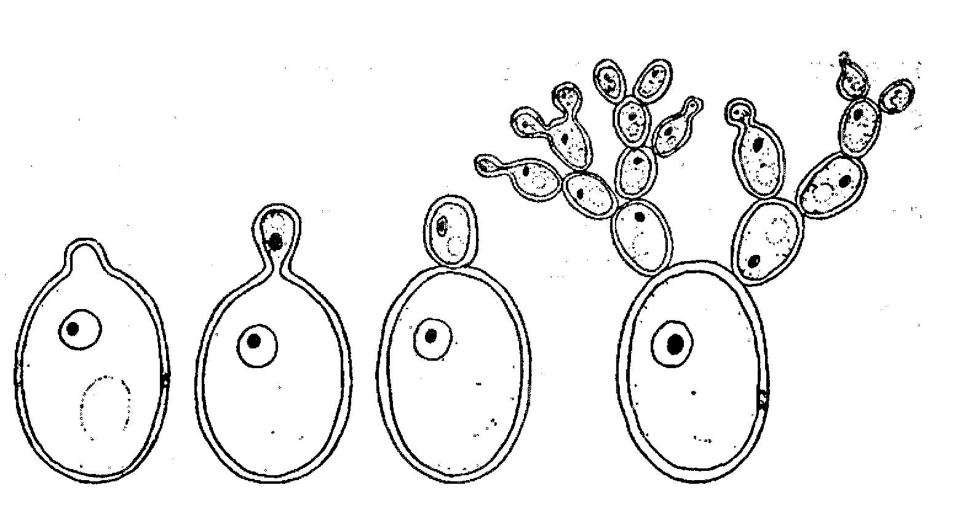
Плечо хроматиды

Размножение организмов



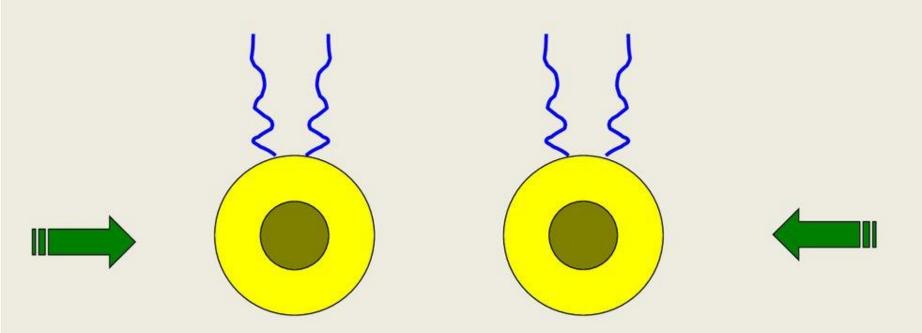
Оплодотворение внешнее

Почкование дрожжей

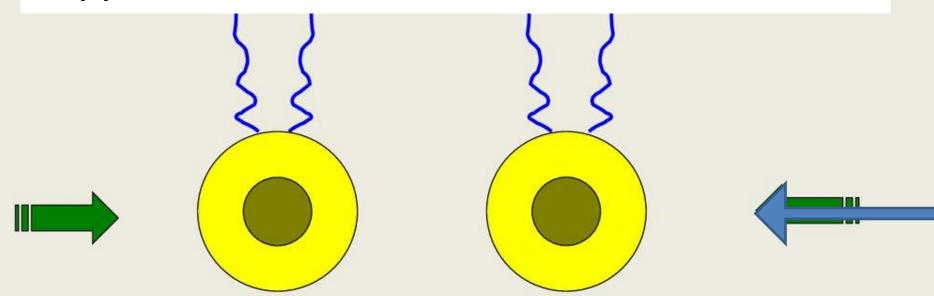


Изогамия

Слияние двух морфологически неразличающихся подвижных гамет.



Функциональная анизогамия – слияние двух не различающихся по строению, но различающихся по подвижности гамет



Гетерогамия (анизогамия)

Сливающиеся подвижные гаметы отличаются размерами.

