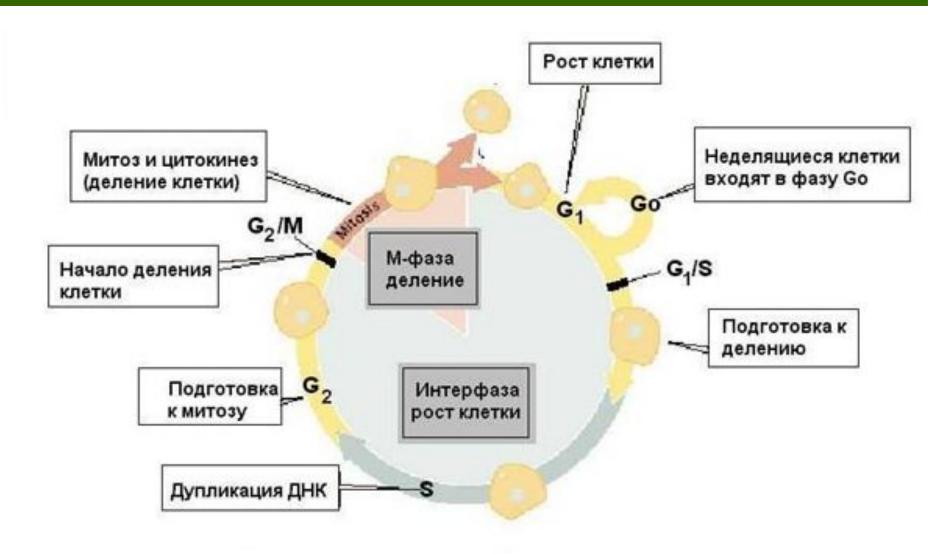
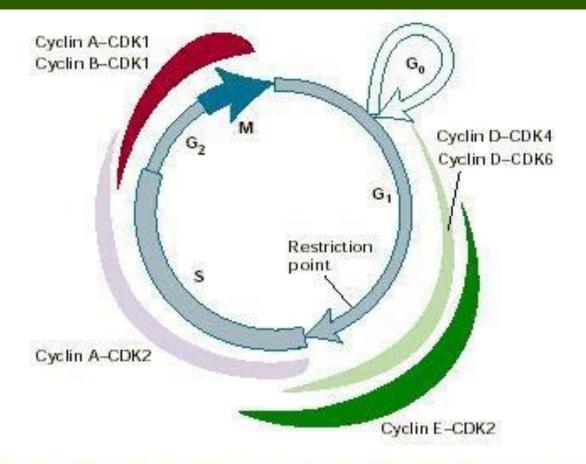
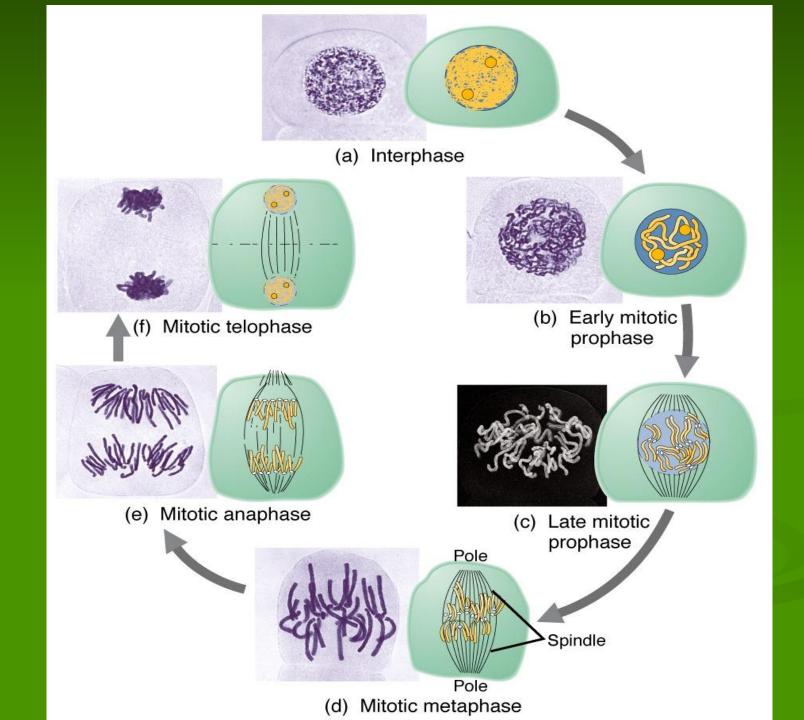
КЛІТИННИЙ ЦИКЛ СПОСОБИ ПОДІЛУ КЛІТИН

Клітинний цикл





Жизненный цикл клетки регулируется белками циклинами, концентрация которых меняется на разных фазах цикла. Толщина цветных секторов соответстует концентрации циклинов.



Кинетохор – место прикрепления микротрубочки к хроматиде



Цитокинез



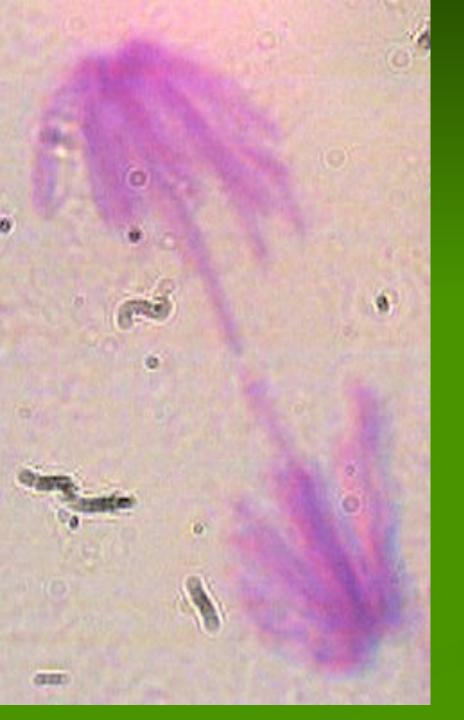


Метафаза в клетке меристемы конских бобов



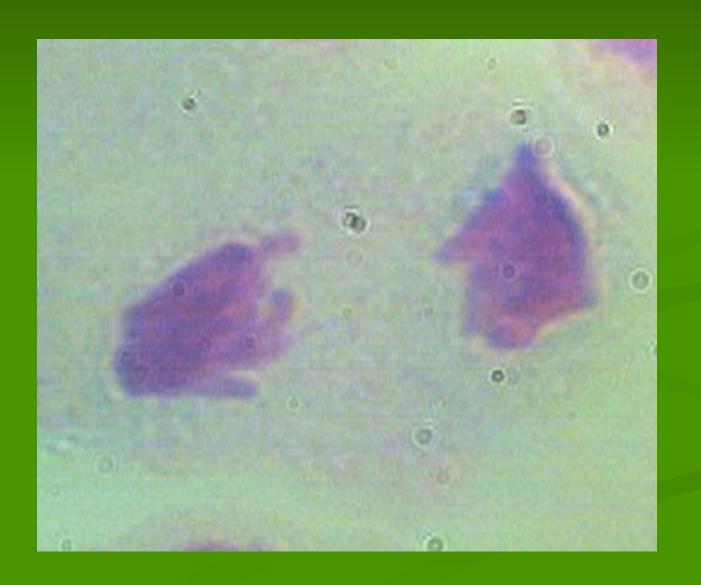
Анафаза в клетке меристемы конских бобов

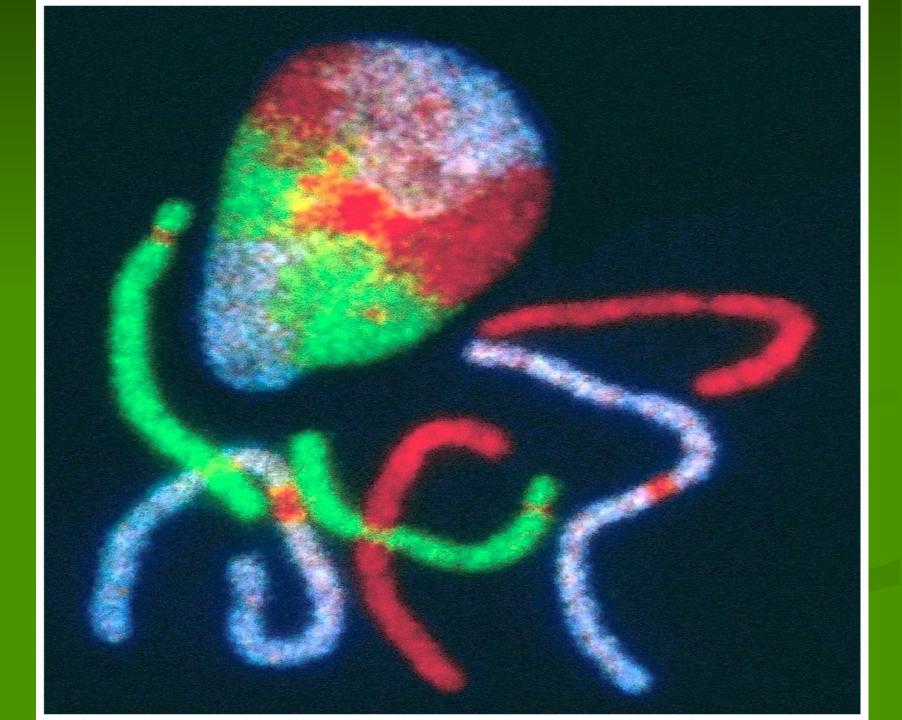


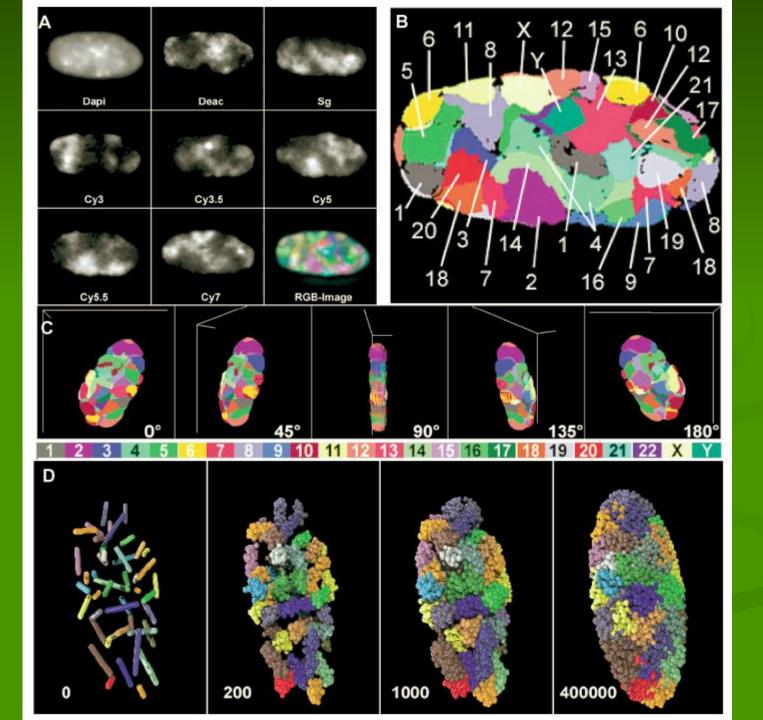


Разорвавшийся мост

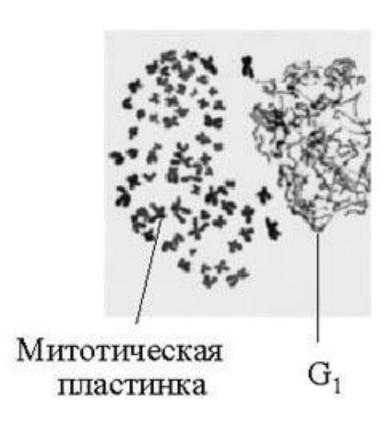
Поздняя анафаза

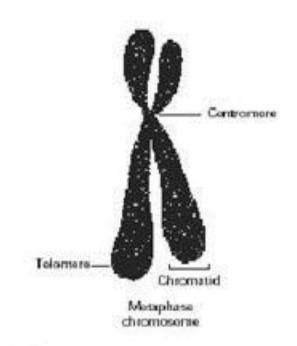




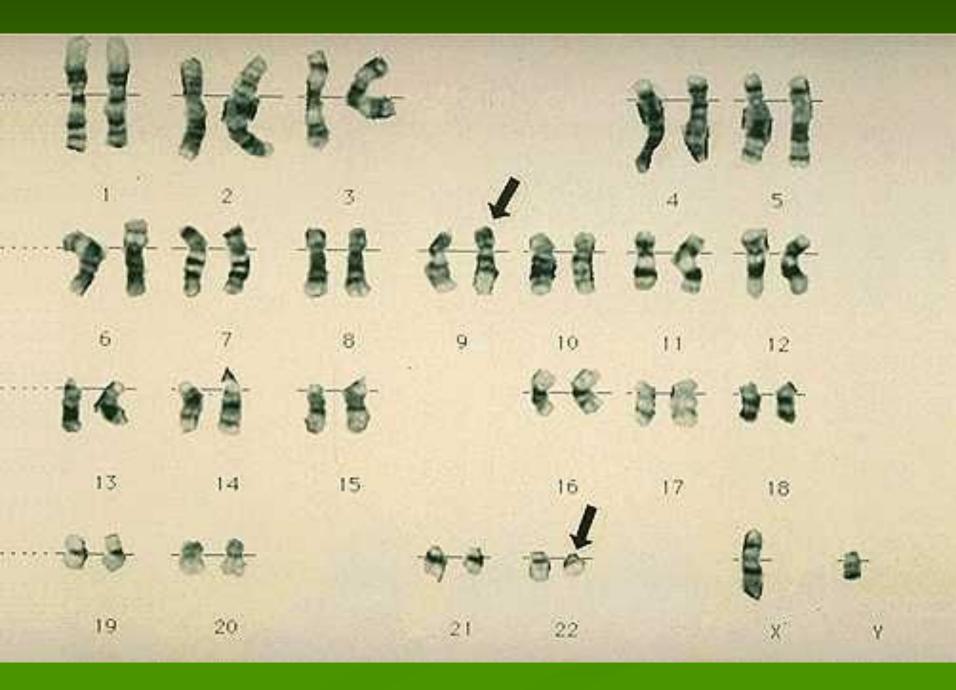


Митотические хромосомы





Митотическая хромосома состоит из двух хроматид

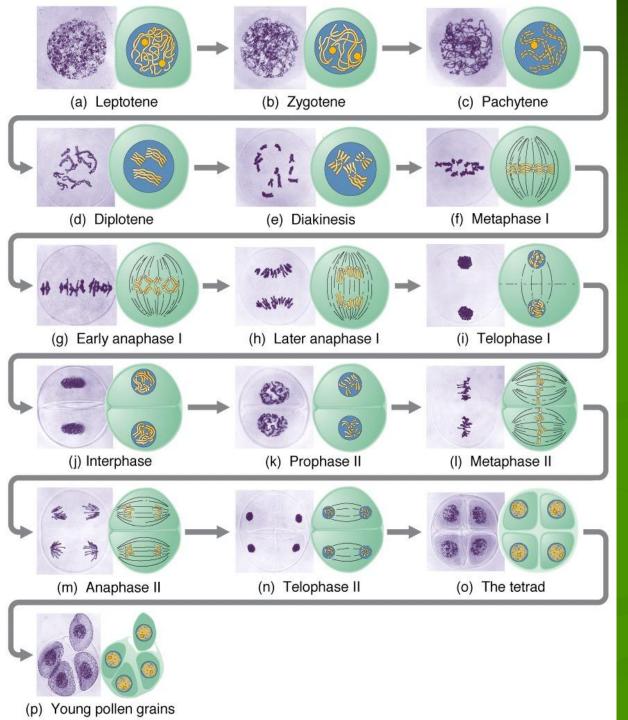




ПРОФАЗА І МЕЙОЗА

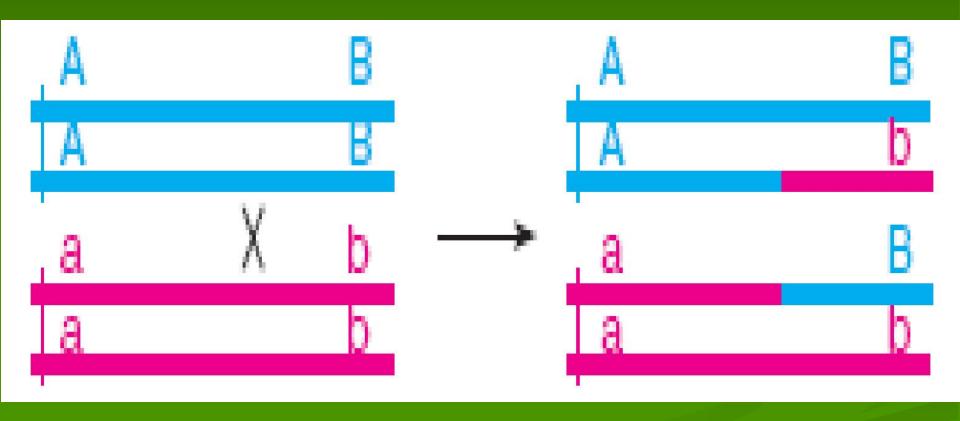


Кроссинговер - обмен частями между гомологичными хромосомами (отцовскими и материнскими) происходит в профазе I мейоза.

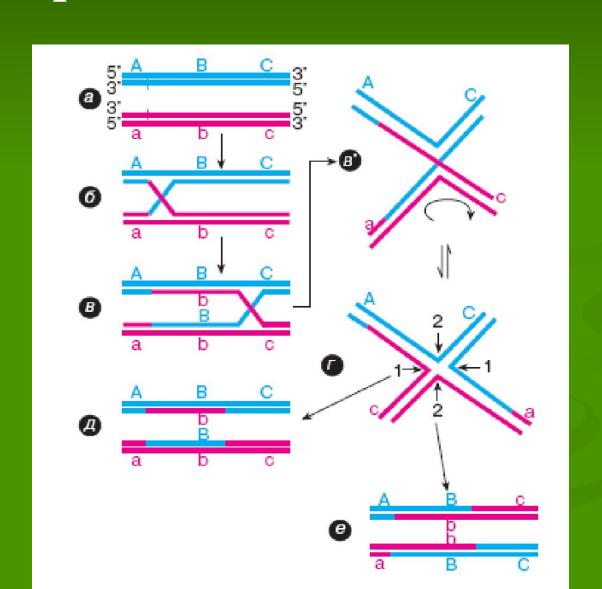


Фазы мейоза при образовании пыльцы

Схема гомологичной рекомбинации (кроссинговера)



Модель рекомбинации ДНК, предложенная Р.Холлидеем



Модель рекомбинации у дрожжей по типу двойной разрыв - репарация

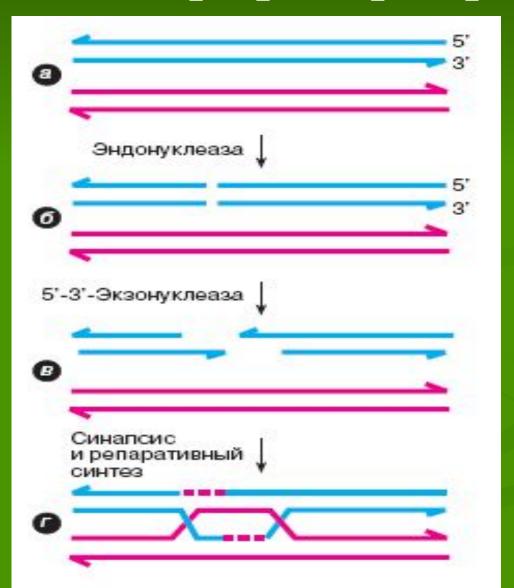
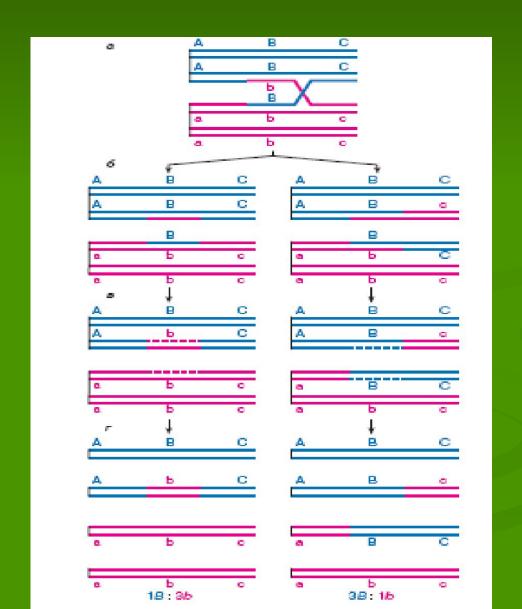
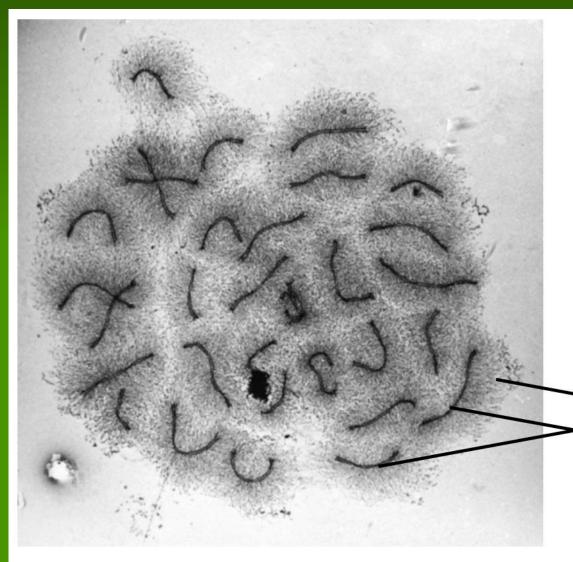


Схема генной конверсии





DNA and histoneSynaptonemal complex