

Митоз



Выполнила:
Московских Анастасия

В процессе митоза происходит строго
одинаковое распределение точно
скопированных хромосом между
дочерними
клетками, что обеспечивает образование
генетически идентичных-одинаковых-
клеток.

Четыре фазы митоза

* Профаза



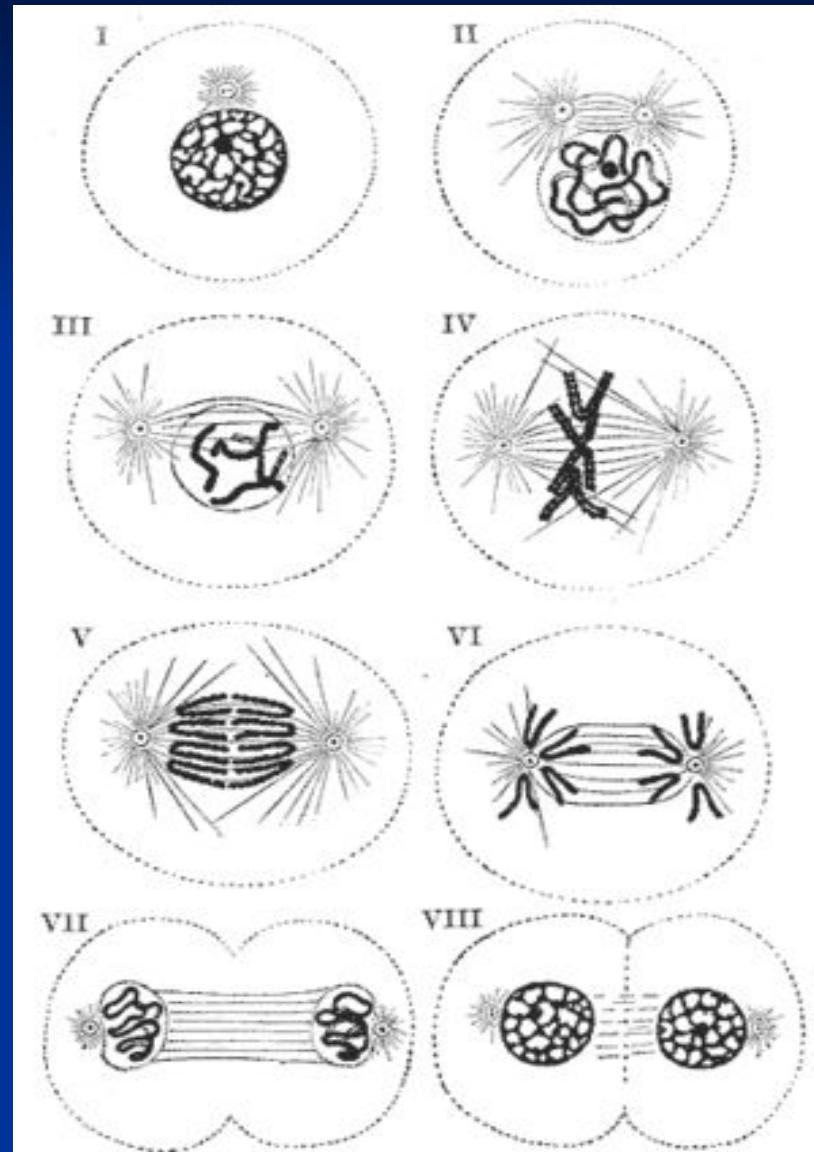
* Метафаза



* Анафаза

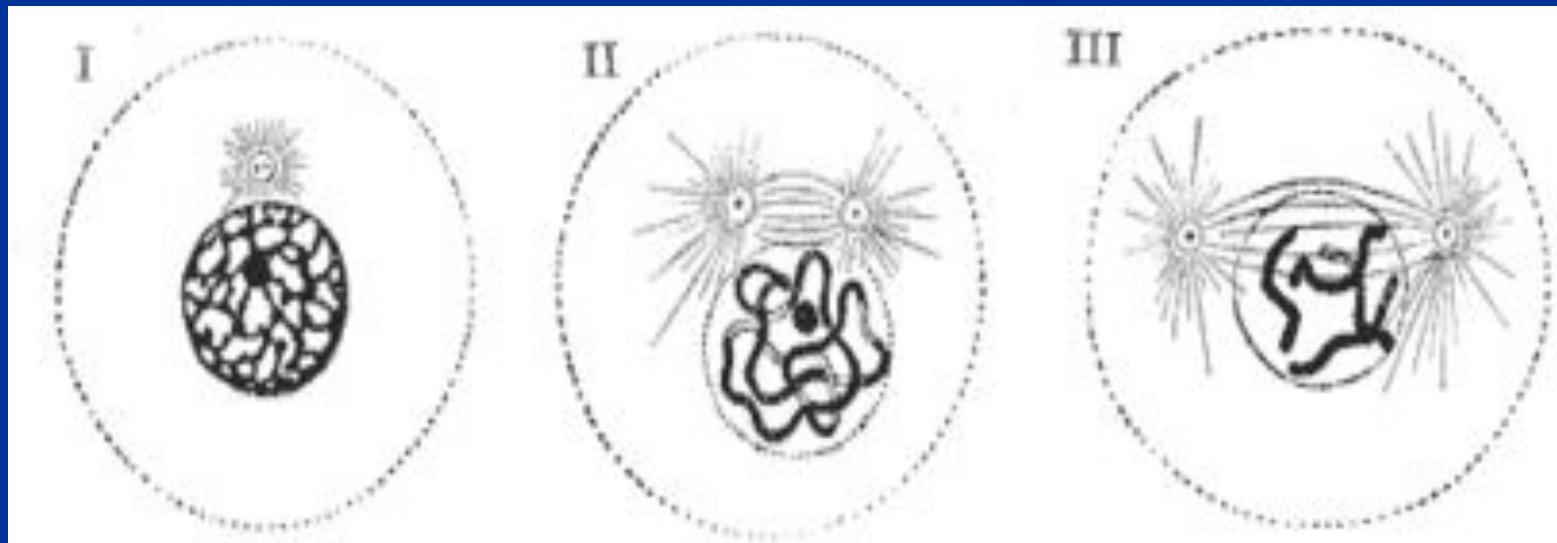


* Телофаза

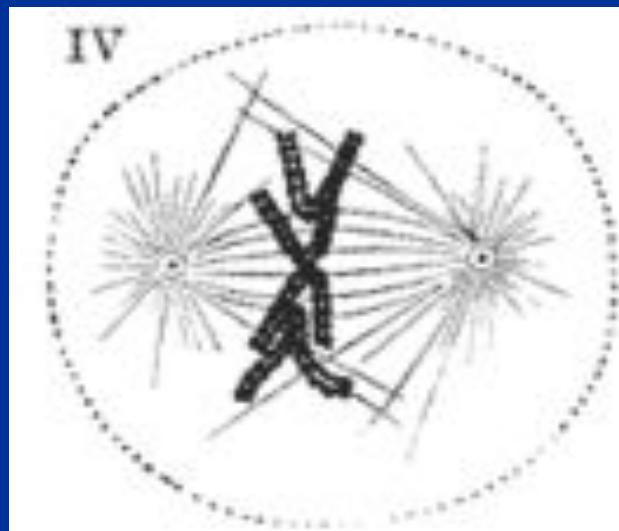


В профазе хромосомы начинают активно спирализоваться- скручиваются и принимают компактную форму.

К концу профазы ядерная оболочка распадается, и между полюсами клетки протягиваются нити веретена деления-аппарата, который обеспечивает равномерное распределение хромосом.

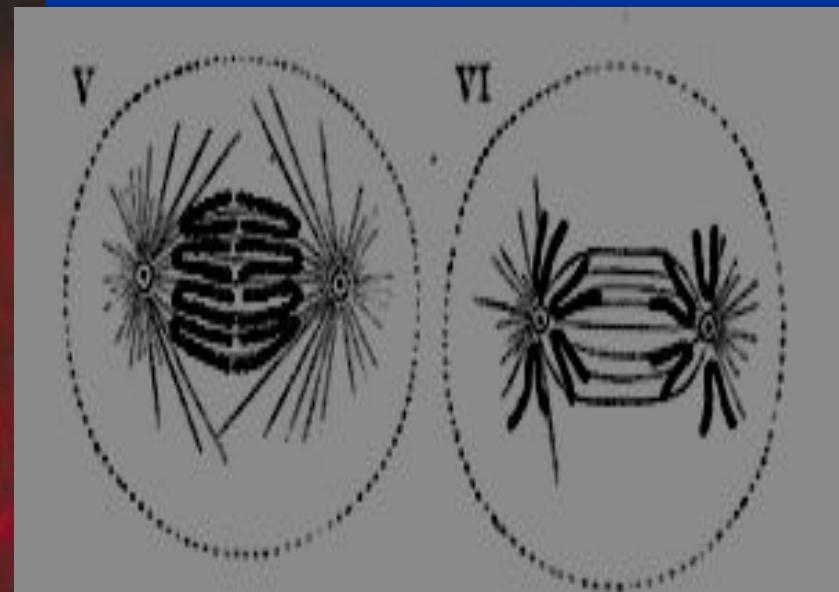
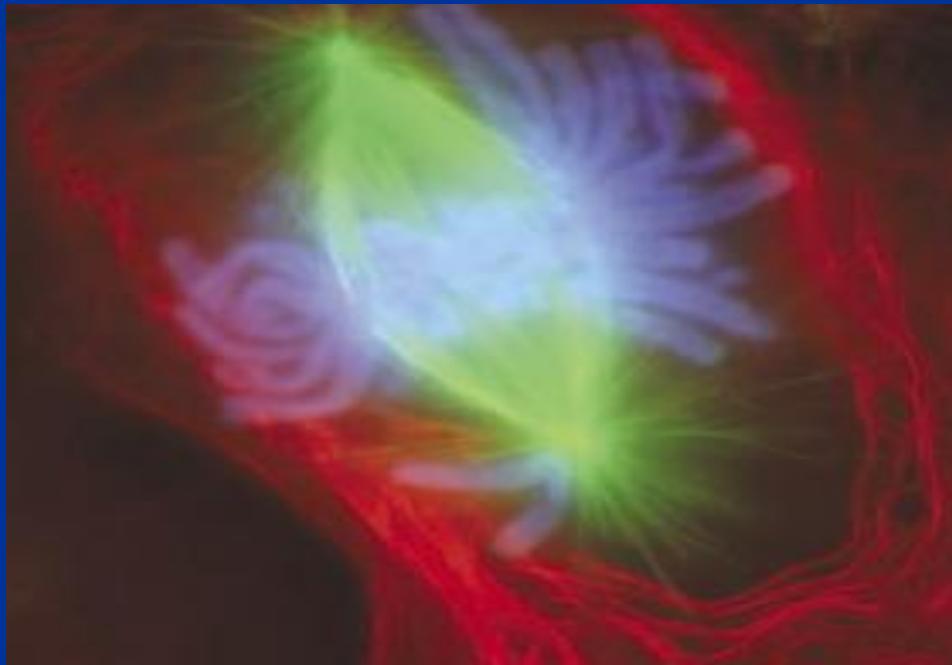


В метафазе спирализация хромосом становится максимальной, и компактные хромосомы располагаются в экваториальной плоскости клетки.



Анафаза протекает очень быстро. Центромеры расщепляются надвое, и с этого момента сестринские хроматиды становятся самостоятельными хромосомами. Нити веретена деления, прикрепленные к центромерам,

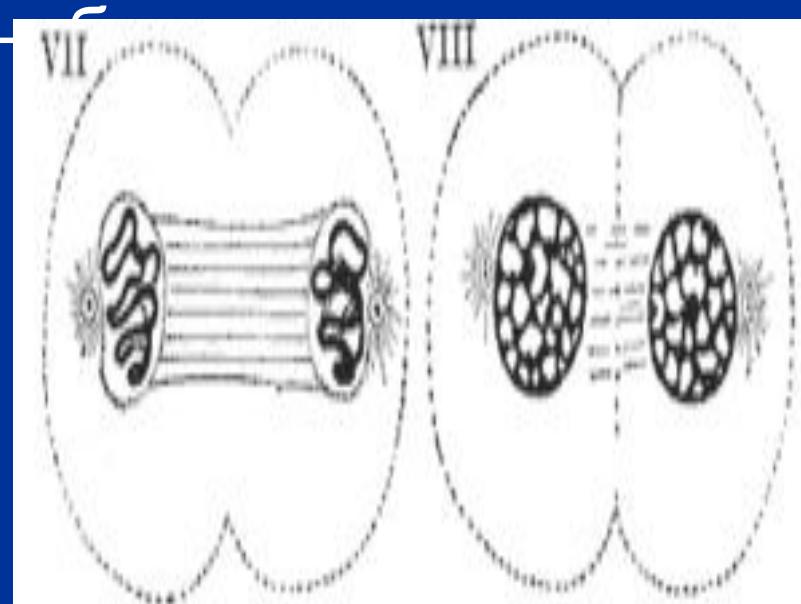
люсам клетки.



На стадии телофазы дочерние хромосомы, собравшиеся у полюсов клетки, раскручиваются и

вытягиваются. Вокруг хромосом на обоих полюсах

клетки формируются новые ядерные оболочки. Образуются два ядра, содержащие одинаковые диплоидные н



Значение митоза

В результате митоза возникают две дочерние клетки, содержащие столько же хромосом, сколько их было в ядре материнской клетки. Благодаря митозу осуществляются процессы регенерации и замены отмирающих клеток.



Спасибо
за внимание

