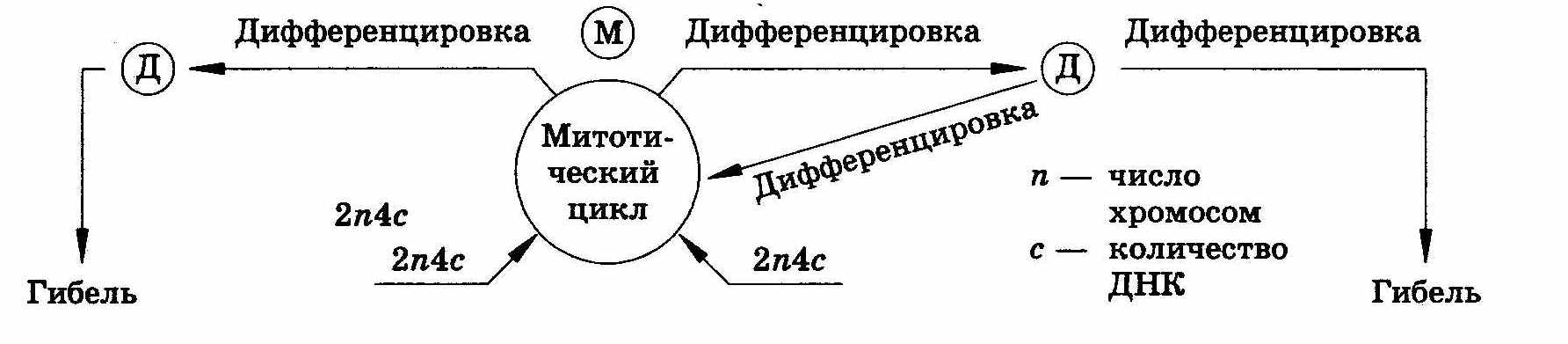
**ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КЛЕТКИ**

**Схема жизненного цикла клетки**



**ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ** клетки –

промежуток времени от момента возникновения клетки в результате деления до ее гибели или до последующего деления.

**МИТОЗ – способ деления эукариотических клеток, при котором каждая из двух вновь возникающих клеток получает генетический материал, идентичный исходной клетке.**

**Фазы**

**митоза**

**Интерфаза** – период между делениями. Интерфаза вместе с митозом образует клеточный цикл – период жизни клетки от одного деления до следующего деления.

**1. Профаза** – хромосомы становятся

видимыми; две центриоли расходятся

к полюсам; исчезает ядрышко, ядерная

оболочка; к центромерам присоединяя-

ются микротрубочки веретена деления;

хромосомы начинают двигаться.

**3.** **Анафаза** – хроматиды, удвоенные

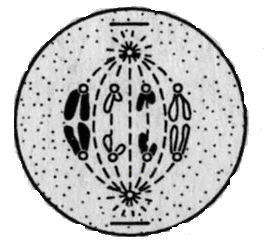
еще в интерфазе, становятся самостоя-

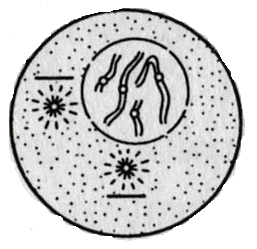
тельными дочерними хромосомами и

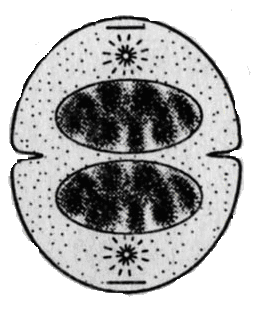
расходятся к полюсам клетки. Нити

веретена деления тянут хромосомы к

полюсам клетки.







**4. Телофаза –** хромосомы, собравшиеся

у полюсов, деспирализуются, формирует-

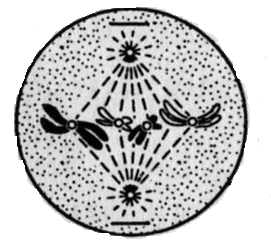
ся ядерная мембрана; из компактных

хромосомы превращаются в тонкие и

длинные; образуются ядрышки. Телофаза

заканчивается разделением цитоплазмы–

цитокинезом.



**2. Метафаза**  – каждая хромосома состоит

из двух сестринских хроматид, соединен-

ных в центромерных участках; укорочен-

ные хромосомы устремляются к экватору

клетки. Полностью сформировано митоти-

ческое веретено.