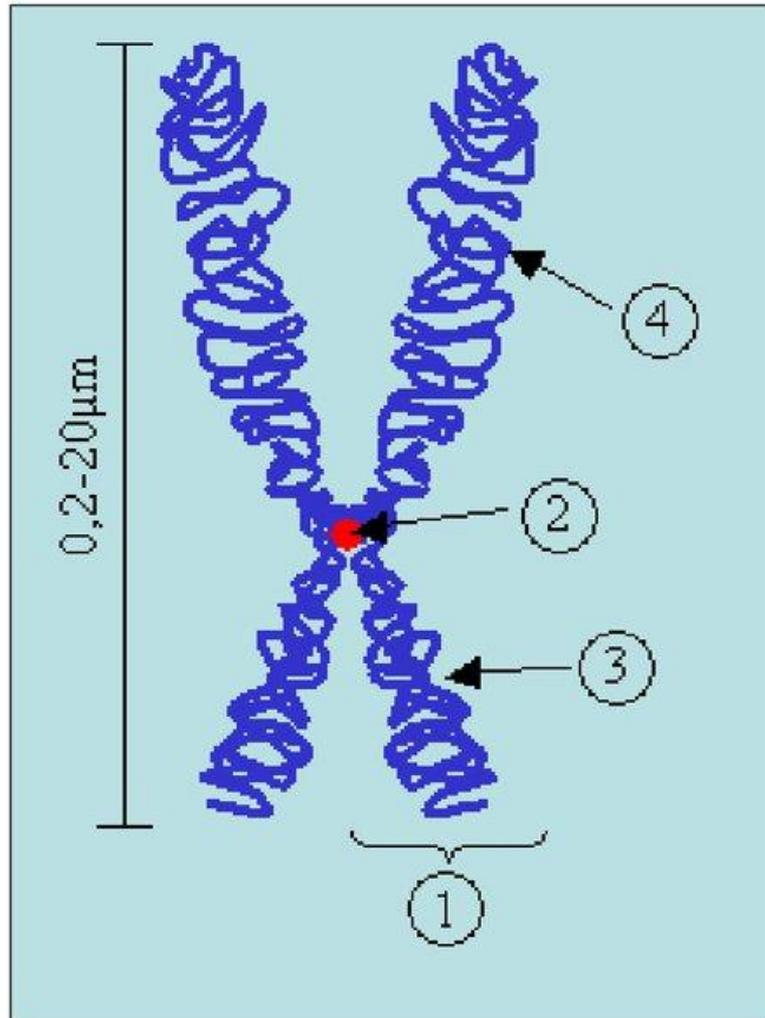


СТРОЕНИЕ ХРОМОСОМЫ



Хромосома состоит из двух *хроматид*.

На хромосоме имеется первичная перетяжка — *центромера*.

Центромера делит хромосому на *короткое и длинное плечо*.

Конец хромосомы называется *теломером*.

1—хроматида;

2—центромера;

3—короткое плечо;

4—длинное плечо

Интерфаза состоит из трех периодов:

пресинтетического, или постмитотического, — G_1 ,

синтетического — S ,

постсинтетического, или премитотического, — G_2 .

Пресинтетический период ($2n \rightarrow 2c$, где n — число хромосом, c — число молекул ДНК) — рост клетки, активизация процессов биологического синтеза, подготовка к следующему периоду.

Синтетический период ($2n \rightarrow 4c$) — репликация ДНК.

Постсинтетический период ($2n \rightarrow 4c$) — подготовка клетки к митозу, синтез и накопление белков и энергии для предстоящего деления, увеличение количества органоидов, удвоение центриолей.



а



б

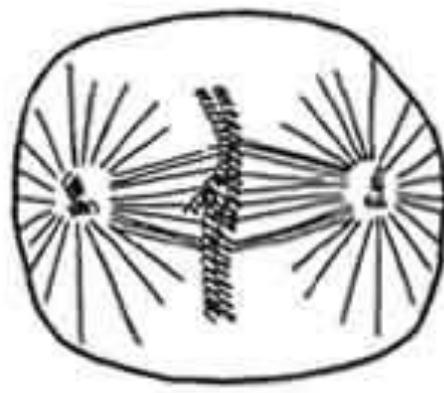


в

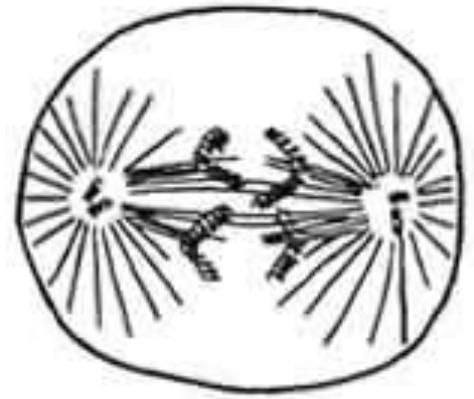


г

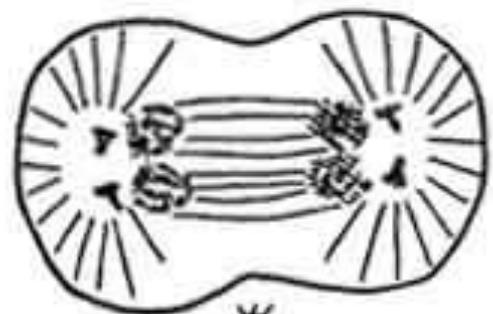
Центральное веретено



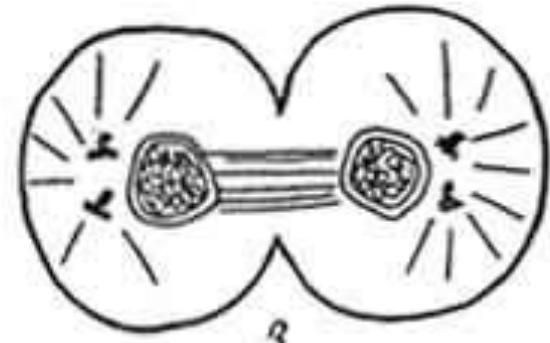
д



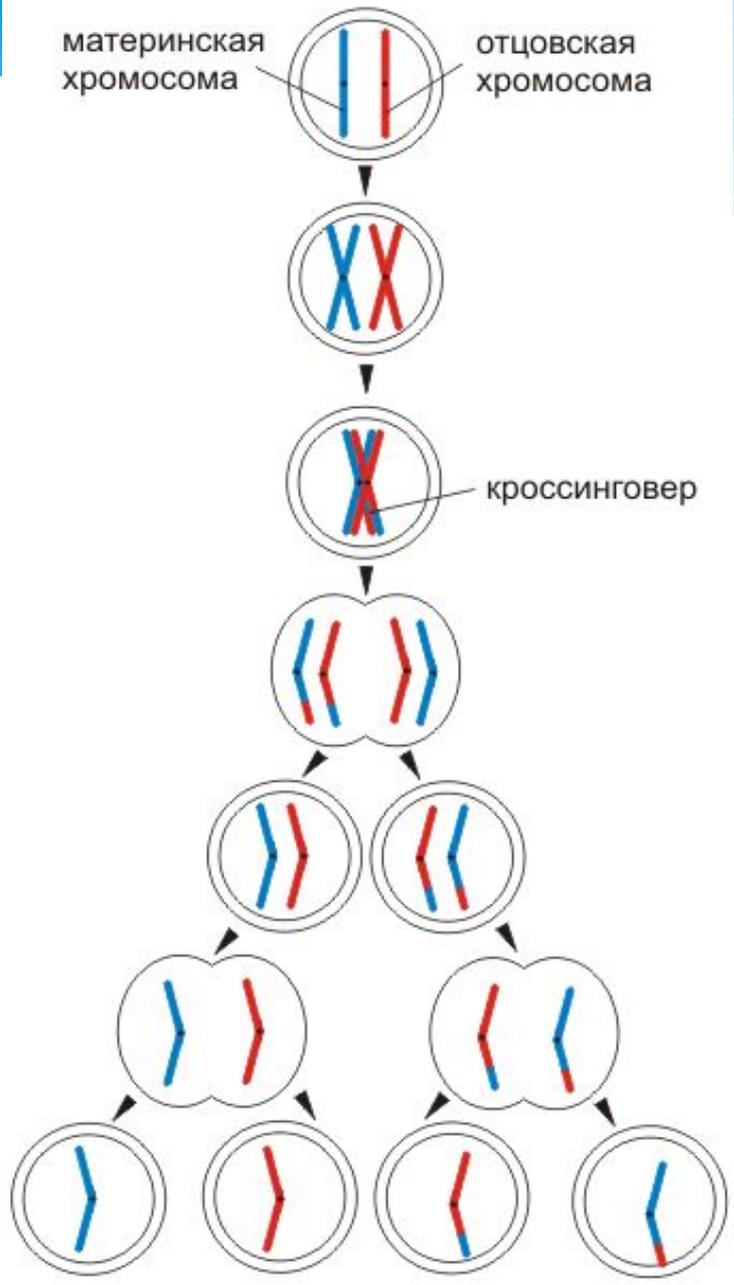
е



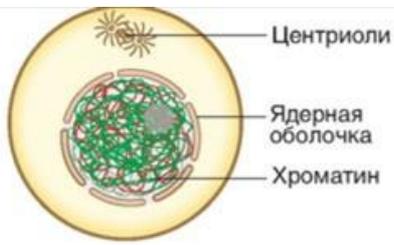
ж



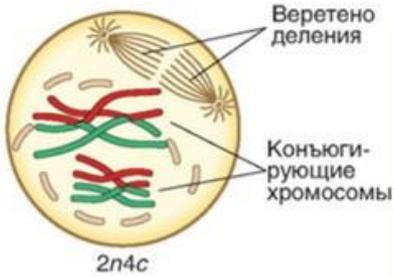
з



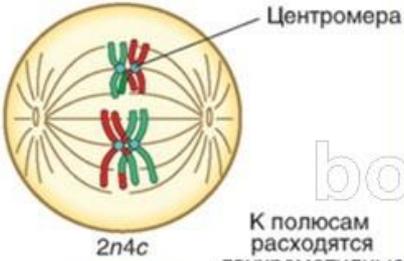
Интерфаза



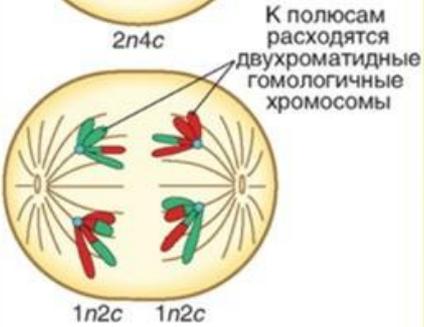
Профаза I



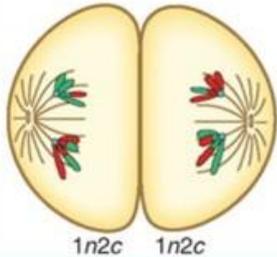
Метафаза I



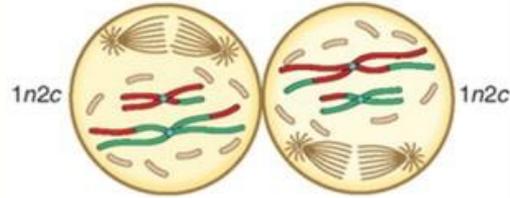
Анафаза I



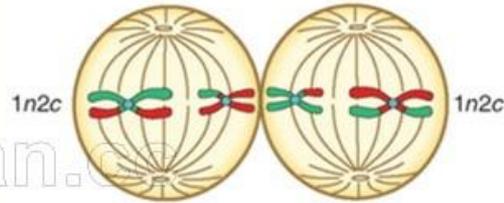
Телофаза I



Профаза II



Метафаза II



Анафаза II



Телофаза II

