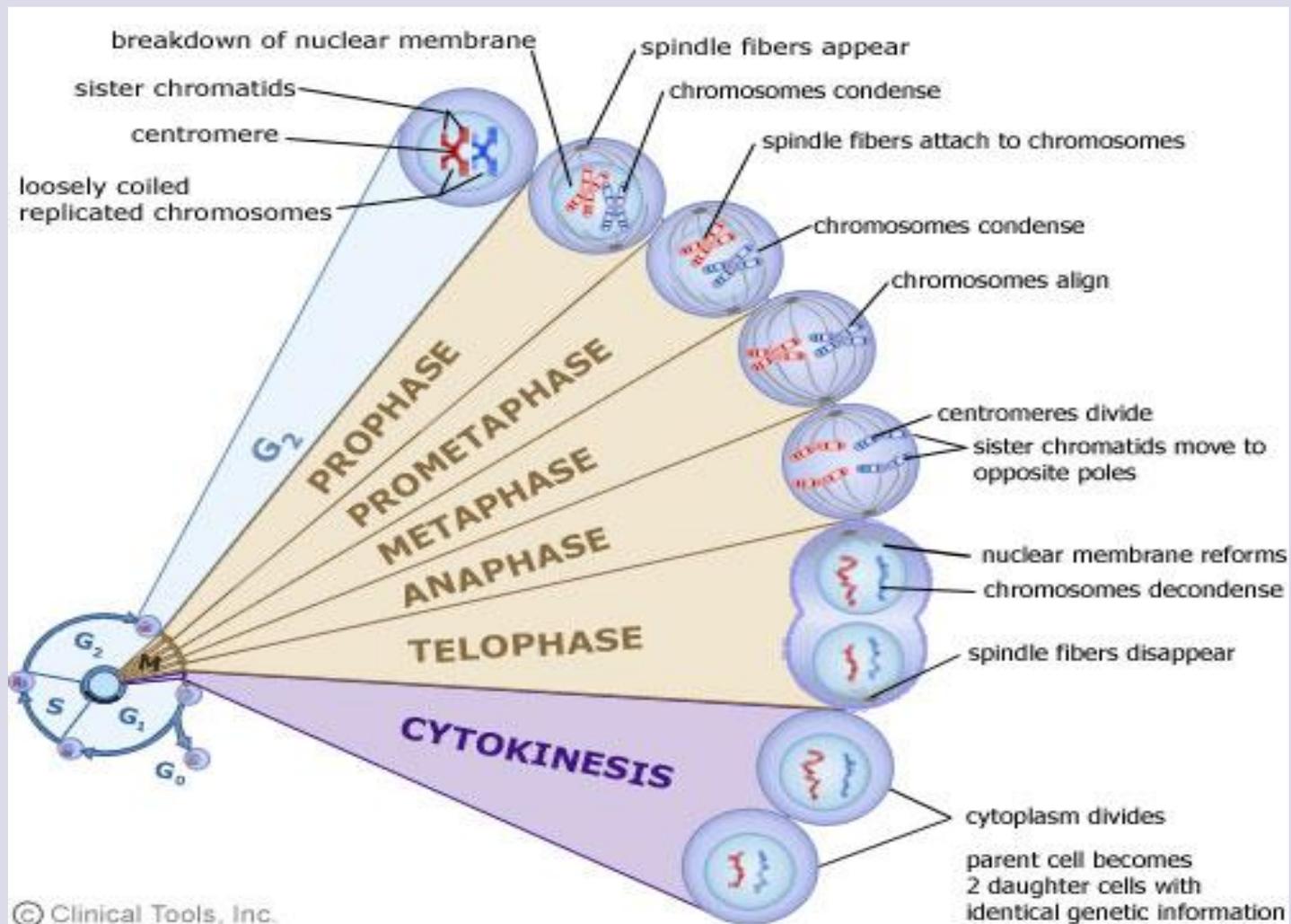


КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ ЖИЗНИ ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ

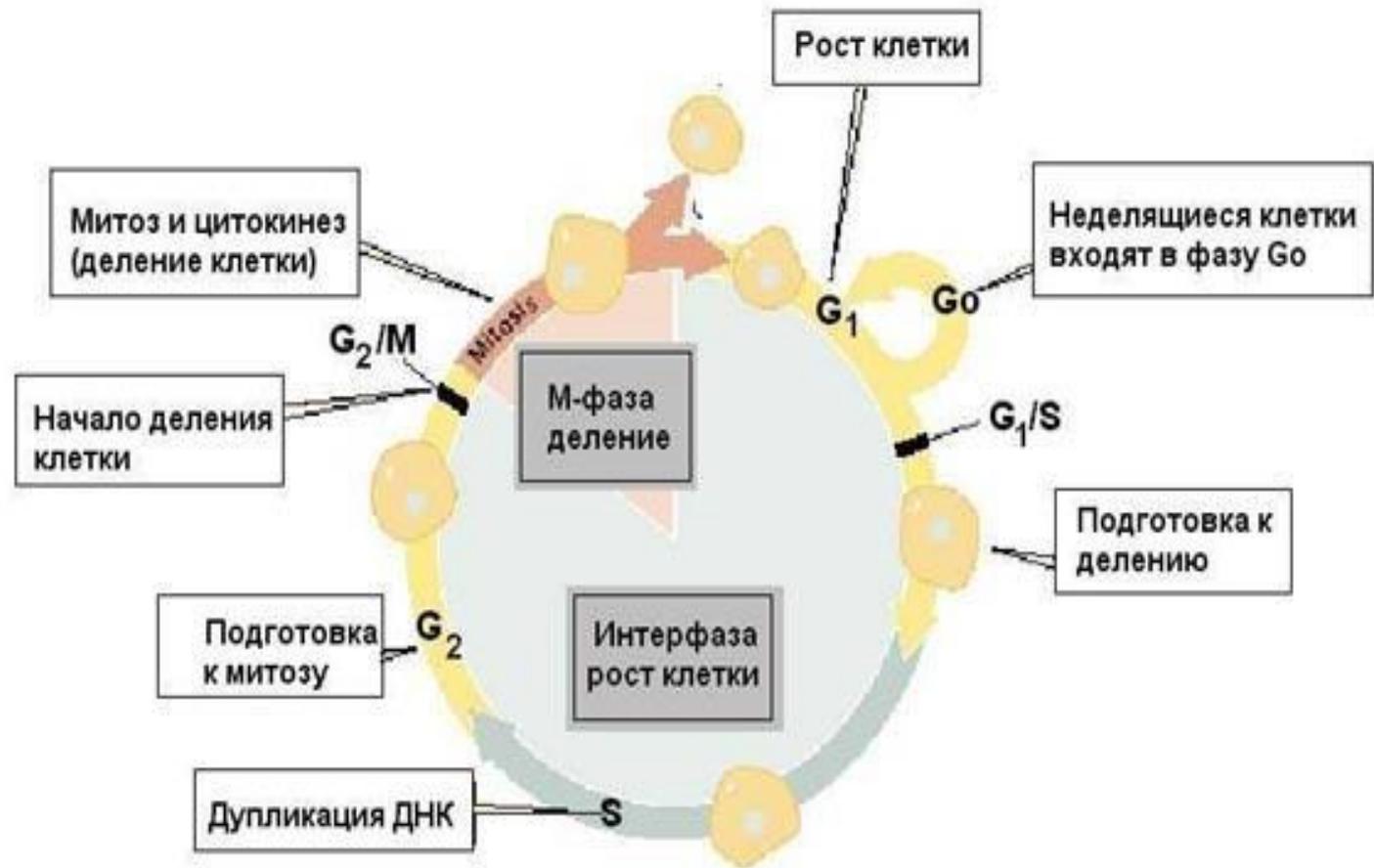
Выполнил студент 1 курса
биохимического факультета
Саиднабиев Арслан



- **Клеточный цикл** — жизнь клетки от момента ее возникновения до деления или смерти



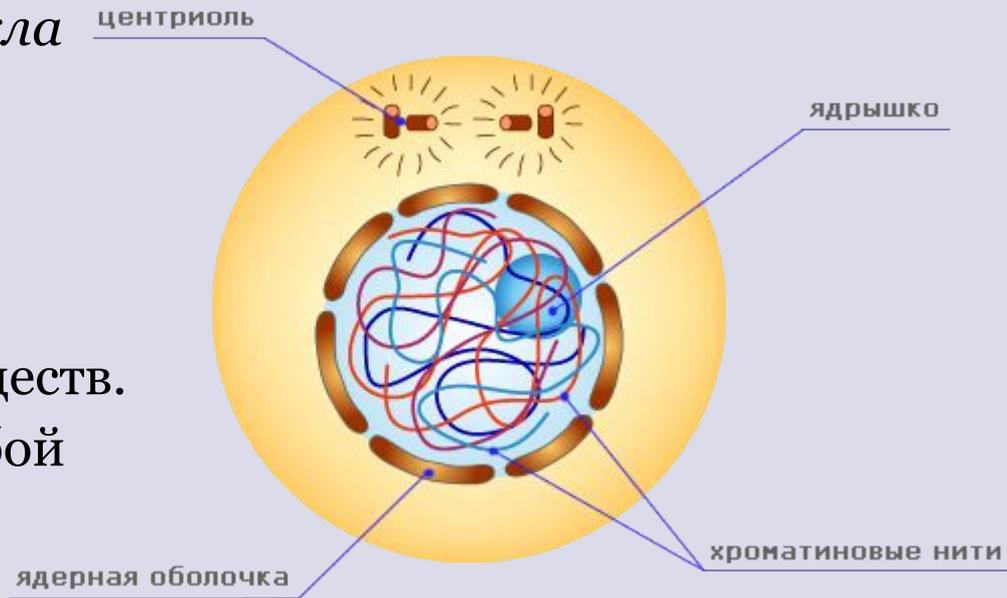
Клеточный цикл – переход от деления к синтезу веществ, выделяют несколько фаз.



Клеточный цикл

Интерфаза

- *период подготовки клетки к делению,*
- *первый этап клеточного цикла*
- *Фаза относительного покоя клетки.*
- *Здесь происходят процессы:*
 1. Репликация (удвоение ДНК).
 2. Накопление питательных веществ.
 3. Хромосомы представляют собой вытянутые нитевидные образования.



это период между двумя делениями.

G1-пресинтетический период

**Интенсивные процессы биосинтеза белка.
Образование органоидов. На деспирализованных
молекулах ДНК синтезируются и-РНК.**

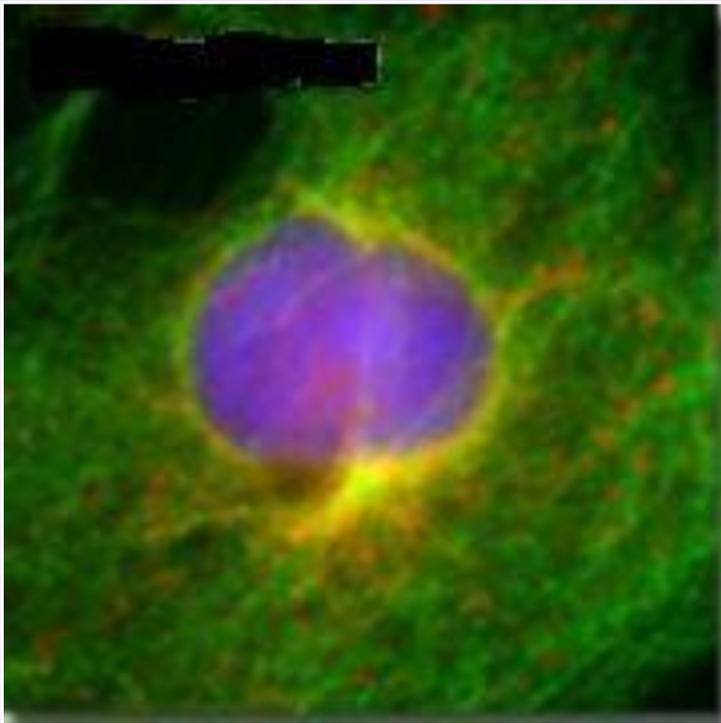
S -синтетический период

**Синтез ДНК - самоудвоение молекулы ДНК.
Построение второй хроматиды.
Получаются двуххроматидные хромосомы**

G2- постсинтетический период

Синтез белка, накопление энергии, подготовка к делению.

В конце интерфазы



- Перед началом деления клетки путем митоза, каждая хромосома состоит из двух хроматид, соединенных друг с другом перетяжкой - центромерой.

Деление клеток эукариот

АМИТОЗ

МИТОЗ

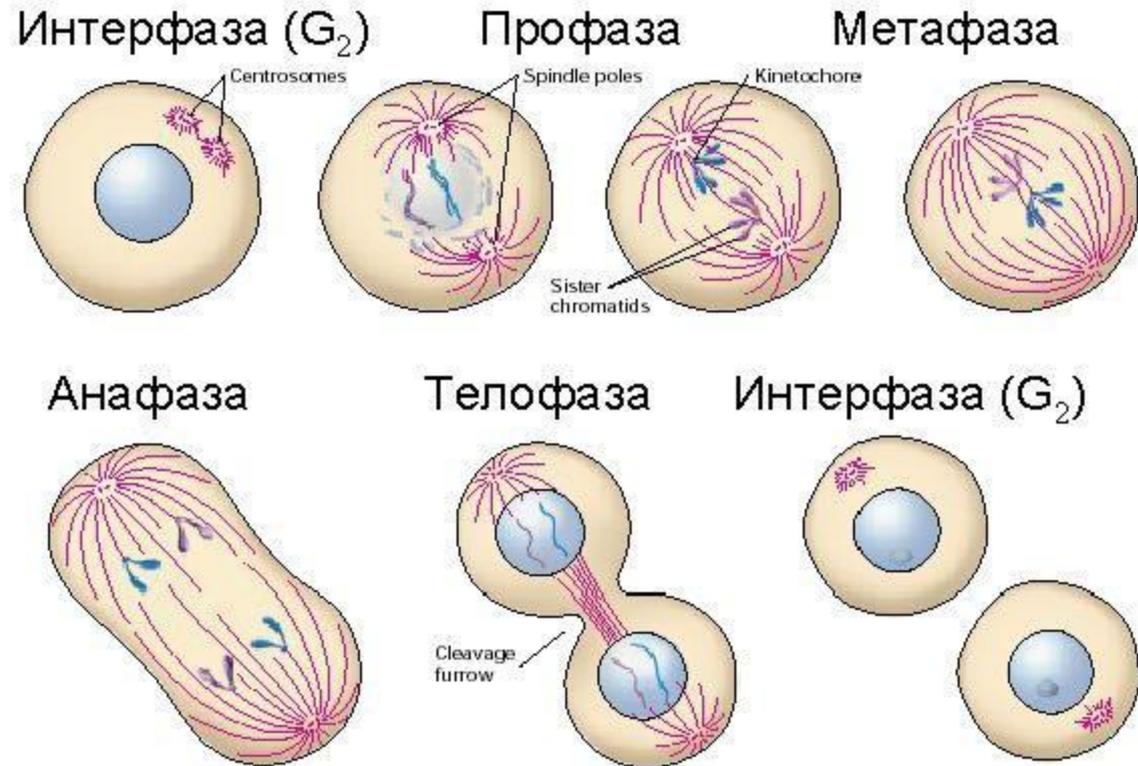
Мейоз

АМИТОЗ

- **Амитоз** – прямое деление клетки путём перетяжки или инвагинации.
- При амитозе не происходит конденсация хромосом и не образуется аппарат деления.
- Амитоз не обеспечивает равномерного распределения хромосом между дочерними клетками.
- Обычно свойственен стареющим клеткам.

МИТОЗ

- **Митоз** – непрямо́е деление клетки.
- Основной способ деления эукариотических клеток,
- сопровождается сложной реконструкцией ядерного аппарата.



Мейоз

- **Мейоз** – способ деления клеток,
- в ходе которого осуществляется редукция (уменьшение) числа хромосом вдвое.
- У животных мейоз идёт на этапе гаметогенеза, у высших растений – на этапе спорогенеза.