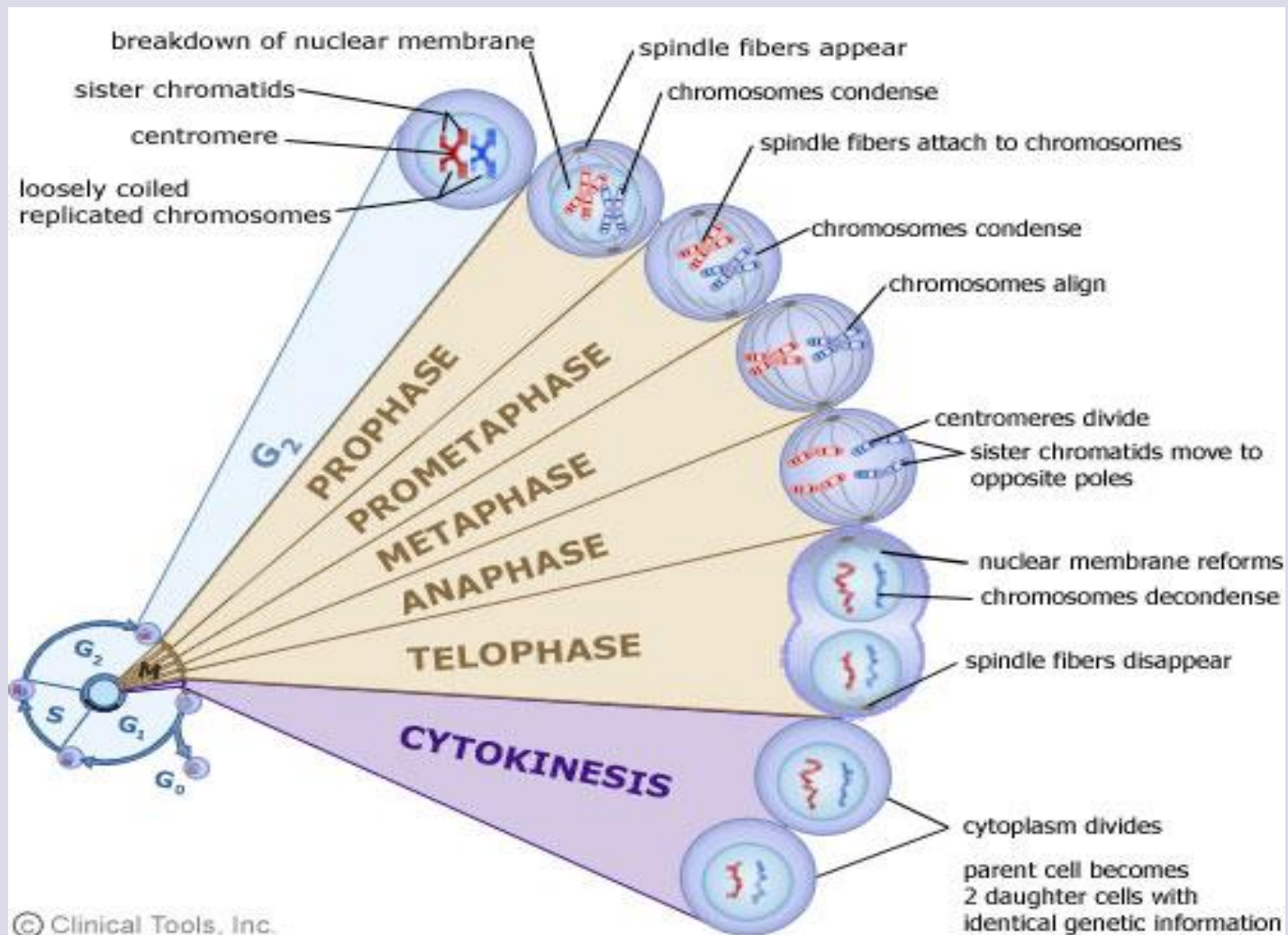


# КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ ЖИЗНИ ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ

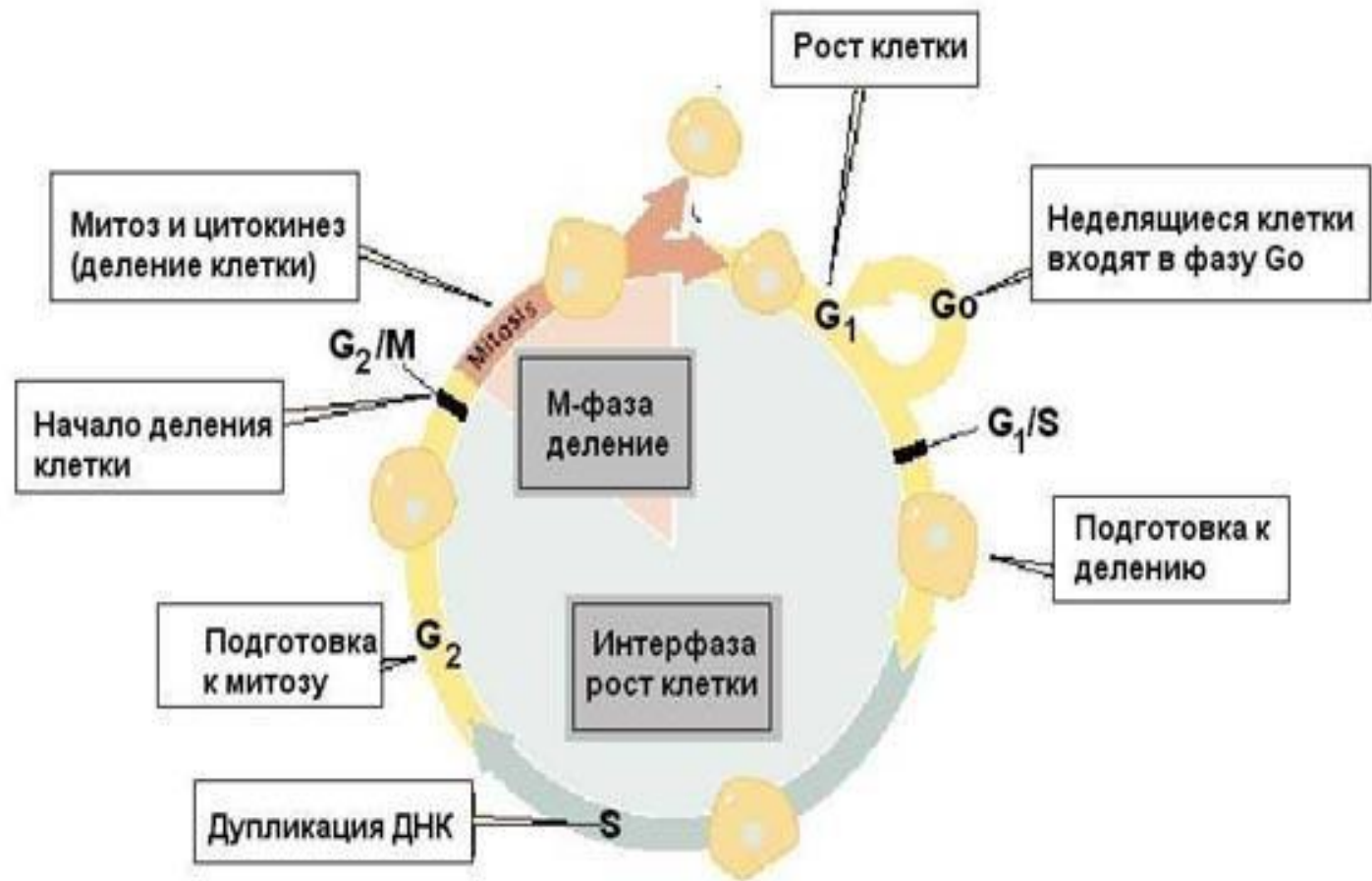
Выполнил студент 1 курса  
биохимического факультета  
Саиднабиев Арслан



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



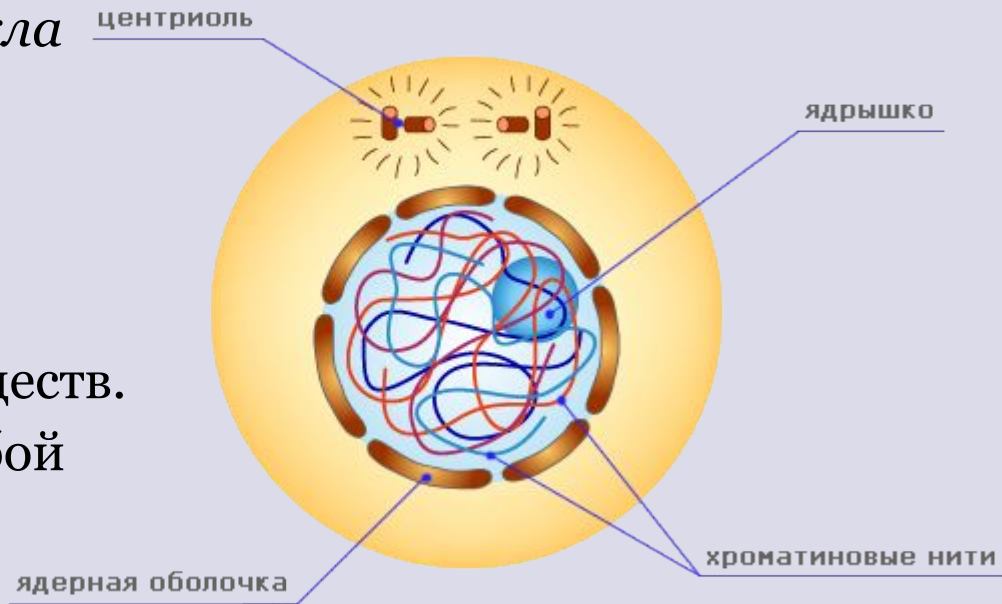
# Клеточный цикл – переход от деления к синтезу веществ, выделяют несколько фаз.



## 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.**

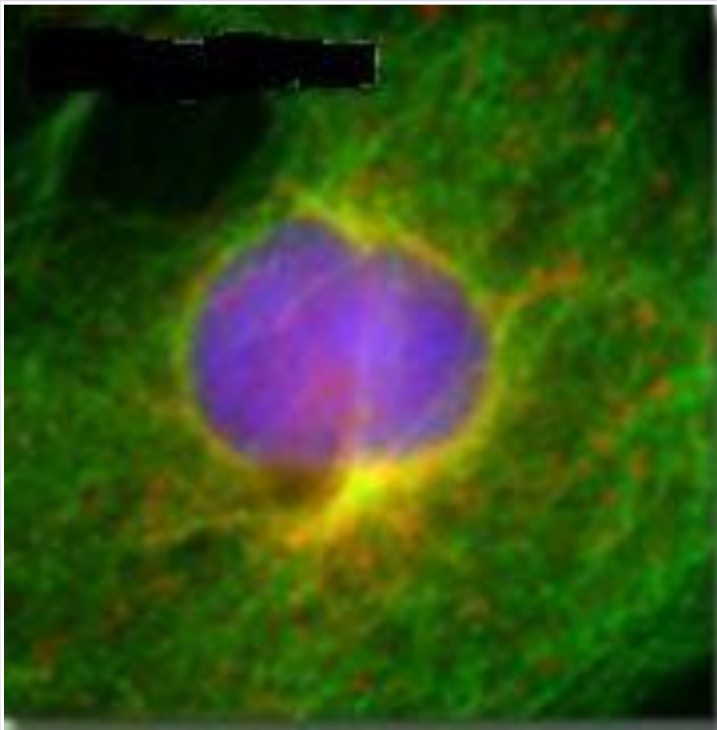
## **S -синтетический период**

**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**

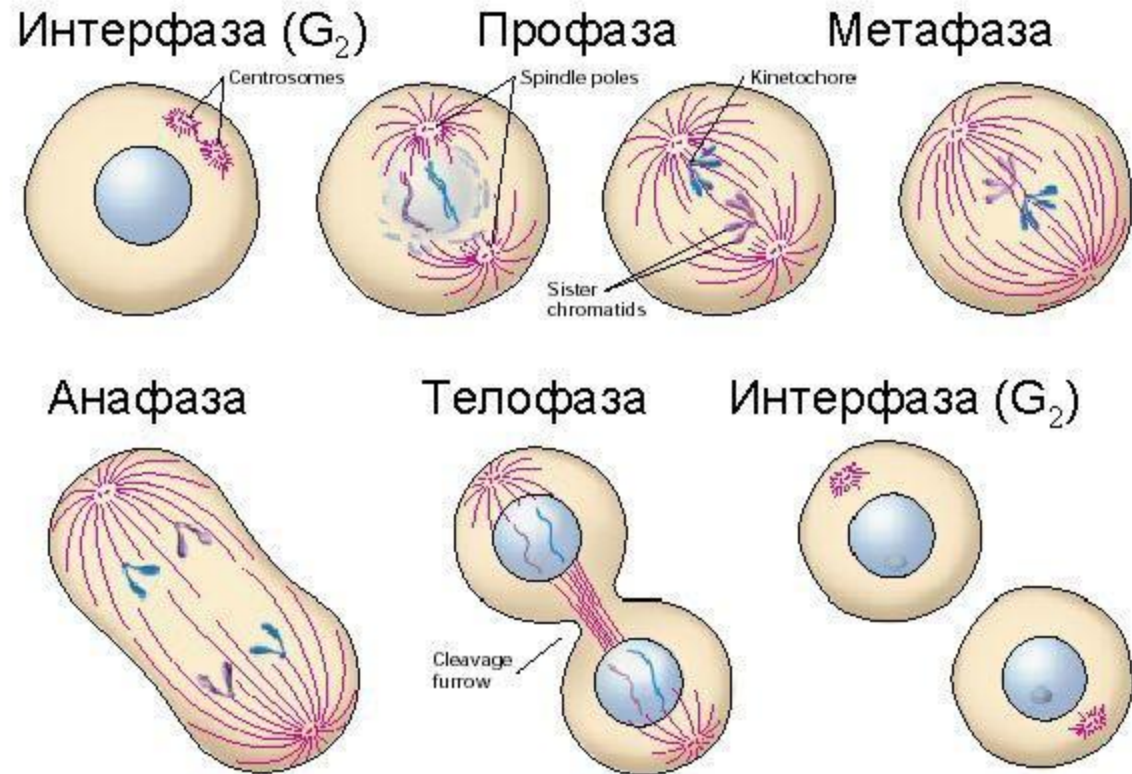
# АМИТОЗ

- **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** – непрямое 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.