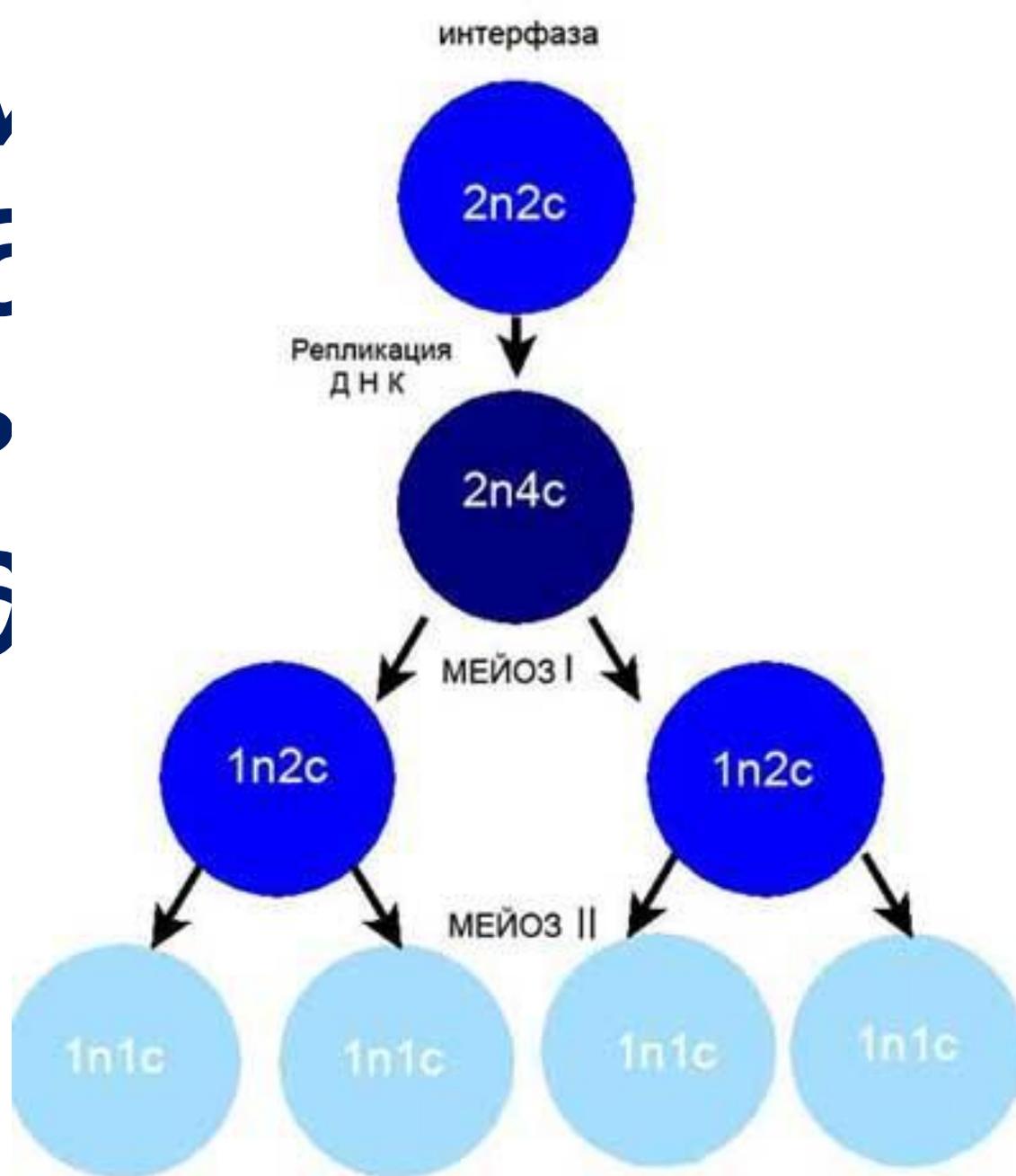


*Мейоз и его  
биологическое  
значение*

**Мейоз** - это способ деления эукариотических клеток, в результате которого из одной материнской клетки образуется четыре дочерние клетки с уменьшенным в 2 раза набором хромосом.

*Если в м  
диплоид  
образуе  
гаплоид*



*n  
'n4c), то*

***Клетки с гаплоидным набором  
хромосом не могут делиться  
мейозом!***

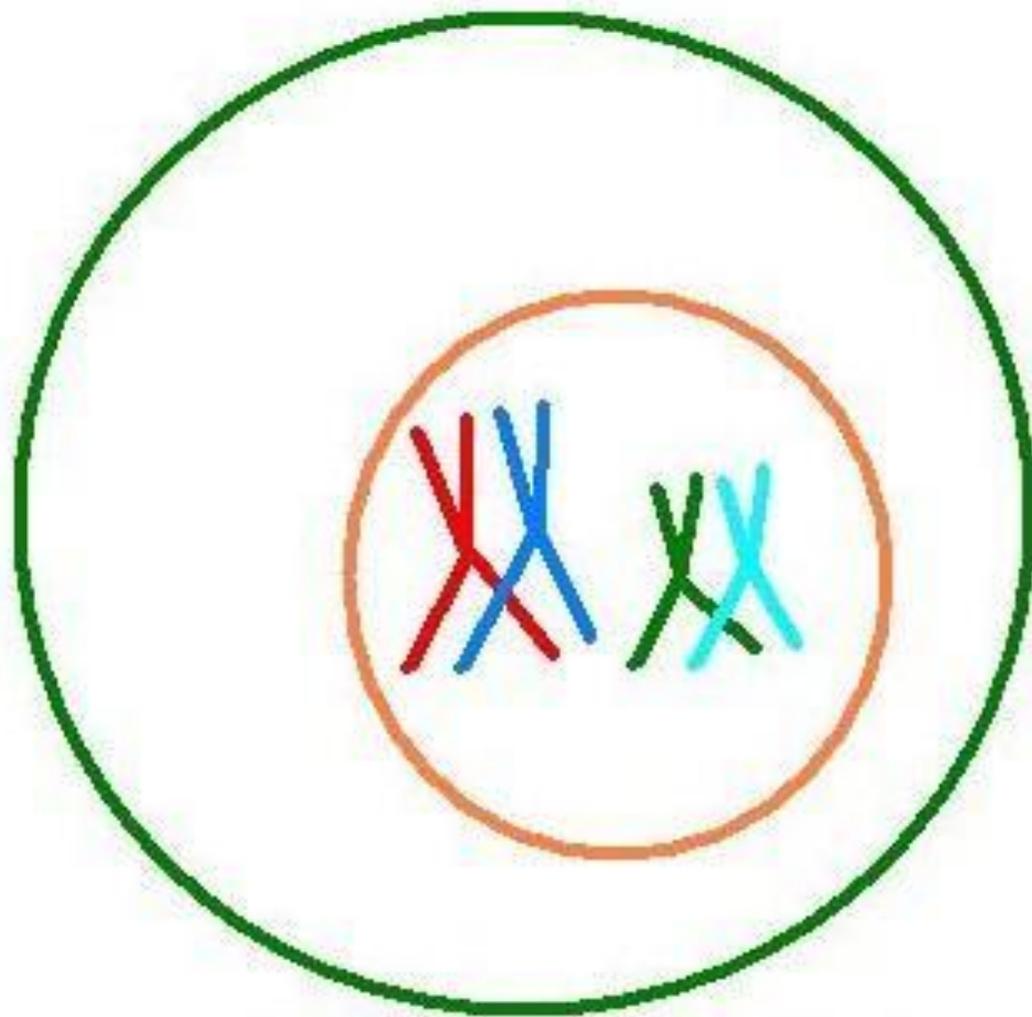
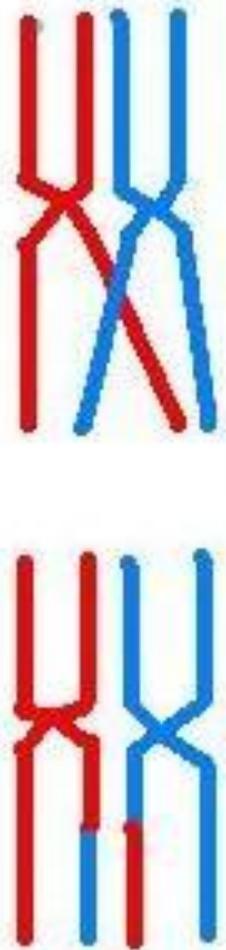
**Мейоз** - непрерывный процесс,  
состоящий из двух  
последовательных делений,  
называемых **МЕЙОЗ I** и **МЕЙОЗ II**

***В каждом делении различают  
профазу, метафазу, анафазу,  
телофазу***

# Профаза I

1. Растворяются ядрышки
2. Распадается ядерная оболочка
3. Начинается формирование веретена деления
4. Хроматин спирализуется с образованием двуххроматидных хромосом ( $2n4c$ )

5. Го  
пара  
(конт  
6. Пр

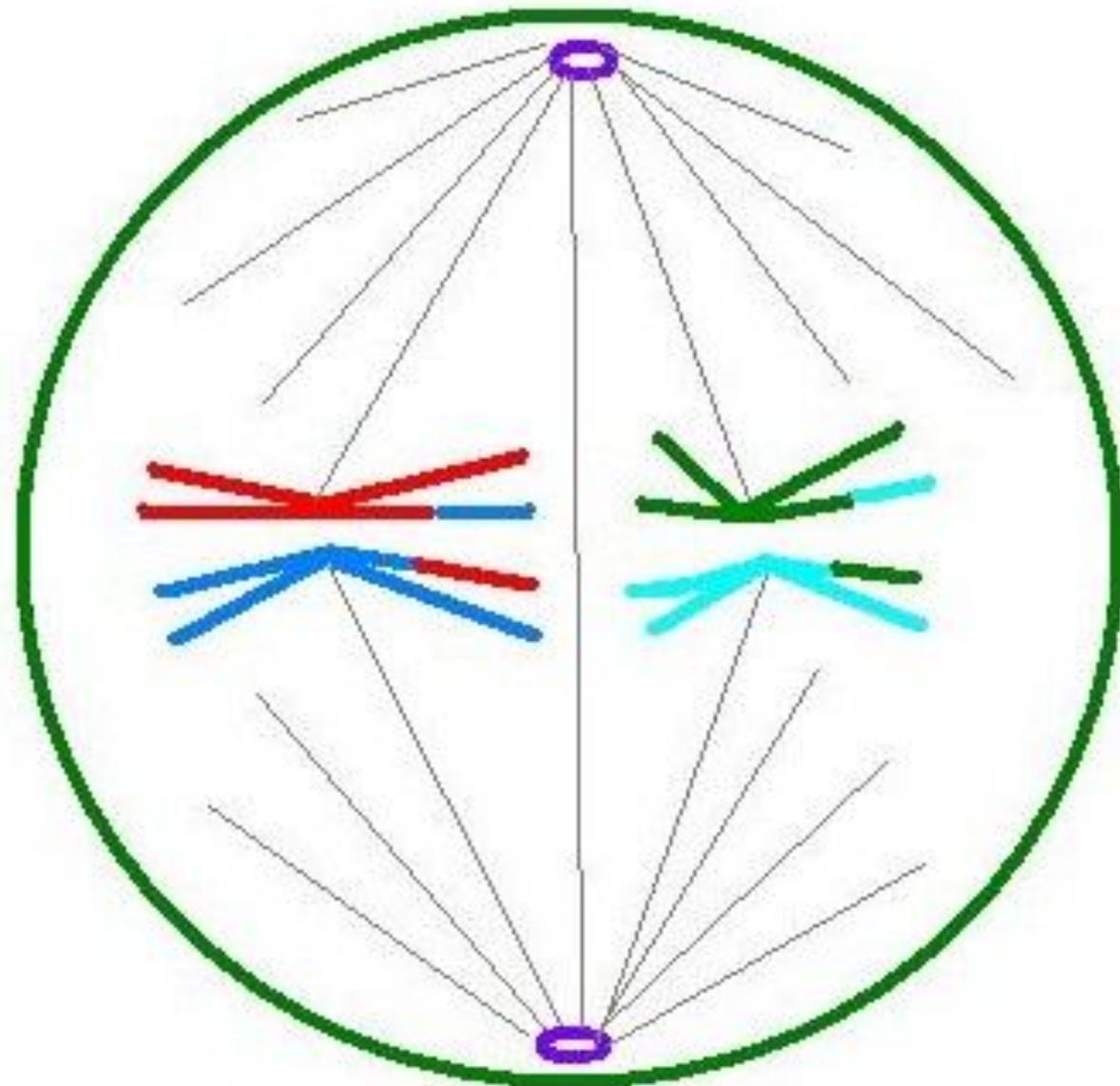


**ПРОФАЗА 1**  
**(кроссинговер)**

**ОСОМЫ**

**тговер**

1. Пары хромосом на экваторе.
2. Хромосомы максимизируются.

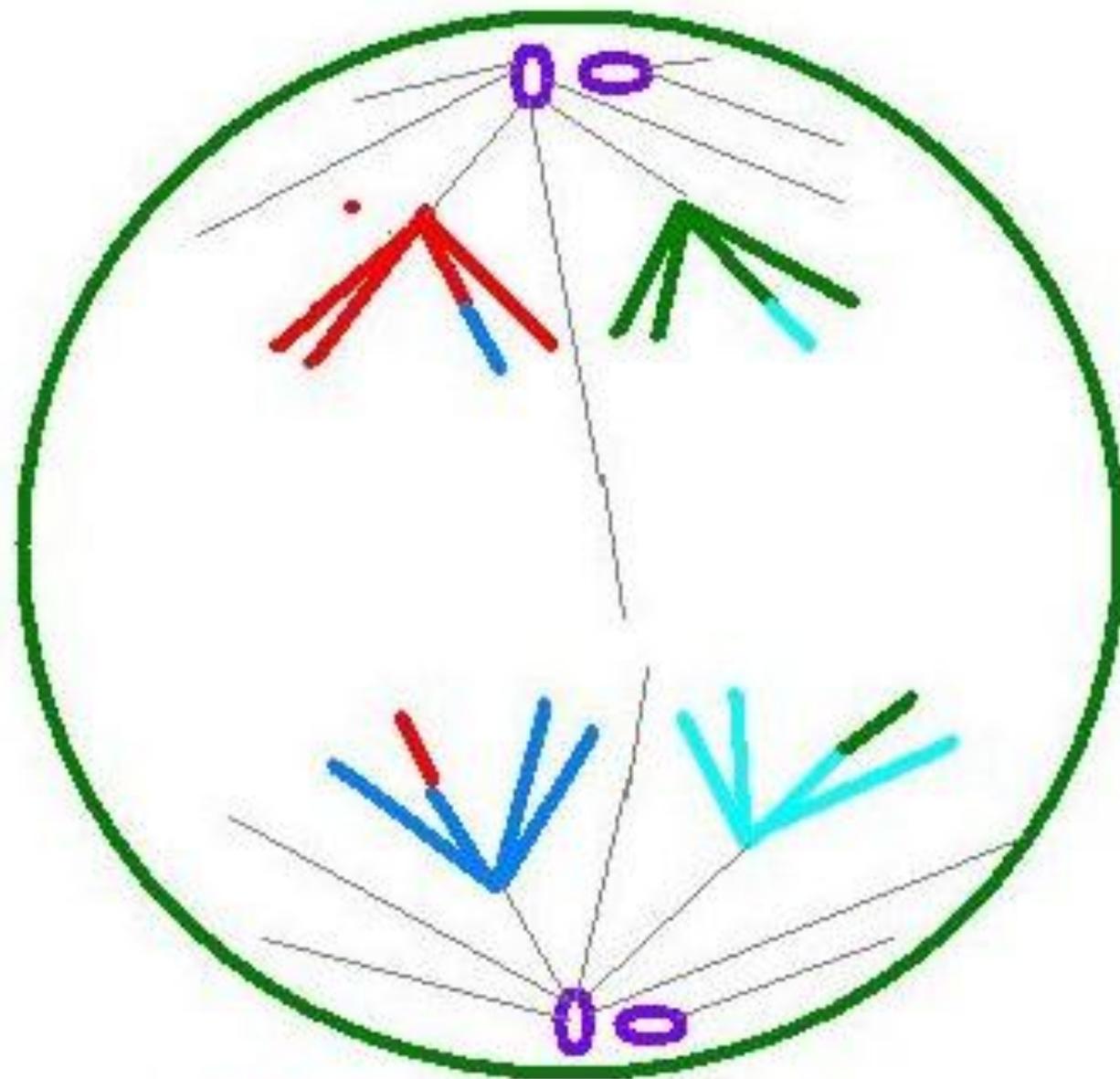


**МЕТАФАЗА 1**

ются

т

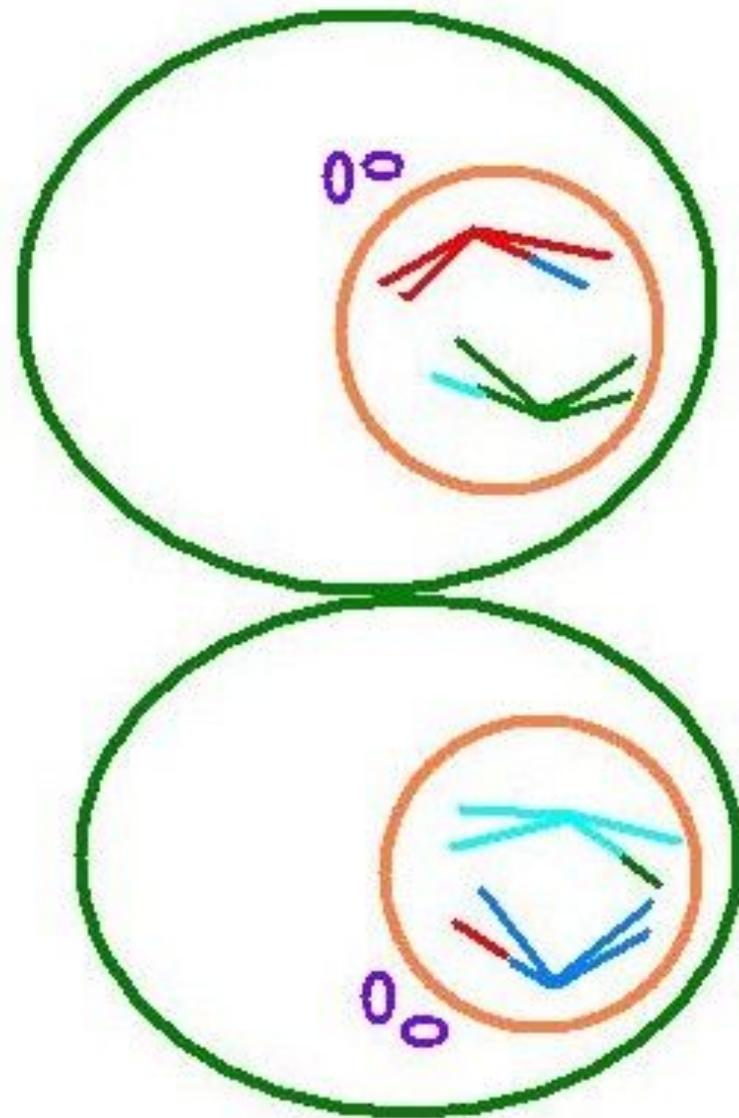
1. Гомологичные хромосомы отходят к противоположным полюсам.
2. У каждой хромосомы (1n2c),



**АНАФАЗА 1**

и  
веретена  
ным  
набор -

1. Веретен
2. Формиру
3. Происхо
4. Образует  
содержа  
хромосо



ТЕЛОФАЗА 1

**а /**  
зрушается  
цитоплазмы  
е клетки,  
ый набор

# *Интерфаза II*

*Короткая фаза. Не  
происходит репликации  
ДНК*

# Профаза II

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



хромосом ( $1n2c$ )

X

# Метафаза II

1.



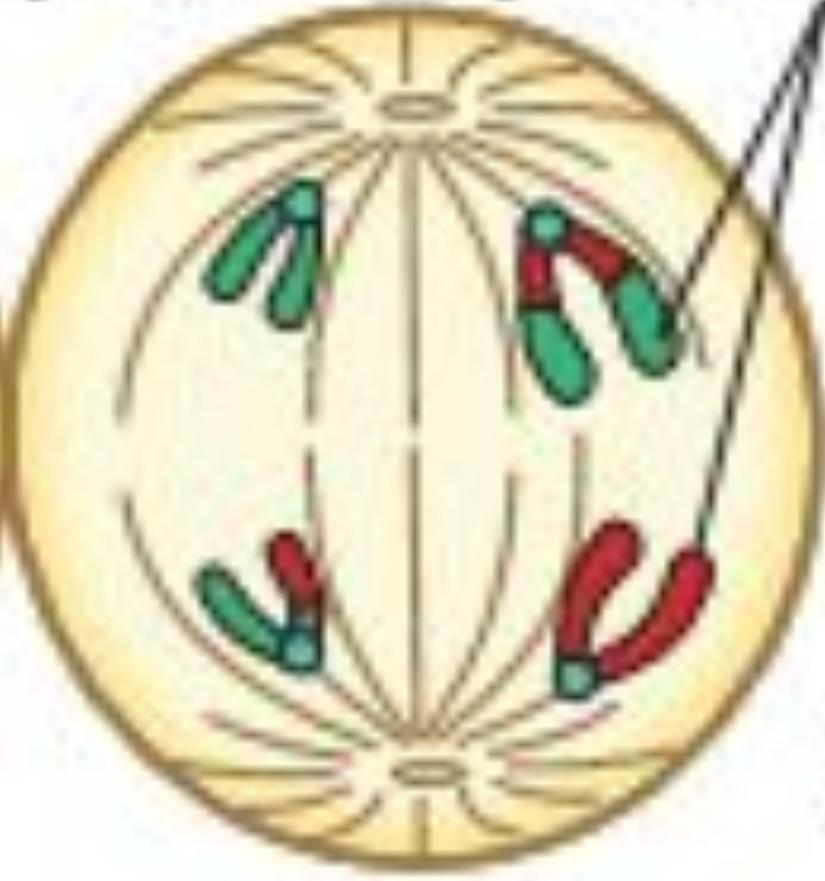
К полюсам расходятся сестринские хроматиды

1n1c



1n1c

1n1c



1n1c

1.

# Телофаза I I

1. Образуются 4 гаплоидные клетки

2.



# **Биологическое значение мейоза**

- 1. Происходит образование  
гаплоидных половых  
клеток - гамет**

# **Биологическое значение мейоза**

**2. Мейоз препятствует  
увеличению числа  
хромосом при половом  
размножении**