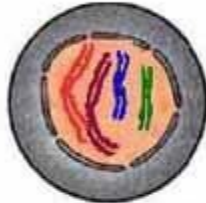

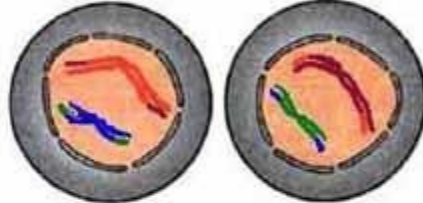
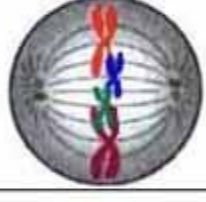

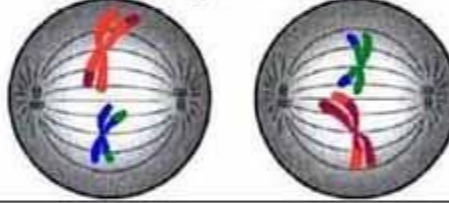


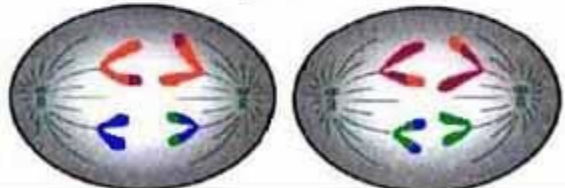





Мейоз

**Размножение клеток *митоз* и
образование гаплоидных клеток *мейоз***

(n - набор хромосом = 2; c - количество ДНК в хромосоме)

Митоз	Мейоз	
	<i>Первое деление</i>	<i>Второе деление</i>
ПРОФАЗА $2n4c$ 	Профаза I $2n4c$ 	Профаза II , $1n2c$ 
МЕТАФАЗА $2n4c$ 	Метафаза I $2n4c$ 	Метафаза II $1n2c$ 
АНАФАЗА $4n4c$ 	Анафаза I $2n4c$ 	Анафаза II $2n2c$ 
ТЕЛОФАЗА $2n2c$ 	Телофаза I $1n2c$ 	Телофаза II $1n1c$ 

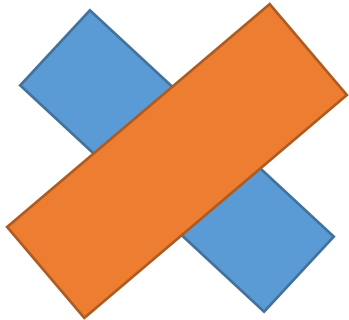
Гомологичные хромосомы

- Гомологичные хромосомы – хромосомы из одной пары

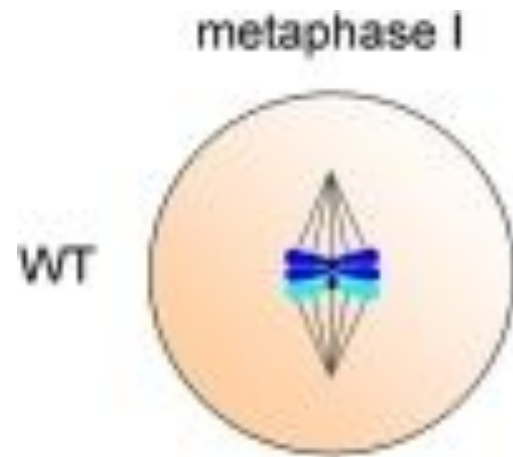
1 деление

1

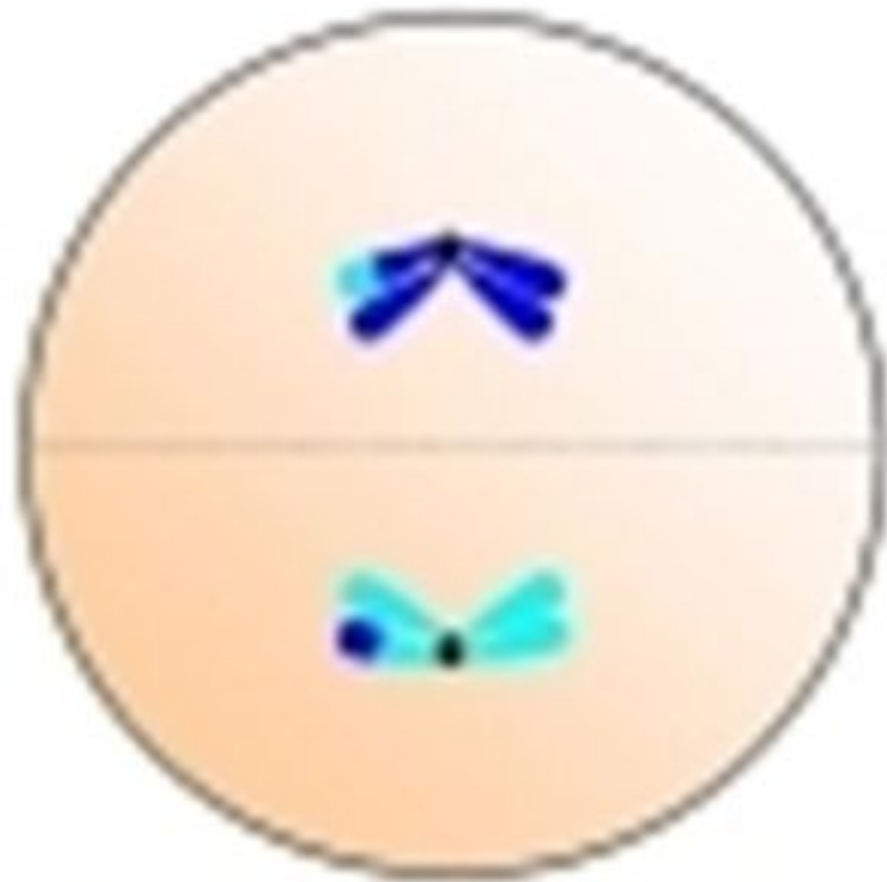
- Гомологичные хромосомы хорошо заметны. Состоят из 2-х хроматид. Хроматиды переплетаются и обмениваются участками



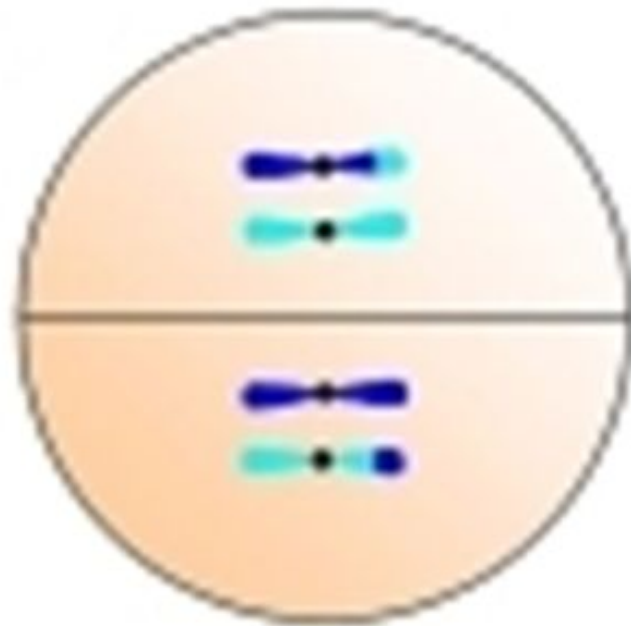
2 Экваториальная пластинка



Расхождение гомологичных хромосом-
не половинок!



Деление клетки. Хромосом теперь в 2
раза меньше, чем было



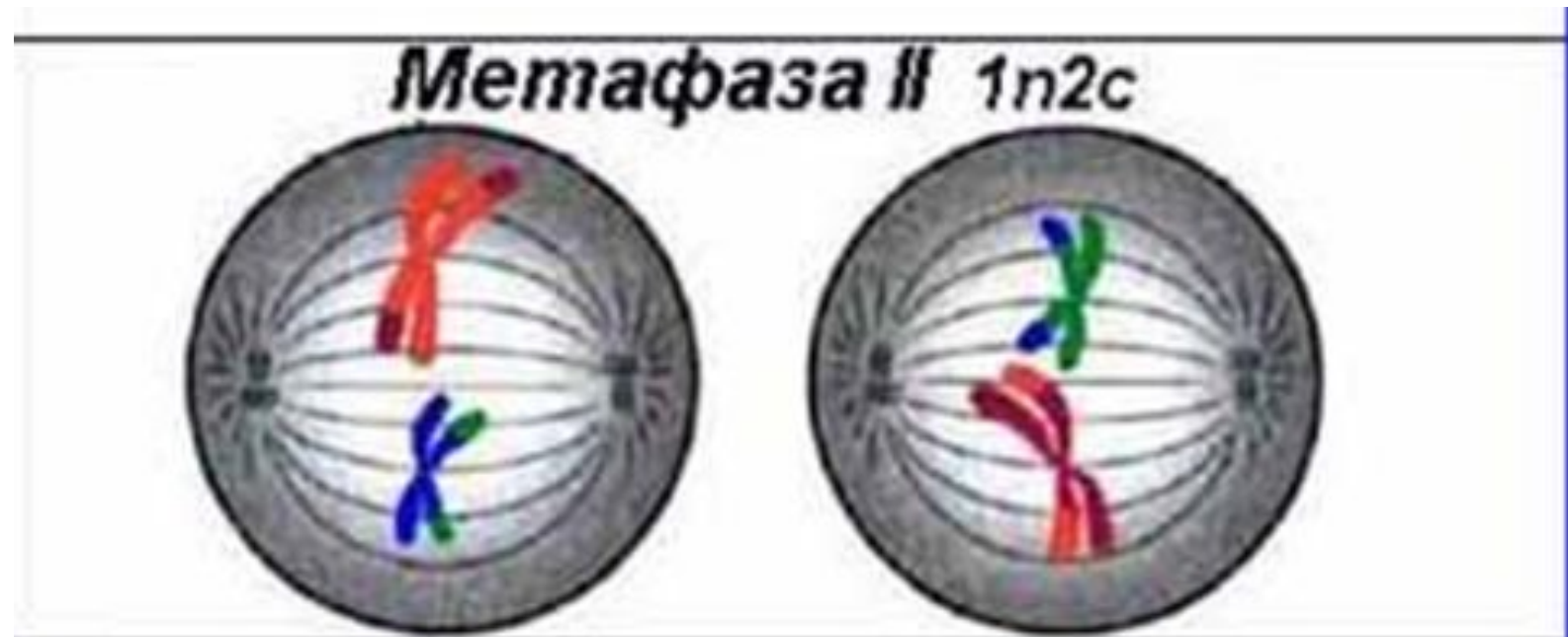
Второе деление мейоза

2.1

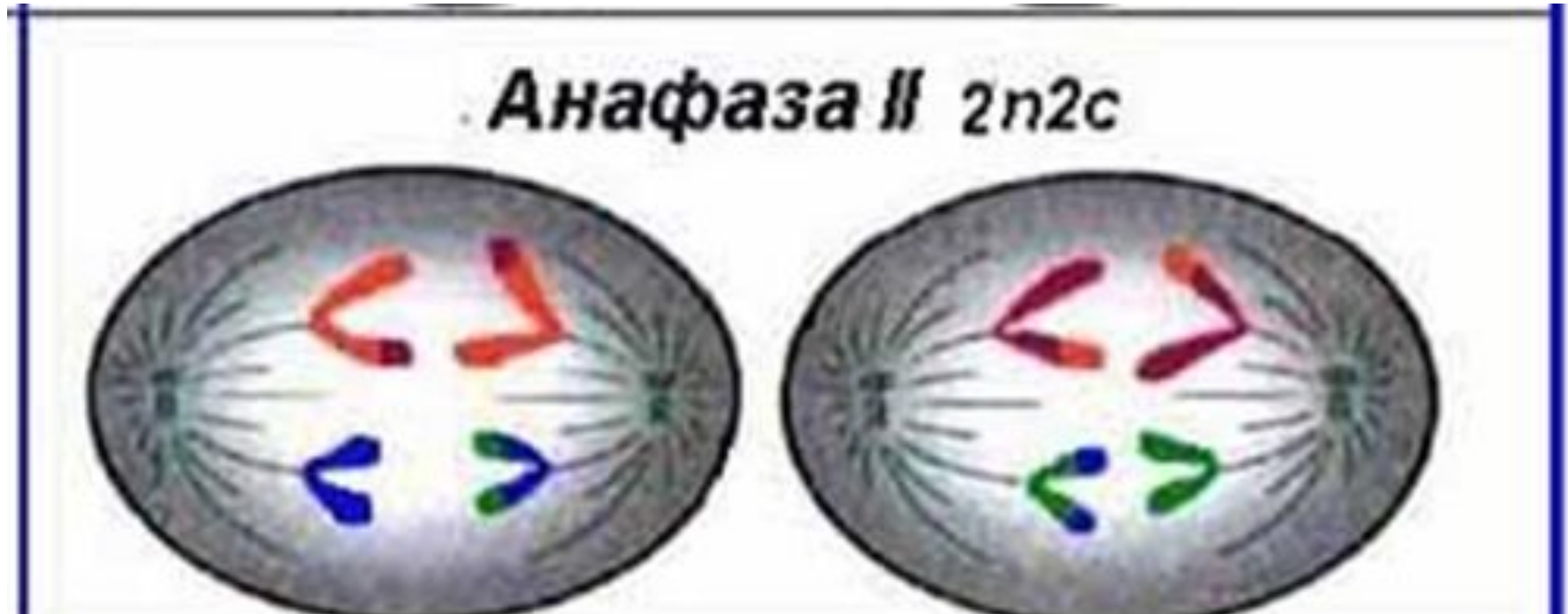
- Хромосомы видны (каждая из 2-х хроматид).
- Исчезает ядрышко, образуется веретено деления



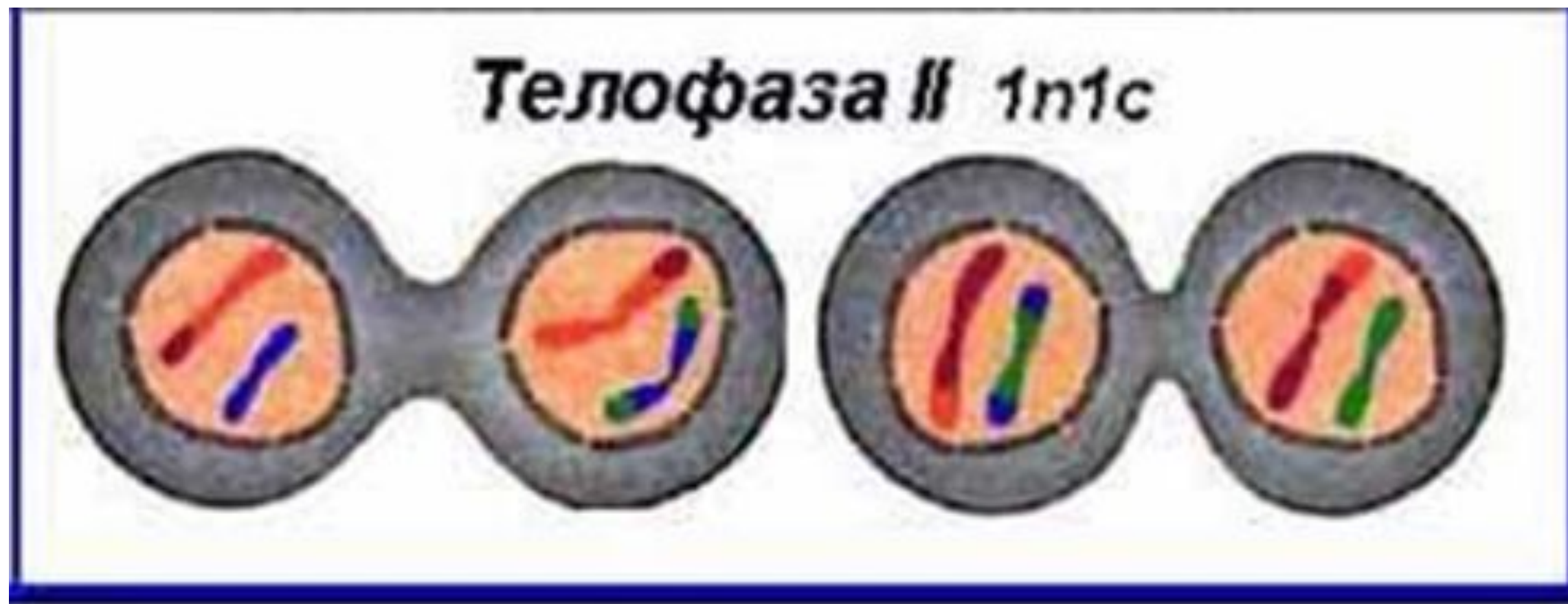
2.2 Метафизарная пластинка



Расхождение хромосом – хромосомы
разделились!



2.4. Клетки делятся. Образуются гаметы



Результат:

- Уменьшилось кол-во хромосом
- 4 клетки