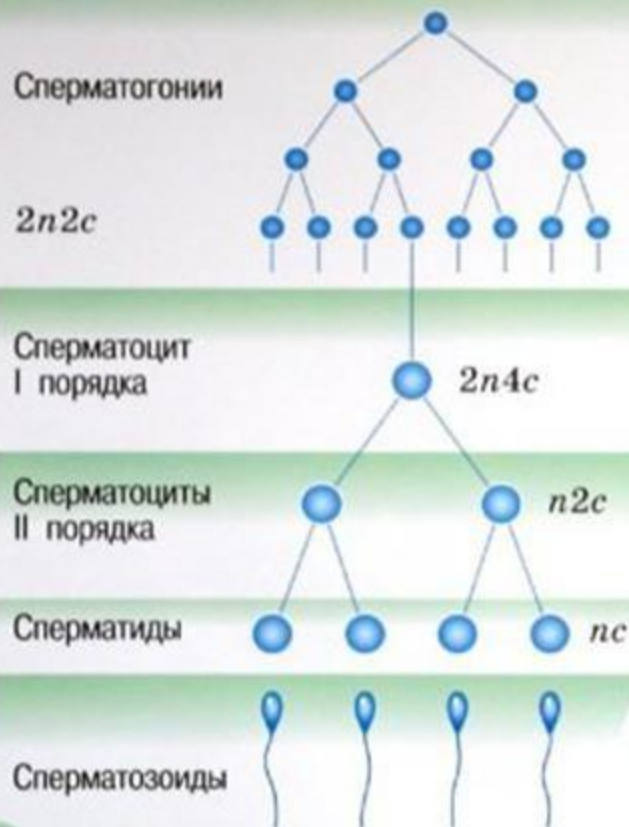


# Значение мейоза

## ГАМЕТОГЕНЕЗ

### Сперматогенез



Фаза формирования

Фаза размножения

Митотические деления

Фаза роста

Рост клетки  
и удвоение ДНК

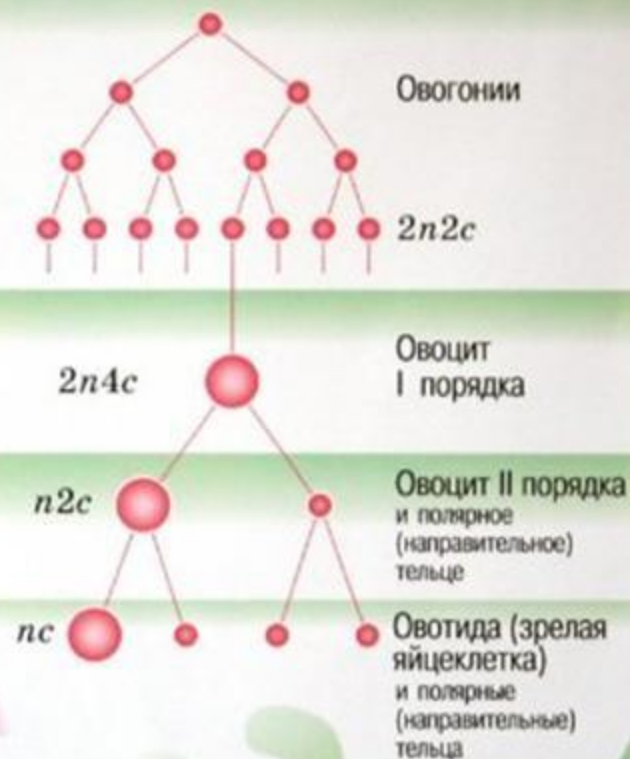
Фаза созревания

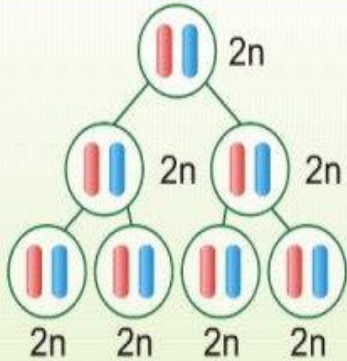
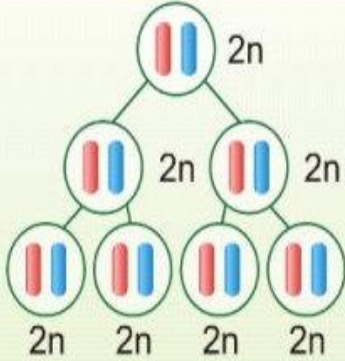
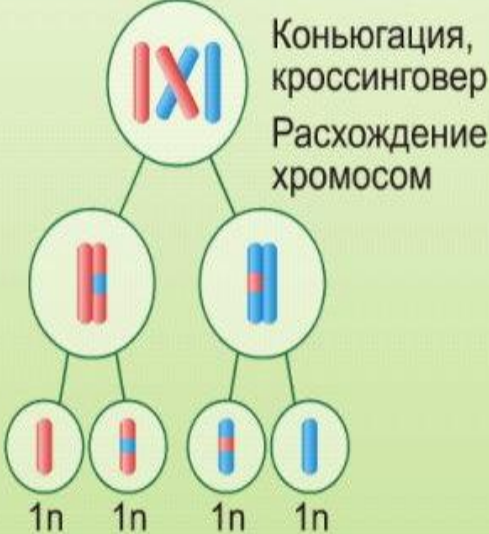
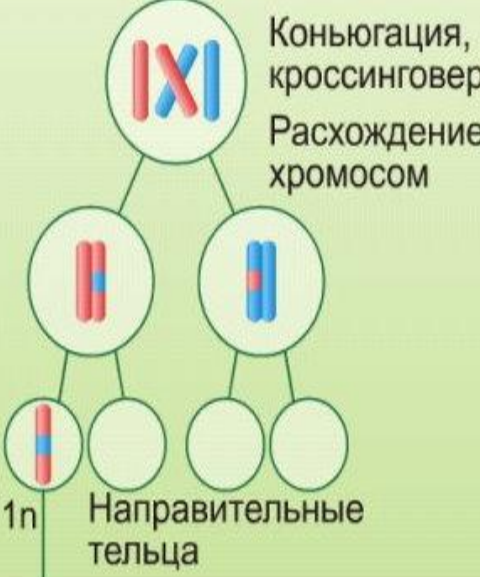
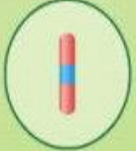
Мейоз

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

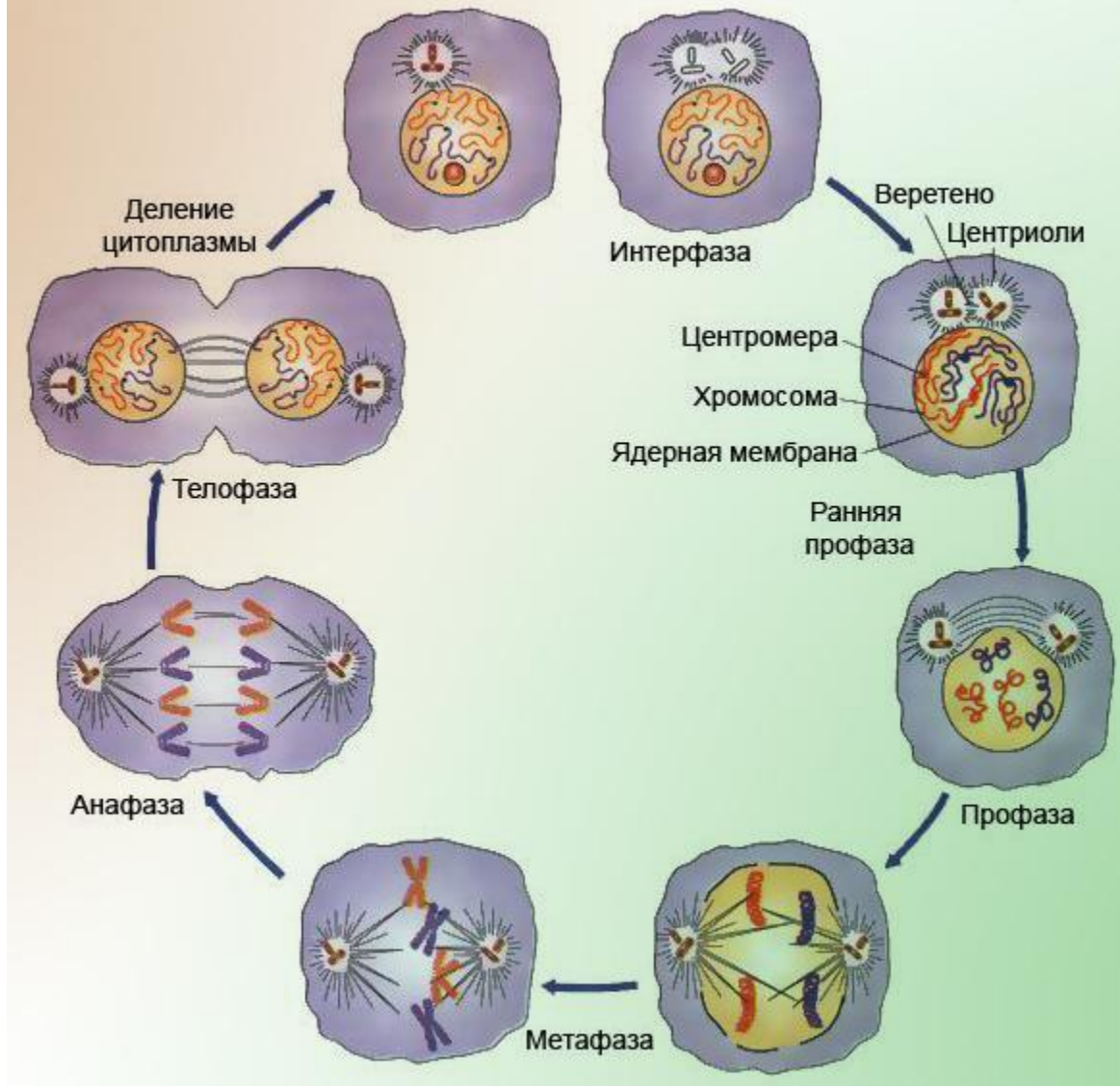
Зигота  $2n2c$

### Овогенез



| Развитие сперматозоидов |                                                                                               |                                                                                                                               |  | Развитие яйцеклеток |                                                                                       |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Стадия размножения      |               | Митоз                                                                                                                         |  | Стадия размножения  |     |  |  |
| Стадия роста            |              | Интерфаза                                                                                                                     |  | Стадия роста        |    |  |  |
| Стадия созревания       |             | Профаза I<br>Метафаза I<br>Анафаза I<br>Телофаза I<br><br>Мейоз<br><br>Профаза II<br>Метафаза II<br>Анафаза II<br>Телофаза II |  | Стадия созревания   |   |  |  |
| Стадия формирования     | <br>Гаметы | Формирование половых клеток                                                                                                   |  | Стадия формирования |  |  |  |

# Митотический цикл клетки



# Сравнение двух способов деления клеток

## МИТОЗ



Деление  
клетки

Дочерние клетки  
(2n)

репликация  
ДНК

## МЕЙОЗ



Первое  
мейотическое  
деление клетки

Второе  
мейотическое  
деление клетки

Гаметы (1n)