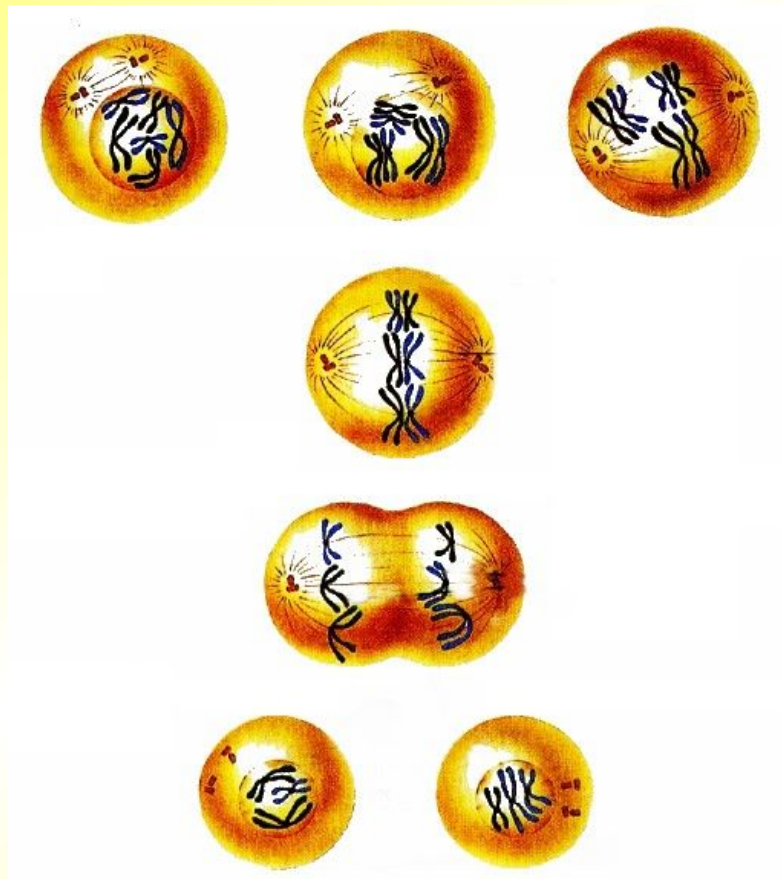
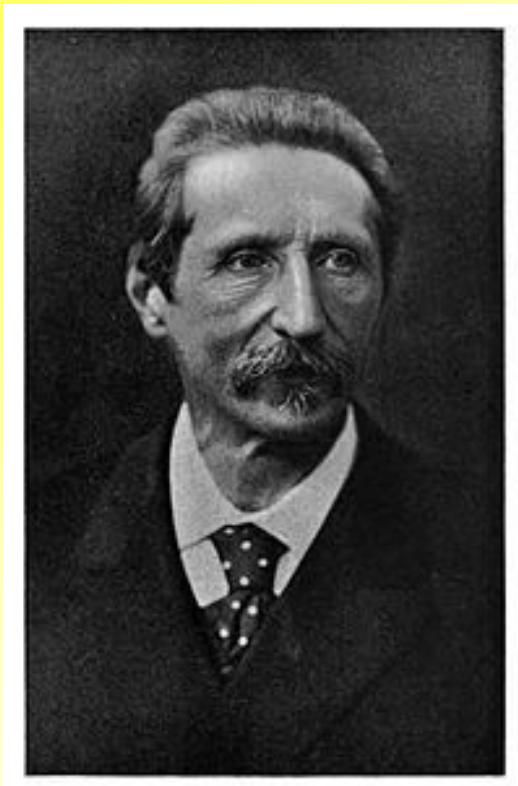


Мейоз

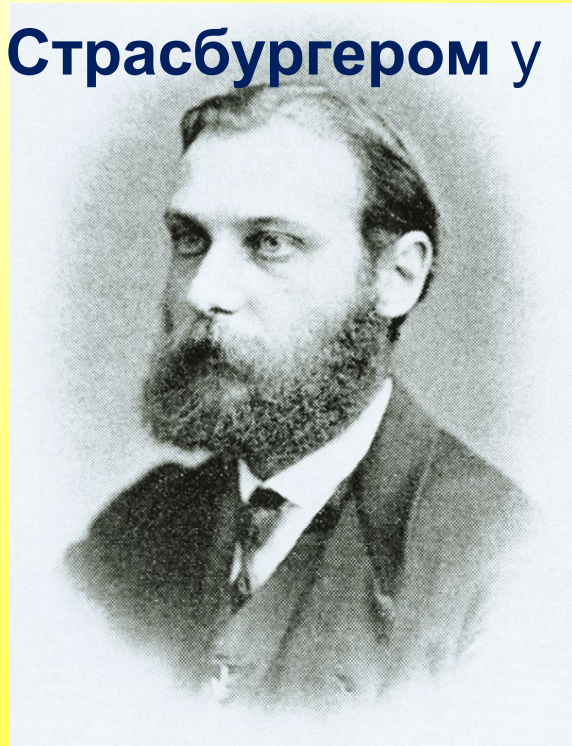


Мейоз (греч. «мейозис» – уменьшение)- такое

деление клетки, при котором из одной материнской клетки с диплоидным набором ($2n$) хромосом образуется 4 клетки с гаплоидным (n) набором хромосом.



Открыт в 1882 г. В. Флеммингом у животных, в 1888 г. Э. Страсбургером у растений

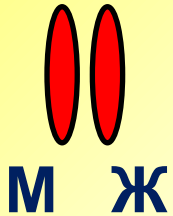


Клетки организма

Соматические

Клетки тела животных и растений с диплоидным набором хромосом ($2n$).

В соматических клетках все хромосомы парные:



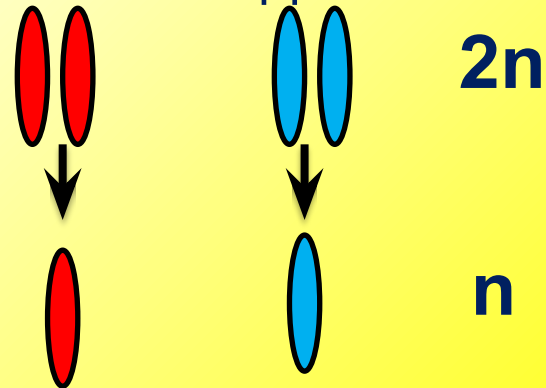
Парные хромосомы сходные: размерами, формой, набором генов(строением) называются *гомологичными*.

Половые

Одинарный (гаплоидный) набор хромосом (n).

В основе образования половых клеток лежит мейоз.

При образовании половых клеток из пары гомологичных хромосом попадает только одна:



Клетки организма

```
graph TD; A[Клетки организма] --> B[Соматические]; A --> C[Половые];
```

Соматические

У человека в соматических клетках $2n = 46$;

У мухи дрозофилы $2n = 8$;

У гороха $2n = 14$.

Половые

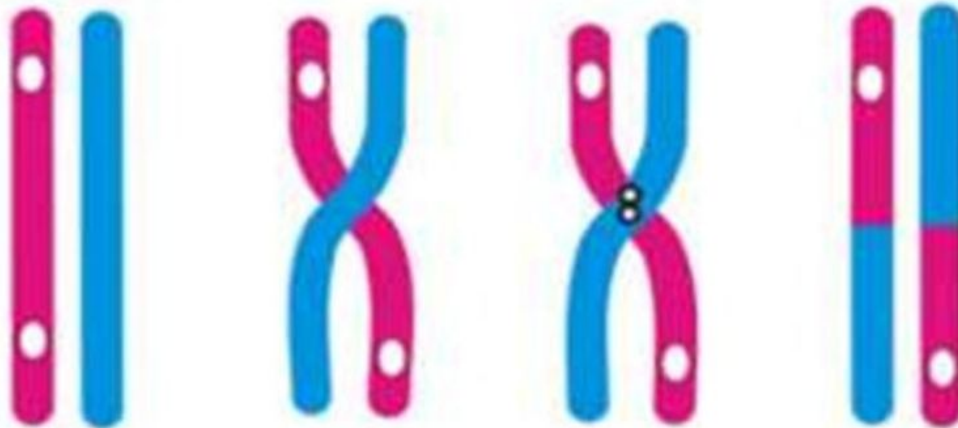
У человека в половых клетках $n =$

У мухи дрозофилы $n =$

У гороха $n =$

Происходит *редукция* (уменьшение) хромосом по сравнению с соматическими.

Кроссинговер — взаимный обмен участками между гомологичными хромосомами.



Значение мейоза

- 1) Образование половых клеток с гаплоидным набором хромосом - n**
- 2) Поддержание постоянного числа хромосом из поколения в поколение;**
- 3) Один из механизмов изменчивости в результате:**
 - рекомбинации генов в результате кроссинговера**
 - Независимого расхождения хромосом.**

Домашнее задание

Задание по рабочей тетради 1,2,3,4,5 к
п.24