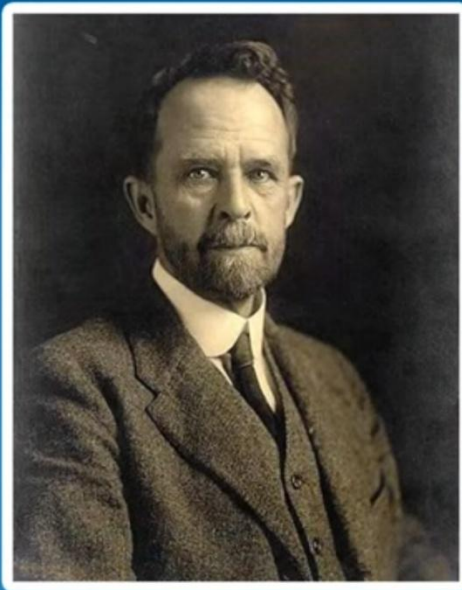


Определение пола.

Процент мужских особей у разных организмов

Человек	51	Мышь	50
Лошадь	52	Курица	49
Овца	49	Утка	50
Собака	56	Голубь	50
Свинья	52	Конопля	45

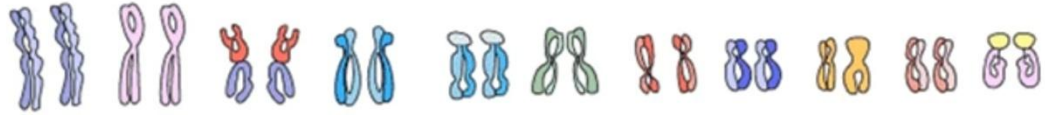




Томас Морган
(1866–1945)



Набор хромосом человека



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



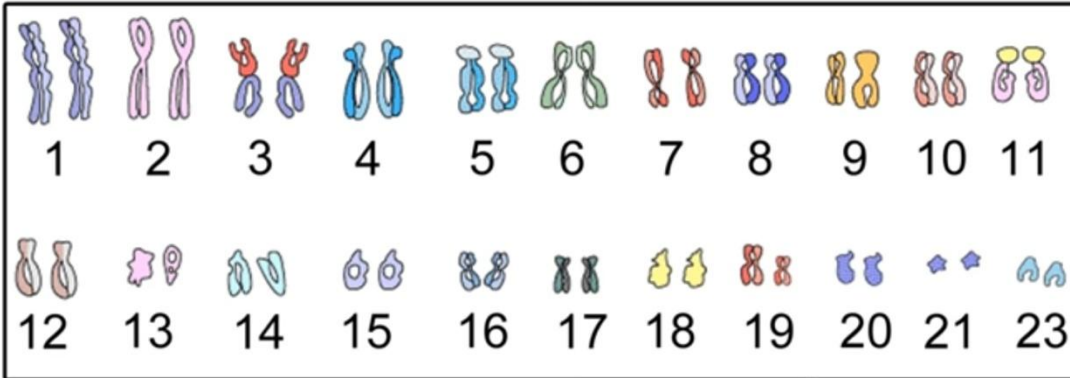
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23



XY



Набор хромосом человека

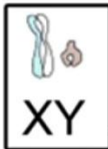
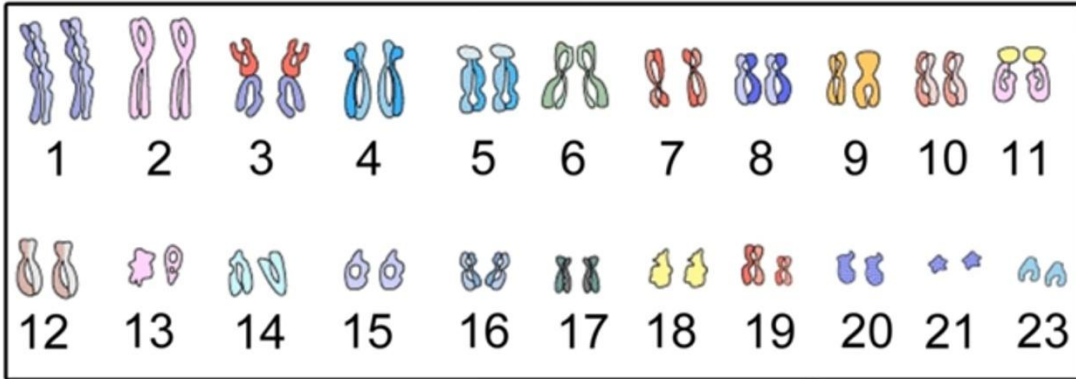



XY

Аутосомы



Набор хромосом человека

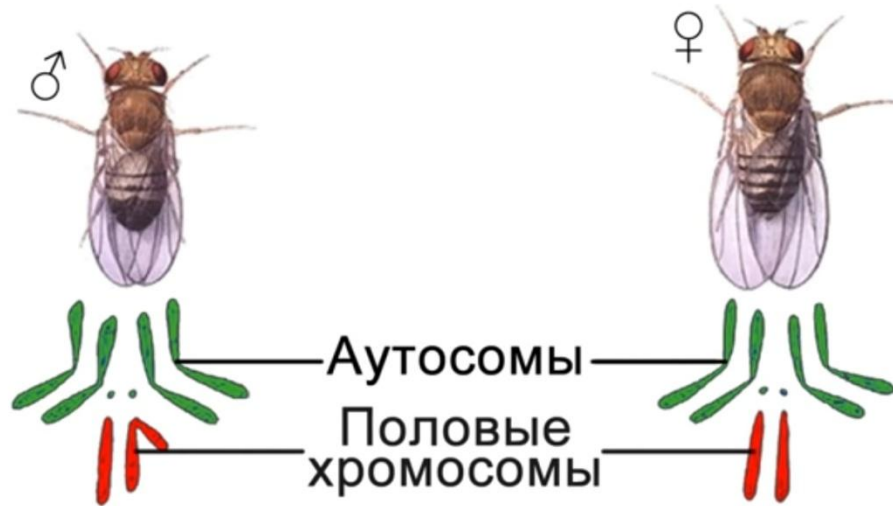


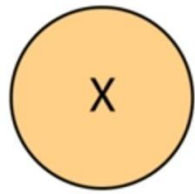
Половые хромосомы

Аутосомы



Набор хромосом дрозофилы

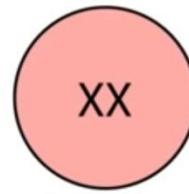




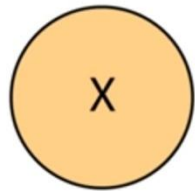
+

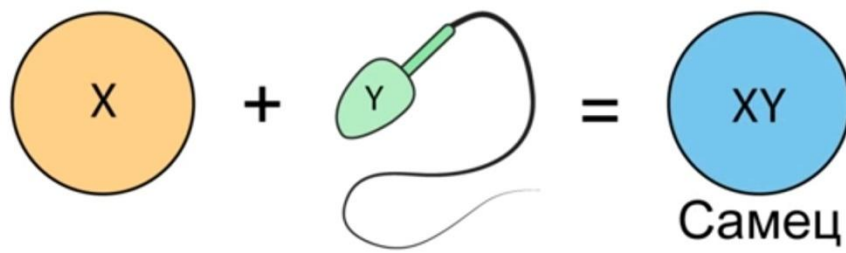
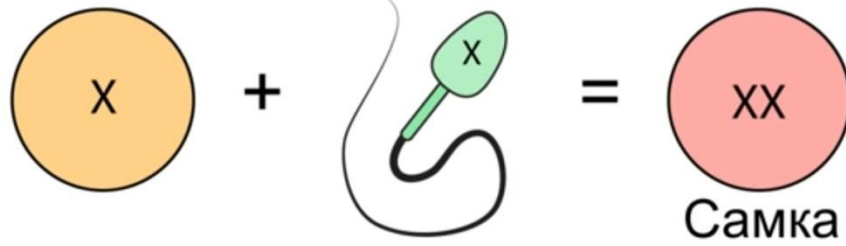


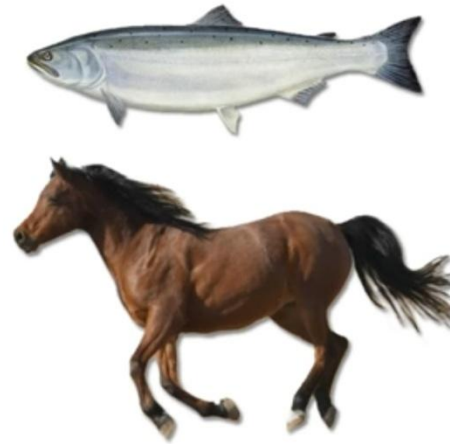
=



Самка



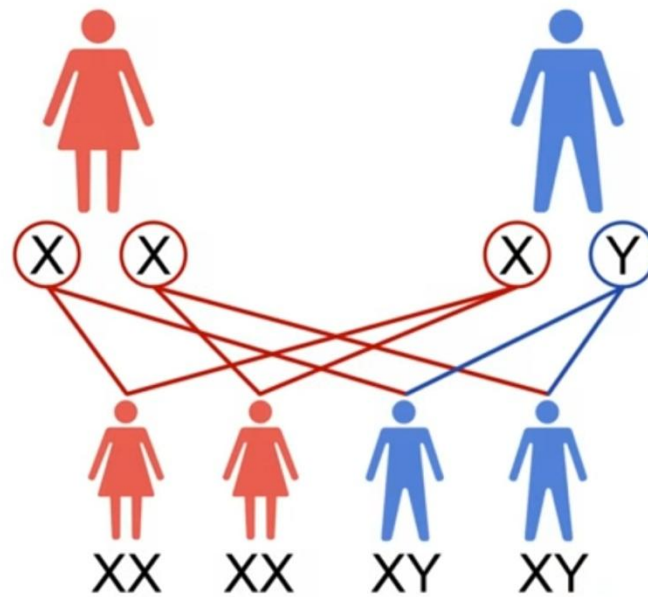




Женский пол – гомогаметный (XX-хромосома)
Мужской пол – гетерогаметный (XY-хромосома)



Наследование пола у человека



Павлин

Самец (XX-хромосома)



Самка (XY-хромосома)



Жук-носорог

Самец (X0-хромосома)



Самка (XX-хромосома)



Птицекрыл эуфорион

Самец (X0-хромосома)



Самка (XX-хромосома)

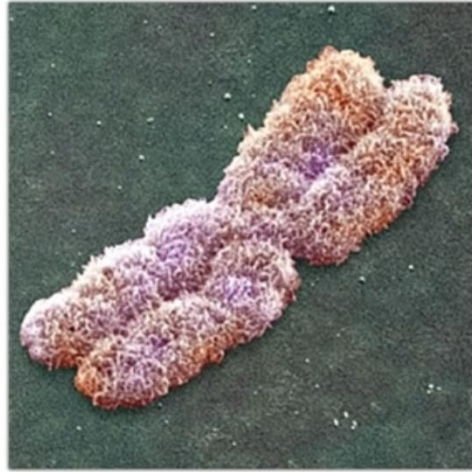


Гемофилия – сцепленный с полом рецессивный признак, при котором нарушается образование одного из факторов, ускоряющего свёртывание крови



Гемофилия

X-хромосома



Доминантный
нормальный ген

$X^H X^h$

Рецессивный
мутантный ген



Генотипы и фенотипы людей, несущих ген гемофилии

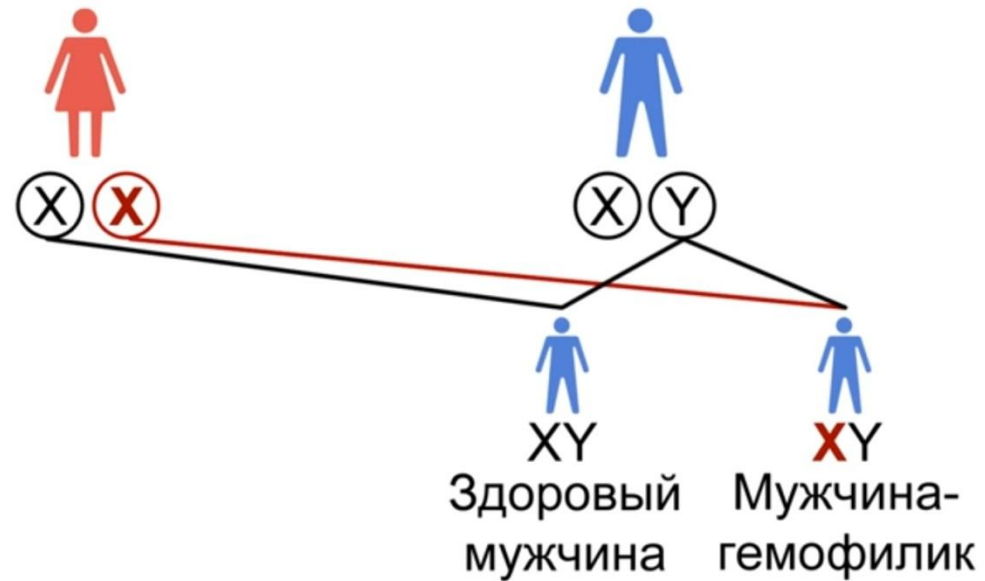
$X^H X^H$ Нормальная женщина

$X^H X^h$ Нормальная женщина –
носитель гемофилии

$X^H Y$ Нормальный мужчина



Наследование гемофилии



X – хромосома с геном, приводящим к гемофилии



Наследование гемофилии

