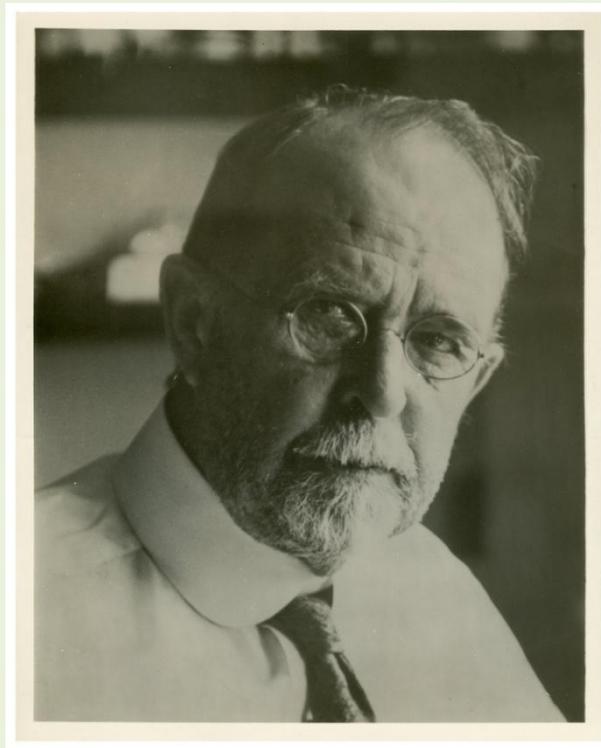
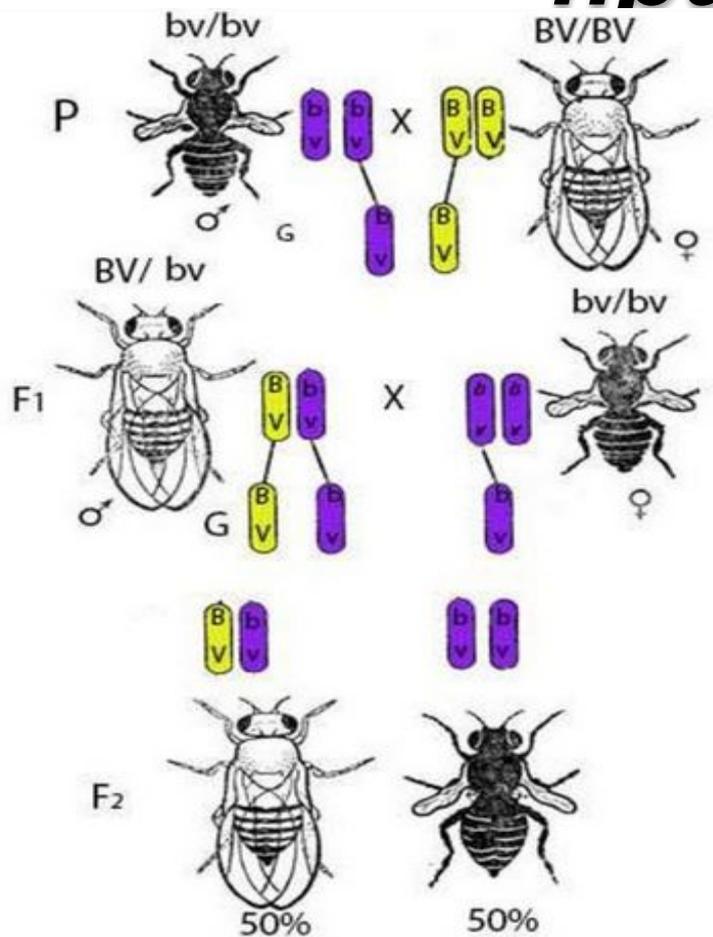


## ***2.6 Законы наследования признаков***

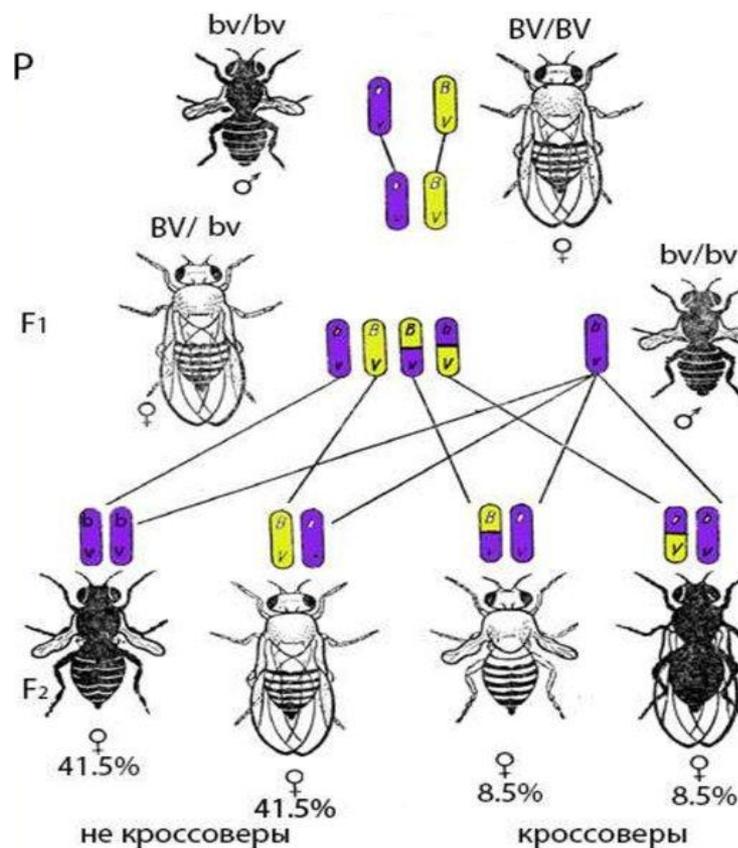




# Закон Моргана – закон сцепленного наследования признаков



Полное сцепление генов



Неполное сцепление генов

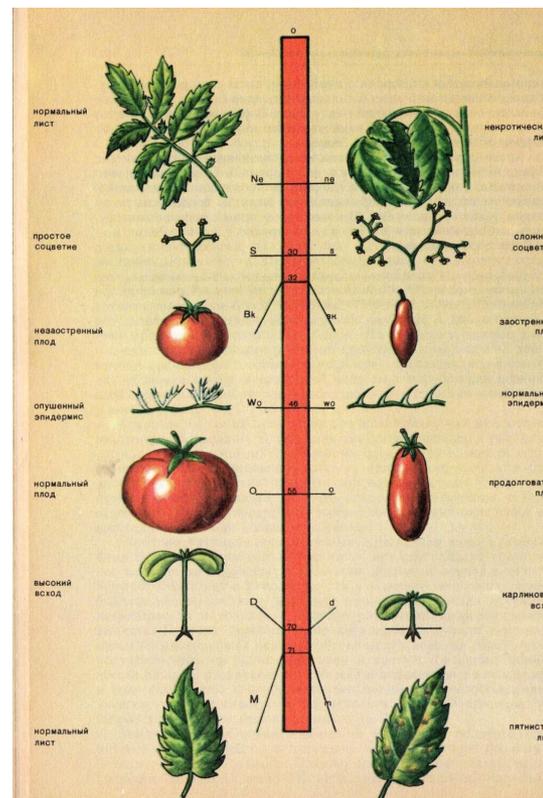
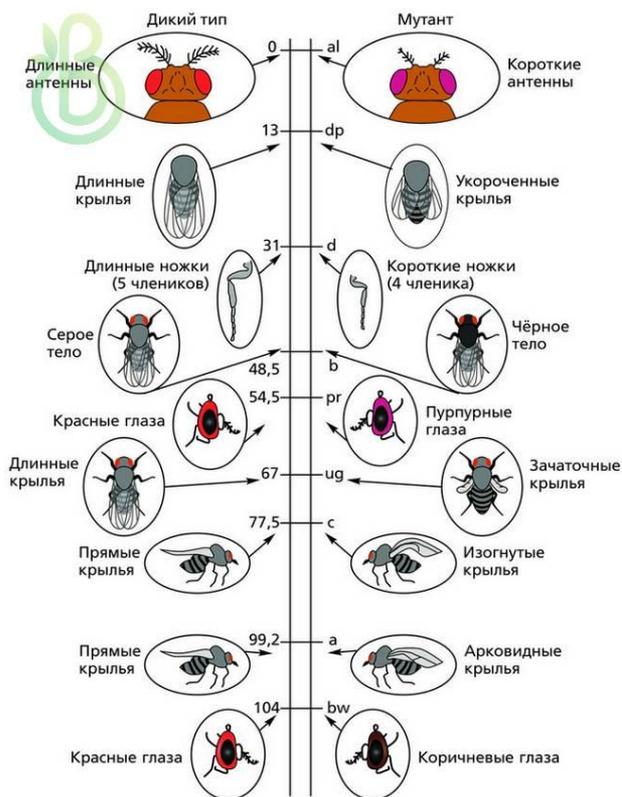
# ***Закон Моргана***

## ***Сцепленное наследование***

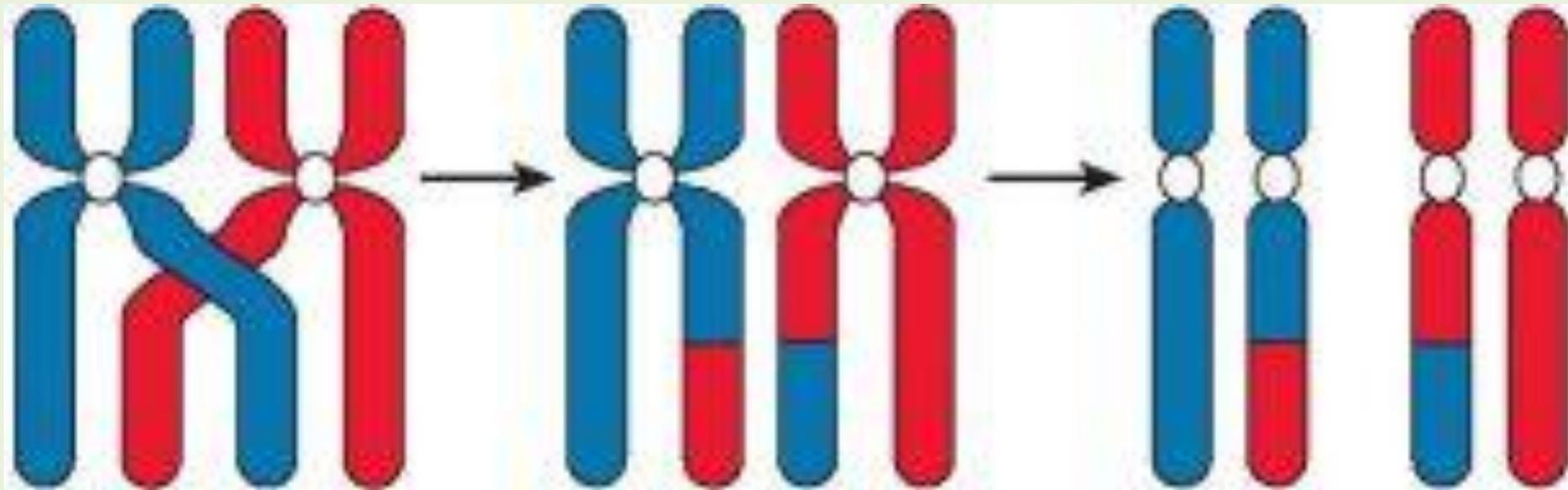
### ***признаков***

**Если два гена А и В находятся в одной хромосоме близко друг к другу, то они наследуются вместе. Все гены, которые входят в состав одной хромосомы образуют группу сцепления.**

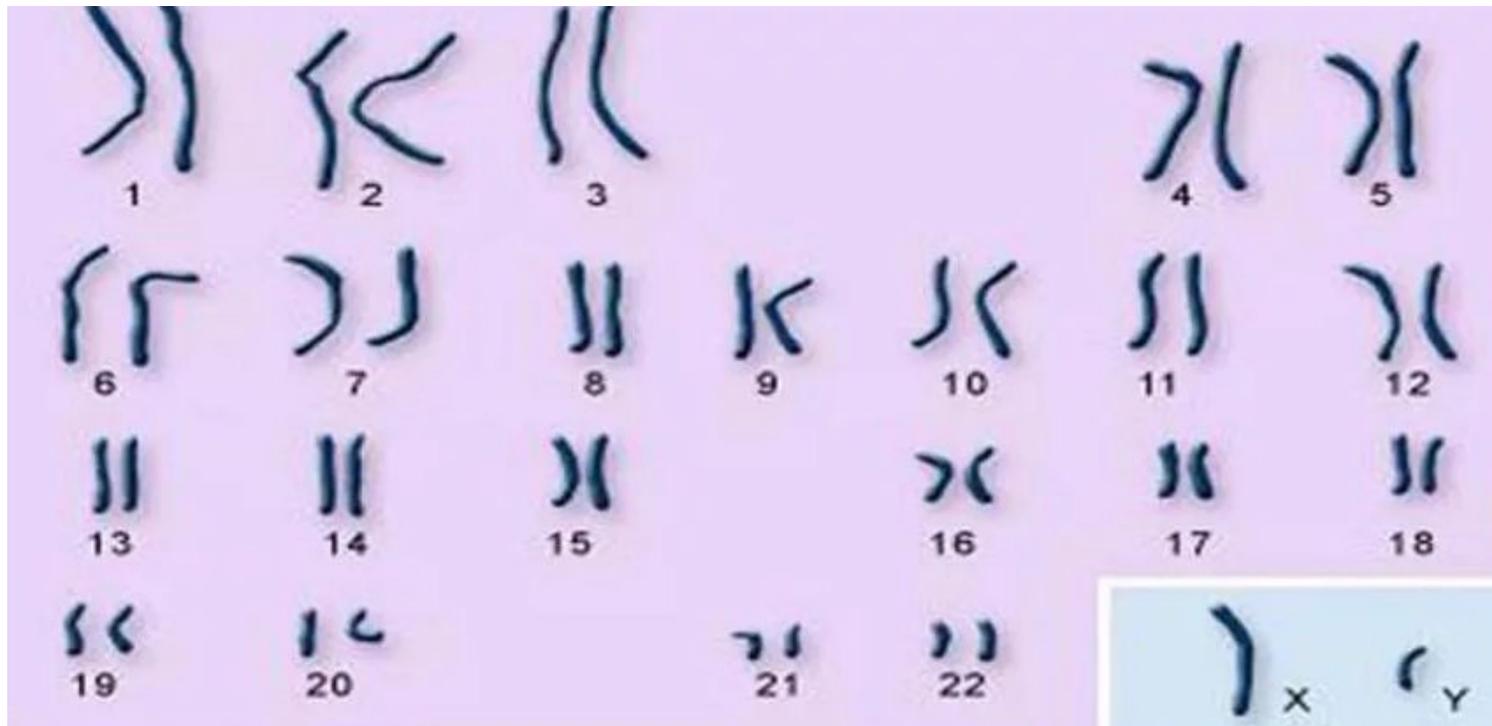
# Генетическая карта хромосом – схема расположения генов в одной хромосоме.



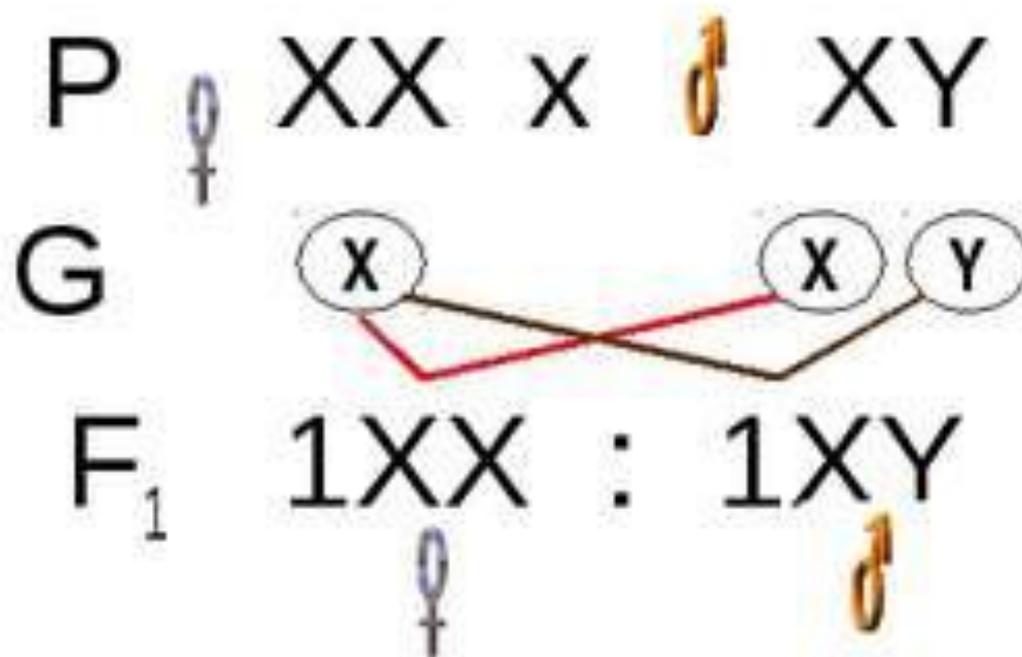
***Чем дальше друг от друга расположены гены в хромосоме, тем выше вероятность перекреста (обмена) между ними.***



**Одинаковые хромосомы особей мужского и женского пола называются аутосомами. Половые хромосомы имеют отличия.**



Пол организма определяется при оплодотворении (при образовании зиготы).

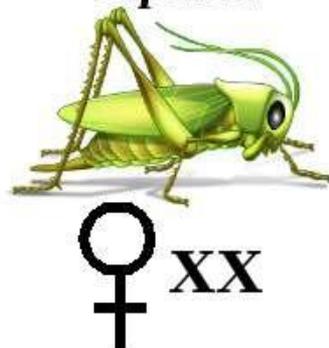


**У некоторых насекомых У-хромосома отсутствует. У самцов насекомых присутствует только одна половая хромосома X-хромосома.**

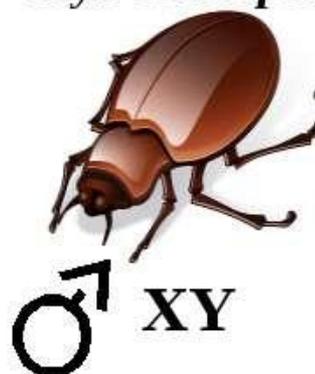
**Клоп полосатый щитник**



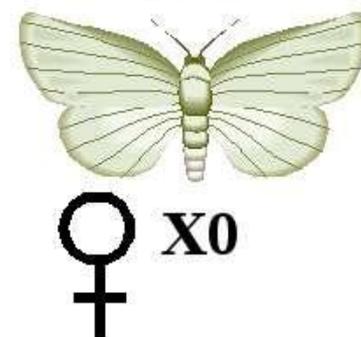
**Саранча**



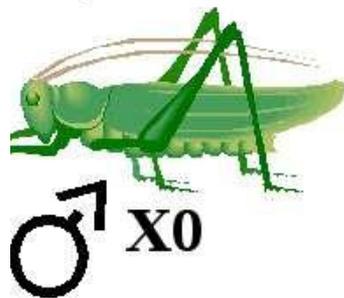
**Жук бомбардир**



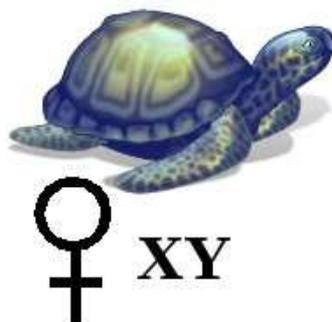
**Моль**



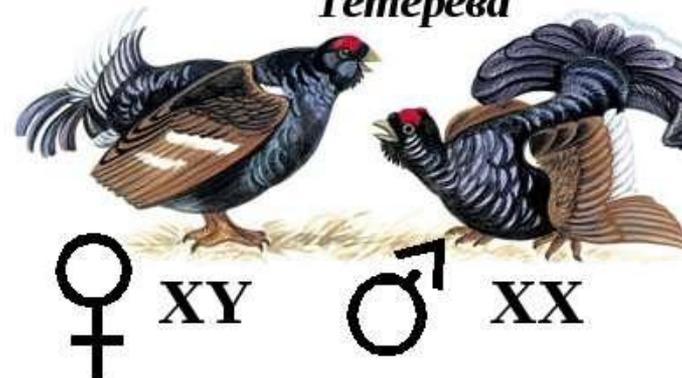
**Кузнечик**



**Черепаша**



**Тетерева**



***Наследование признаков,  
гены которых находятся в  
X- и Y-хромосомах,  
называют наследованием,  
сцепленным с полом.***

# Наследование черепаховой окраски у кошек

черная кошка



X

рыжий кот

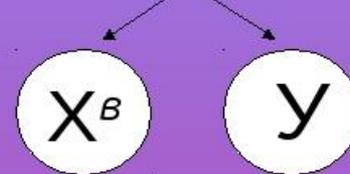
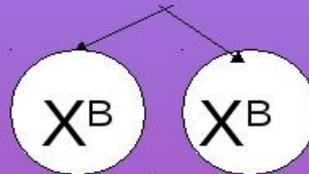


P

$X^B X^B$

$X^B Y$

Гаметы



F<sub>1</sub>

$X^B X^B$

$X^B Y$



Черепаховая  
кошка



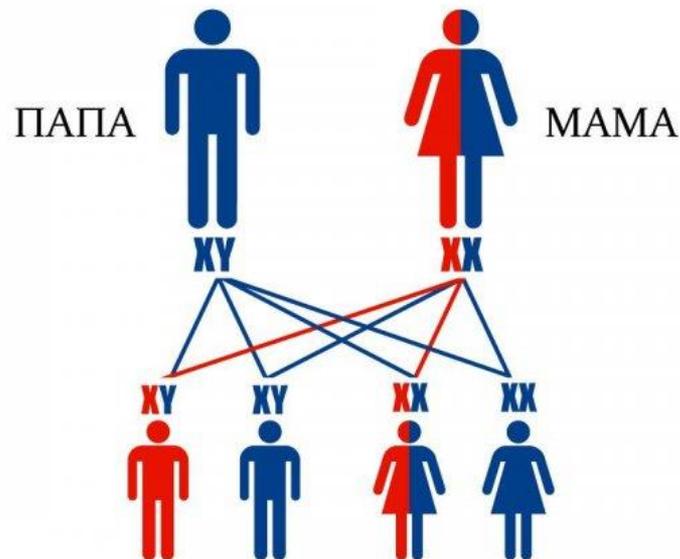
Черный  
Кот

# Наследование гемофилии

## СХЕМА НАСЛЕДОВАНИЯ ГЕМОФИЛИИ

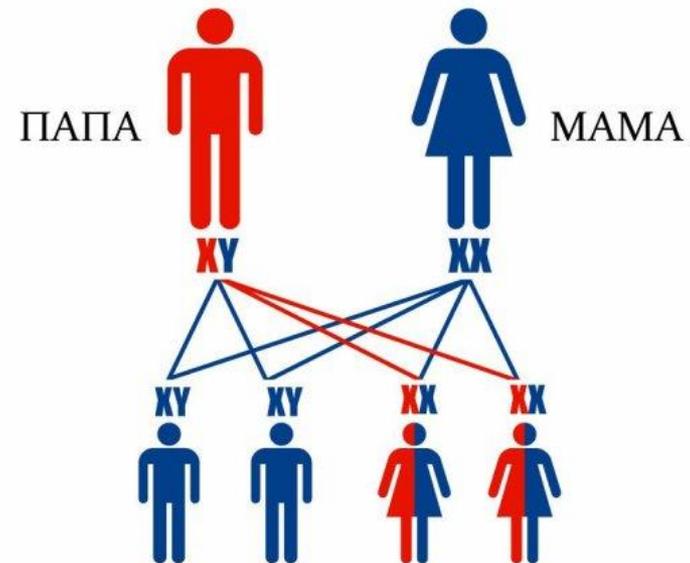
 = больной,  = переносчик,  или  = здоровый.

Если мама переносчик гемофилии,  
а папа - здоровый.

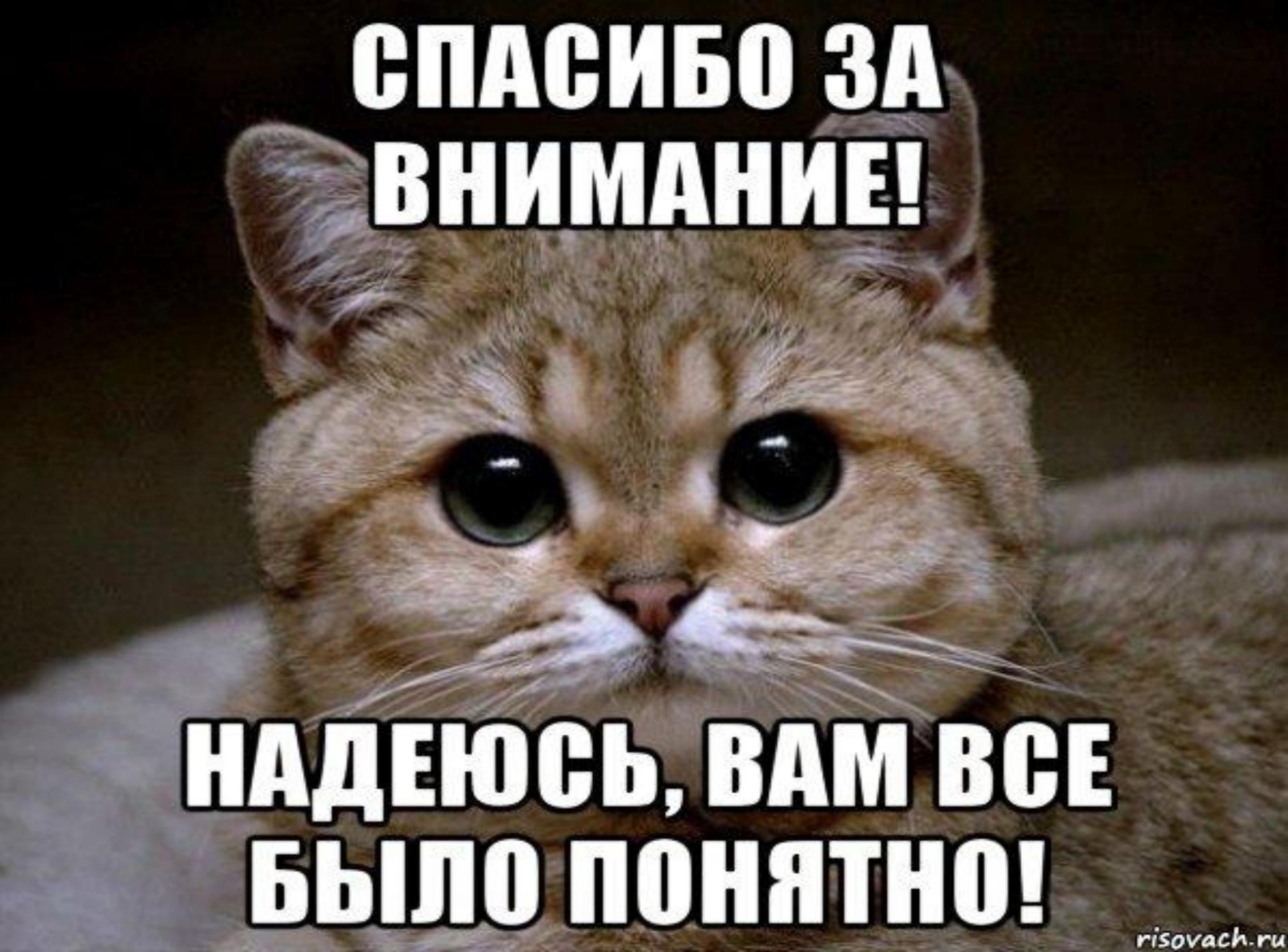


50%, что сын будет болен гемофилией.  
50%, что дочь будет переносчиком гена.  
У некоторых дочерей могут проявляться  
симптомы.

Если папа болен гемофилией,  
а мама - здорова.



Ни у одного сына не будет гемофилии.  
Все дочери будут переносчиками гена.  
У некоторых дочерей могут проявляться  
симптомы.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

**НАДЕЮСЬ, ВАМ ВСЕ  
БЫЛО ПОНЯТНО!**