

# ГЕНЕТИКА ПОЛА



Руководитель проекта: Иванова Е.В.

© Учитель: Лисицына Юлия Павловна  
243 школа Адмиралтейского района

Санкт - Петербург 2007

# *Пояснительная записка*

- ❖ Презентация предназначена для использования на уроке биологии в 9 классе при изучении нового материала по одноименной теме.
- ❖ Предполагает совместную работу учителя с учащимися всего класса.
- ❖ Деятельность учителя и учащихся показана в заметках к слайдам.
- ❖ Полностью ориентирована на действующую программу и может быть легко интегрирована в рамках учебного процесса.
- ❖ Отвечает поставленным дидактическим задачам урока.
- ❖ Вариативна по способам представления информации / рисунки, схемы, таблицы/.
- ❖ Содержание понятно, удобно для восприятия.

# СОДЕРЖАНИЕ

Аутосомы - 5

Половые хромосомы - 6

Определение пола –7,8

Гомогаметный и гетерогаметный пол – 9,10, 11

Гены, сцепленные с полом - 12

Наследование гемофилии - 13

Хромосомный набор дрозофилы - 14



**От чего зависит пол будущего ребенка ?**



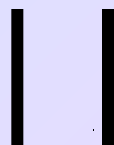
1-ая пара	((	((
2-ая пара	!!	!!
3-я пара	))	))
	...	...

Различаются ли эти пары хромосом у мужчин и женщин ?

***Аутосомы* – хромосомы, одинаковые у мужчин и женщин.<sup>5</sup>**



23-я пара



Различаются ли хромосомы 23-ей пары у мужчин и женщин ?

**X X**

**X Y**

**Хромосомы, различные у мужчин и женщин,  
называются *половыми*.**

# определение пола

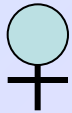
**P**      ♀      **X X**      x      ♂      **X Y**

ГАМЕТЫ

**F<sub>1</sub>**

# определение пола

**P**



x



ГАМЕТЫ

**X**

**X**

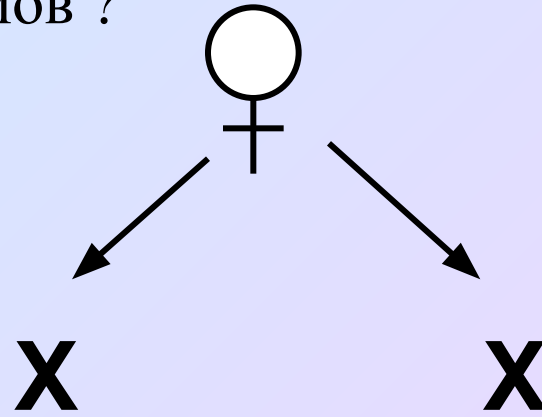
**X**

**y**

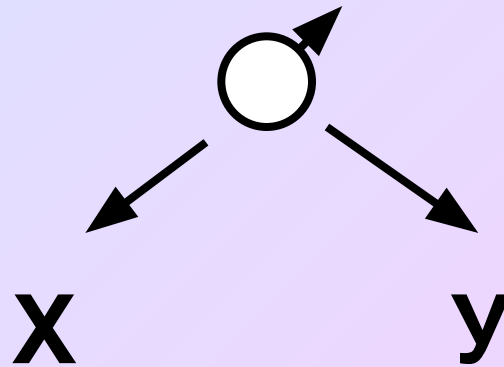
**F<sub>1</sub>**



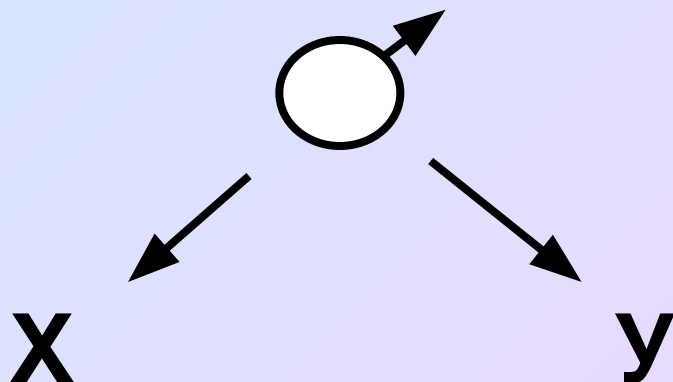
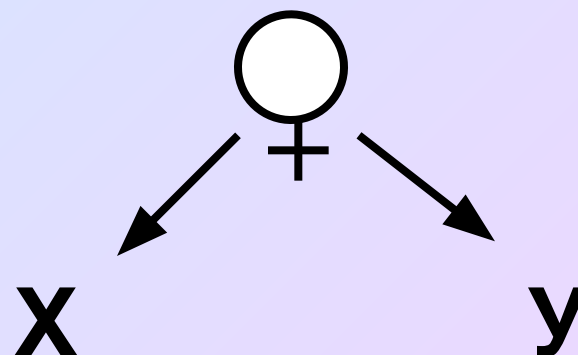
Что общего в строении половых хромосом у данных групп живых организмов ?



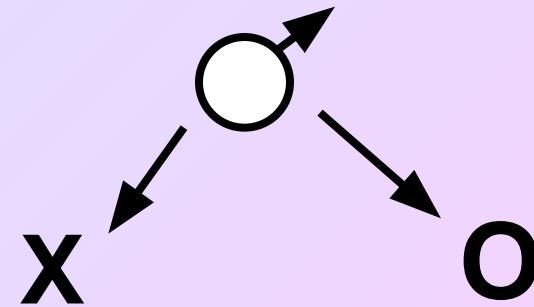
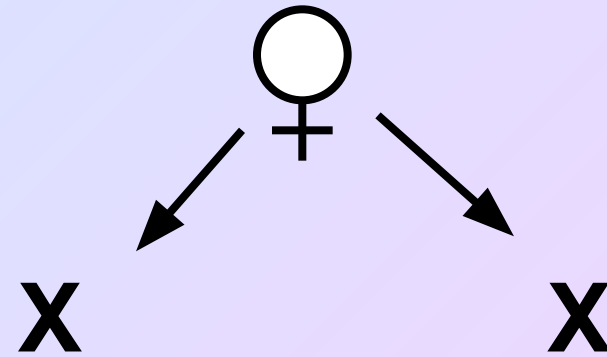
Женский пол - гомогаметный



Мужской пол - гетерогаметный

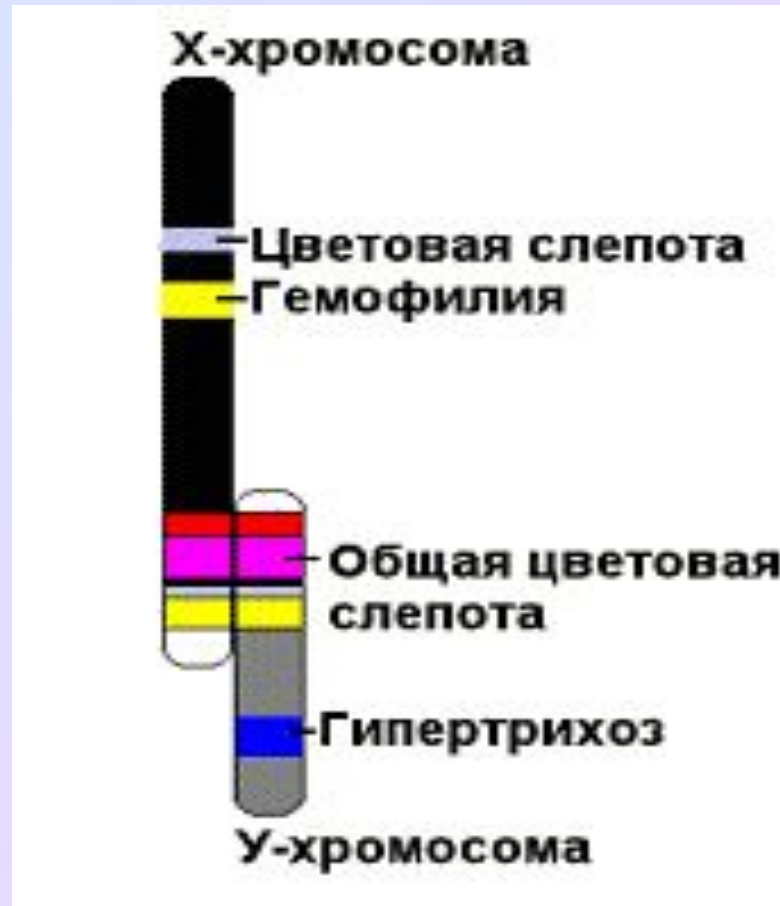


Чем отличаются половые хромосомы самцов и самок у данных групп живых организмов ?

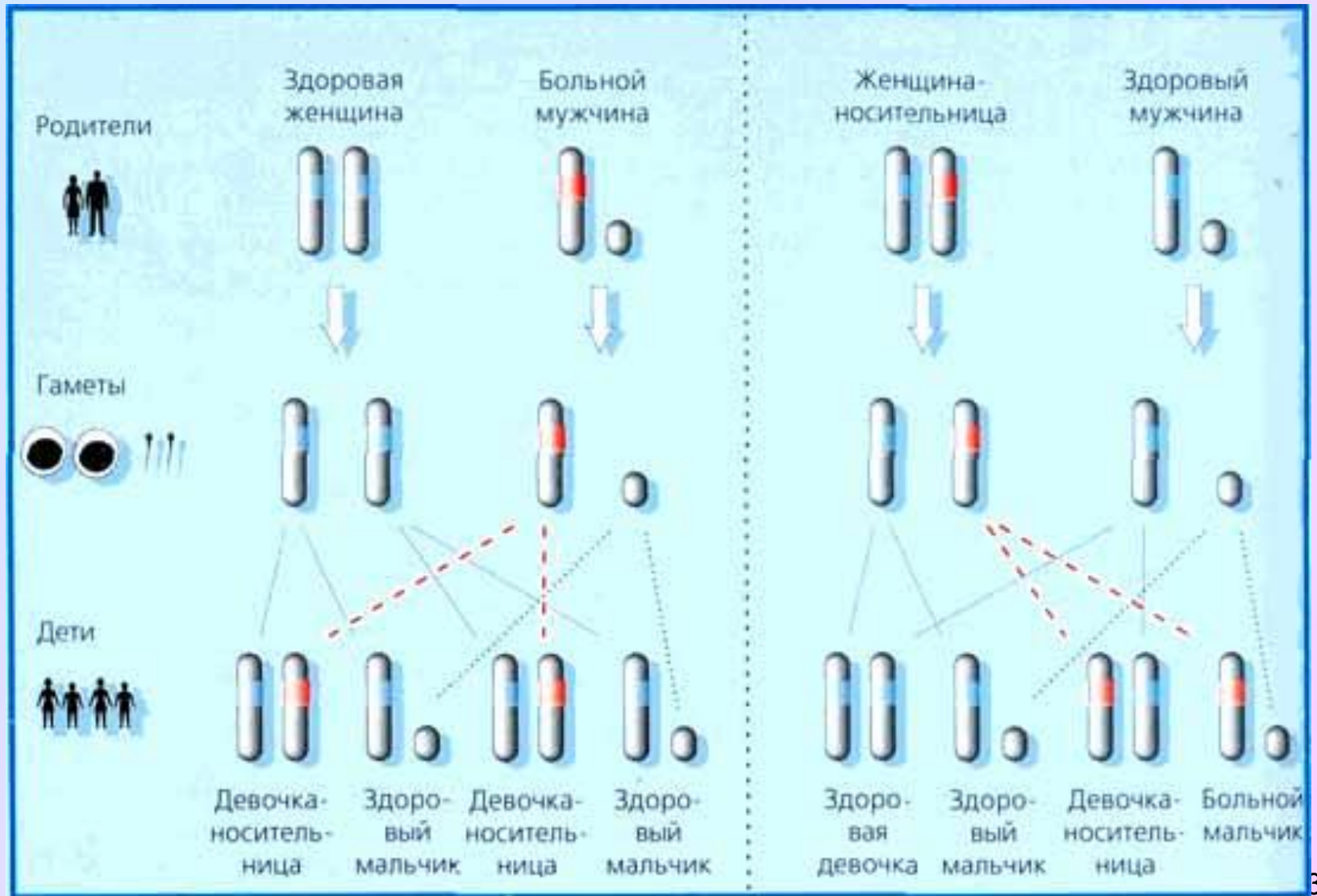


Как вы назовете мужской и женский пол кузнечика?

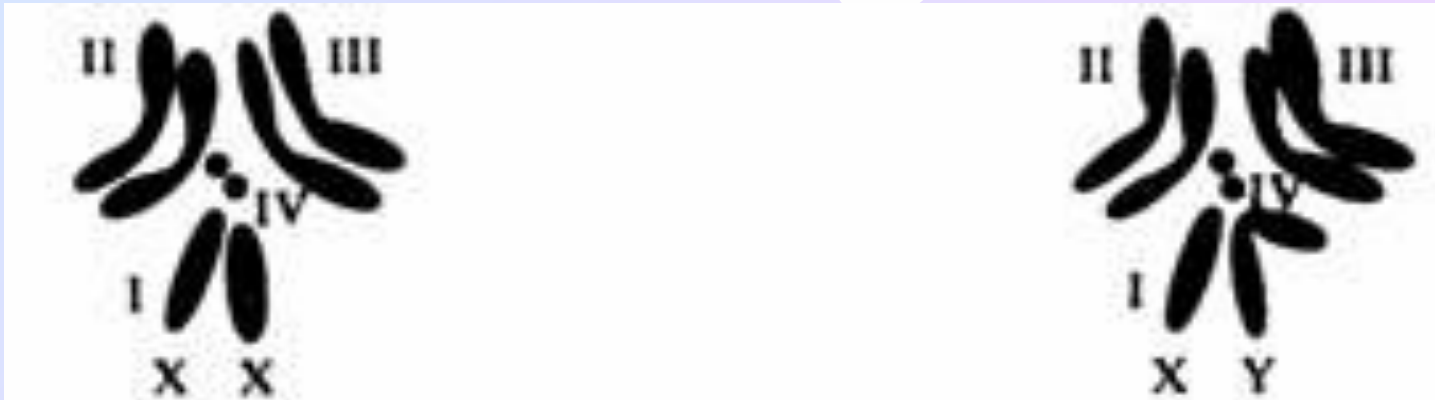
**Гены, находящиеся в половых хромосомах, называются**  
*сцепленными с полом*



# как наследуется гемофилия?



# Дрозофила



- Чему равен хромосомный набор дрозофилы?
- Сколько аутосом у дрозофилы?
- Чем отличаются половые хромосомы от аутосом?



## Использованные источники

- ❖ <http://www.bril2002.narod.ru/biology.html>
- ❖ <http://www.informika.ru/text/database/biology/>
- ❖ <http://www.informika.ru/text/database/biology/>
- ❖ <http://som.fsio.ru/subject.asp?id=10000811>