

# Генетика пола

## И

### наследование сцепленное с полом

Учитель биологии I  
квалификационной категории МОУ  
« Большеземинская СОШ»  
Баймяшкин А. С.

# Генетика пола

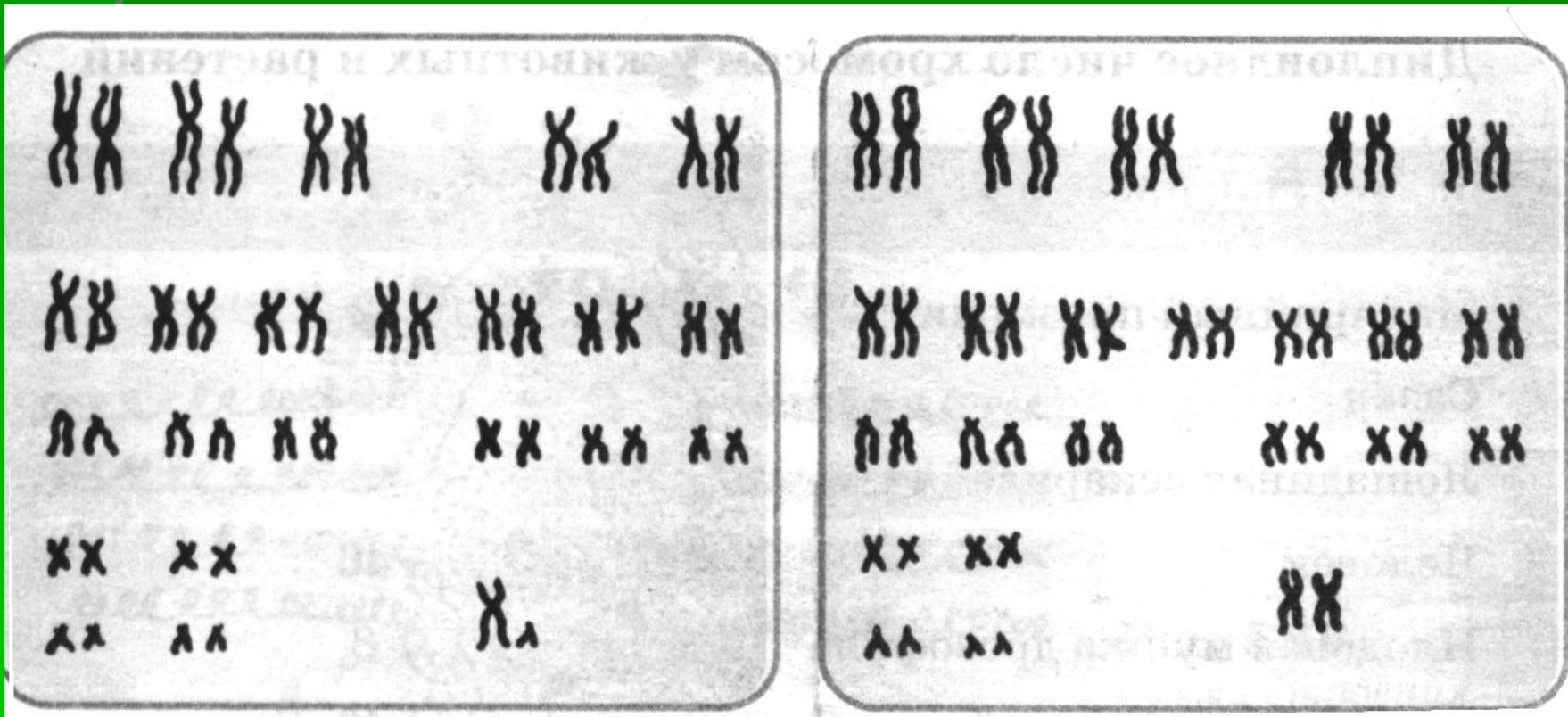


КТО

родится?



Как всем известно, у человека 23 пары хромосом, 22 пары соматических и 1 пара половых.



XX-

ГОМОГАМЕТНЫЕ  
(ЖЕНСКИЕ)

XY-

ГЕТЕРОГАМЕТНЫЕ  
(МУРЖСКИЕ.)



У человека, дрозофилы и др.

У бабочек , пресмыкающихся, птиц.

**XX - мужские**

**XУ - женские**



P



XY

x



XX

ГАМЕТЫ

~~XY~~

;

X

F



XX



XY

50% / 50%

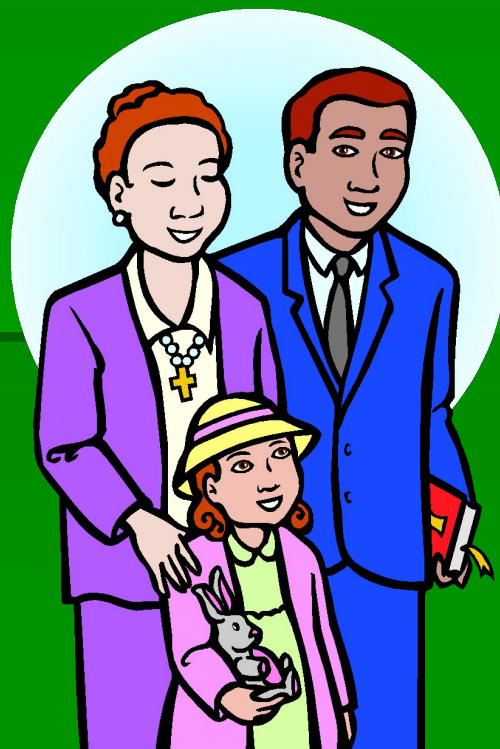


# наследование сцепленное с полом





Наследованием, сцепленным с полом называют : наследование признаков, гены которых находятся в X-или Y-хромосомах.



При локализации гена в У-хромосоме признаки передаются от отца к сыну.



# Рассмотрим наследование генов, расположенных в X-хромосоме.

$H$  ген определяет свертываемость крови

$X^H$  нормальная свертываемость

$X^h$  гемофилия

р  $X^H$   $X^h$   $x$   $X^H$   $u$

Носительница

здоровый

гаметы  $X^H$   $X^h$   $X^H$   $u$

F  $X^H X^H$   $X^H u$   $X^H X^h$   $X^h u$

здоровая

здоровый

носительница

больной

*С полом могут быть сцеплены*

*и другие признаки:*

*слепота,*

*дальтонизм,*

*форма и размер зубов,*

*синтез ряда ферментов и т.д.*