

Генетика пола

И

наследование сцепленное с полом

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

Генетика пола

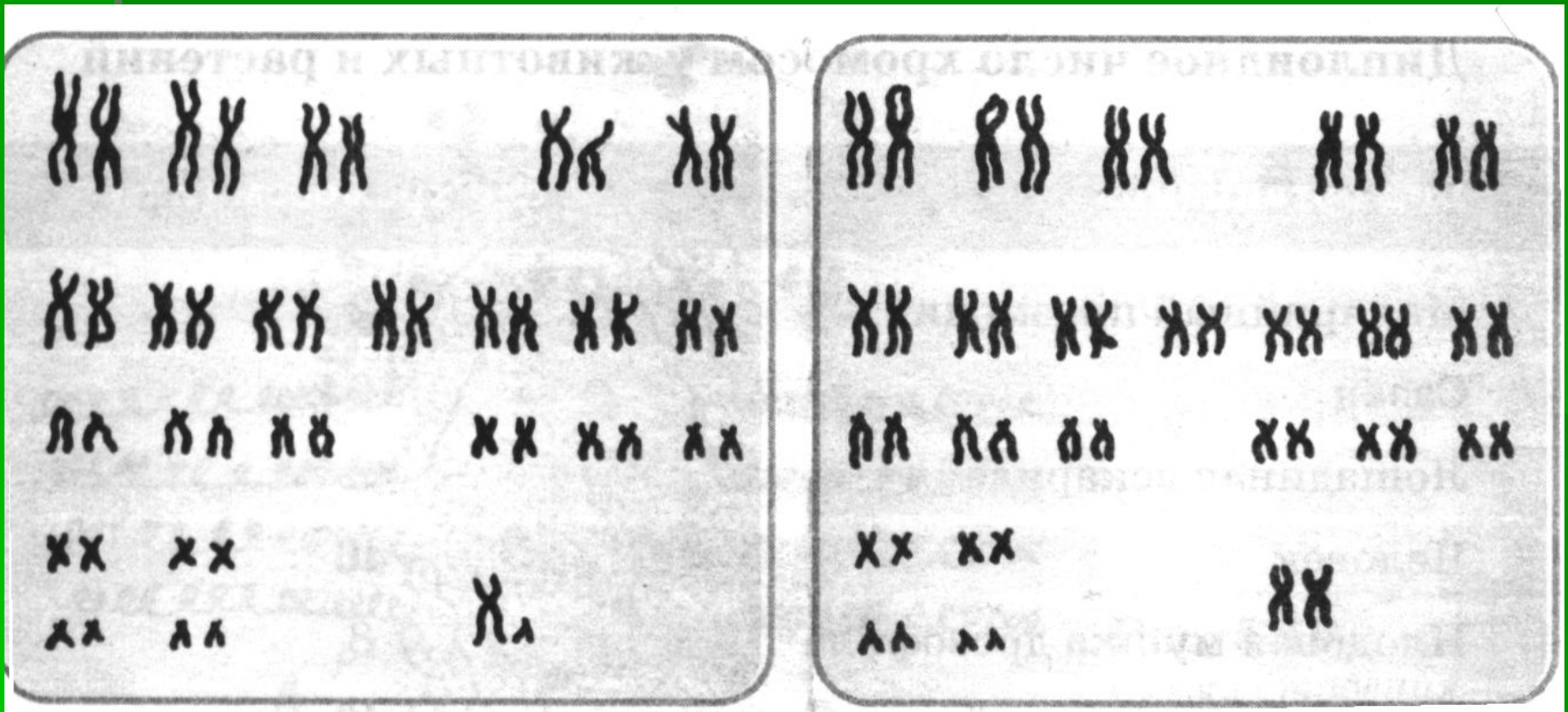


КТО

родится?



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



XX-

ГОМОГАМЕТНЫЕ
(ЖЕНСКИЕ)

XY-

ГЕТЕРОГАМЕТНЫЕ
(МУРЖСКИЕ.)

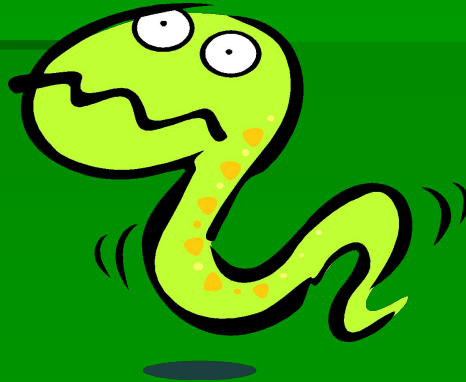


У человека, дрозофилы и др.

У бабочек , пресмыкающихся, птиц.

XX - мужские

XУ - женские



P



XY

x



XX

ГАМЕТЫ

~~XY~~

;

X

F



XX



XY

50% / 50%

Пол у большинства

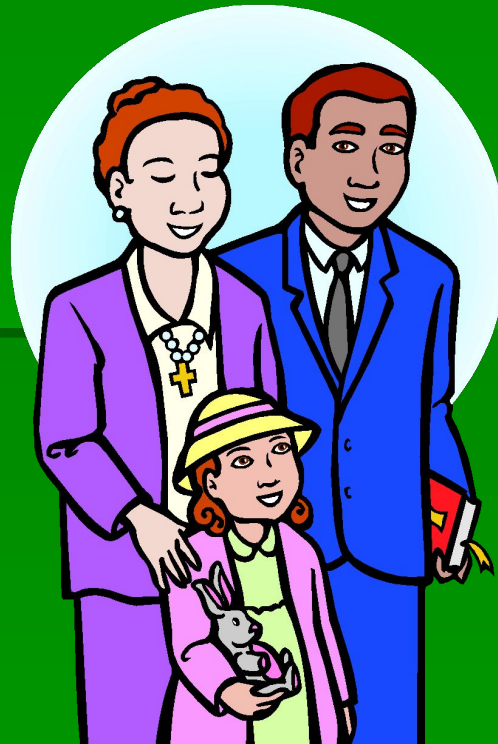
животных определяется

в момент оплодотворения.

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.