

Опыты Т.Моргана с дрозофилами



- Большинство доказательств в пользу хромосомной теории наследственности получено на основе опытов с дрозофилой

Хромосомный набор (кариотип) дрозофилы



- В клетках дрозофилы 4 пары хромосом. Три пары одинаковые у самца и самки ([аутосомы](#)), а четвертую пару составляют различающиеся между собой – [половые хромосомы](#)

Механизм определения пола

- родители

♀



XX

♂



XY

ГАМЕТЫ

X

X

X

Y

ПОКОЛЕНИЕ

XX



♀

XY



♂

XX



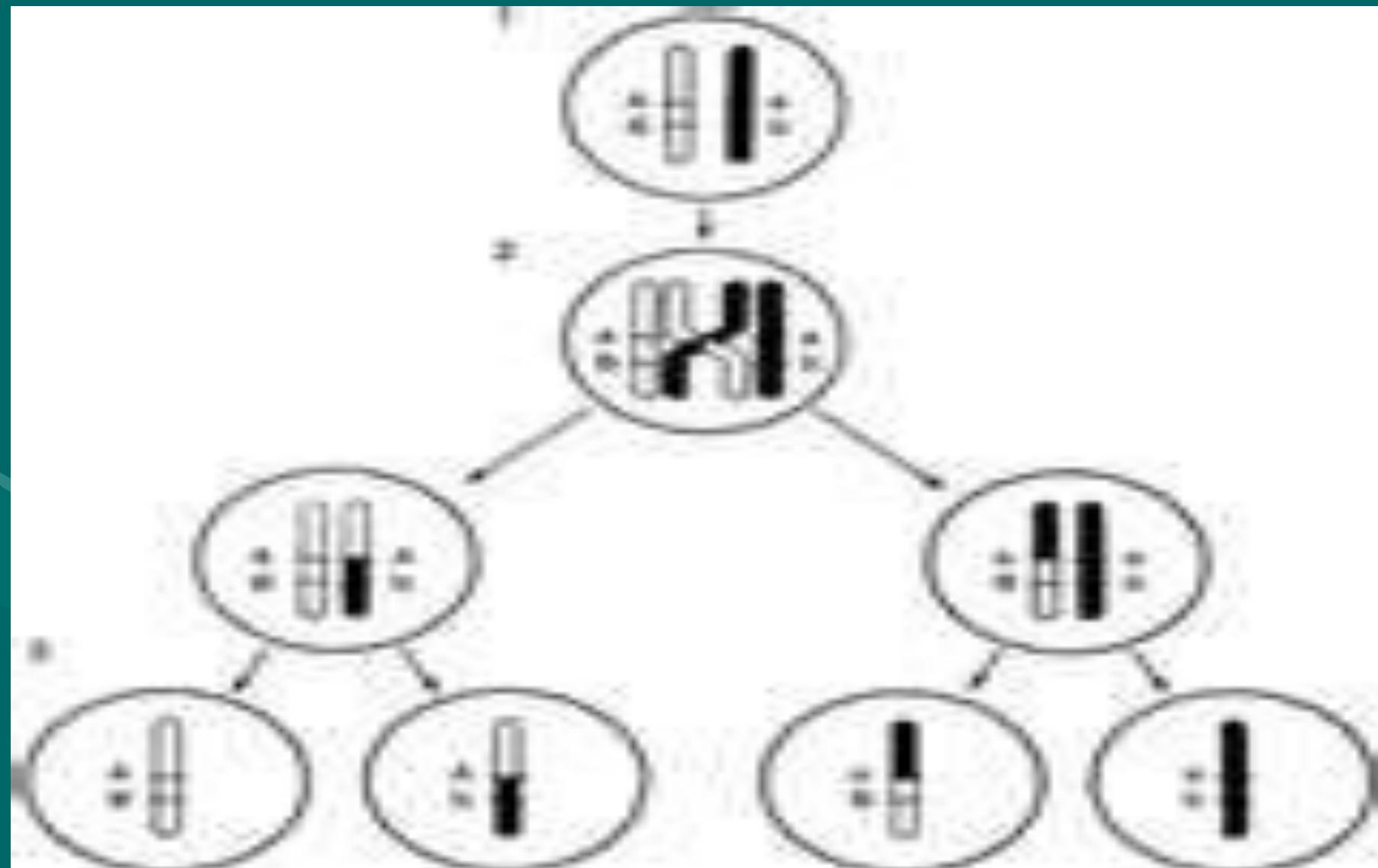
♀

XY

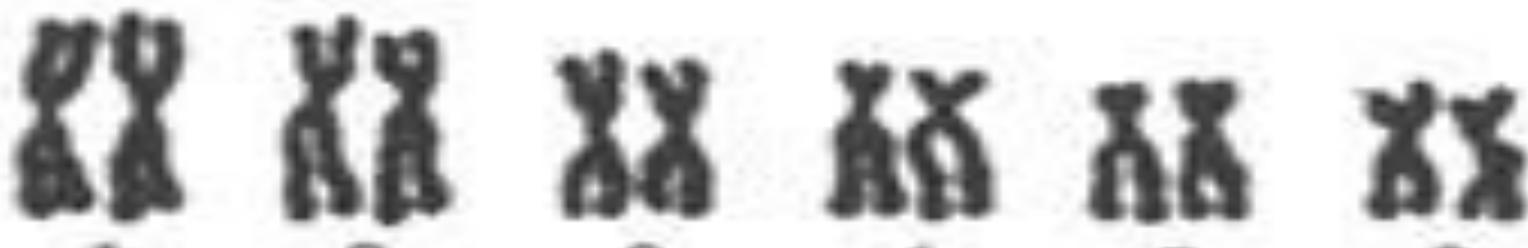


♂

Образование половых клеток – гаметогенез



Кариотип человека



1 2 3 4 5 6



7 8 9 10 11 12



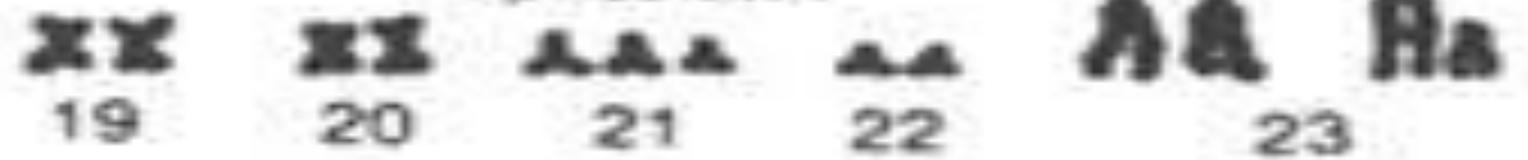
13 14 15 16 17 18

Норма
XX

Женщина

Мужчина

Триосомия



19 20 21 22 23

Трисомия – синдром Дауна



Радио КУРС
RADIO-KURS.RU



Условие задачи

- Гены черной окраски кошек (X^B) и ген рыжей окраски кошек (X^b) расположены в X-хромосоме. В Y-хромосоме эти гены отсутствуют. Сочетание генов $X^B X^b$ образует трехцветную черепаховую окраску. Какое потомство получится при скрещивании черной коши и рыжего кота? Возможны ли коты черепаховой окраски?

• ♀

$X^B \ X^b$



КОШКИ

♂

$X^b \ Y$



G

X^B

F

♀

$X^B \ X^b$



$X^b \ Y$



♂

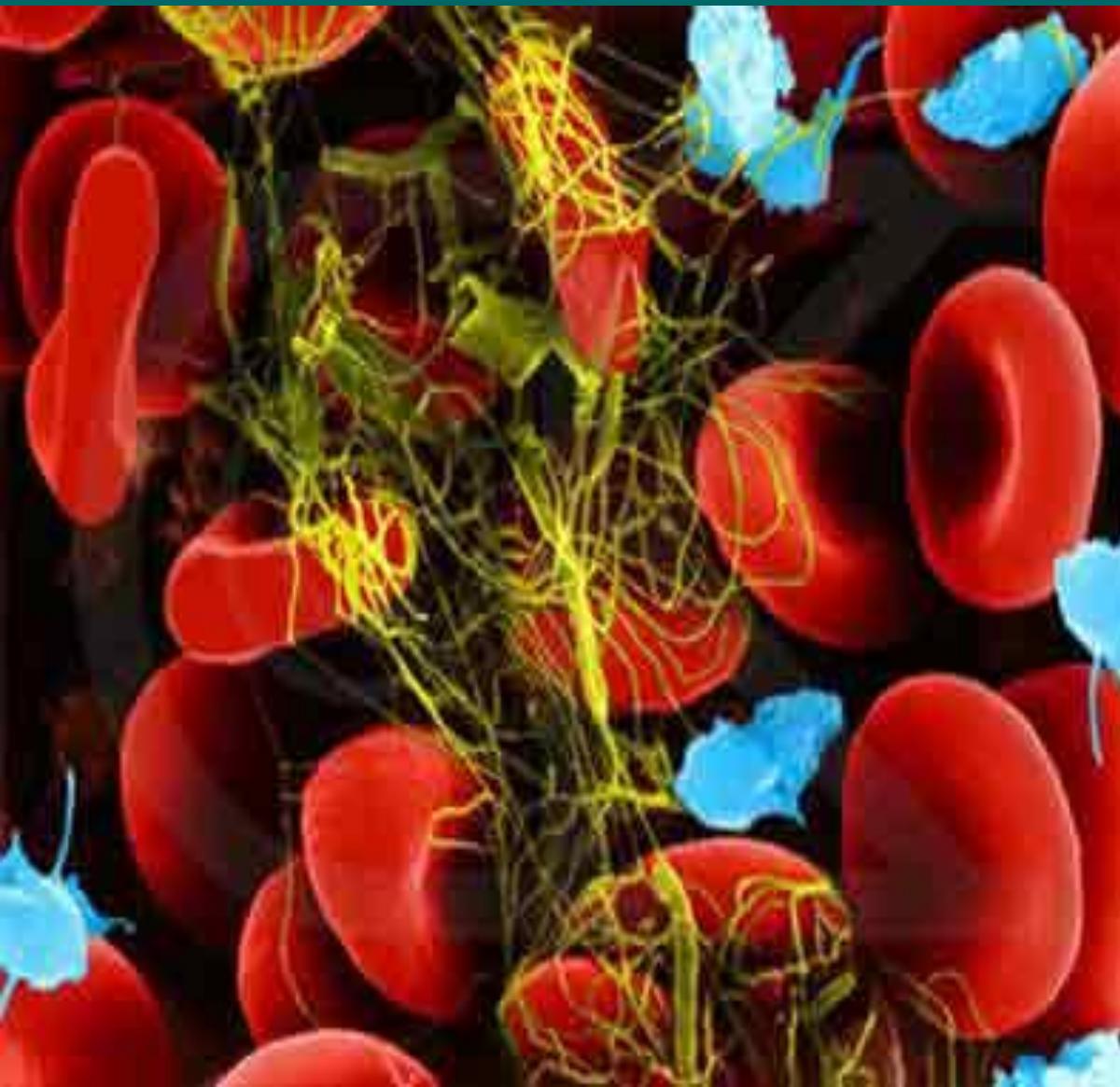
$X^B \ Y$



гемофилия

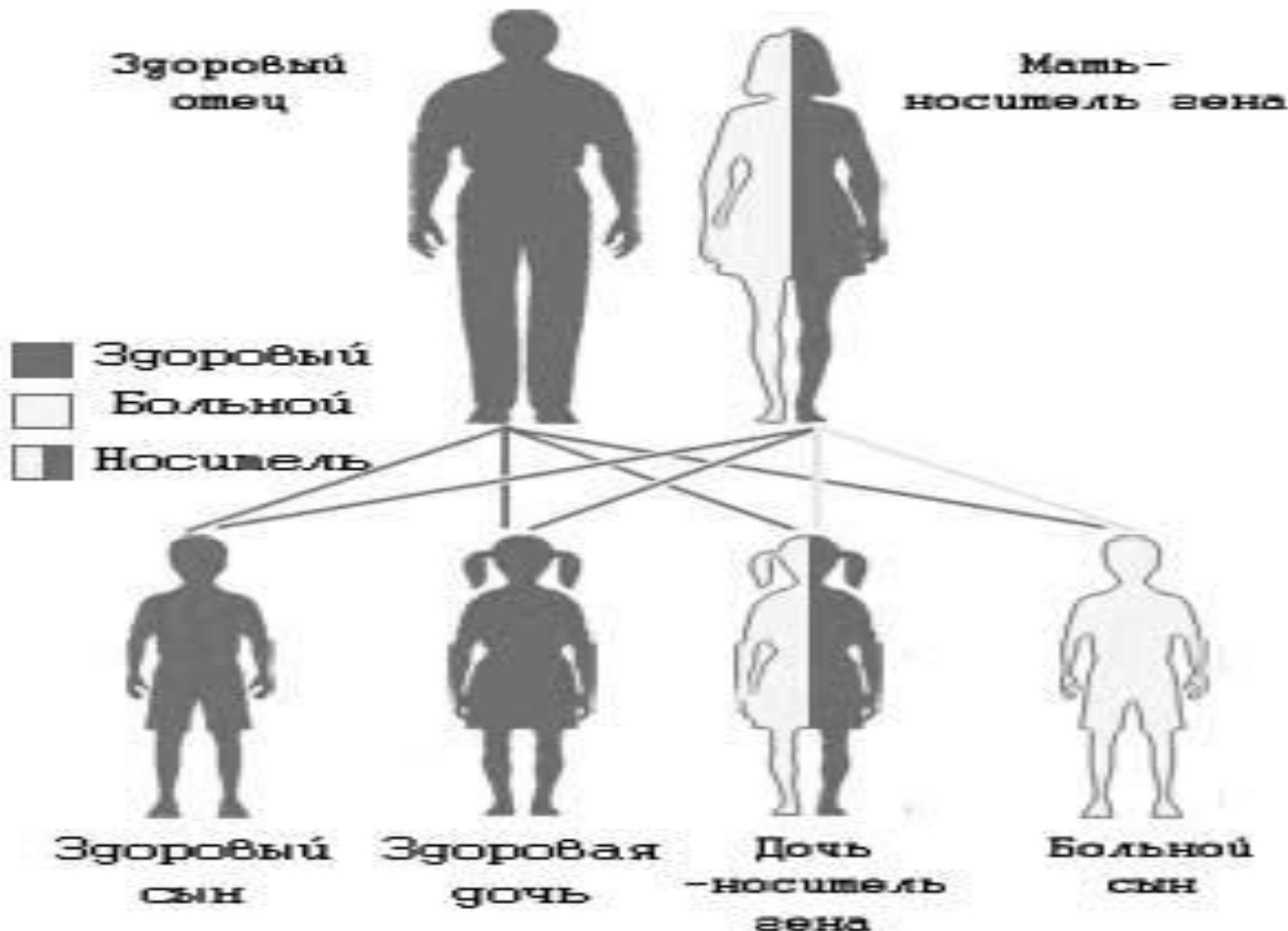


Свертываемость крови



- Эритроциты – красные кровяные клетки
- Лейкоциты – белые кровяные клетки
- Тромбоциты – пластиинки, обеспечивающие свертываемость крови

Схема наследования гемофилии



ДАЛЬТОНИЗМ





Домашнее задание

- Параграф 23, найти в учебнике объяснения терминам – «мутация» и «мутагены»