

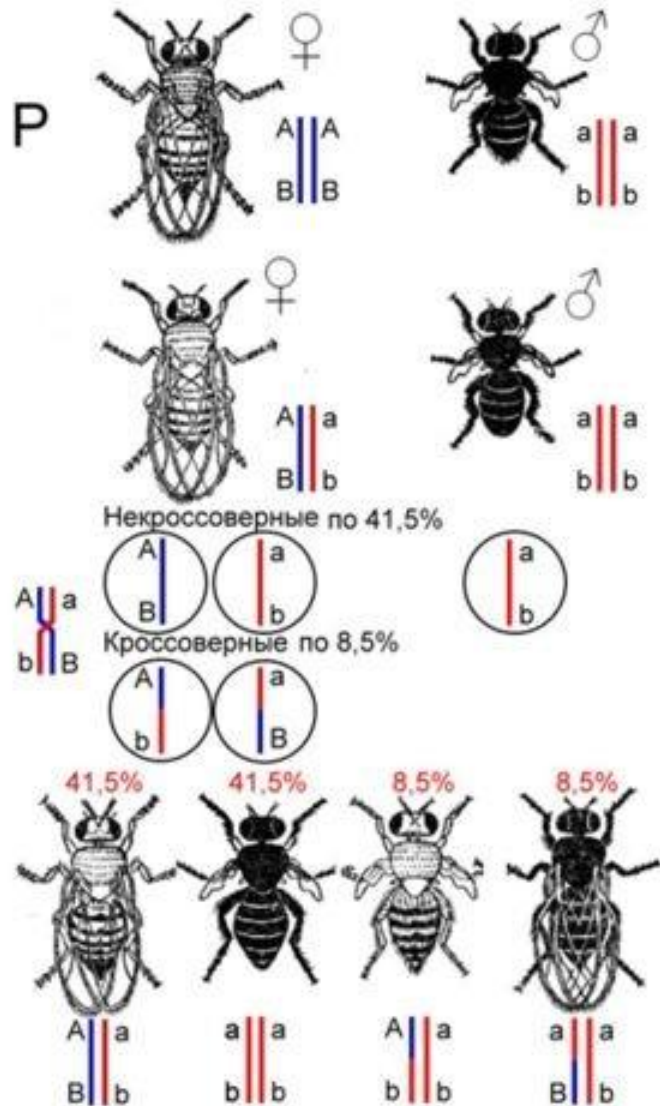


- \* **Задание 6 № 2408**
- \* Правило единообразия первого поколения проявится, если генотип одного из родителей —  $aabb$ , а другого —

\* **Задание 6 № [21771](#)**

\* Сколько типов гамет образует зигота с генотипом  $FfBbGgSs$ ? Ответ запишите в виде цифры.

## Закон Моргана



Явление совместного наследования признаков Морган назвал **сцеплением**. Материальной основой сцепления генов является хромосома. *Гены, локализованные в одной хромосоме, наследуются совместно и образуют одну группу сцепления.*

Поскольку гомологичные хромосомы имеют одинаковый набор генов, *количество групп сцепления равно гаплоидному набору хромосом*. Явление совместного наследования генов, локализованных в одной хромосоме, называют **сцепленным наследованием**. Сцепленное наследование генов, локализованных в одной хромосоме, называют **законом Моргана**.

\* **Задание 6 № 21012**

- \* Сколько типов гамет образует дигетерозиготная особь при полном сцеплении исследуемых генов?

\*

### **Задание 28 № [16684](#)**

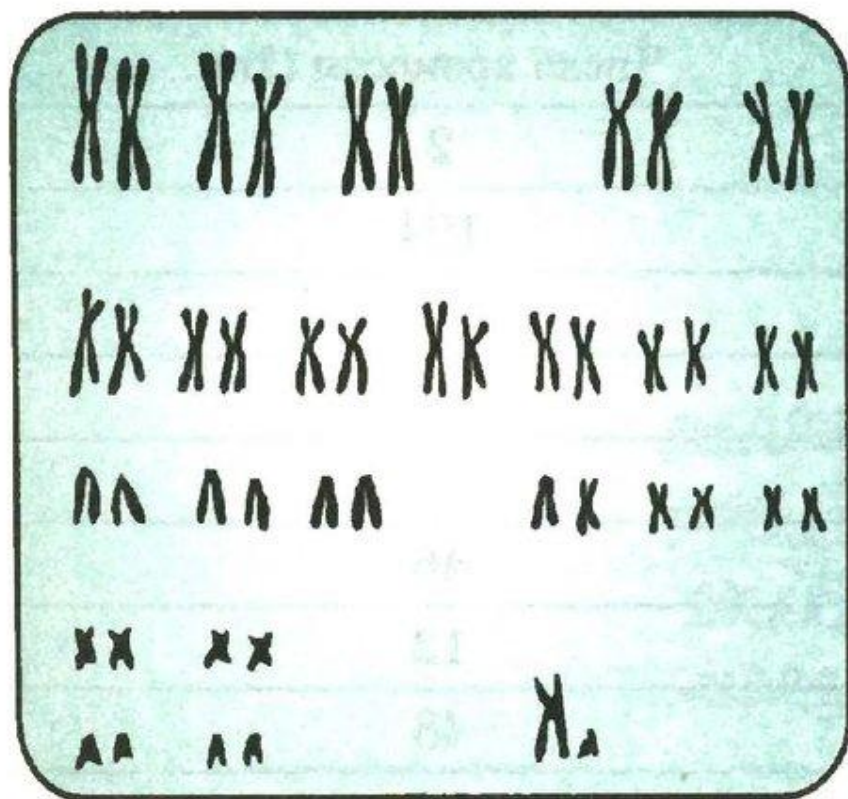
- \* При скрещивании дигетерозиготного высокого растения томата с округлыми плодами и карликового (а) растения с грушевидными плодами (b) в потомстве получено расщепление по фенотипу: 12 растений высоких с округлыми плодами; 39 — высоких с грушевидными плодами; 40 — карликовых с округлыми плодами; 14 — карликовых с грушевидными плодами. Составьте схему скрещивания, определите генотипы потомства.
- \* Объясните формирование четырёх фенотипических групп.

\* **Задание 28 № 20403**

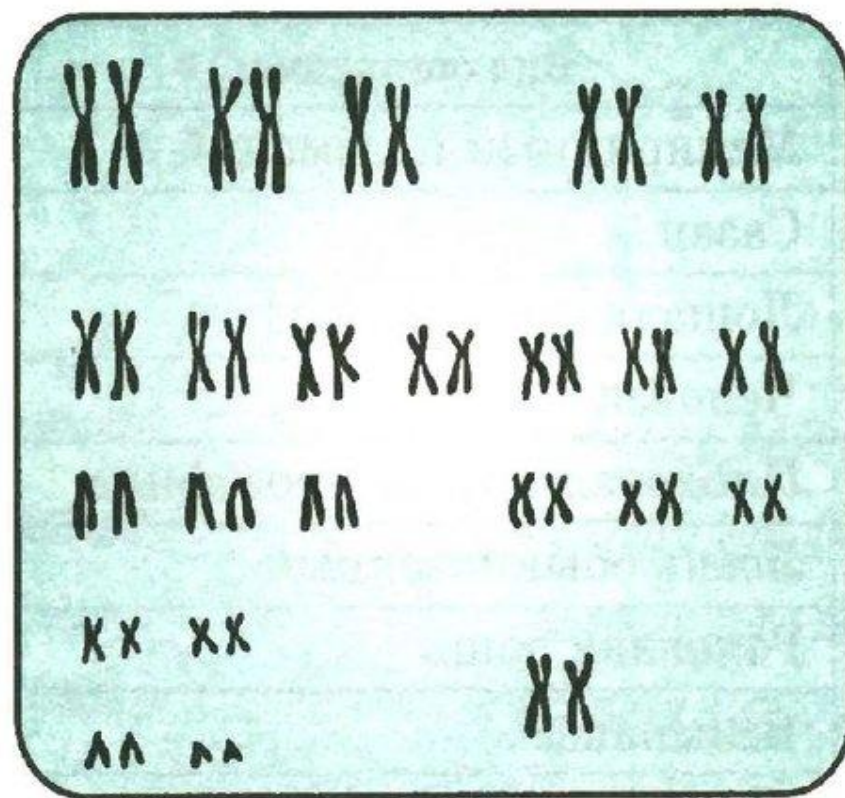
- \* Гибридная мышь, полученная от скрещивания чистой линии мышей с извитой шерстью (а) нормальной длины (В) с чистой линией, имеющей прямую длинную шерсть, была скрещена с самцом, который имел извитую длинную шерсть. В потомстве 40% мышей имели прямую длинную шерсть, 40% — извитую шерсть нормальной длины, 10% — прямую нормальной длины и 10% — извитую длинную шерсть. Определите генотипы всех особей. Составьте схемы скрещиваний. Какой закон проявляется в этом скрещивании?



Кариотип человека: А – мужчины, Б – женщины.



А



Б



## Задание 28 № 19842

- \* У человека ген нормального слуха (В) доминирует над геном глухоты и находится в аутосоме; ген цветовой слепоты (дальтонизма – d) рецессивный и сцеплен с X-хромосомой. В семье, где мать страдала глухотой, но имела нормальное цветовое зрение, а отец – с нормальным слухом (гомозиготен) дальтоник, родилась девочка-дальтоник с нормальным слухом. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы родителей, дочери, возможные генотипы детей и вероятность в будущем рождения в этой семье детей-дальтоников с нормальным слухом и глухих. Какие законы наследования проявились в этой семье?

\*

### **Задание 28 № 11318**

- \* У супружеской пары, в которой оба супруга обладали нормальным зрением, родились: 2 мальчика и 2 девочки с нормальным зрением и сын-дальтоник. Определите вероятные генотипы всех детей, родителей, а также возможные генотипы дедушек этих детей.