

### Задача № 9.4 к уроку "Большой практикум"

Известно, что хорей Гентингтона – заболевание проявляющееся после 35 – 40 лет и сопровождающееся прогрессирующим нарушением функций головного мозга, и положительный резус-фактор наследуются как несцепленные аутосомно-доминантные признаки. Отец является дигетерозиготным по этим генам, а мать имеет отрицательный резус-фактор и здорова. Составьте схему решения задачи и определите генотипы родителей, возможного потомства и вероятность рождения здоровых дочерей с отрицательным резусом.

### САМОПРОВЕРКА

Дано:  
 А - хорей  
 а - норма  
 В - Rh+  
 в - Rh-

Решение:  
 P: ♂ AaBb × ♀ aabb Rh-  
       хорей, Rh+       здорова Rh-

G: (AB) (Ab) (ab)  
       (aB) (ab)

F<sub>1</sub>: AaBb : Aabb : aABb : aabb  
       хорей Rh+ | хорей Rh- | здоров Rh+ | здоров Rh-

Вероятн. рожд. здорового ребёнка с отриц. резусом - 25%, но это может быть мальчик или девочка.  
 Т.к. вероятность рожд. девочки - 50% ⇒  
 25% - 100%  
 x - 50%     или просто 25% : 2 = 12,5%  
 x = 12,5%

Ответ: P: AaBb × aabb  
 F<sub>1</sub>: 25% AaBb  
       25% Aabb  
       25% aABb  
       25% aabb  
 вероятность рождения здоровой дочери с отриц. резусом - 12,5%.