2. Запишем антикодоны соответствующих тРНК. При этом не забываем, что молекул тРНК, антикодоны которых соответствовали бы стоп-кодонам, не существует.

Антикодоны тРНК: ГУА ГГА УАЦ ГАГ —

Ответ: последовательность антикодонов тРНК: ГУА, ГГА, УАЦ, ГАГ. Последовательность аминокислотных остатков пептида: Гис—Про—Мет—Лей.

§ 31. • У человека умение лучше владеть правой рукой (праворукость) полностью доминирует над леворукостью. Женщина-правша, отец которой был леворуким, вышла замуж за мужчину-левшу. Какова вероятность рождения в этой семье ребенка-левши?

Решение. 1. Введем обозначения генов:

A — праворукость (правша);
a — леворукость (левша).

2. Определим генотипы родителей и запишем ход скрещивания. Женщина правша, значит, она может иметь генотип *AA* или *Aa*. В условии также сказано, что ее отец был левшой (генотип *aa*), значит, дочь унаследовала от него ген *a*. Следовательно, генотип женщины *Aa*. Генотип ее мужа *aa*, т. к. по условию задачи он левша. Скрещивание можно записать любым способом (на выбор):

Генная форма записи

P:	♀ *Aa*	×	♂ *aa*
G:	*A*, *a*		*a*
F_1:	*Aa* правша 50 %		*aa* левша 50 %

Хромосомная форма записи

P:	♀ $\frac{A}{a}$	×	♂ $\frac{a}{a}$
G:	*A*, *a*		*a*
F_1:	$\frac{A}{a}$ правша 50 %		$\frac{a}{a}$ левша 50 %

3. Итак, расщепление по фенотипу (и по генотипу) в потомстве составило 1 : 1.

Ответ: вероятность рождения ребенка-левши — 50 %.

Правообладатель Народная асвета