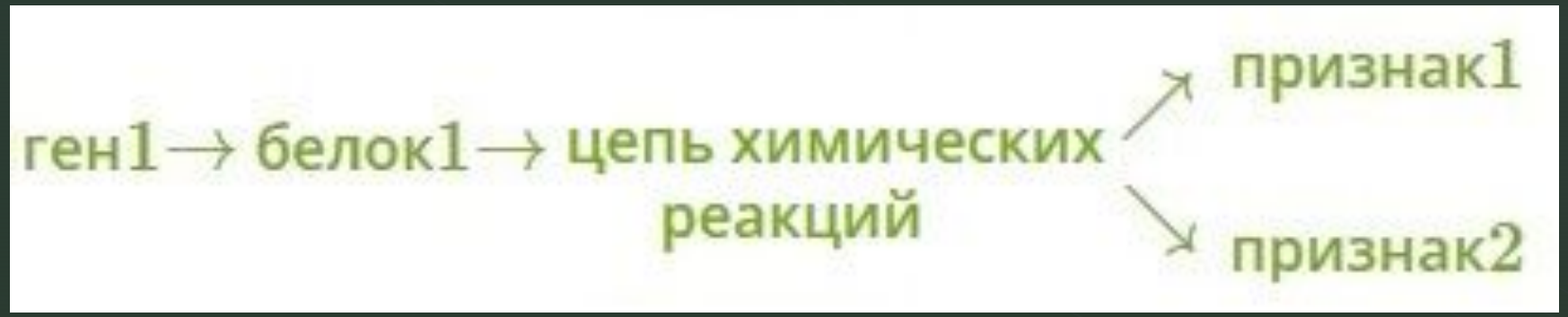
Подготовил: Лямкин Егор

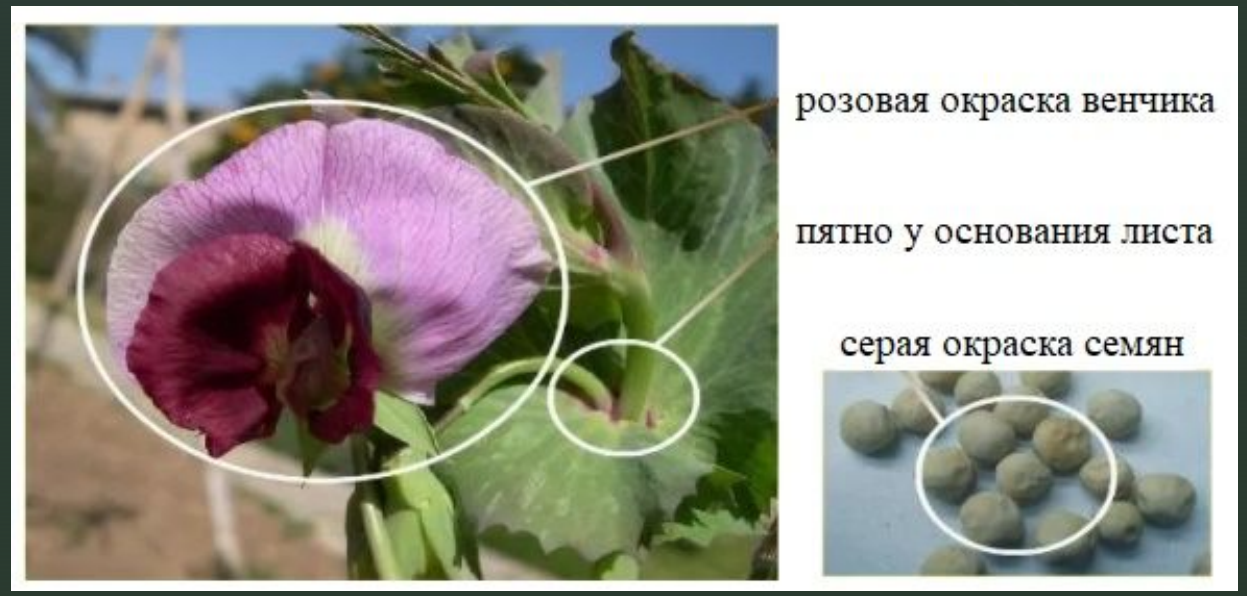
Плейотропия

Что такое плейотропия?

Плейотропия (Плейотропность) — это множественное действие гена; тип наследования, при котором один ген определяет проявление нескольких признаков.



Ещё Г. Мендель обнаружил, что один наследственный фактор у растений гороха может определять различные признаки: красную окраску цветков, серую – кожуры семени и розовое пятно у основания листьев.



Примеры

- *Ген, отвечающий за рыжий цвет волос, обуславливает также более светлую окраску кожи и появление веснушек.*
- Белые голубоглазые коты имеют склонность к глухоте.
- *У человека мутантный ген, контролирующий развитие соединительной ткани, обуславливает синдром «паучьи пальцы» (синдром Марфана) и вызывает не только удлинение пальцев рук и ног, но также изменение формы лица, дефект хрусталика, врождённые пороки сердца и др.*