## 2.9 Ненаследственная изменчивость

#### Изменчивость

Наследственн Ненаследственн

Мутационна Модификационн

Комбинативн

ая



- геномная









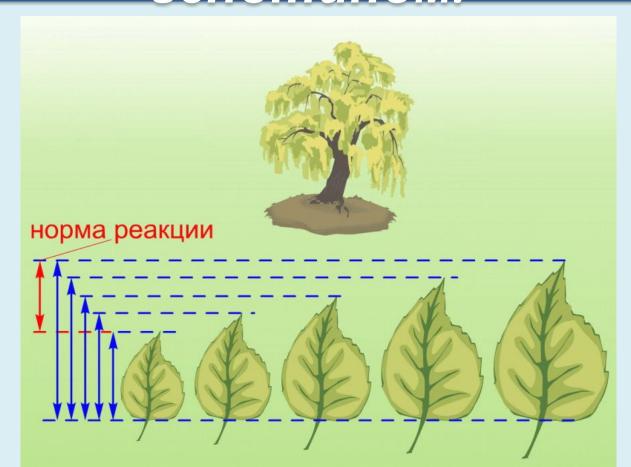
Онтогенетичес



Модификационная изменчивость – изменения фенотипа под действием среды обитания без изменения генотипа. Такие изменения не передаются по



# Модификация – это изменения в пределах нормы реакции, которая контролируется генотипом.



#### Существуют признаки с широкой и узкой нормой

реакции.

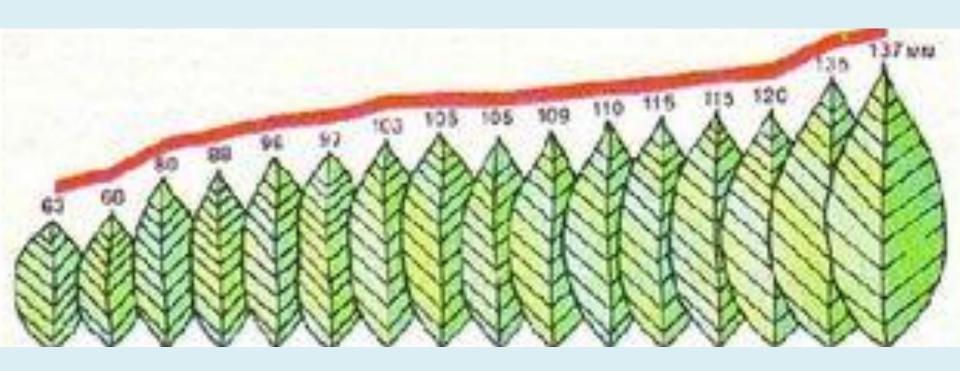


Рост имеет широкую норму реакции

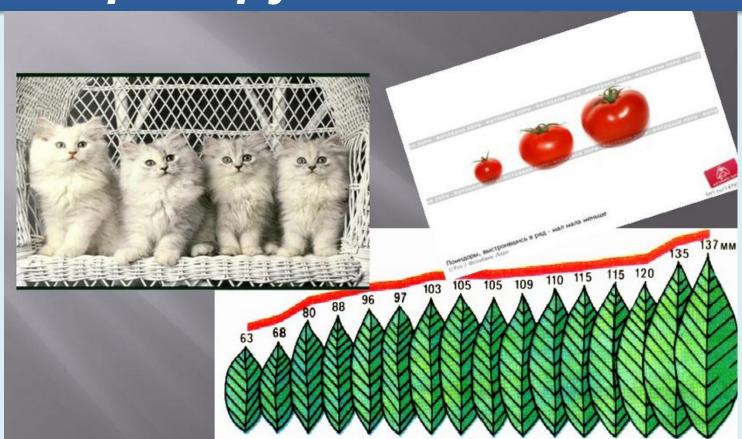
Цвет глаз имеет узкую норму реакции



## Наследуется не признак, а норма реакции



# Норма реакции – это границы модификационной изменчивости, которые контролируются генотипом



Онтогенетическая изменчивость связана с тем, что на разных этапах развития работают различные группы генов.



### CHACMEO 3A BHMMAHME!

### HALEOCE, BAM BCE 650000HATHO!

risovach.ru