

Модификационная изменчивость

9 - 10 кл.

Подготовила учитель
биологии Бойкова А.А.

Виды изменчивости

- Модификационная (фенотипическая)
- Наследственная (генотипическая): комбинативная и мутационная.

Модификационная

Изменчивость одуванчика,
выращенного из одного корня



выращен на равнине



выращен в горах

Модификационная

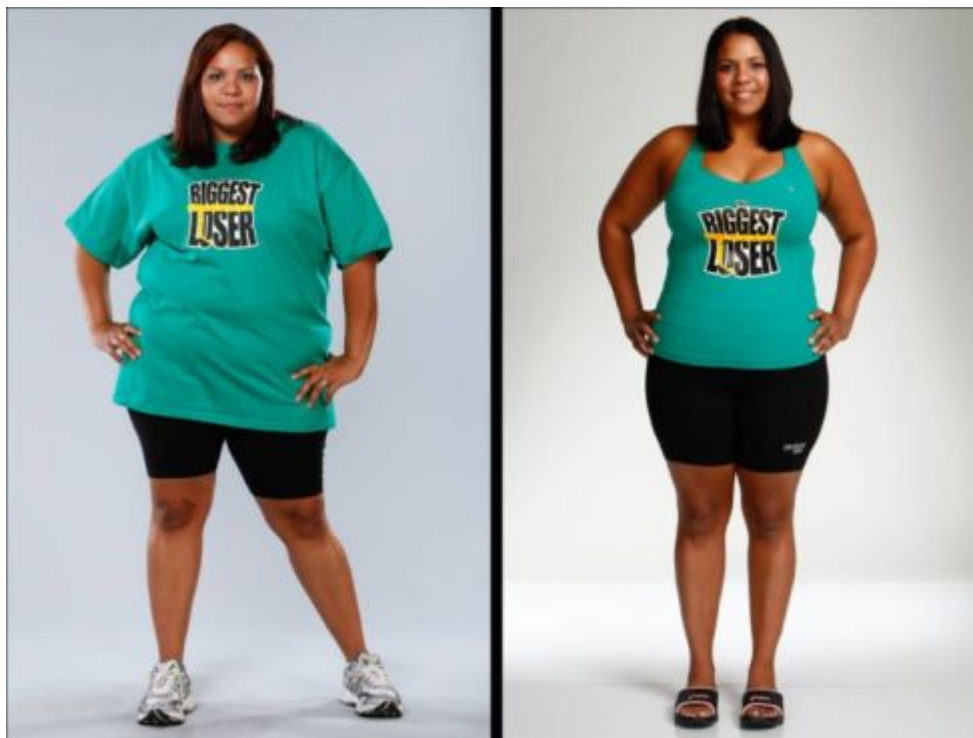


Рост.
Рекорд,
зафиксированный
Гинессом – 2
метра 72
сантиметра!
Принадлежит
жившему в
прошлом веке
(1918-1940 г.г.)
американцу
Роберту Вадлоу

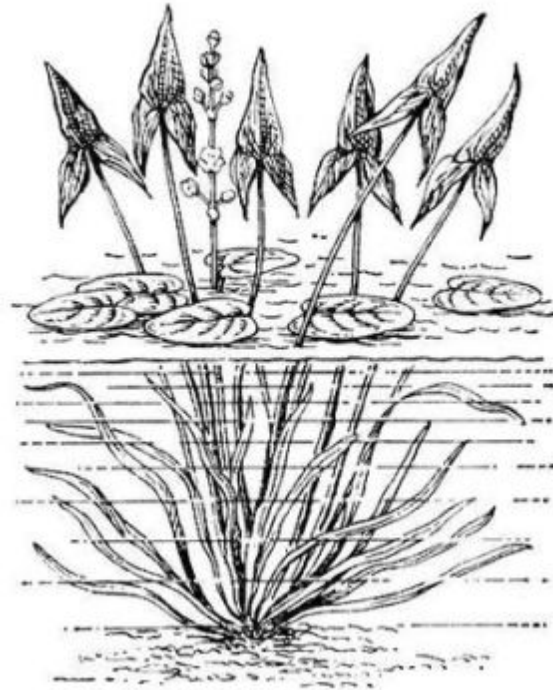
Модификационная



Модификационная



Модификационная



стрелолист

Норма реакции

- **Норма реакции** – предел модификационной изменчивости признака, обусловленный генотипом. Пластичные признаки обладают широкой нормой реакции, непластичные - узкой.

Норма реакции

- признак "всхожесть" горох и тыква имеют разные нормы реакции. У гороха всходы появляются в температурных пределах $+2...44^{\circ}\text{C}$, а у тыквы — $+14...46^{\circ}\text{C}$.



Норма реакции

- Признак "длительность сохранения всхожести": для дуба - 1 год, для ели - 5 лет, для ржи - 10 лет.



Вывод по модификационной изменчивости:

- Не передается потомкам.
- Возникает у многих видов и зависит от окружающей среды.
- Возможна только в пределах нормы реакции (определяется генотипов)