

Мутационная изменчивость, в отличие от модификационной, обусловлена

- 1) случайным сочетанием гамет при оплодотворении
- 2) взаимодействием генотипа с экологическими факторами
- 3) изменениями генов, хромосом, набора хромосом
- 4) обменом участками между гомологичными хромосомами