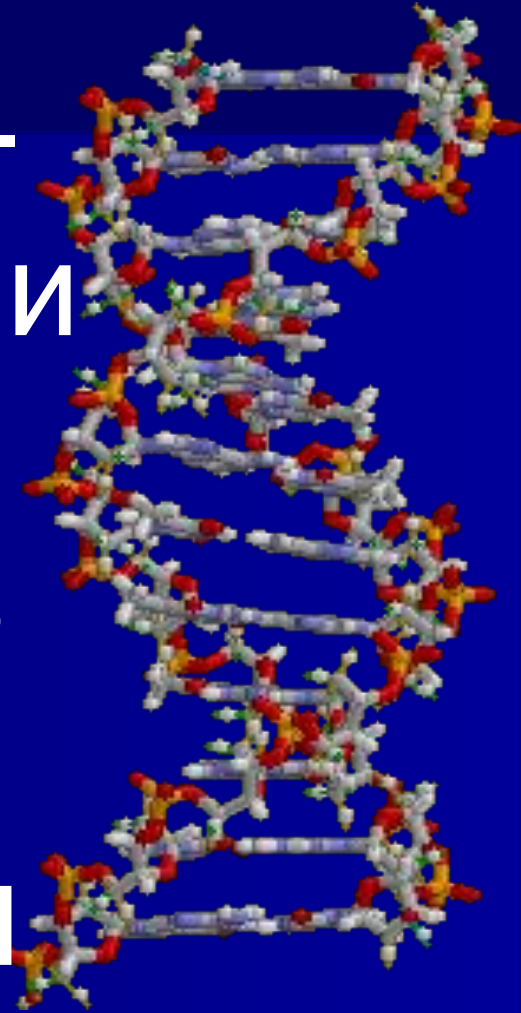


Основы генетики



Генéтика

(от греч. γενητως —
происходящий от кого-
то) — наука о законах и
механизмах двух
неотъемлемых свойств
живых организмов
наследственности
и изменчивости.



Наследственность —
свойство организмов
повторять в ряду
поколений сходные
признаки и обеспечивать
специфический характер
индивидуального
развития в определенных
условиях среды.



Изменчивость — свойство организмов изменять наследственные задатки, а также по-разному проявлять их в процессе развития организма при взаимодействии с внешней средой.



Процесс передачи наследственной информации от одного поколения к другому называется наследованием.

Оно может изменяться в зависимости от способа размножения — бесполого или полового.

Совокупность наследственных задатков организма (генов) называется генотипом.

Генотип представляет собой систему взаимодействующих генов, которые проявляются фенотипически (в виде внешних признаков) в зависимости от условий существования.



Фенотип - совокупность всех признаков организма.

Наследственные задатки определяют элементарные признаки организма — фены.

