

**Беларускі дзяржаўны педагагічны ўніверсітэт  
ім. М.Танка**

**Інстытут інклюзіўнай адукацыі**

**Кафедра карэкцыйна-развіваючых тэхналогій**

**Асновы генетыкі чалавека  
Будова і ўласцівасці гена**

**Дацэнт Д.Л.НІКОЛАЕВ**

# Будова гена



# Тонкі будынак гена

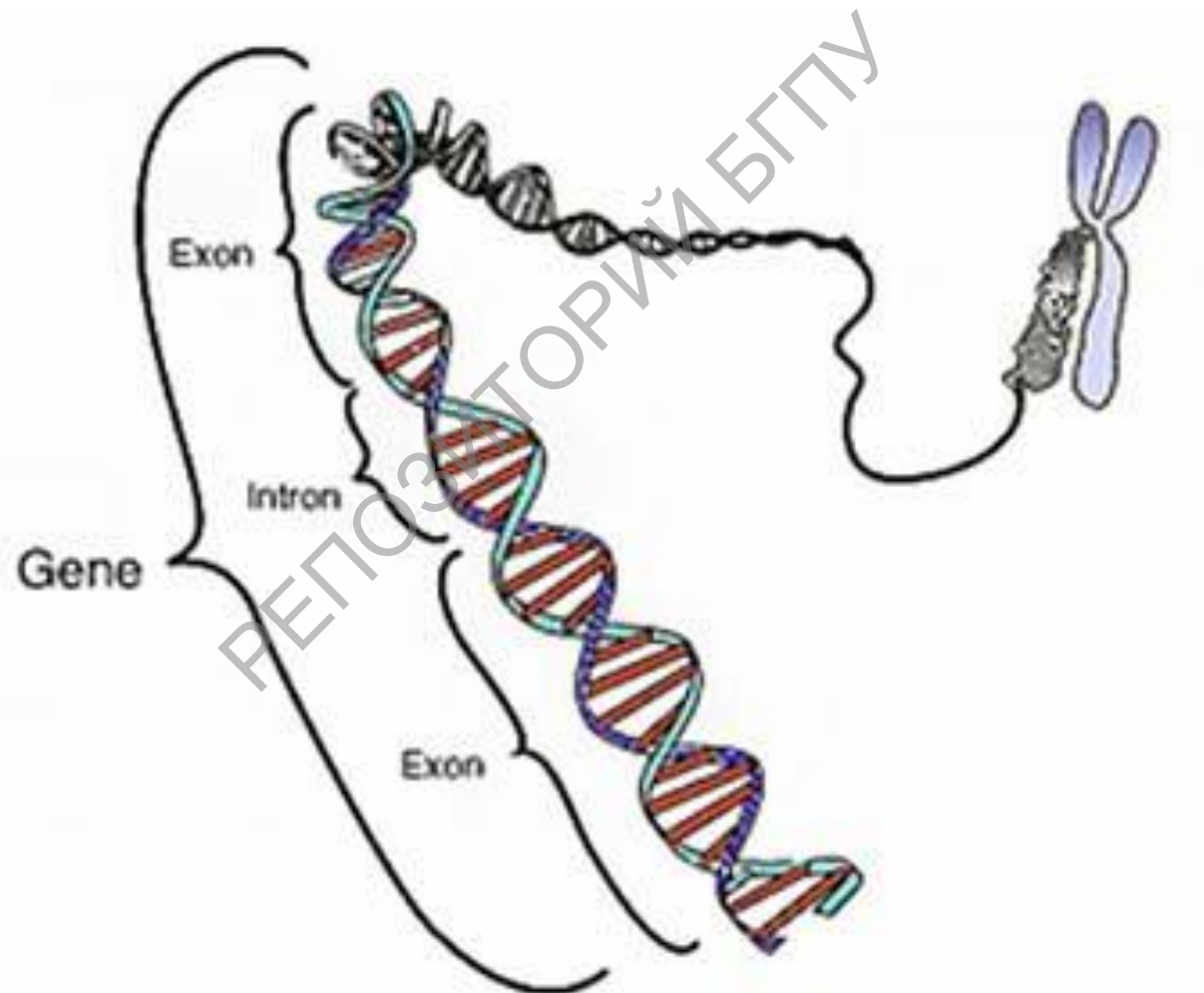
**Цістрон** - элементарная адзінка функцыі, вызначальная паслядоўнасць амінакіслот ў спецыфічным бялку; сінонім гена

**Рекон** - элементарная адзінка рэкамбінацыі пры кросінговеры

**Мутон** – элементарная адзінка генетычнай зменлівасці, здольная мутаваць. Адпавядае 1 пары нуклеатыдаў ў ДНК .

**Транскрыптон** - адзінка транскрыпцыі ў эукарыёт.

# Ген (схема)



# Класіфікацыя генаў

## Па функцыях:

1. Структурныя
2. Рэгулятарныя:
  - мадыфікатары
  - супрессоры

# Уласцівасці гена

(не блытаць са ўласцівасцямі генетычнага кода)

Дыскрэтнасць - мае пэўны памер і пазіцыю

Лабільнасць - можа мутаваць

Стабільнасць - муціруе рэдка

Спецыфічнасць - ген кадуе канкрэтны бялок

Алельнасць - у выніку мутацый ўзнікаюць варыянты:

алелі

Плейотропнасць - множнасць дзеяння