Структура ДНК и РНК.

11.5.1.29 описывать модель структуры ДНК и РНК 11.5.1.30 объяснять систему кодирования первичной структуры белка в молекуле ДНК

Нуклеиновая кислота (от лат. nucleus — ядро) высокомолекулярное органическое соединение, биополимер (полинуклеотид), образованный остатками нуклеотидов. Нуклеиновые кислоты ДНК и РНК присутствуют в клетках всех живых организмов и

Виды

НУКЛЕИНОВЫХ

ДНК — дезоксирибонуклеин

РНК — рибонуклеинова

Общее:

- 1. Остаток ортофосфорной кислоты.
- 2. Азотистые основания аденин,

гуанин, цитозин

ОТЛИ

ДНК	ЧИЕ
РНК	

- 1. дезоксирибоза 1 рибоза
- тимин
 урацил
- 3 леуунитцата

Мономерное звено нуклеиновых

кислат-нуклеотид

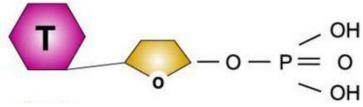
Пенто ТИД за Азотистое

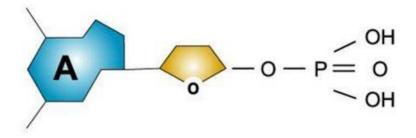
Пиримиди**есьювание** основания – урацил, тимин, цитозин.

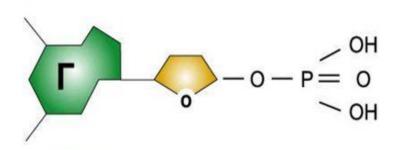
Остаток фосфорной кислоты

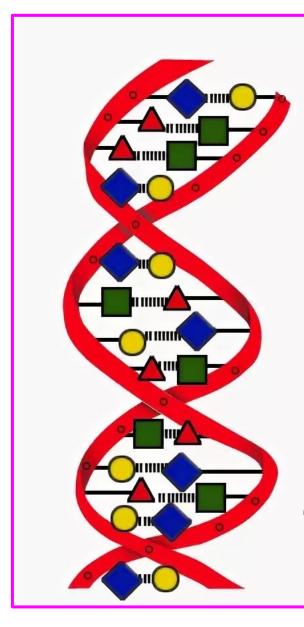
Комплементарные пары в спирали молекулы ЛНК

ДНК









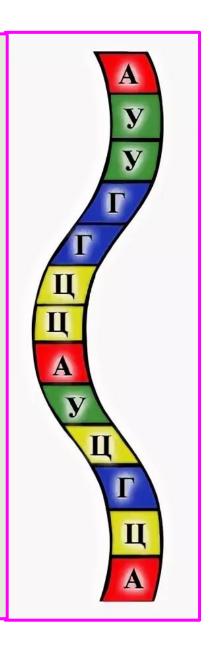
Функции НК.

ДНК

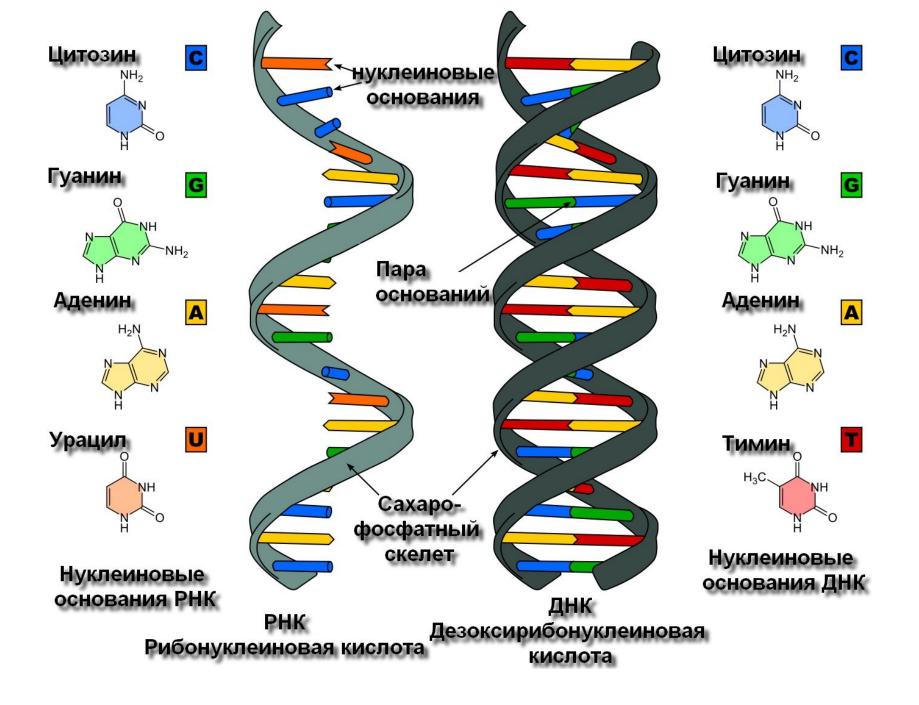
- 1. Хранение генетической информации
- 2. Передача генетической информации

PHK

 Передача генетической информации



2. Синтез полипептидных



Типы РНК и их

роль в кпетке

И-

DVU

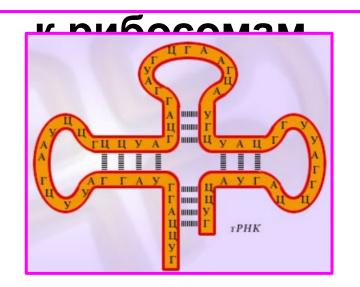
Считывает информацию с участка ДНК о первичной

структуре белка и



Переносит

аминокислоты

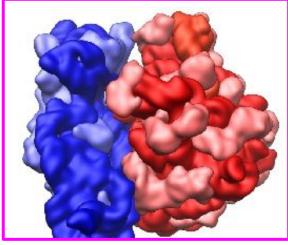


p -

DILL

Входит в состав

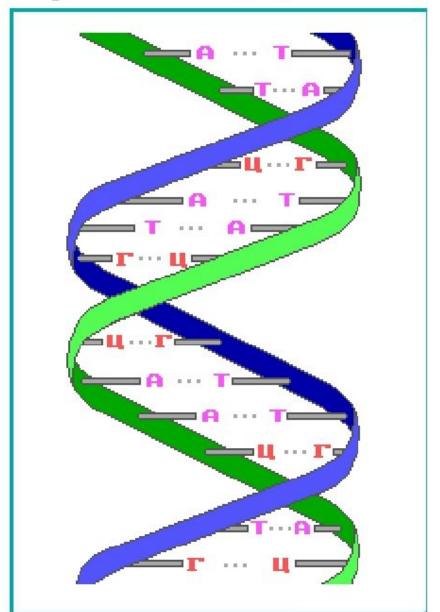
пибосом

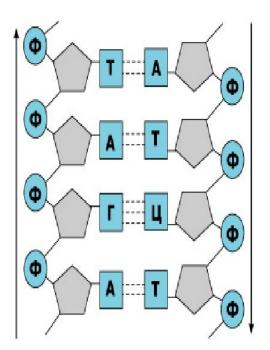


Схематическое строение ДНК

Нуклеотиды:

- Расположены друг от друга на расстоянии
 0,34нм
- 2. Масса одного нуклеотида равна 345.
- Ширина спирали 2нм
- 4. Эти величины **постоянные**





Домашнее задание Параграф 23