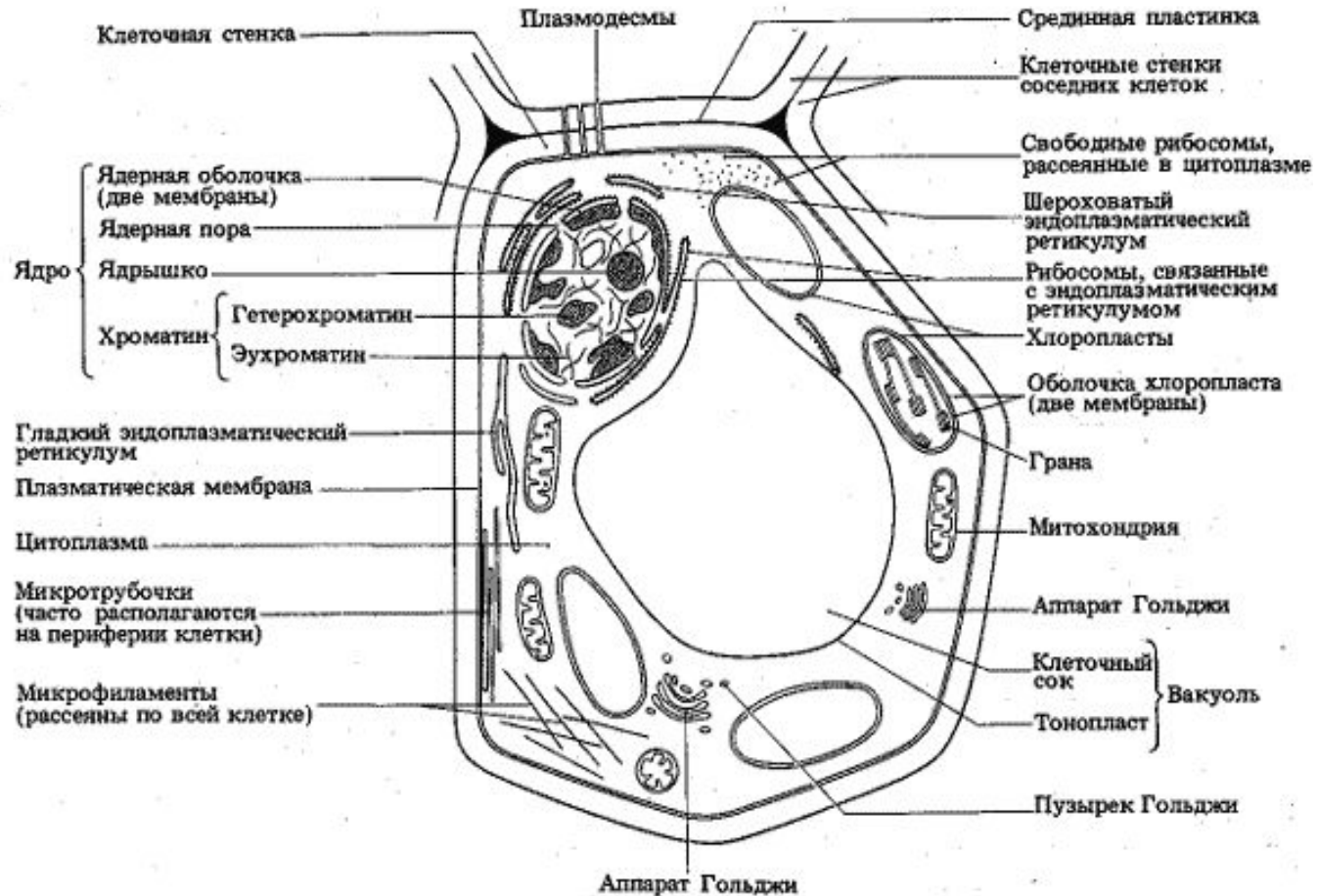

КЛЕТКА

Клетка. Органоиды клетки



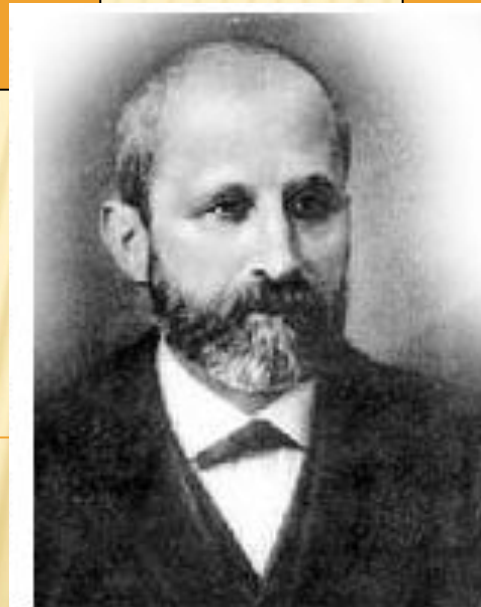
Нуклеиновые кислоты.
ВИДЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ.

ДНК

РНК

Дезоксирибонуклеиновая
кислота

Рибонуклеиновая
кислота



Мишер Ф.

Нуклеиновые
кислоты были
открыты в XIX
веке И.Ф.
Мишером

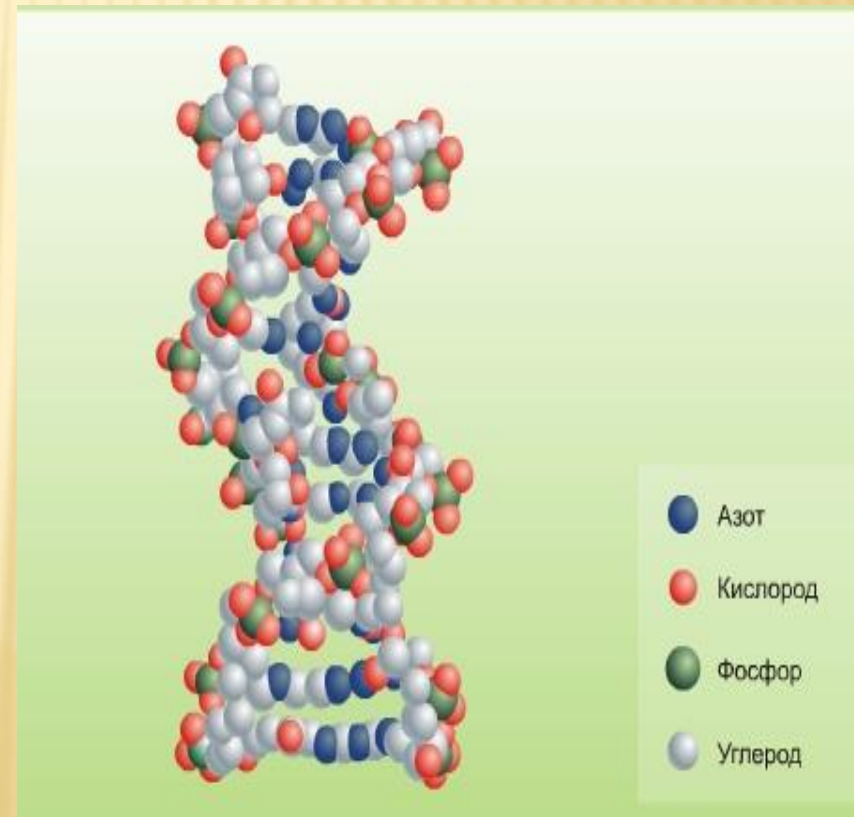
Впервые
обнаружены в
ядре
(«нуклеус» -
ядро)

СТРУКТУРА ДНК

1953 год



Дж. Уотсон и Ф. Крик



СТРУКТУРА ДНК

Назовите мономеры

Спираль

Закрученная

Двухцепочечная

Белков

Аминокислоты

Углевод
ов

Моносахариды

Липидов

Глицерин и
жирные
кислоты

Нуклеиновы
х
кислот

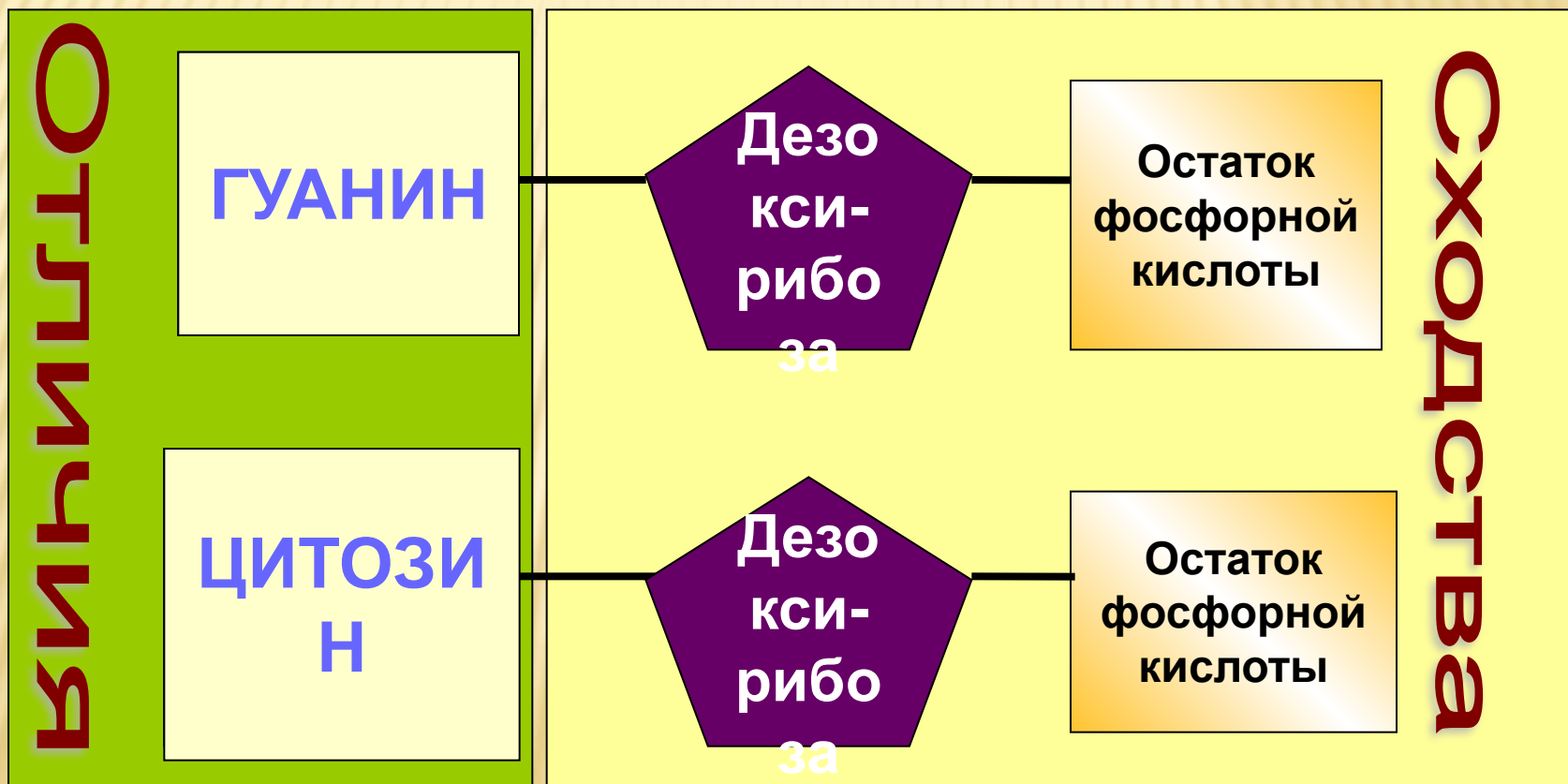
Нуклеотиды

Моно
мер

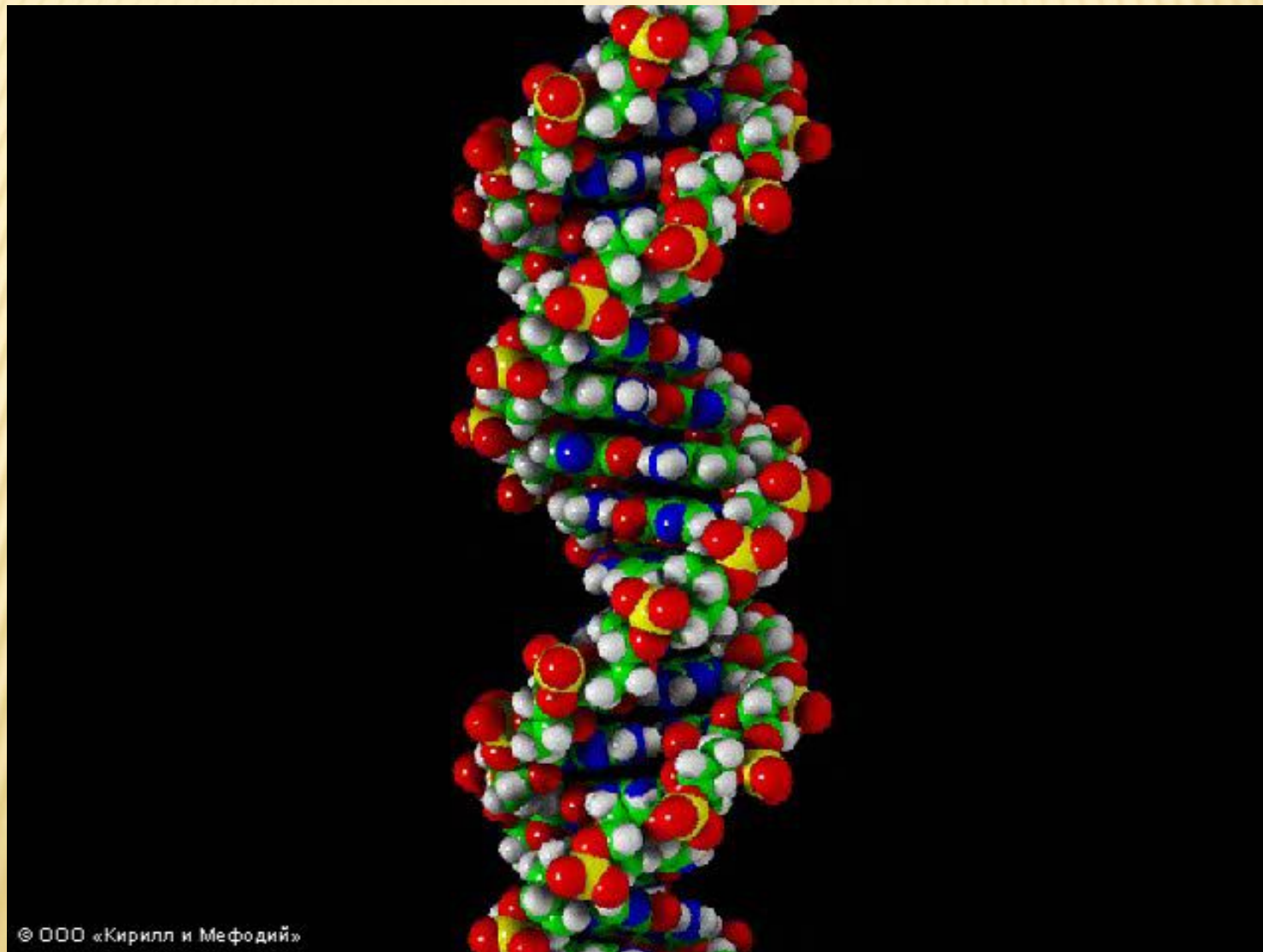
НУКЛЕОТИД – ХИМИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ОСТАТКОВ ТРЕХ ВЕЩЕСТВ: АЗОТИСТОГО ОСНОВАНИЯ, ПЯТИАТОМНОГО САХАРА И ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

СТРОЕНИЕ НУКЛЕОТИДОВ ДНК

Чем отличаются нуклеотиды друг от друга
и чем схожи?

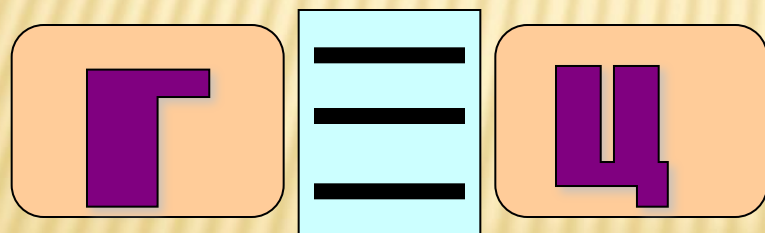
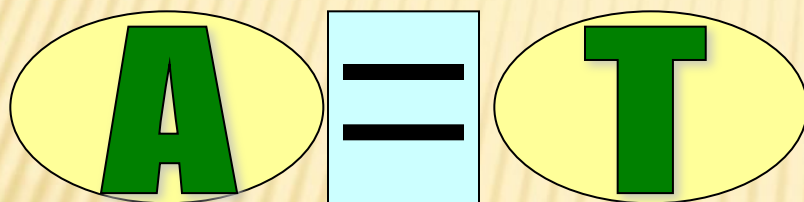


СТРОЕНИЕ НУКЛЕОТИДОВ ДНК

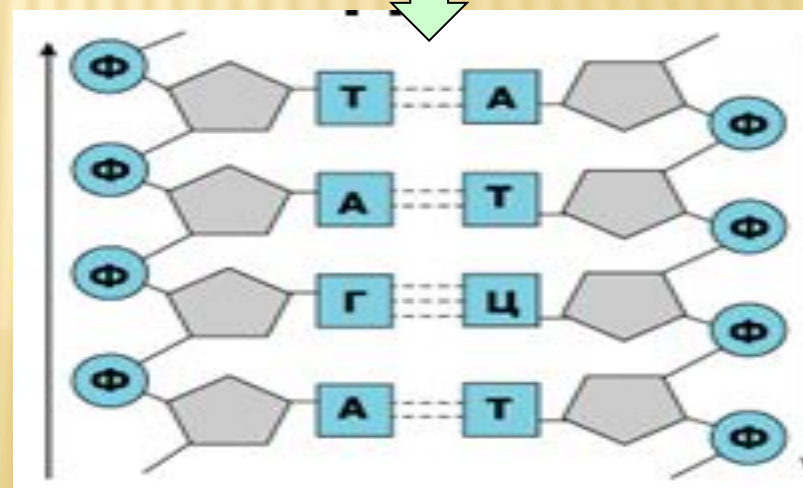


СОЕДИНЕНИЯ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ

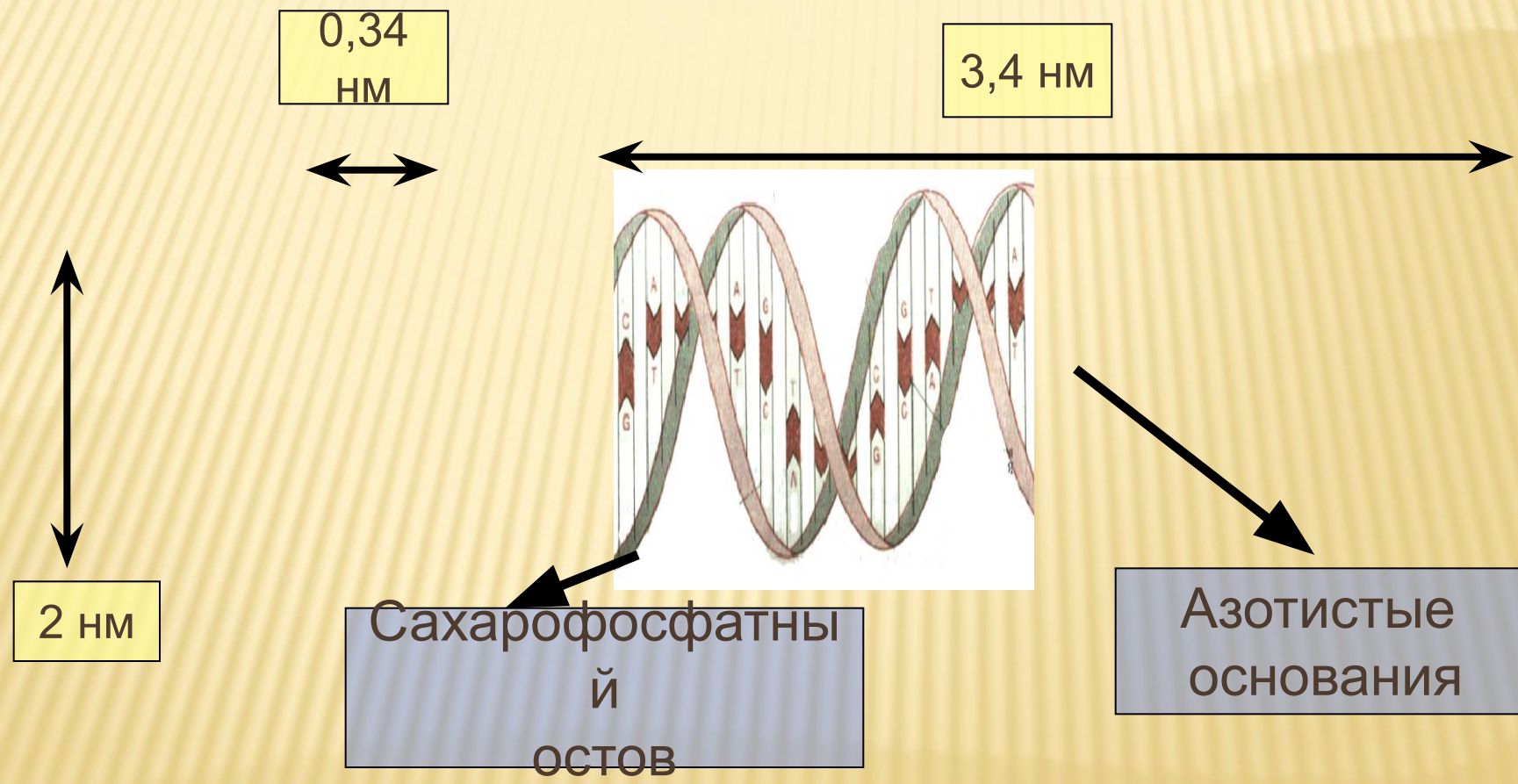
Комплементарность – это взаимное дополнение азотистых оснований в молекуле ДНК



ВОДОРОДНЫЕ



МОЛЕКУЛА ДНК

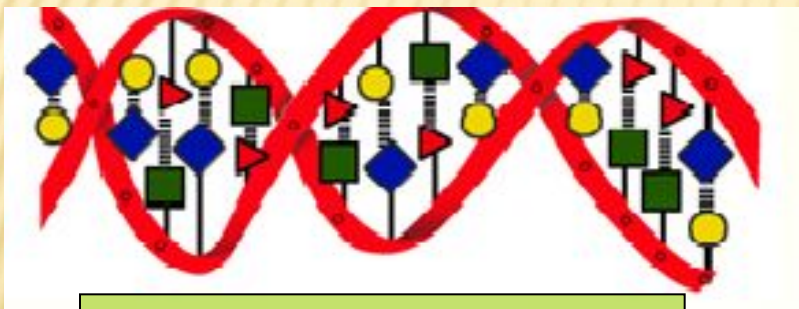


ВИДЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

ДНК

РНК

Найдите отличия РНК от ДНК



Двухцепочечная



Одноцепочечная

Дезокси-
риб

Углерод

Рибоза

ДНК



РНК



Одноцепочечная

Двухцепочечная

Дезокси-рибоза

A=T
Г≡Ц

Углерод

Аденин

Гуанин

Тимин

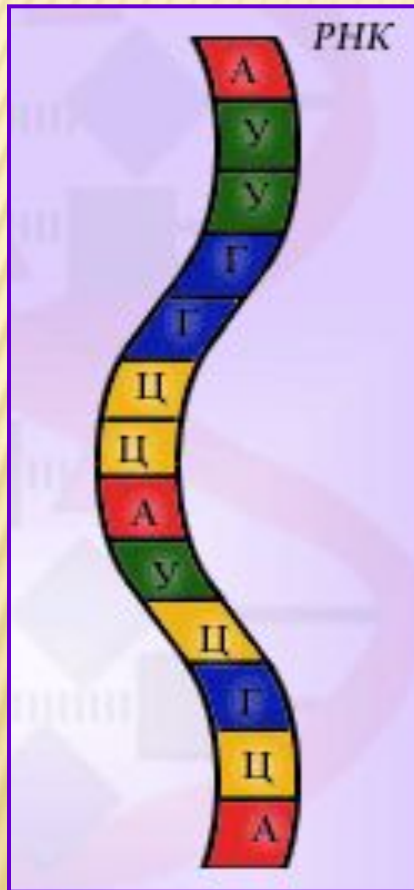
Цитозин

Рибоза

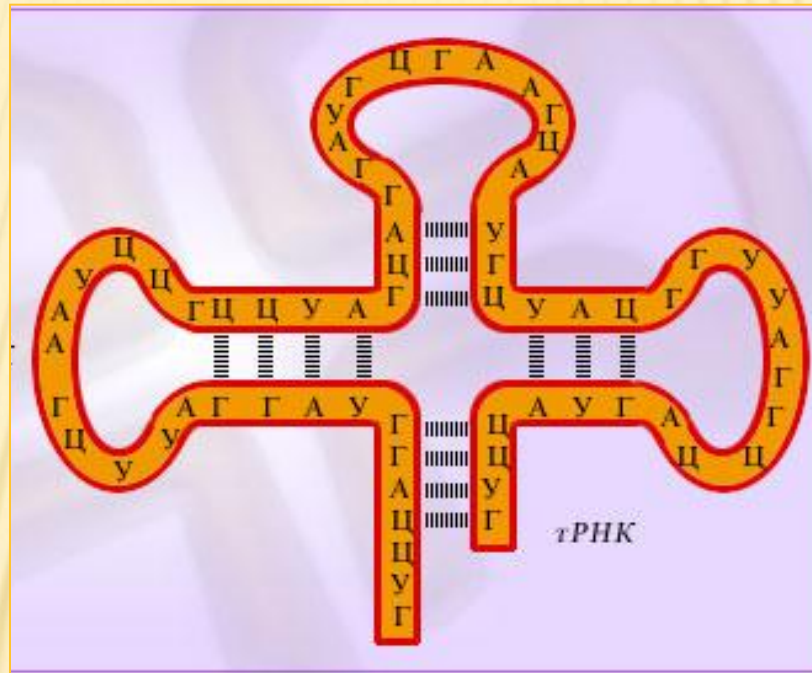
A=У
Г≡Ц

ВИДЫ РНК

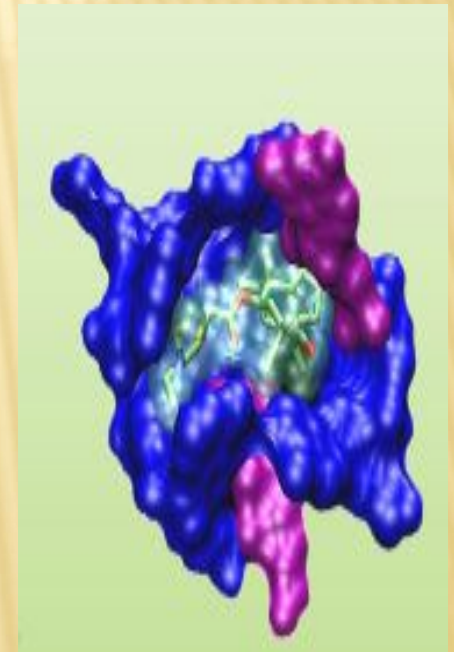
и - РНК



т - РНК



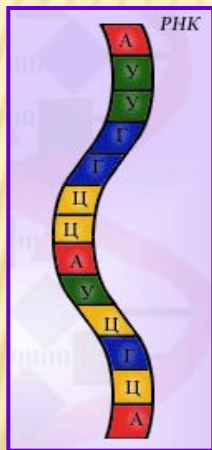
р - РНК



РОЛЬ РНК В КЛЕТКЕ

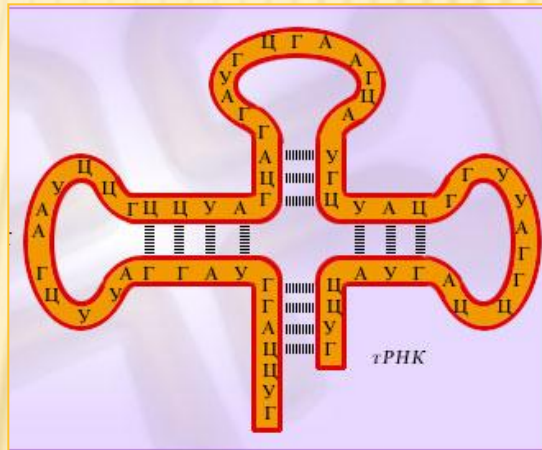
Посмотрев видеофрагмент, скажите, какую функцию выполняет каждая из РНК

и - РНК



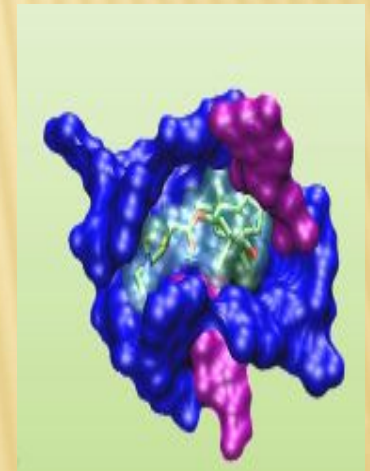
и - РНК считывает информацию с участка ДНК о первичной структуре белка и несет эту информацию к рибосомам

т - РНК



т - РНК переносит аминокислоты к рибосомам

р - РНК



р - РНК входит в состав рибосом.

□ Спасибо за внимание!