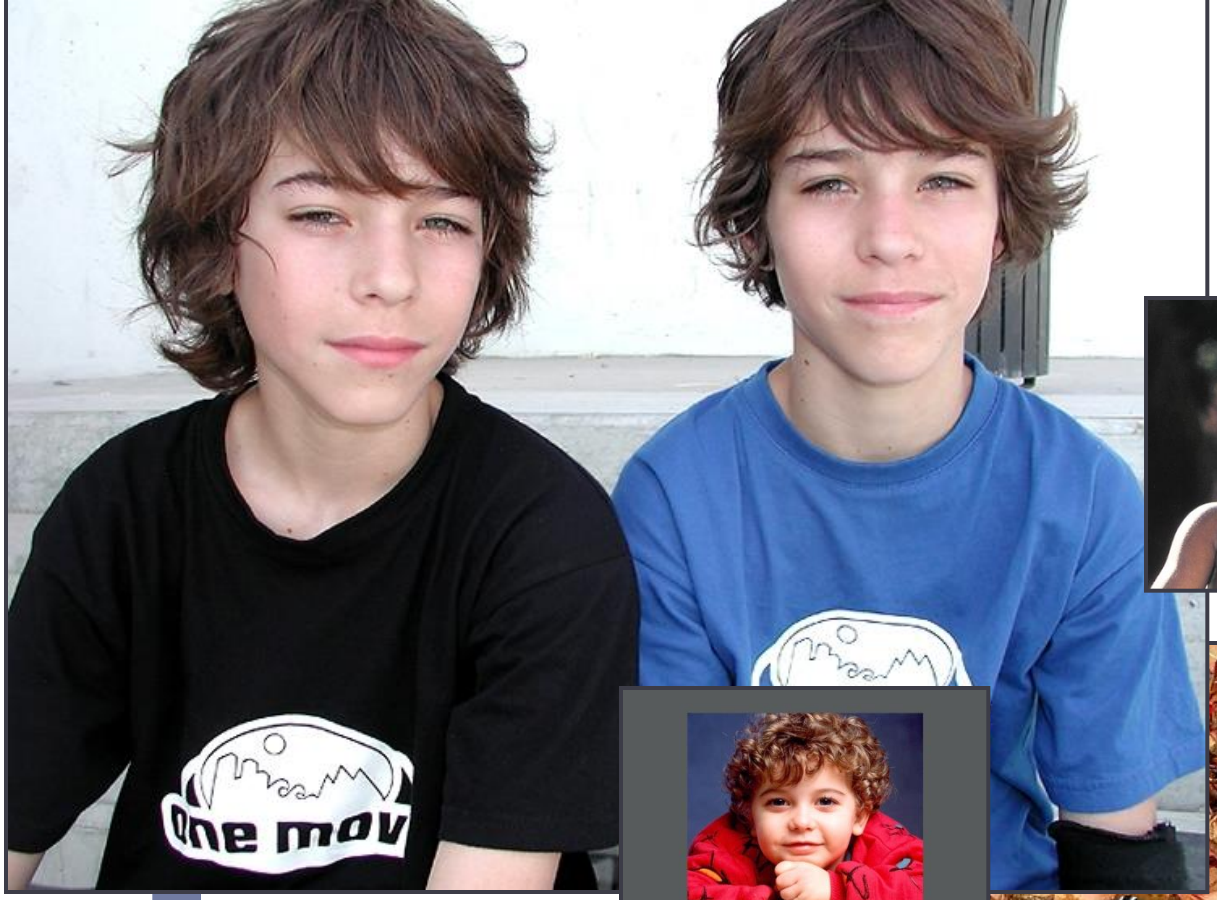
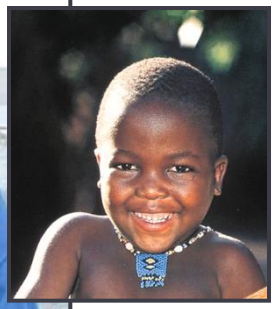



one mov













черная $A_1A_1A_2A_2$



темная $A_1A_1A_2a_2$



смуглая $A_1a_1A_2a_2$



светлая $A_1a_1a_2a_2$



белая $a_1a_1a_2a_2$

Мишер Фридрих (1844-1895)



Научные исследования касаются изучения химического состава клеток гноя

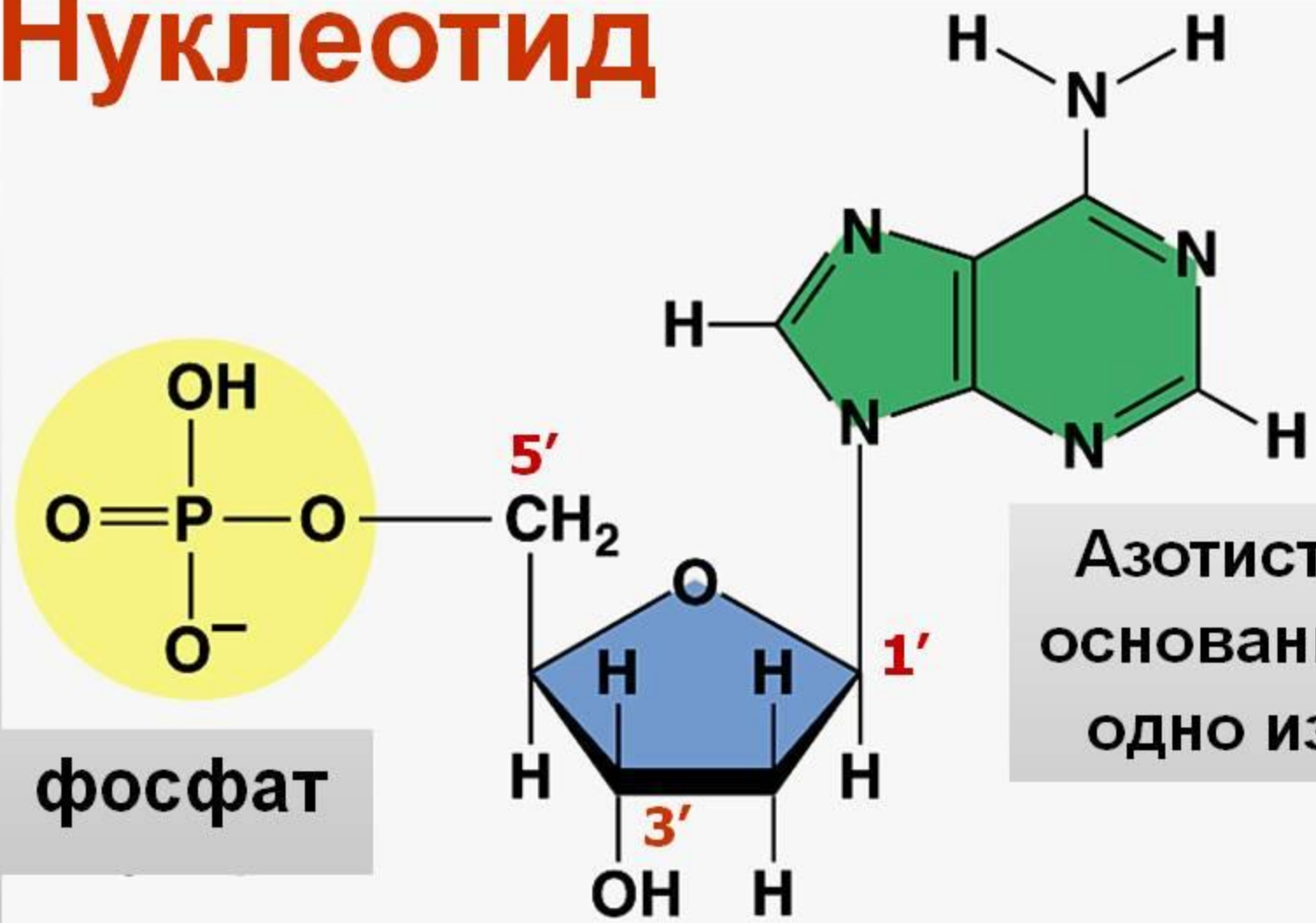
впервые открыл нуклеин

A
B
C
D
E
F

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДНК И РНК

Виды НК	Локализация в клетке	Нуклеотиды			Число цепочек	Функции
		углевод	азотистое основание	фосфорная кислота		

Нуклеотид

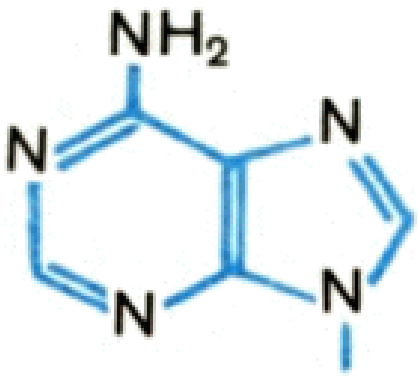


фосфат

Азотистое основание – одно из 4

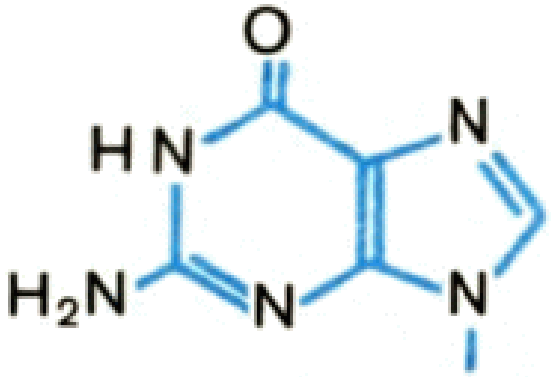
Сахар (рибоза / дезоксирибоза)

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ



A

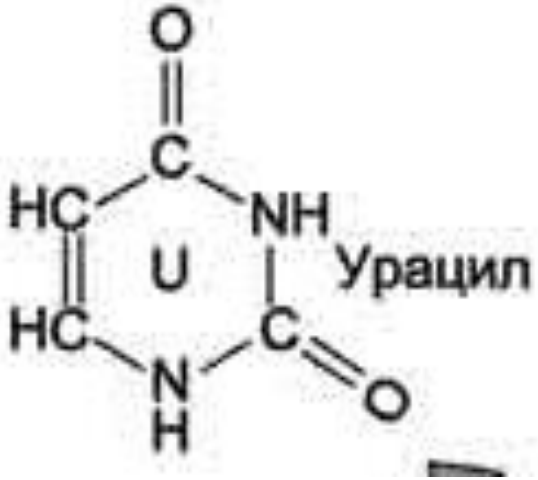
Аденин



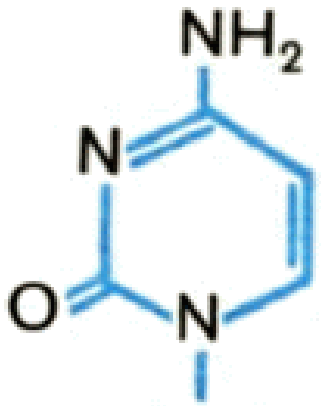
G

Гуанин

ПУРИНОВЫЕ

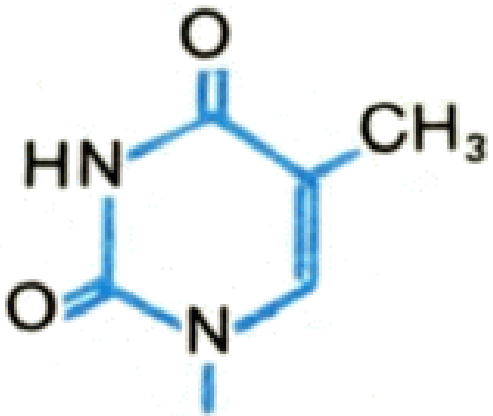


Урацил



C

Цитозин



T

Тимин

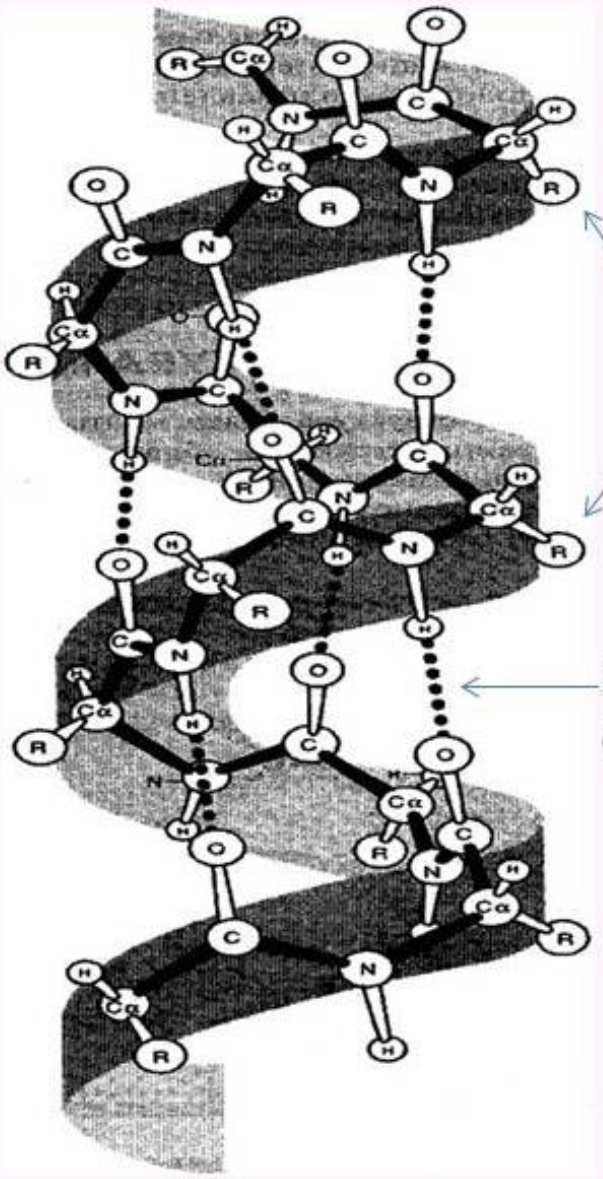
ПИРИМИДИНОВЫЕ

ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА ДНК

1953 год

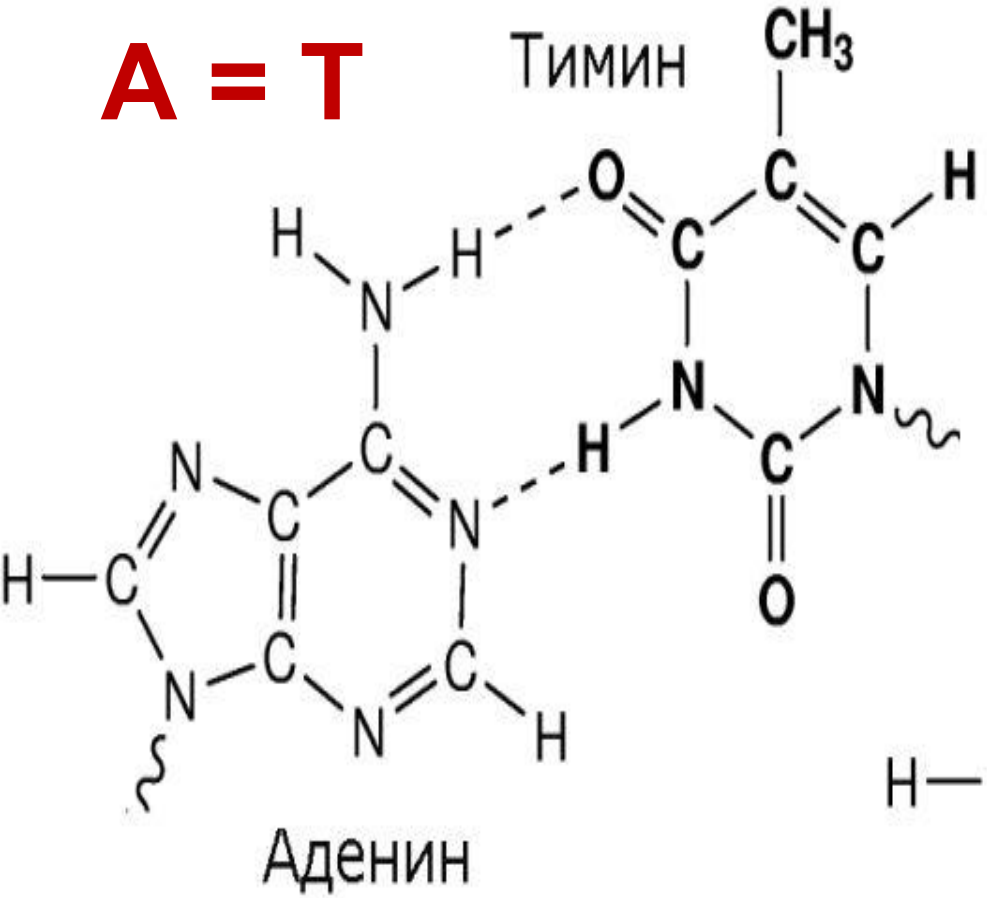
Д. Уотсон
Ф. Крик



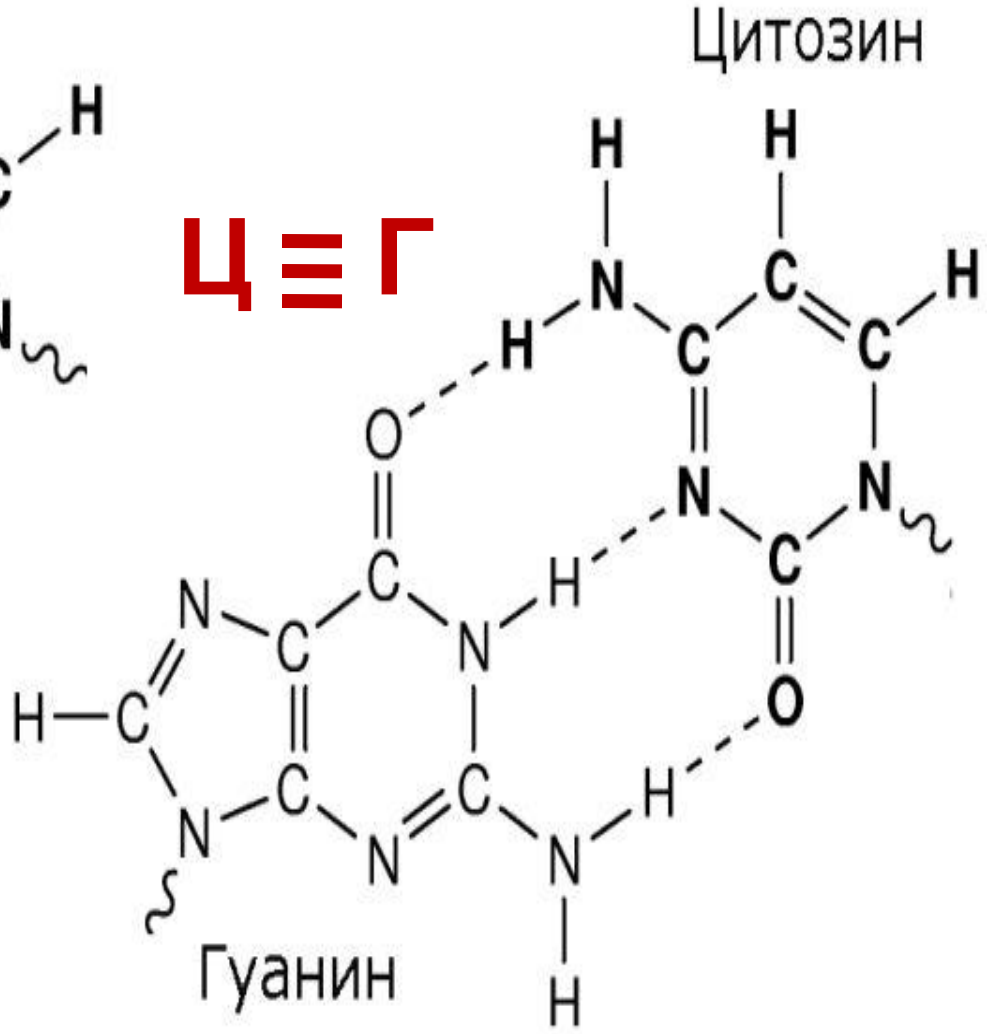


ХИМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ АЗОТИСТЫМИ ОСНОВАНИЯМИ

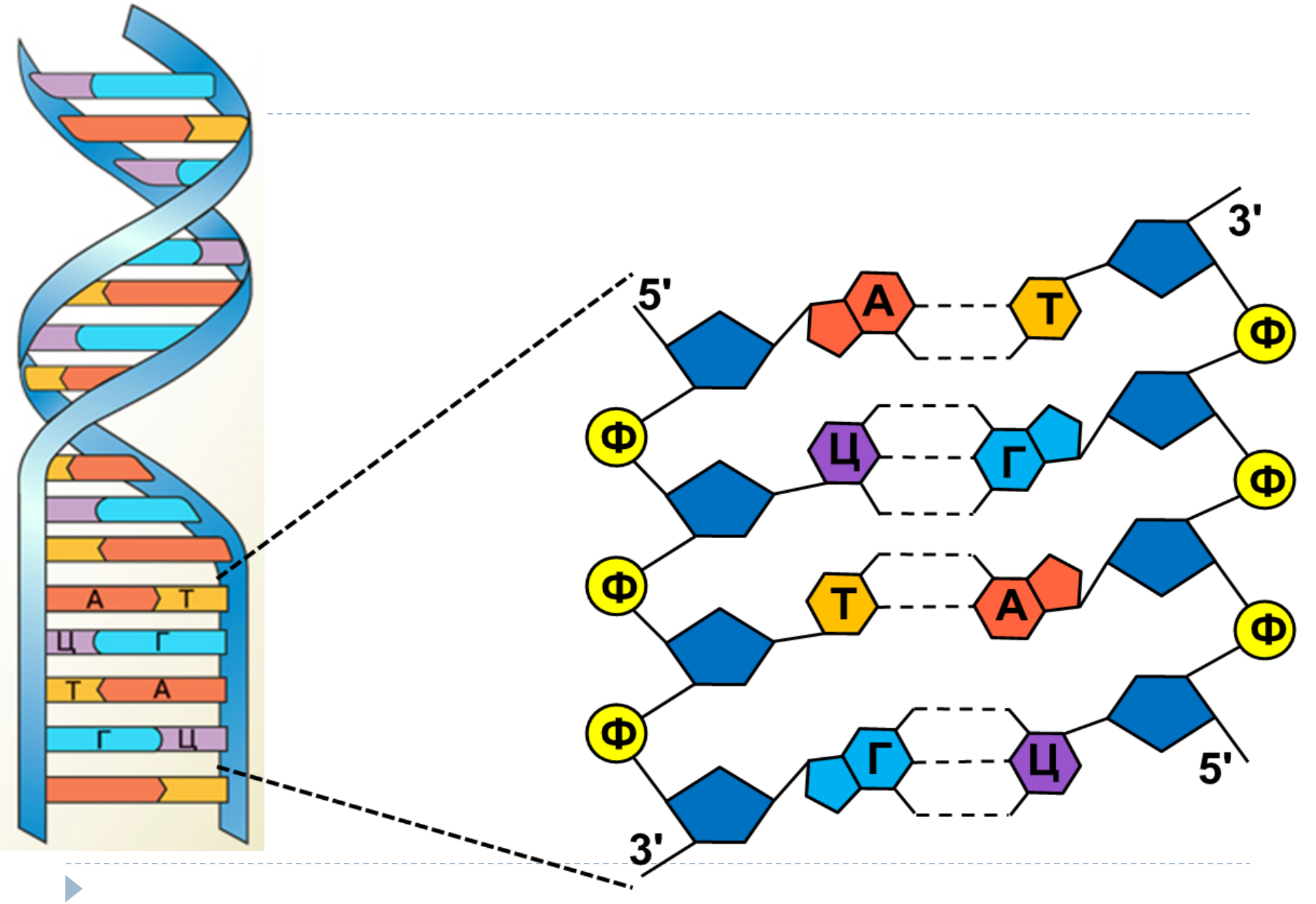
А = Т



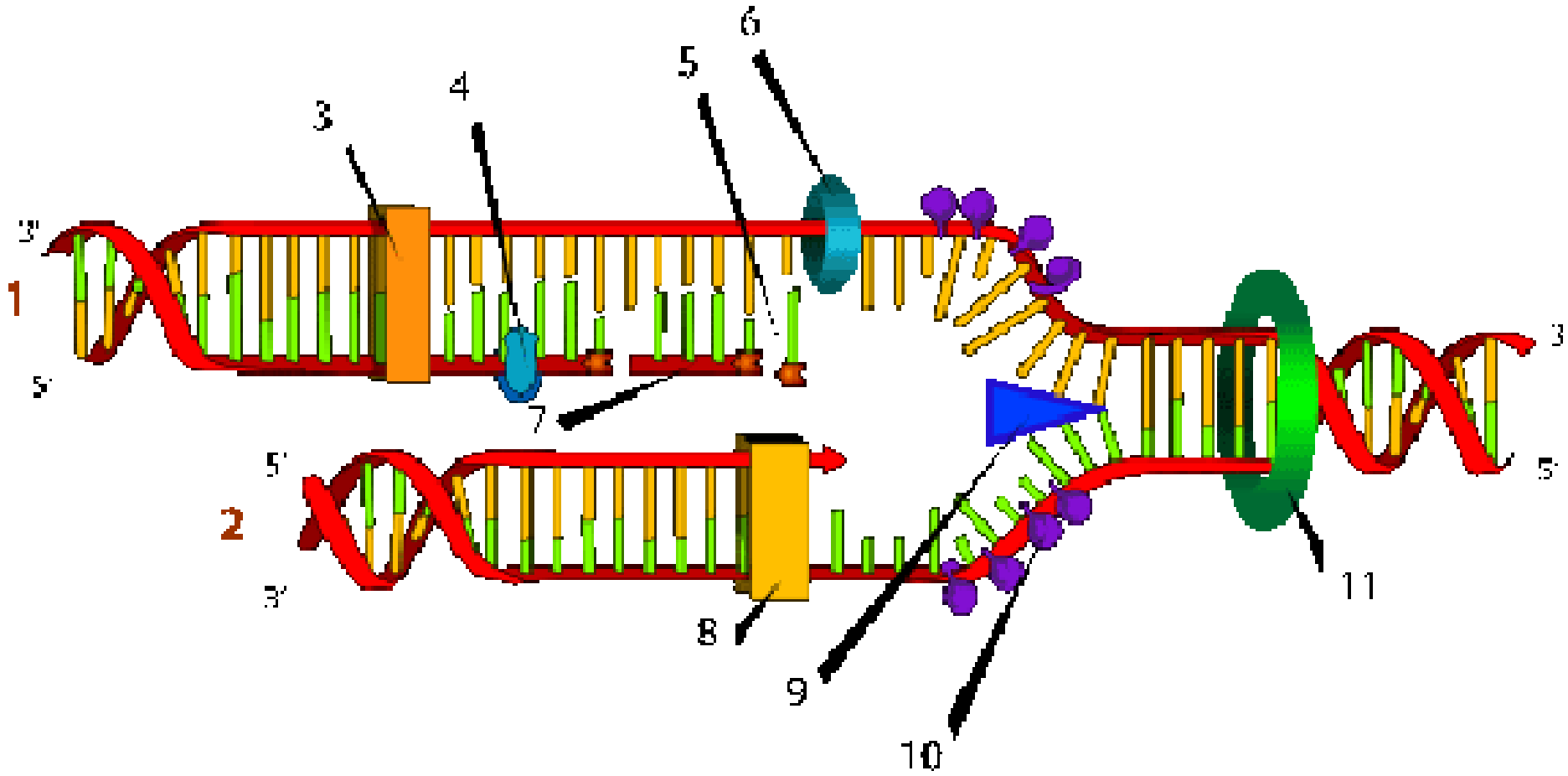
Ц ≡ Г



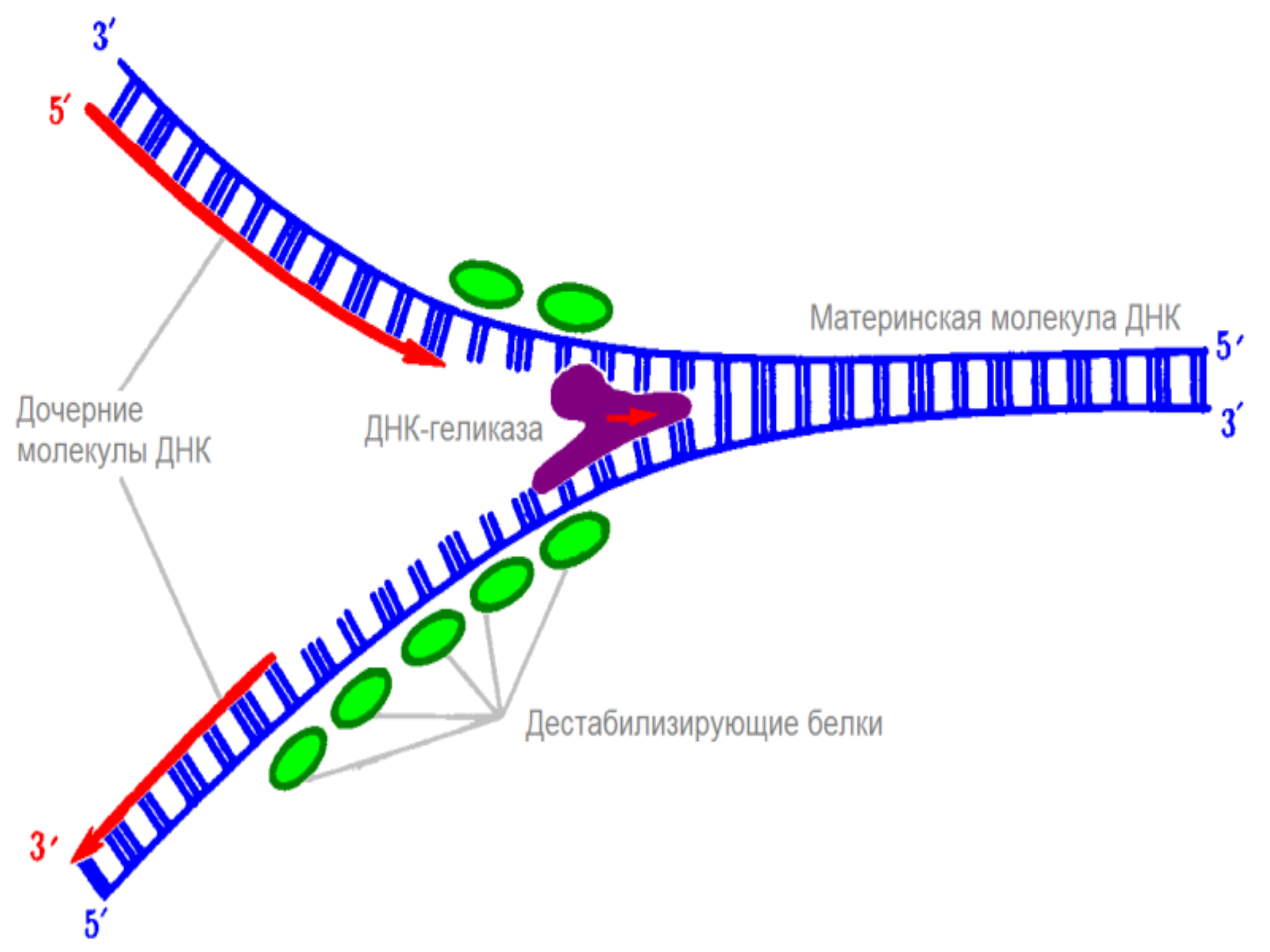
ВОДОРОДНЫЕ

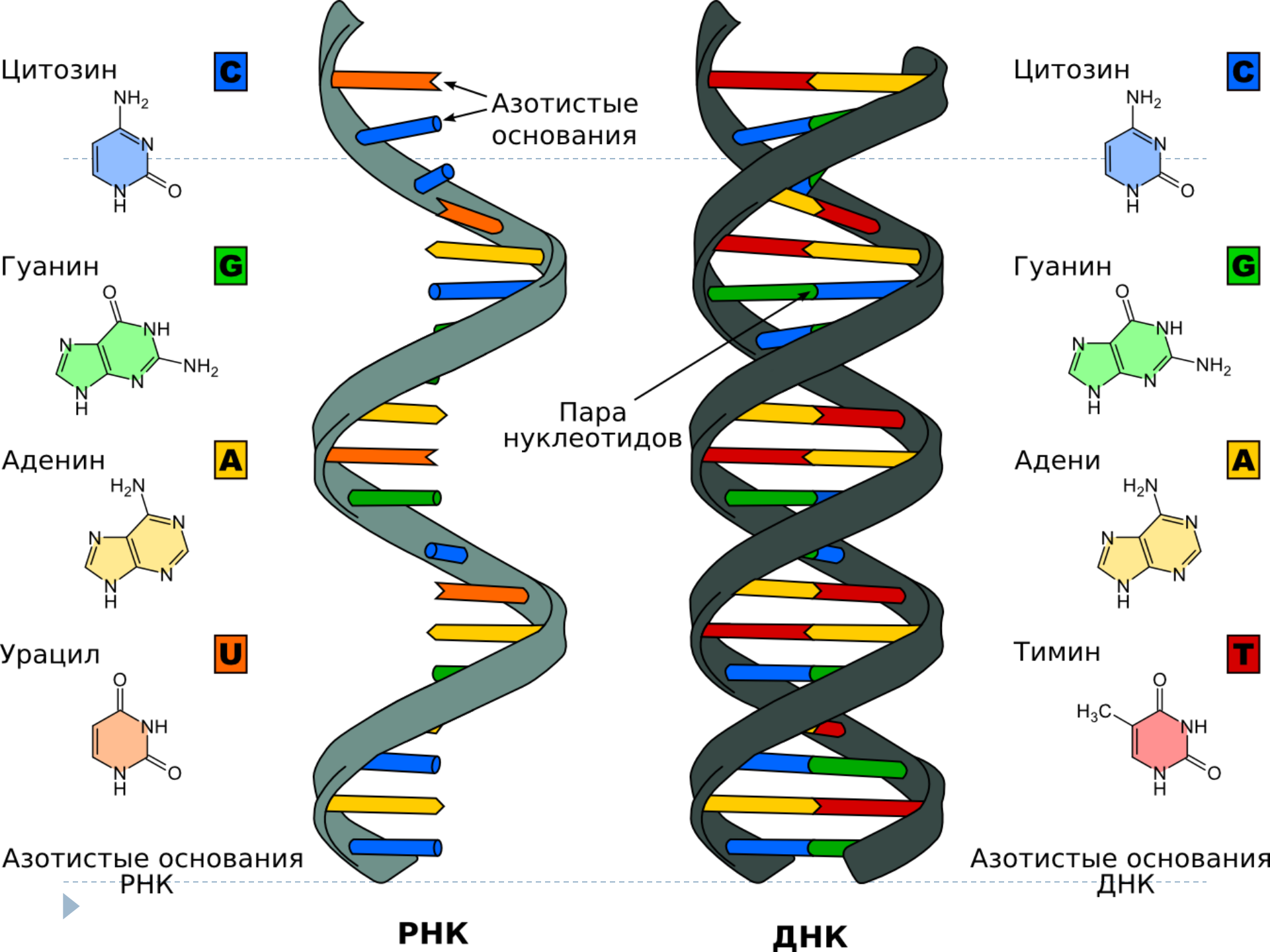

A
T
Ц
Г
T
A
Г
Ц
5'
3'
A
T
Ц
Г
T
A
Г
Ц
Ф
Ф
Ф
Ф
Ф
Ф
3'
5'

РЕПЛИКАЦИЯ ДНК



РЕПЛИКАЦИЯ ДНК


3′
5′
Материнская молекула ДНК
5′
3′
Дочерние
молекулы ДНК
ДНК-геликаза
Дестабилизирующие белки
3′
5′


Цитозин
C
Гуанин
G
Аденин
A
Урацил
U
Азотистые основания РНК
Азотистые основания
Пара нуклеотидов
РНК
ДНК
Цитозин
C
Гуанин
G
Адени
A
Тимин
T
Азотистые основания ДНК