

# Биополимеры

РАБОТА ВЫПОЛНЕНА  
учителем химии средней школы №118  
Выборгского района Санкт - Петербурга

ТИХОМИРОВОЙ  
ЛЮДМИЛОЙ  
ВИКТОРОВНОЙ.

Диктант

# Инструкция.

- Выберите правильные утверждения и поставьте знак

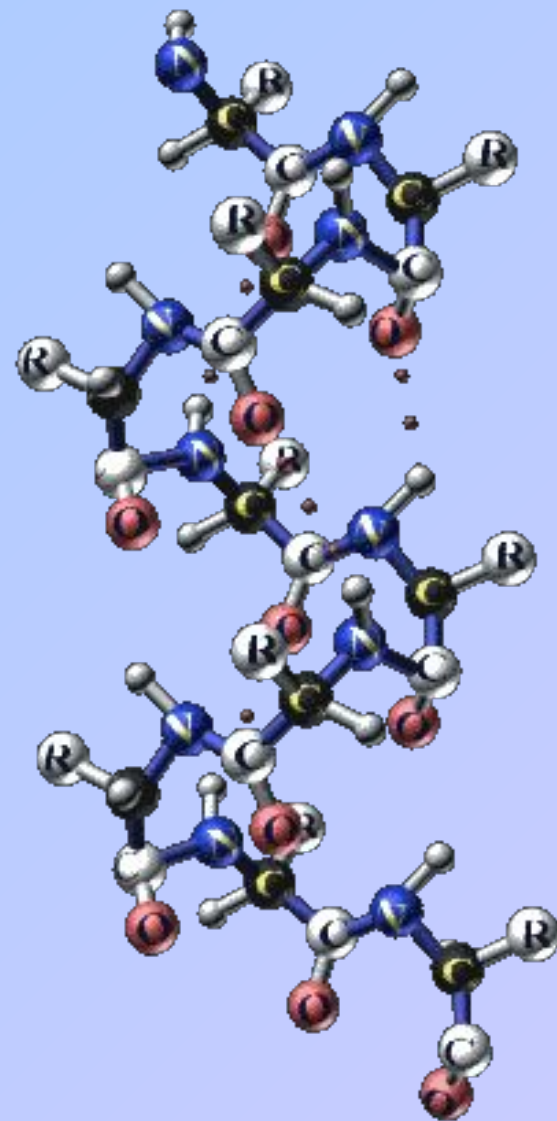
«+»

- Если утверждение неверное— поставьте знак «-»

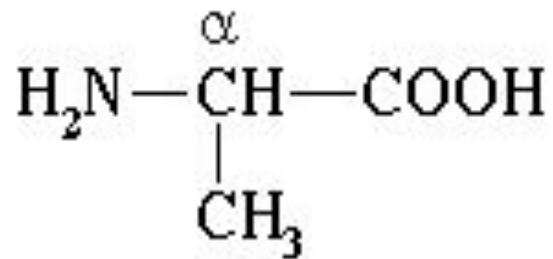
Образец

	+	-	+	+	-														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

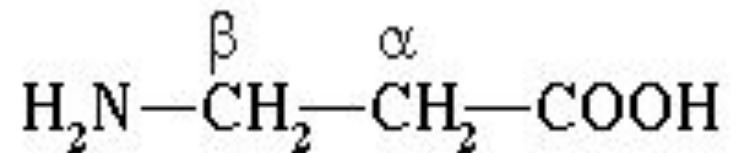
**1.** Белками называют высокомолекулярные природные полимеры, молекулы которых построены из остатков аминокислот.



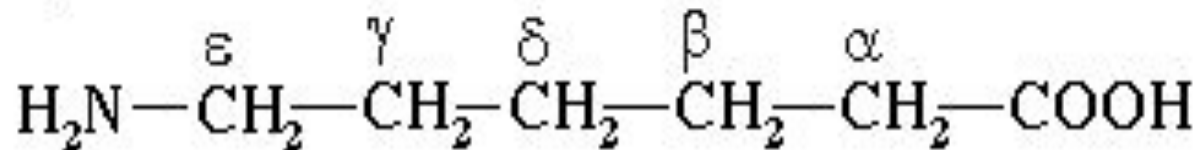
## 2. Белки образованы остатками 20 $\epsilon$ -аминокислот.



2-аминопропановая кислота  
( $\alpha$ -аминопропионовая,  
аланин)



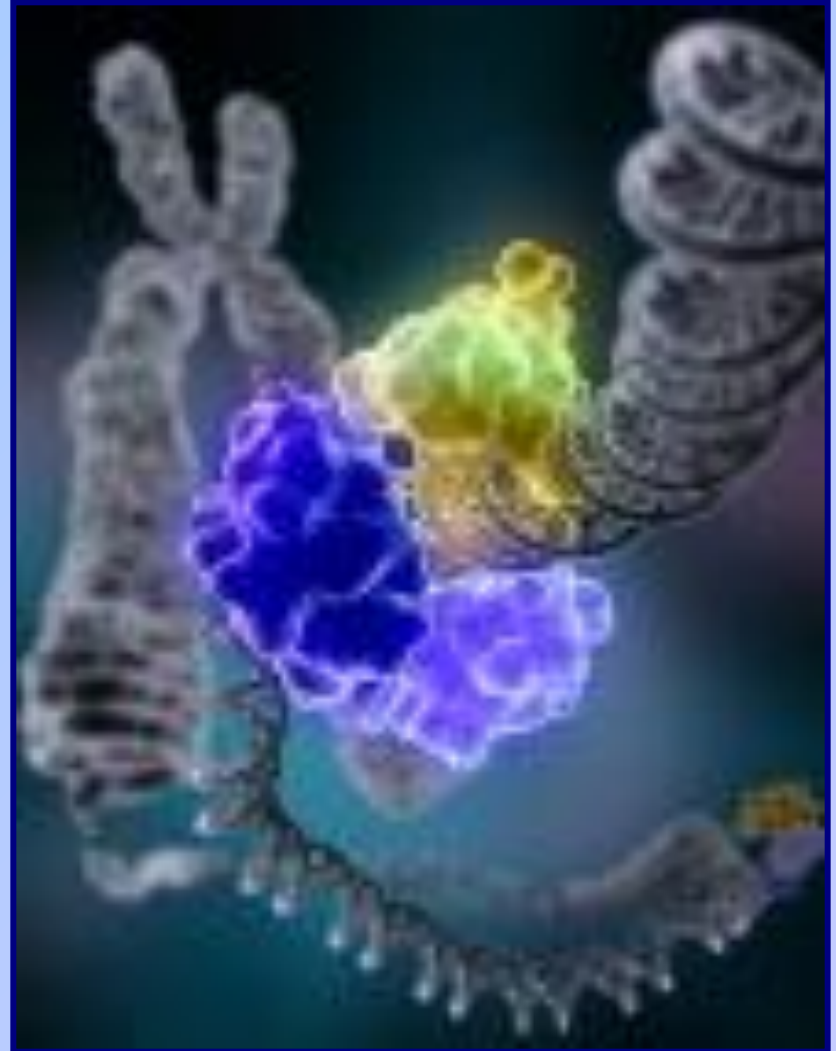
3-аминопропановая кислота  
( $\beta$ -аминопропионовая)



6-аминогексановая кислота  
( $\epsilon$ -аминокапроновая)



- **3.** Химическая связь между остатками аминокислот в белках называется амидной (пептидной)



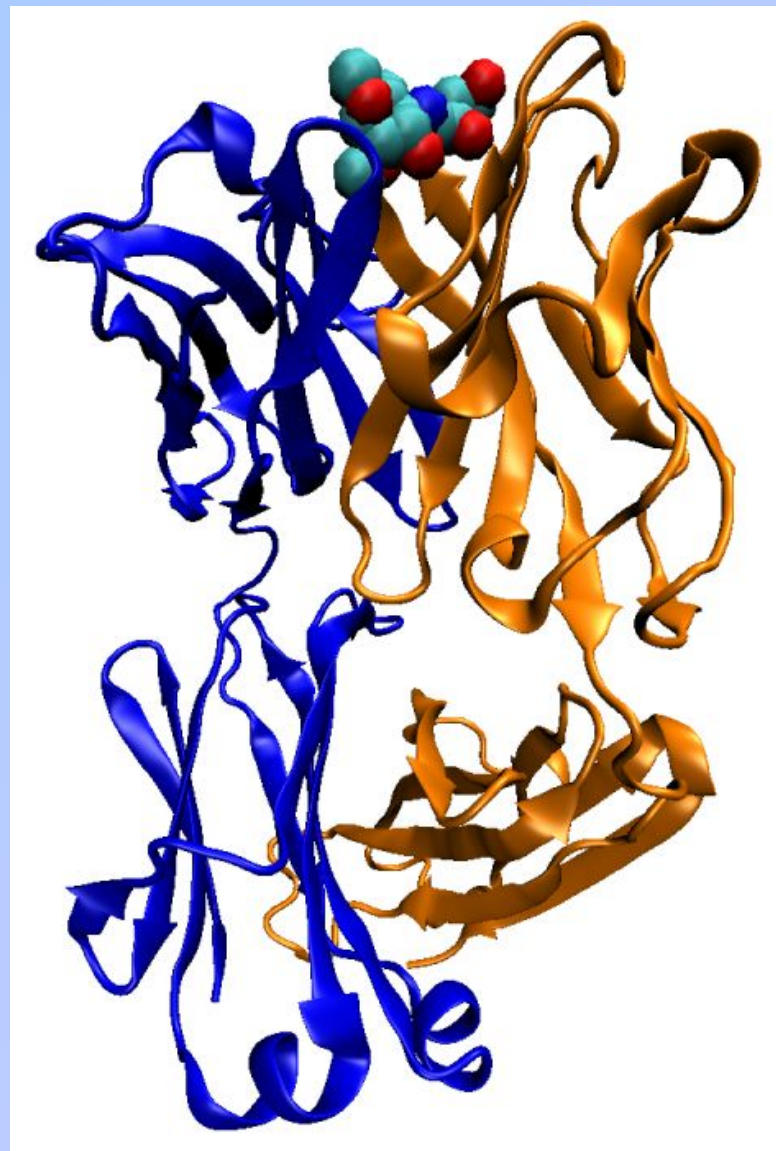
4. В состав  
белков входят  
химические  
элементы

Углерод С

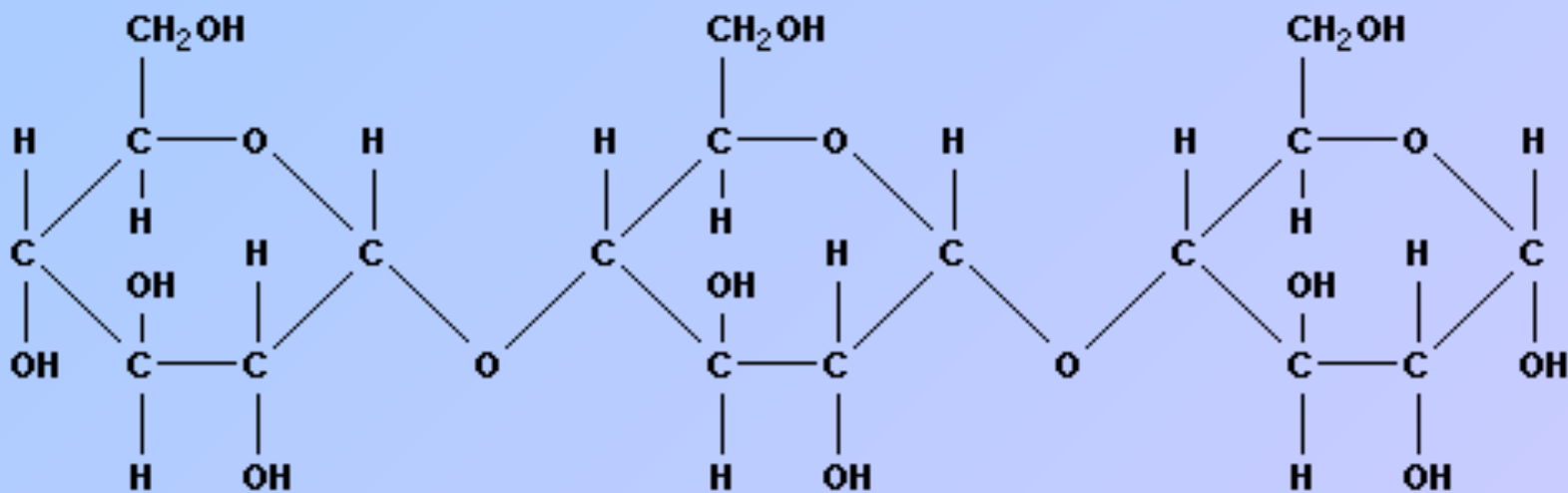
Водород Н

Кислород О

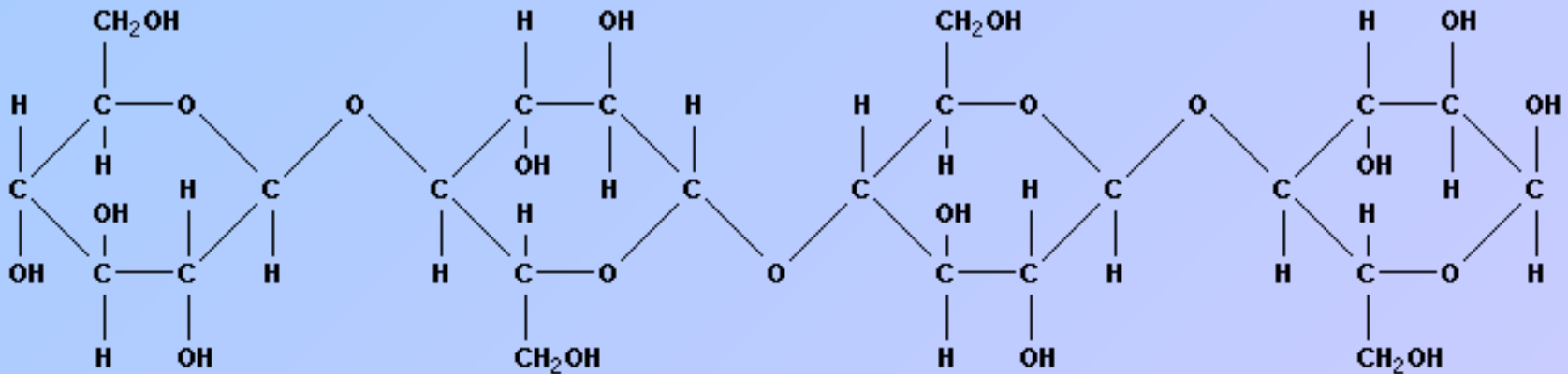
Азот N



**5.** Крахмал –  
природный  
биополимер,  
образованный  
остатками  $\beta$ - глюкозы.



# 6. Целлюлоза – это биополимер, состоящий из остатков α-ГЛЮКОЗЫ





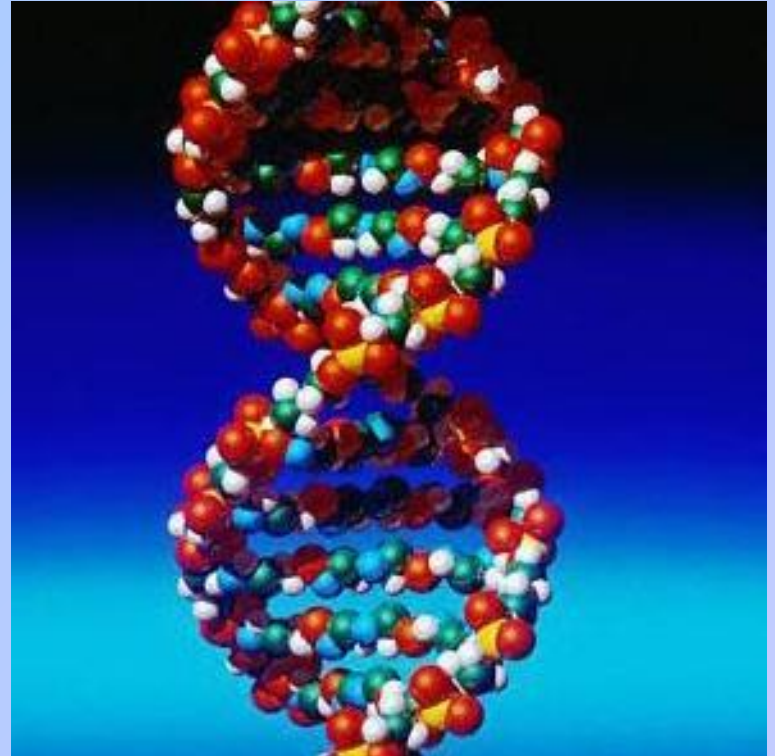
# 7. Молекулярная масса целлюлозы

от 400 000

до 2 млн.



**8. Нуклеиновые  
кислоты — это  
биополимеры,  
макромолекулы  
которых состоят  
из многократно  
повторяющихся  
звеньев -  
нуклеотидов.**



# 9. НК состоят из элементов:

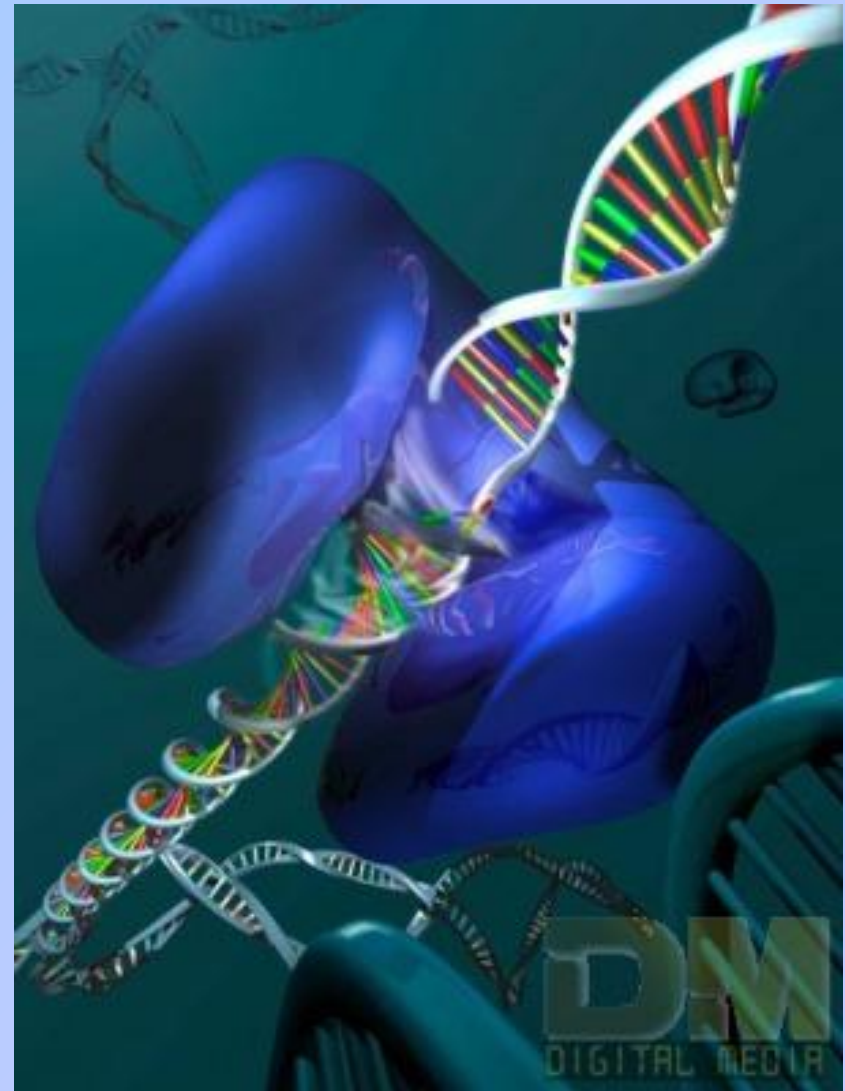
Углерода С,

Кислорода О,

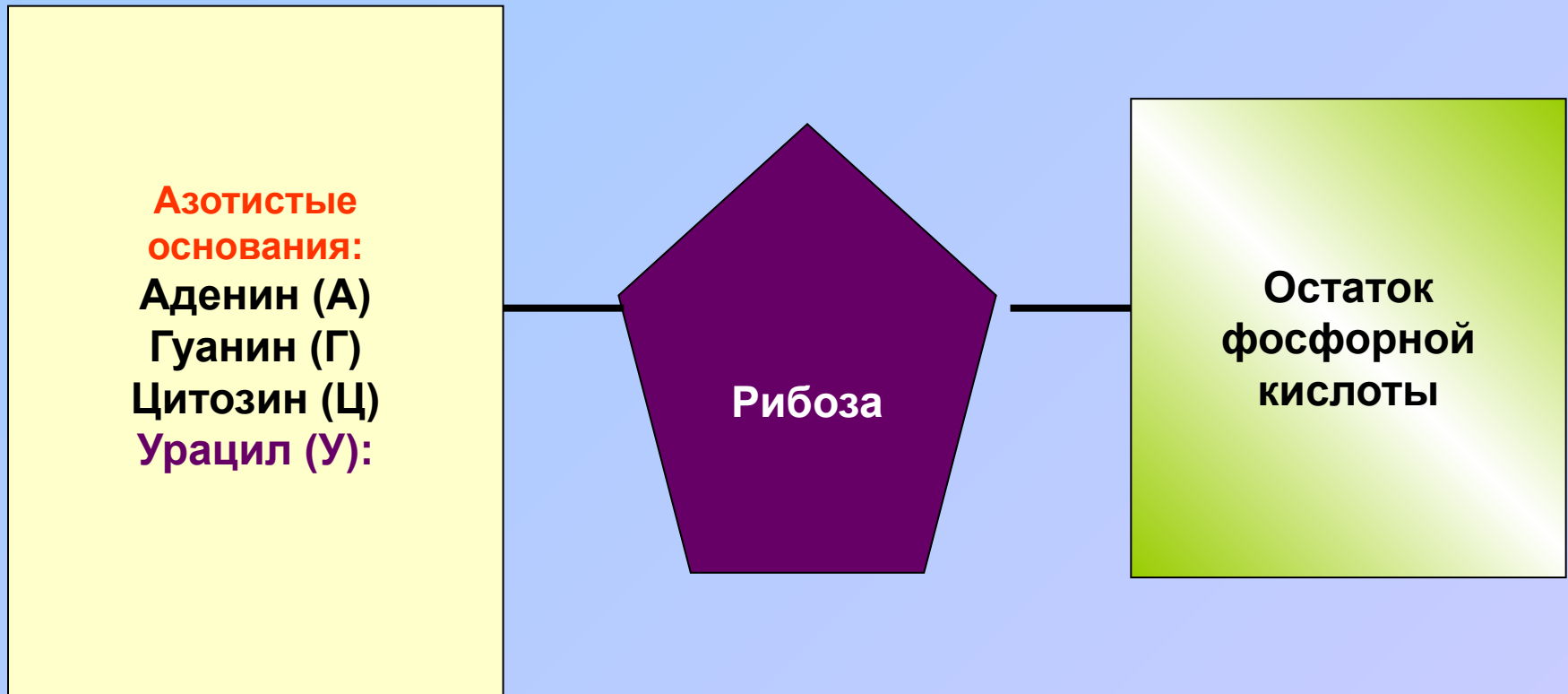
Водорода Н,

Азота N,

Фосфора Р.

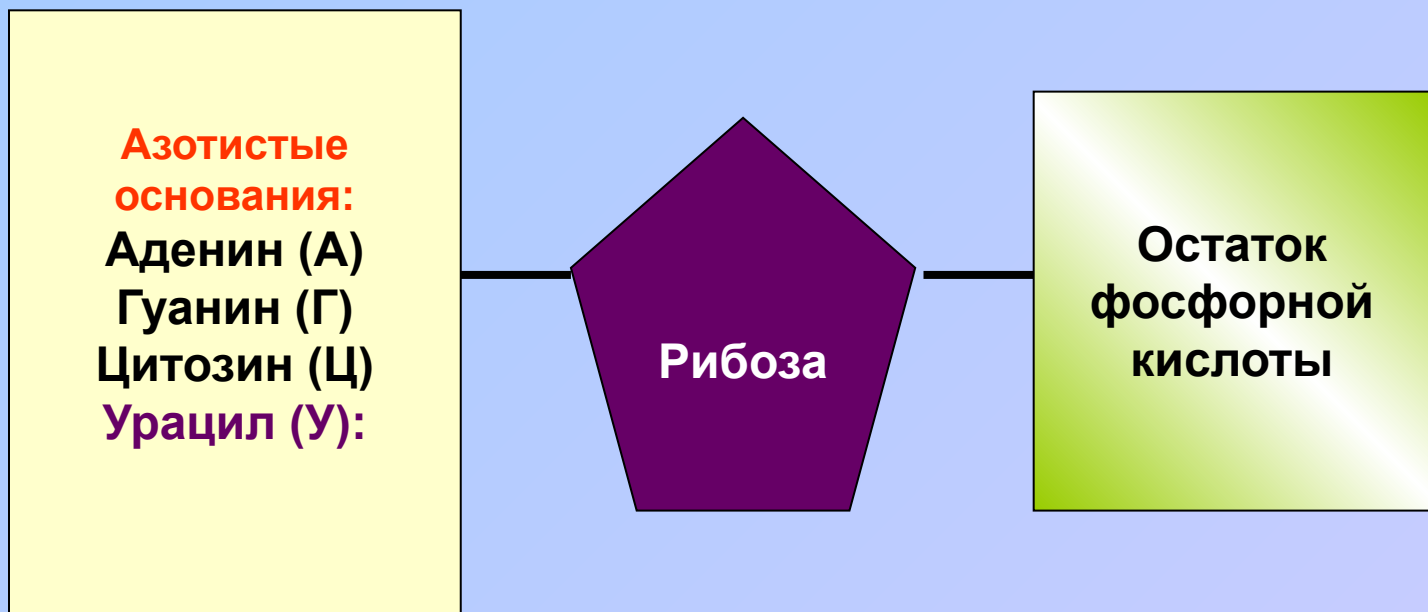


# 10. Нуклеотид ДНК имеет состав

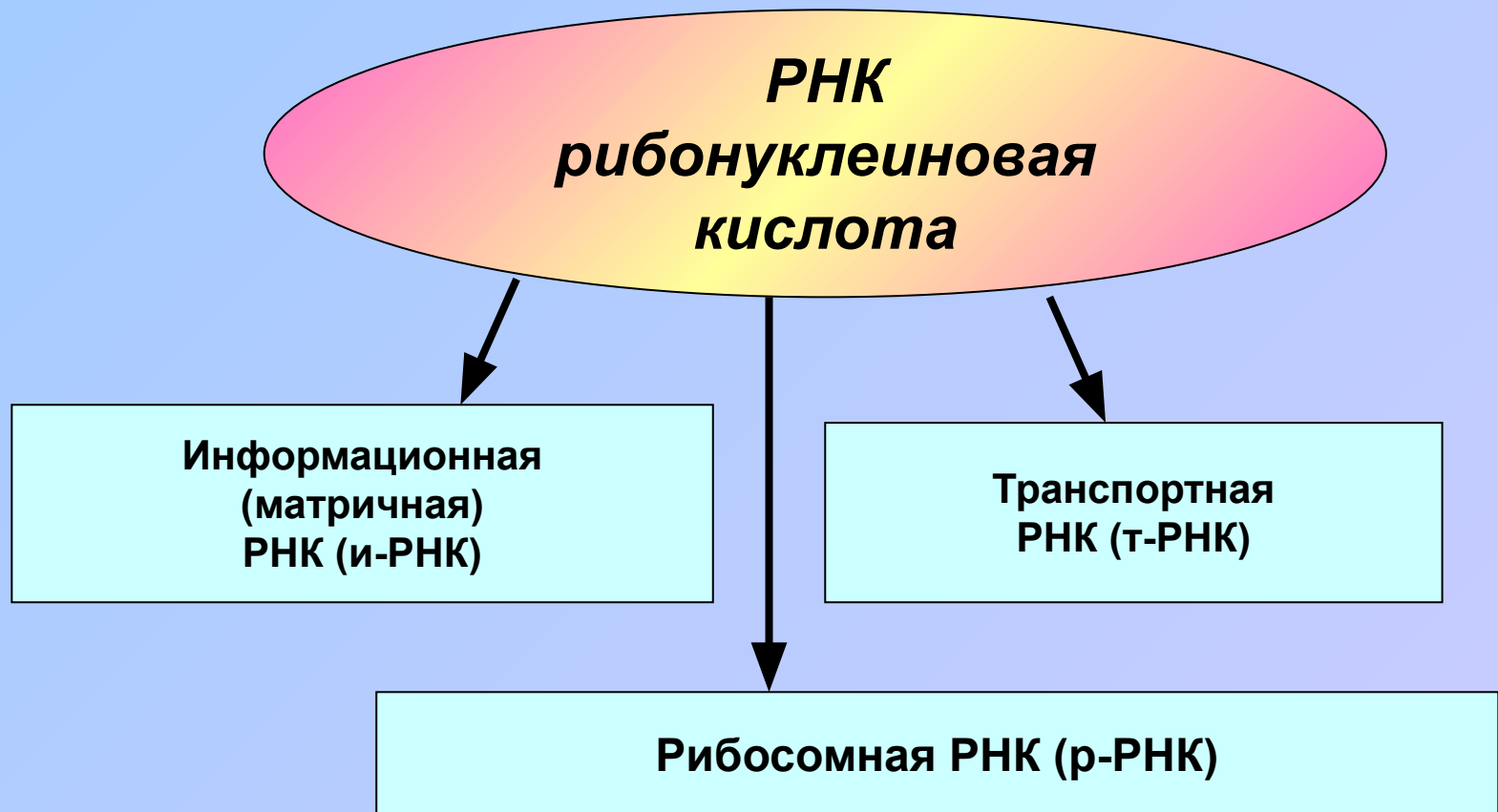




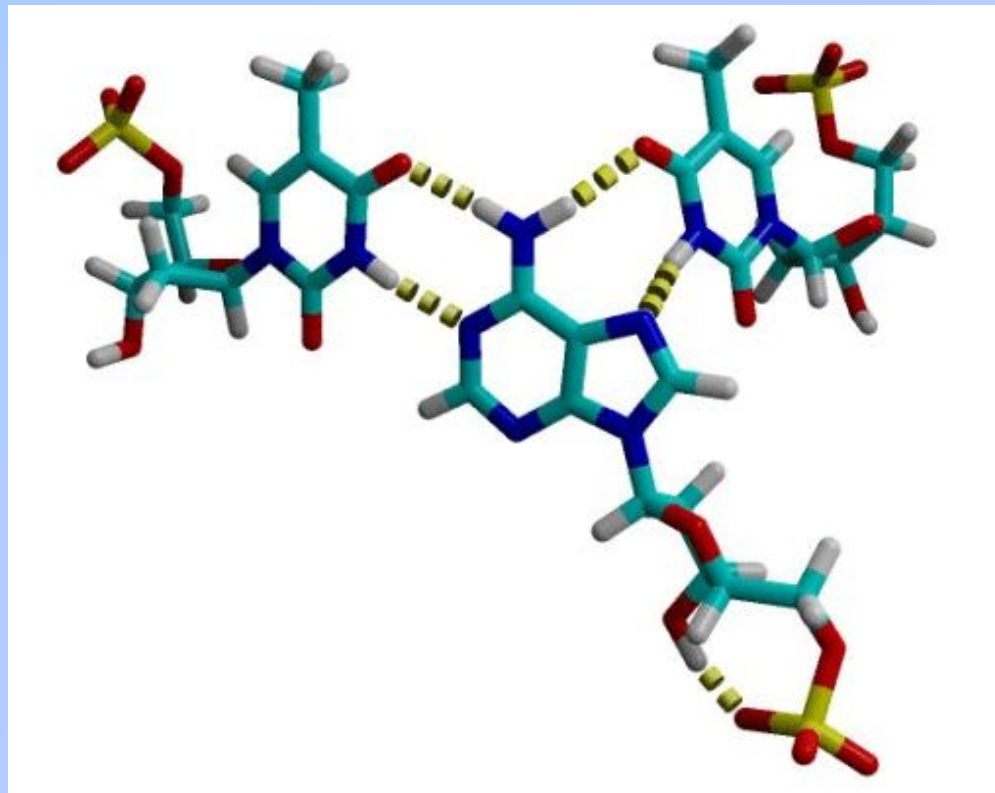
# 11. Нуклеотид РНК имеет состав



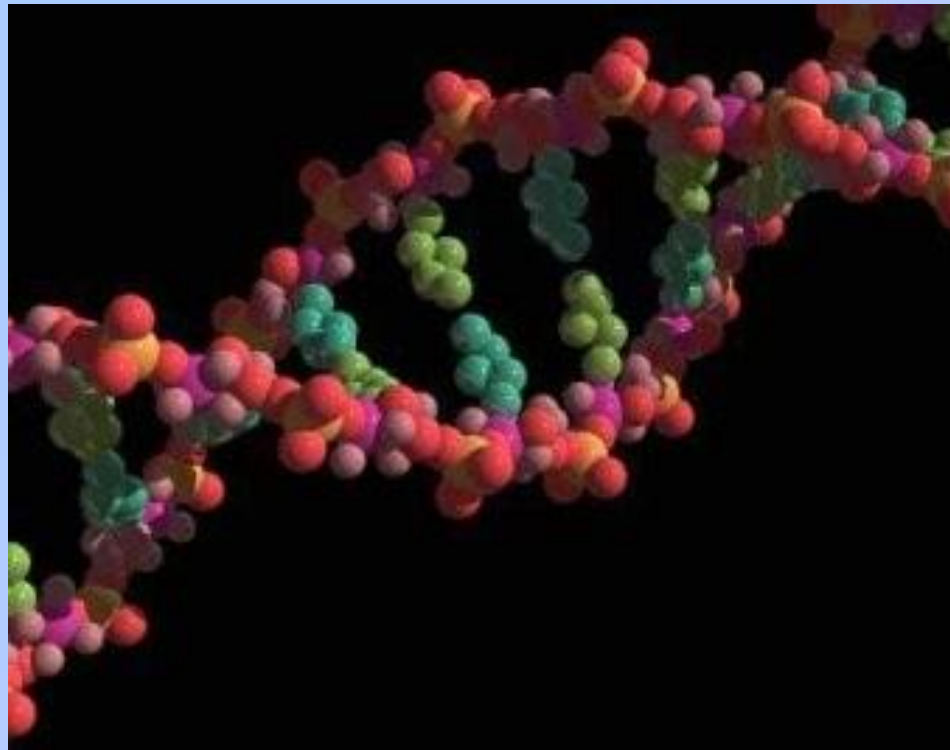
# 12. РНК в клетке выполняет функции



# 13. Цепочки ДНК соединены ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ

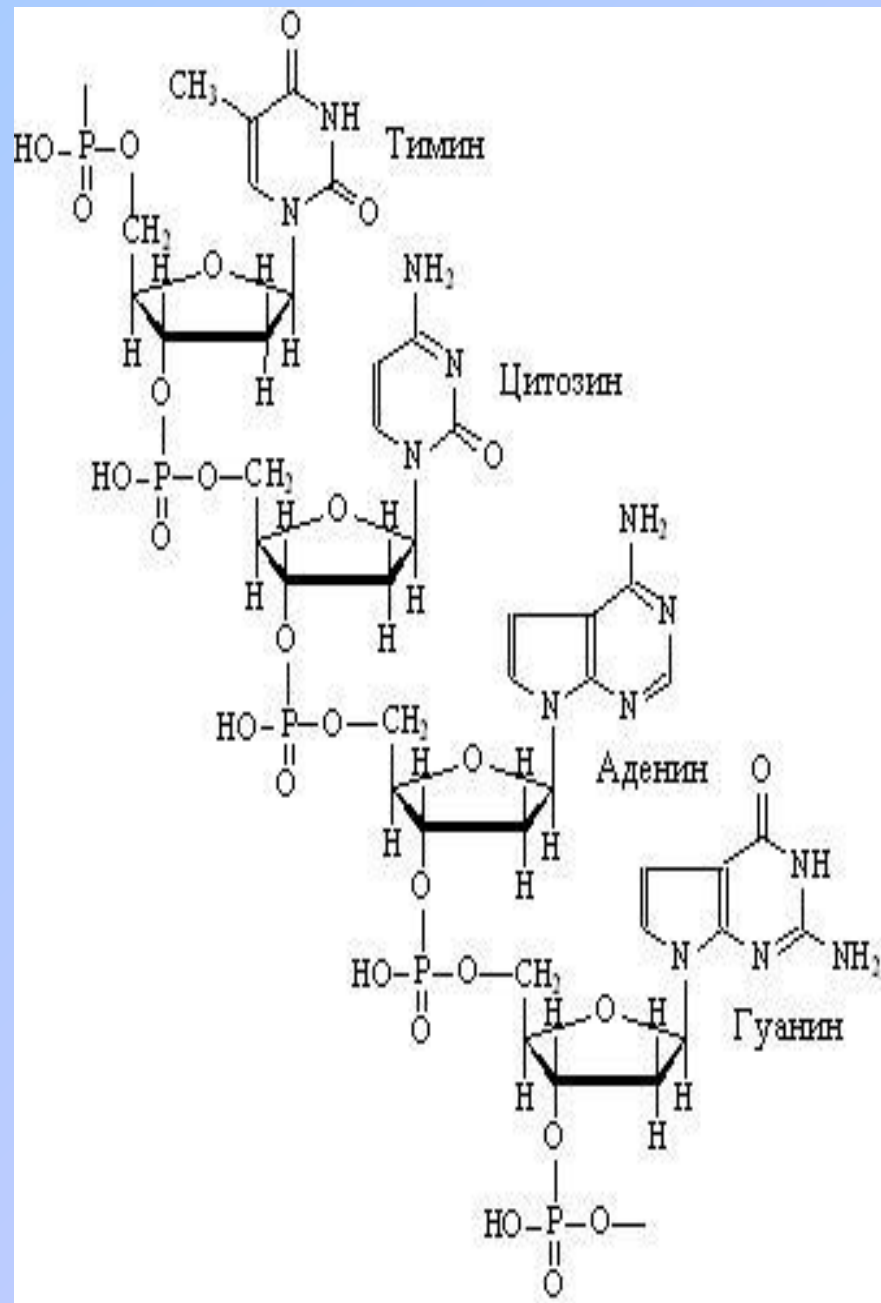


**14.** Комплементарность – это взаимное дополнение азотистых оснований в молекуле ДНК.






**15.** В ДНК  
число  
ТИМИДИЛОВЫХ  
оснований  
равно  
адениловым.



**Отличных  
оценок!**



# Отвѣты

