

# Биополимеры

Диктант

# Инструкция.

- Выберите правильные утверждения и поставьте знак

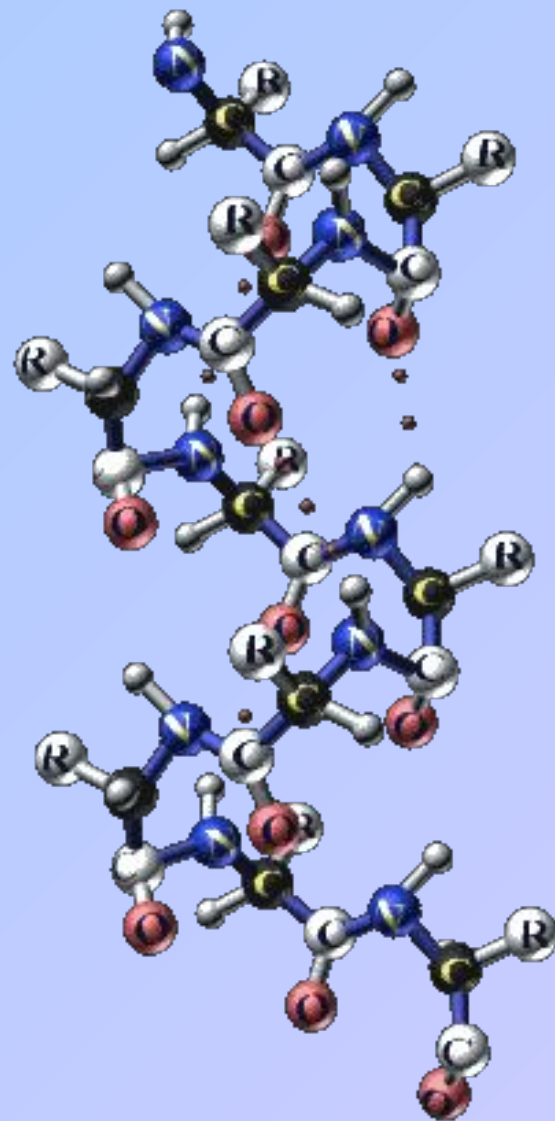
«+»

- Если утверждение неверное— поставьте знак «-»

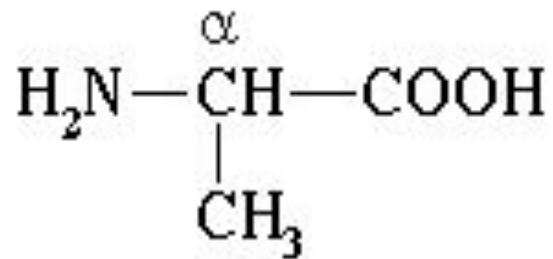
Образец

+   -   +   +   -
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15

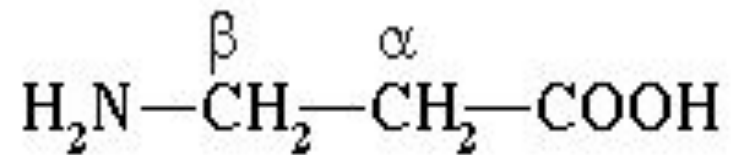
**1.** Белками называют высокомолекулярные природные полимеры, молекулы которых построены из остатков аминокислот.



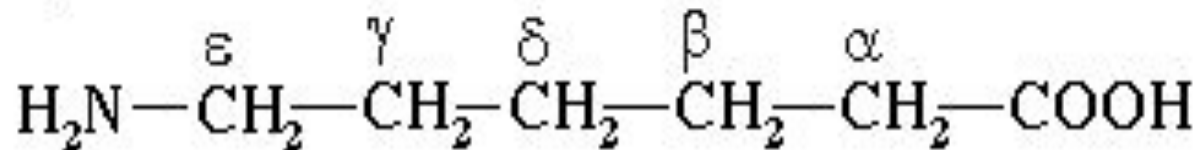
## 2. Белки образованы остатками 20 ε-аминокислот.



2-аминопропановая кислота  
(α-аминопропионовая,  
аланин)



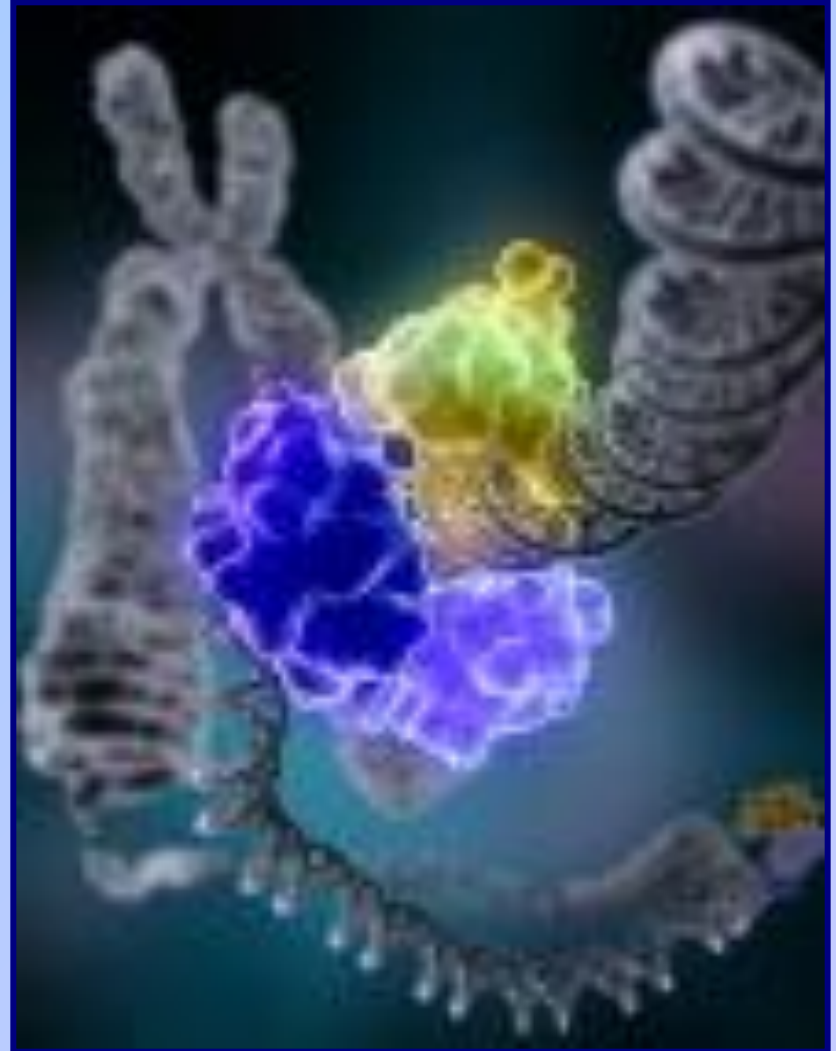
3-аминопропановая кислота  
(β-аминопропионовая)



6-аминогексановая кислота  
(ε-аминокапроновая)



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



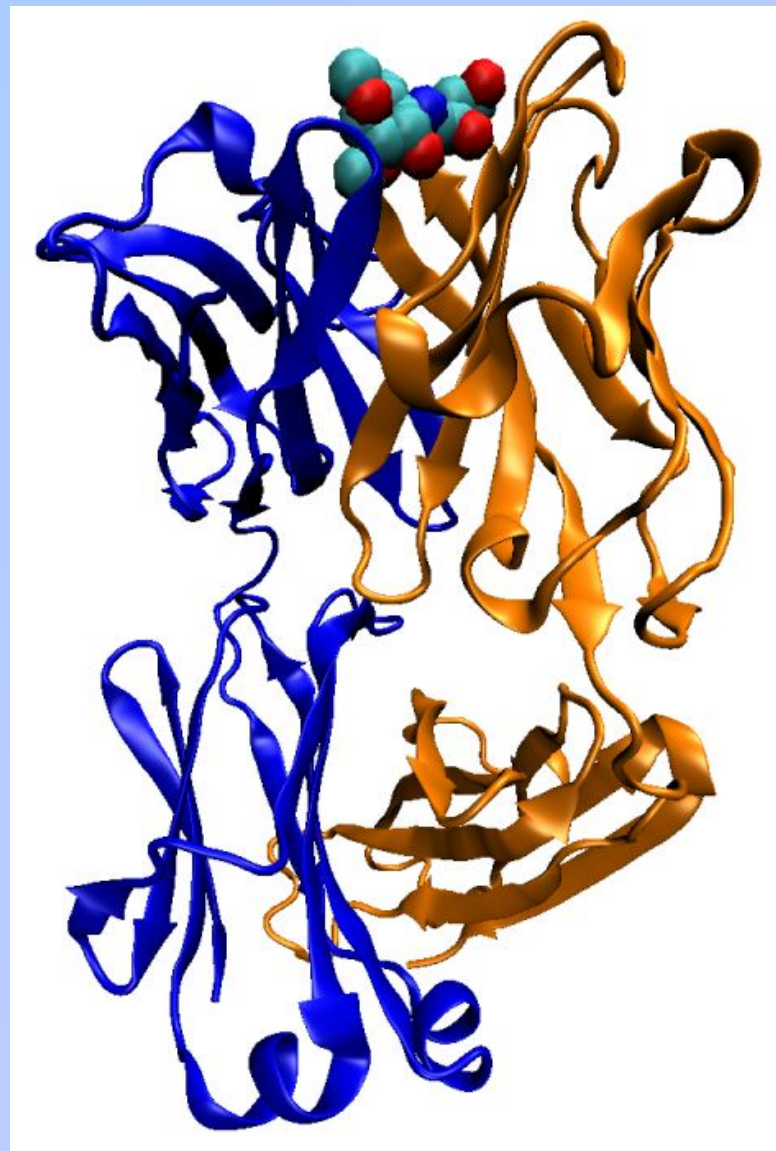
**4.** В состав  
белков входят  
химические  
элементы

Углерод С

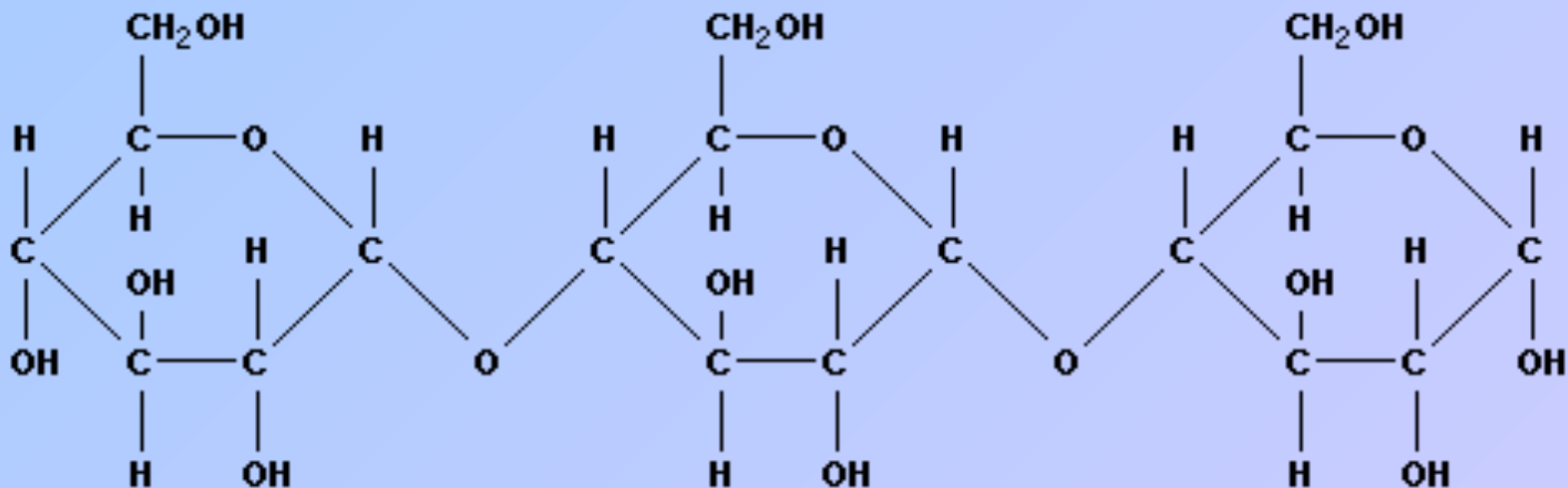
Водород Н

Кислород О

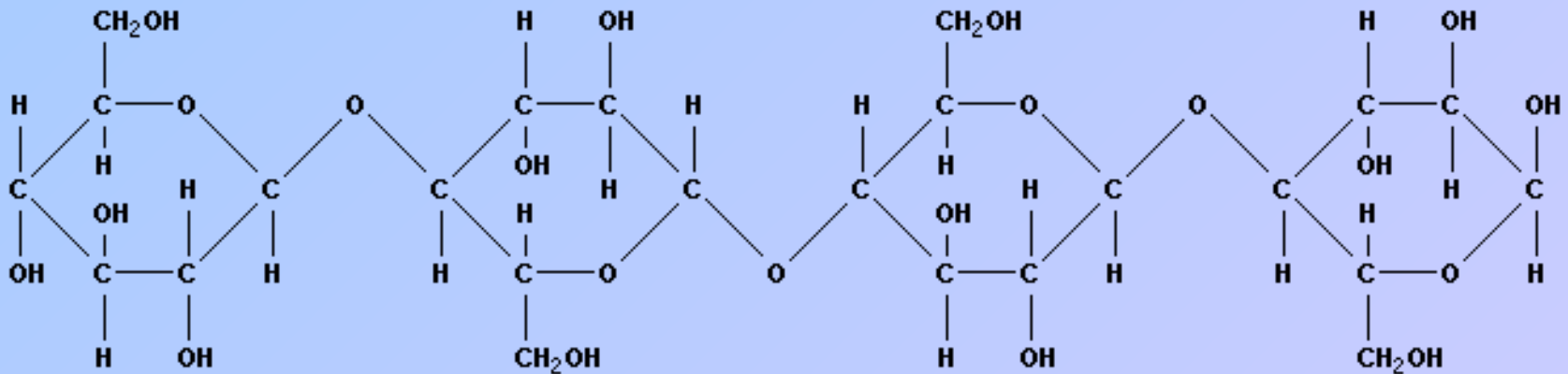
Азот N



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



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





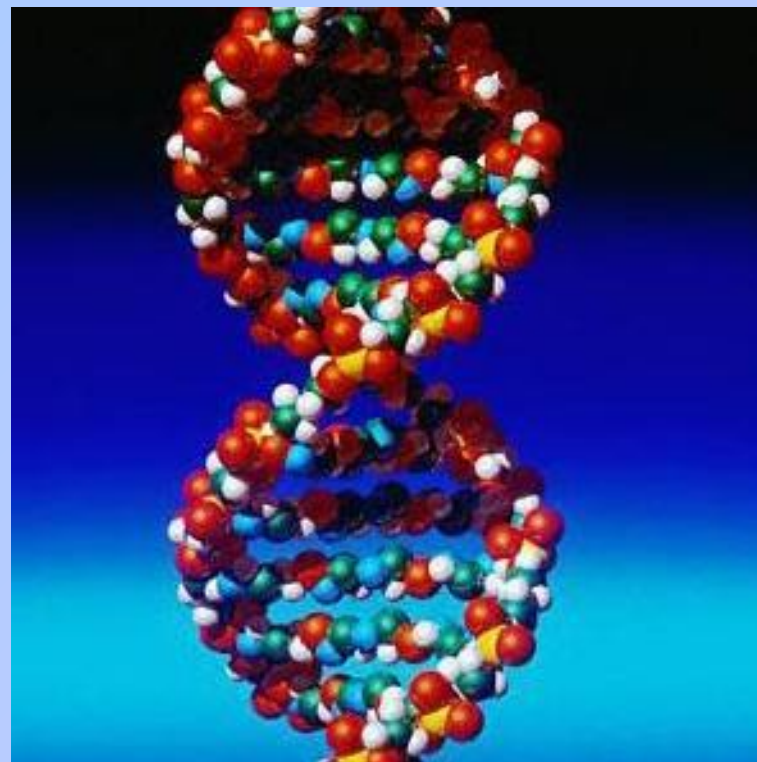
# 7. Молекулярная масса целлюлозы

от 400 000

до 2 млн.



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



# 9. НК состоят из элементов:

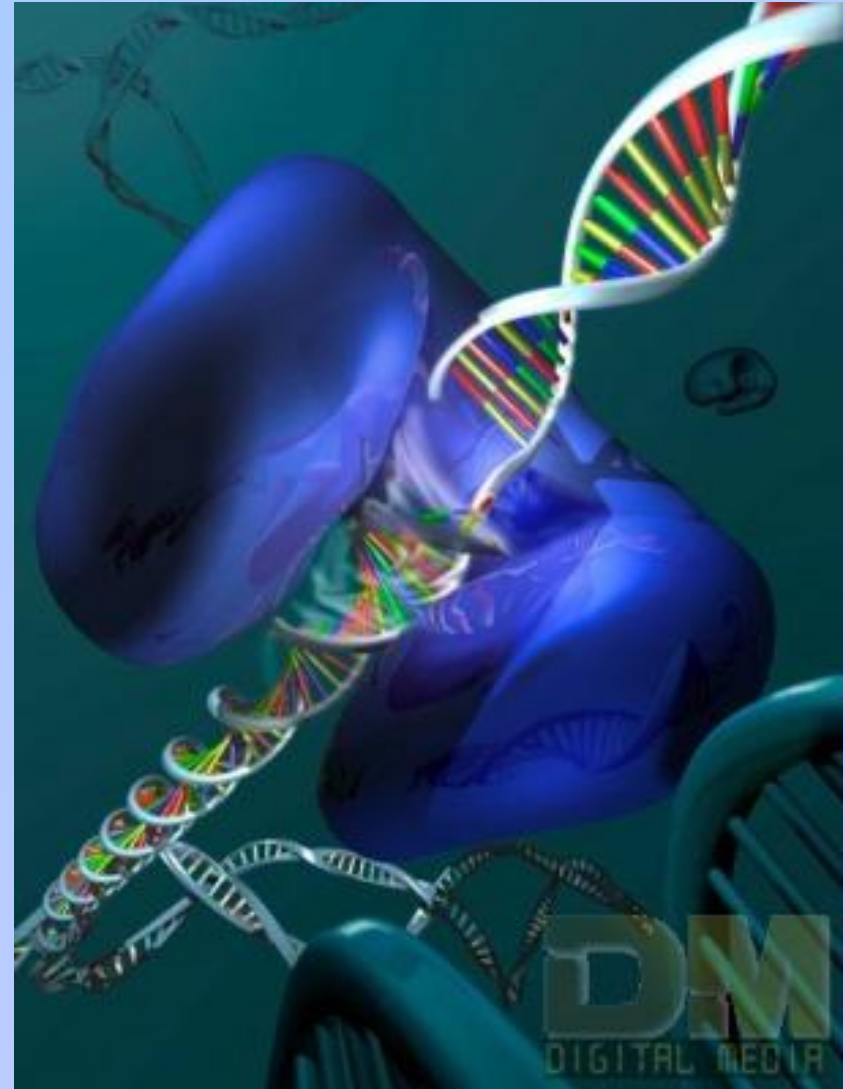
Углерода С,

Кислорода О,

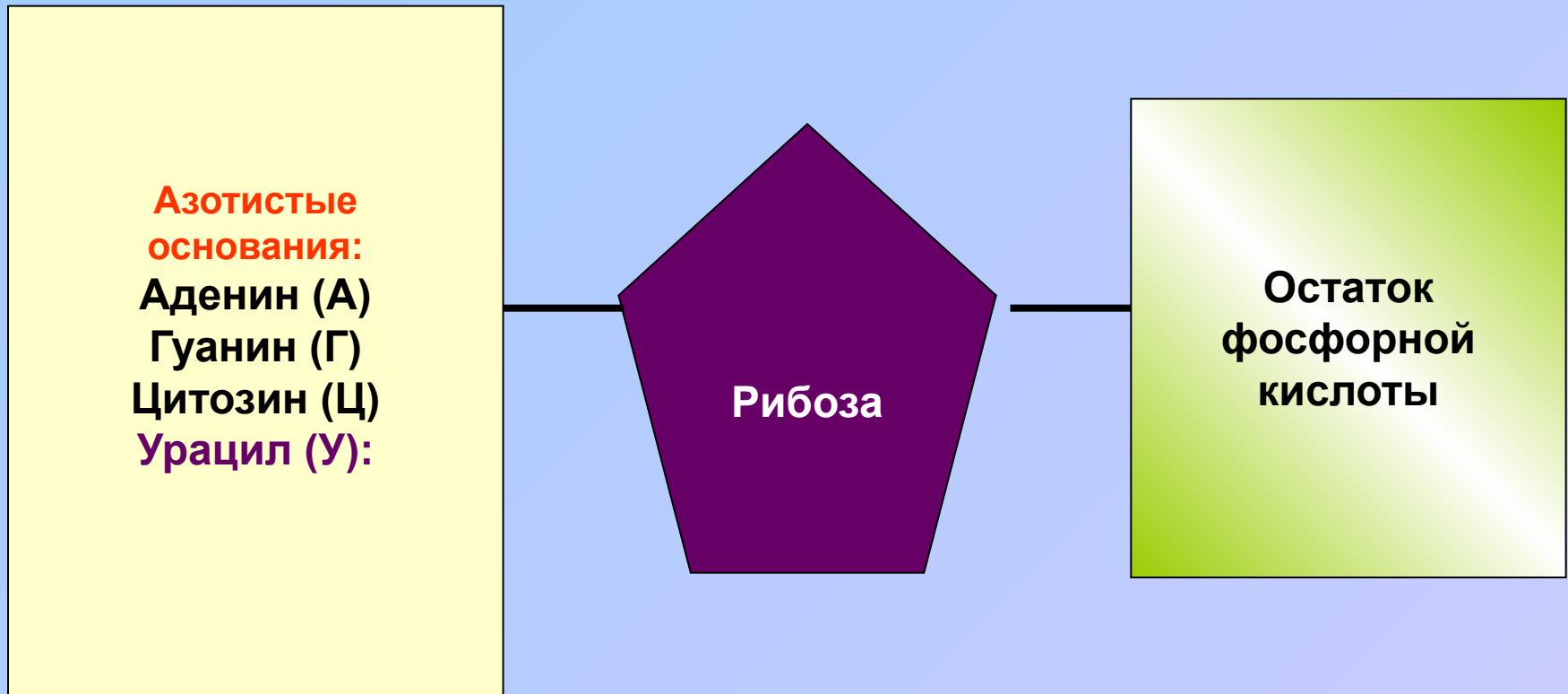
Водорода Н,

Азота N,

Фосфора Р.

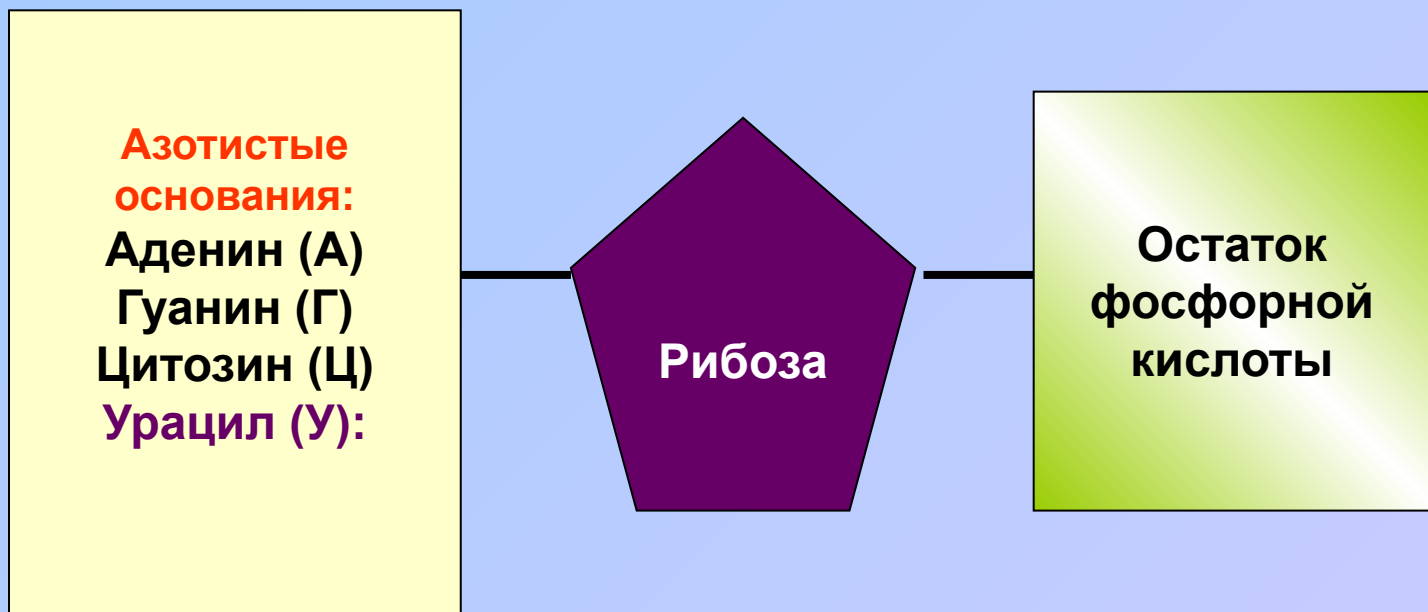


# 10. Нуклеотид ДНК имеет состав

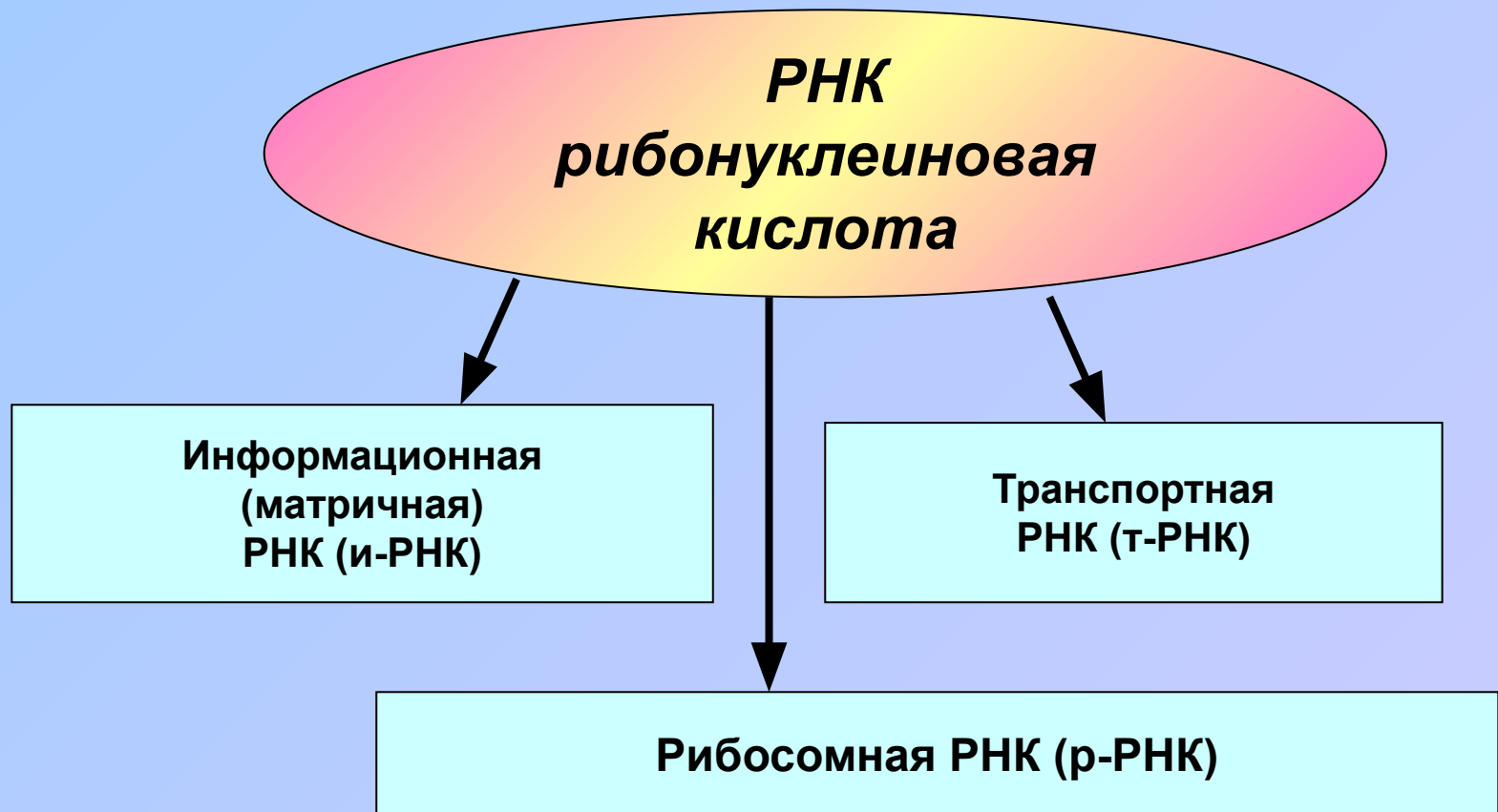




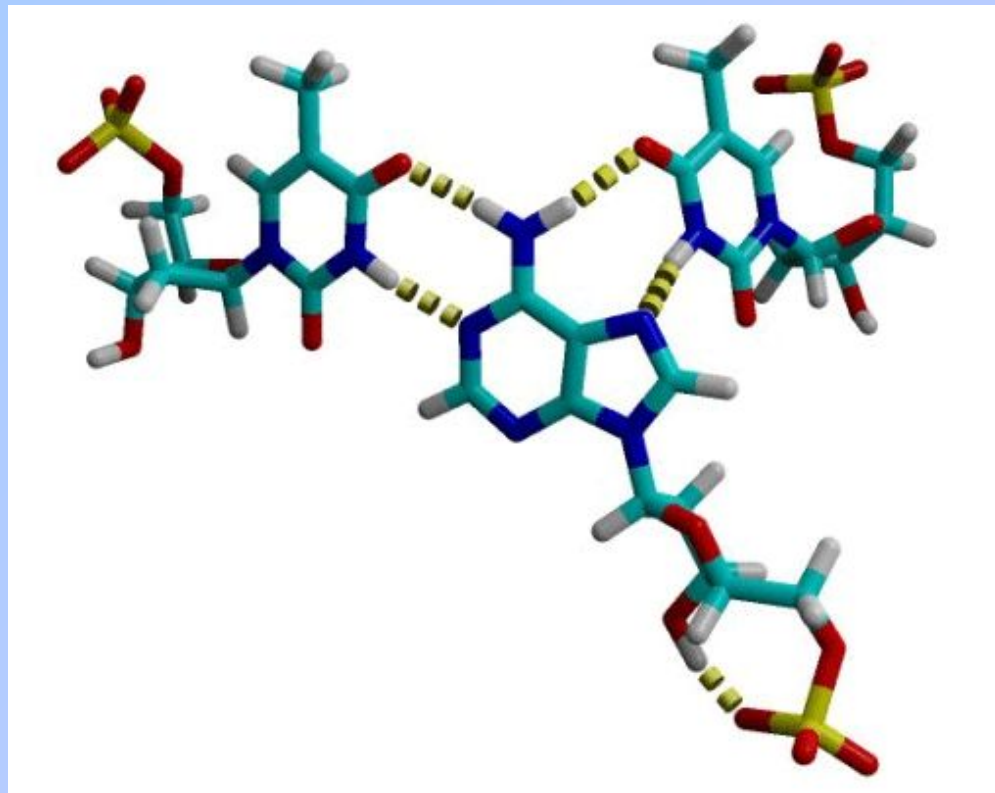
# 11. Нуклеотид РНК имеет состав



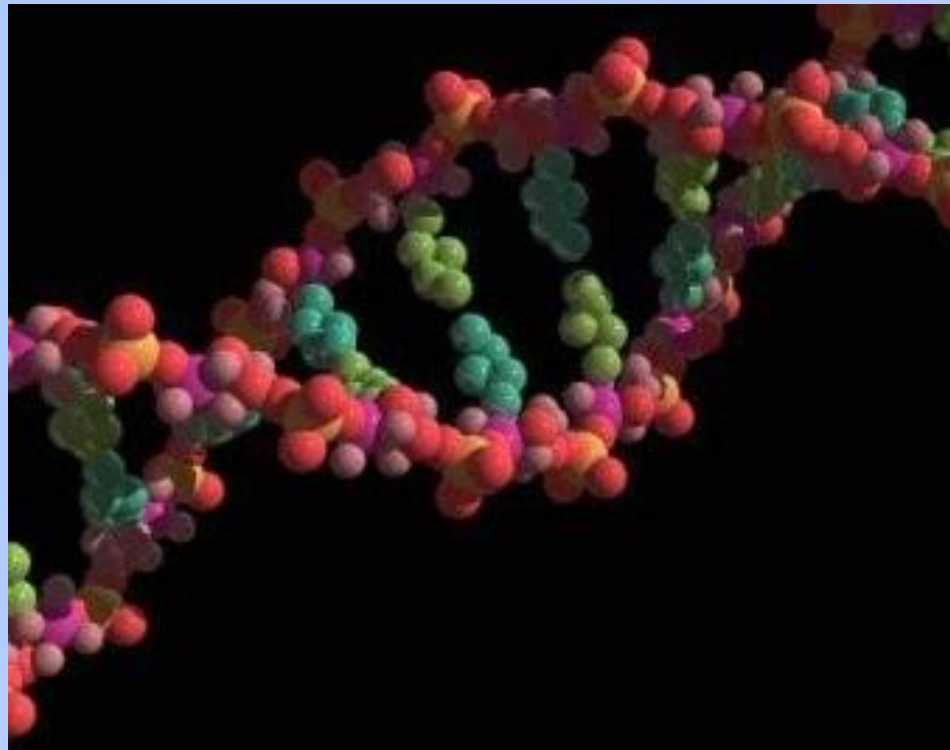
# 12. РНК в клетке выполняет функции



# 13. Цепочки ДНК соединены ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ

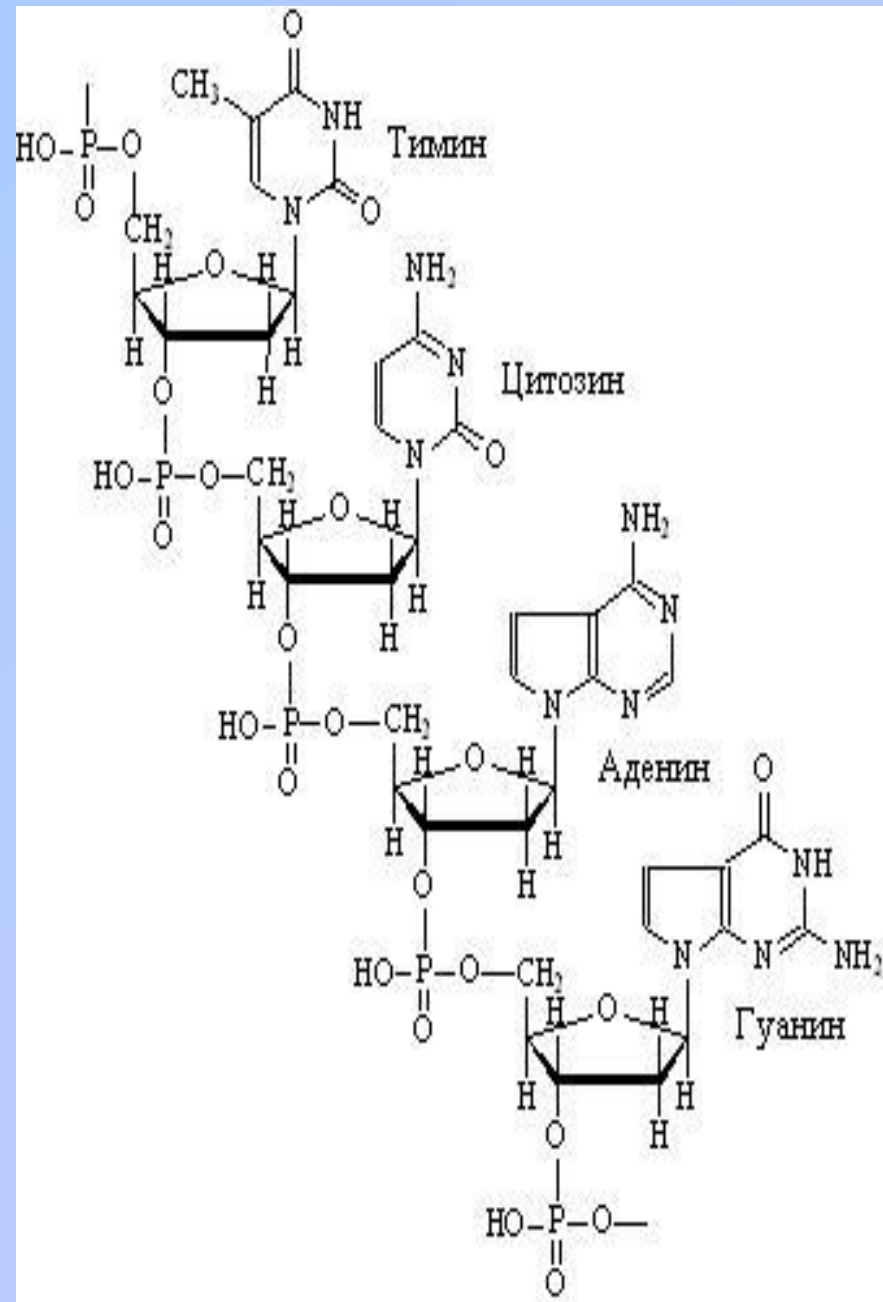


**14.** Комплементарность – это взаимное дополнение азотистых оснований в молекуле ДНК.






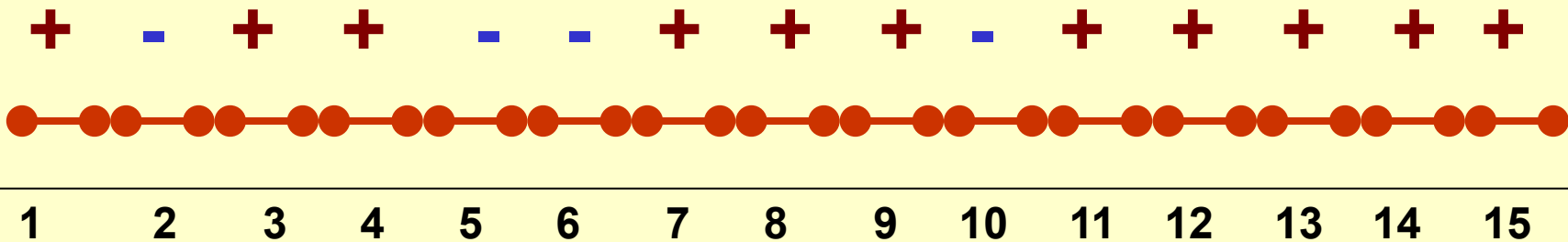
**15.** В ДНК  
число  
ТИМИДИЛОВЫХ  
оснований  
равно  
адениловым.



**Отличных  
оценок!**



# Отвѣты



# Работа выполнена

учителем химии средней школы №118  
Выборгского района Санкт - Петербурга

ТИХОМИРОВОЙ  
ЛЮДМИЛОЙ ВИКТОРОВНОЙ.