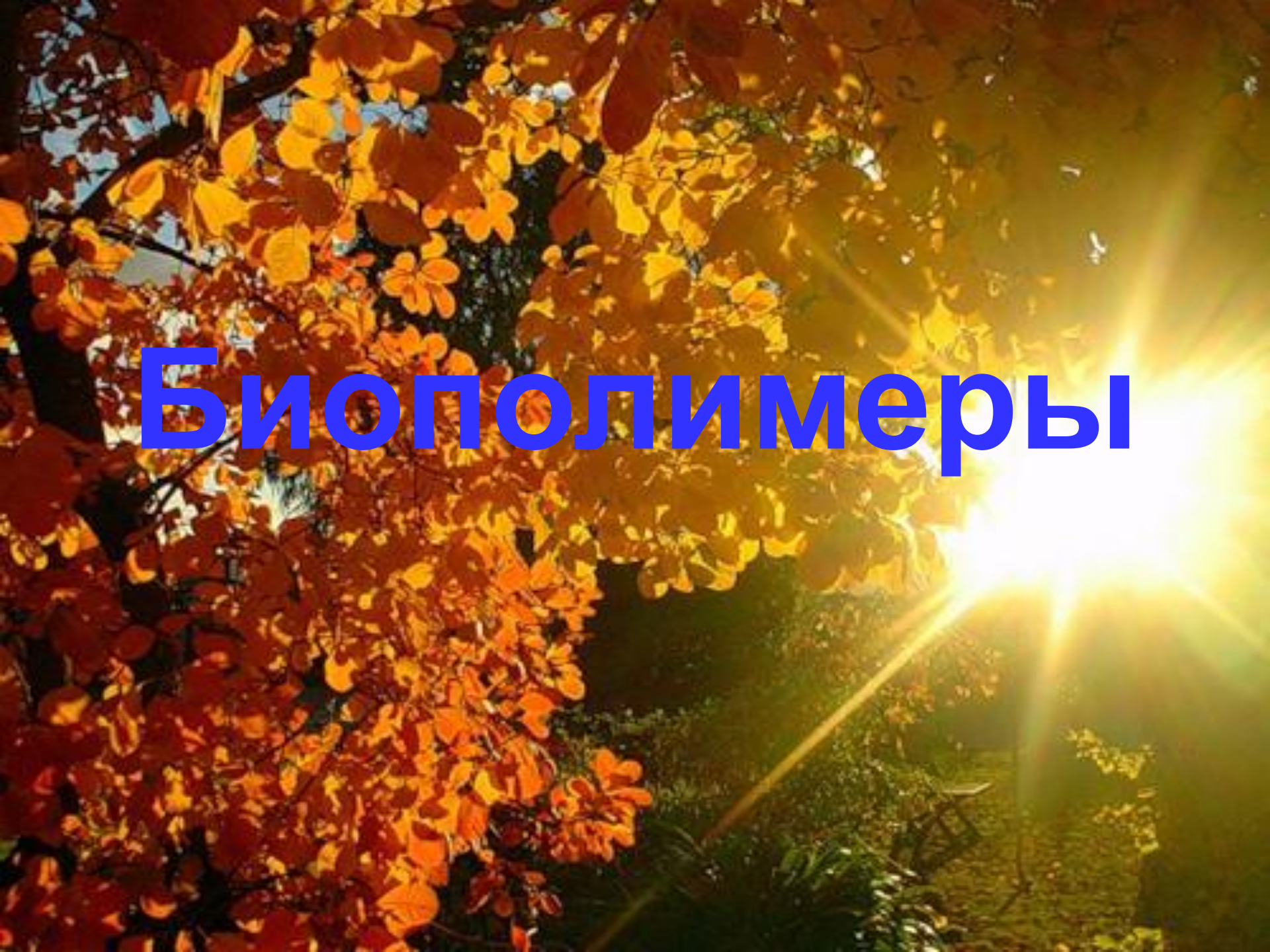




# Биополимеры

# Инструкция.

- Выберите правильные утверждения и поставьте знак

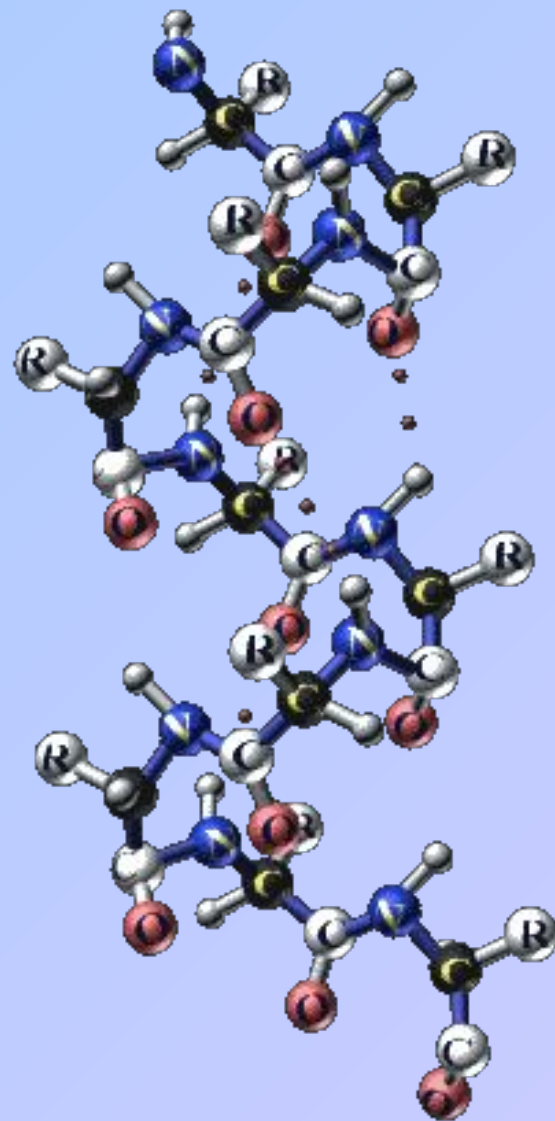
«+»

- Если утверждение неверное— поставьте знак «-»

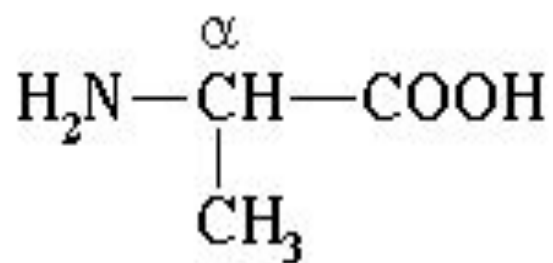
Образец

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

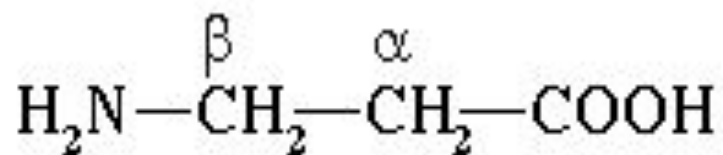
**1. Белками** называют высокомолекулярные природные полимеры, молекулы которых построены из остатков аминокислот.



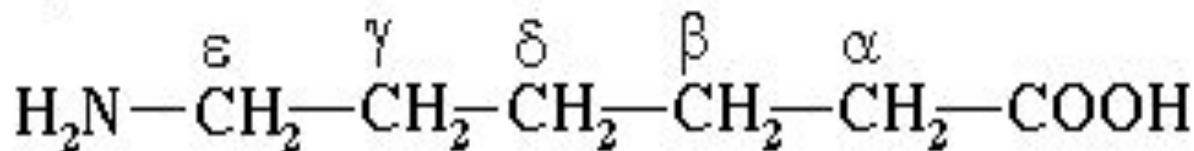
## 2. Белки образованы остатками 20 ε-аминокислот.



2-аминопропановая кислота  
(α-аминопропионовая,  
аланин)

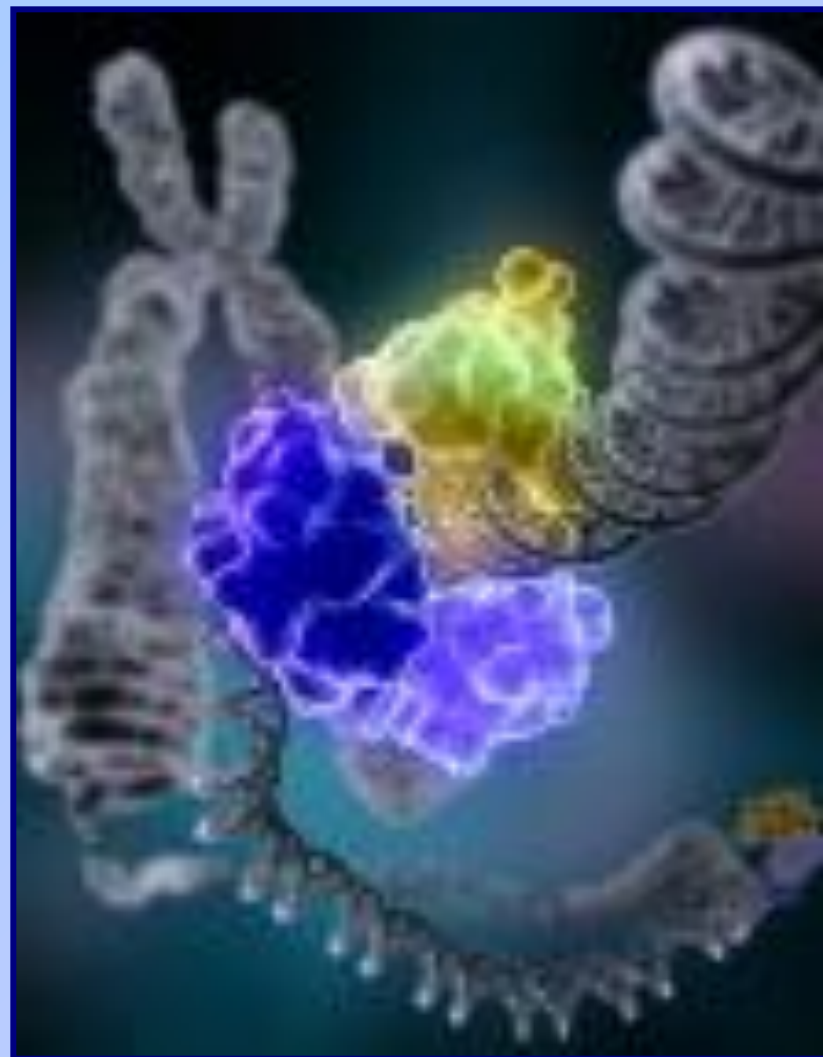


3-аминопропановая кислота  
(β-аминопропионовая)



6-аминогексановая кислота  
(ε-аминокапроновая)

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



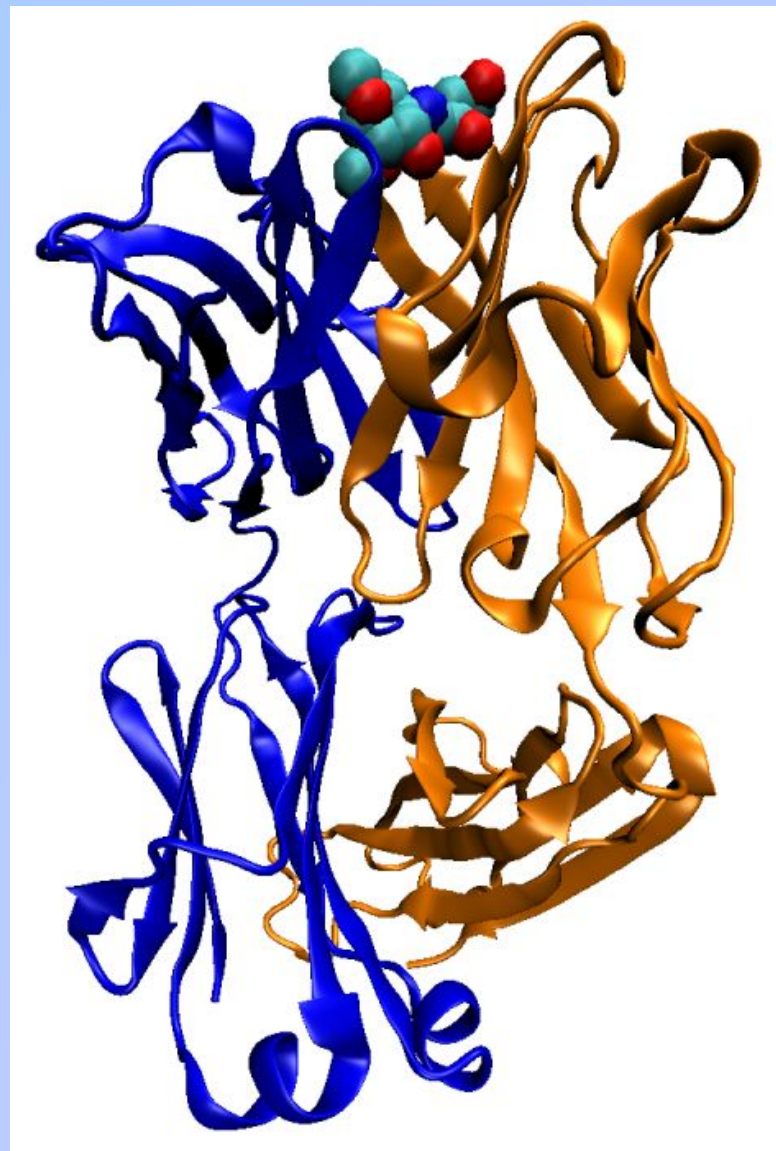
# 4. В состав белков входят химические элементы

Углерод C

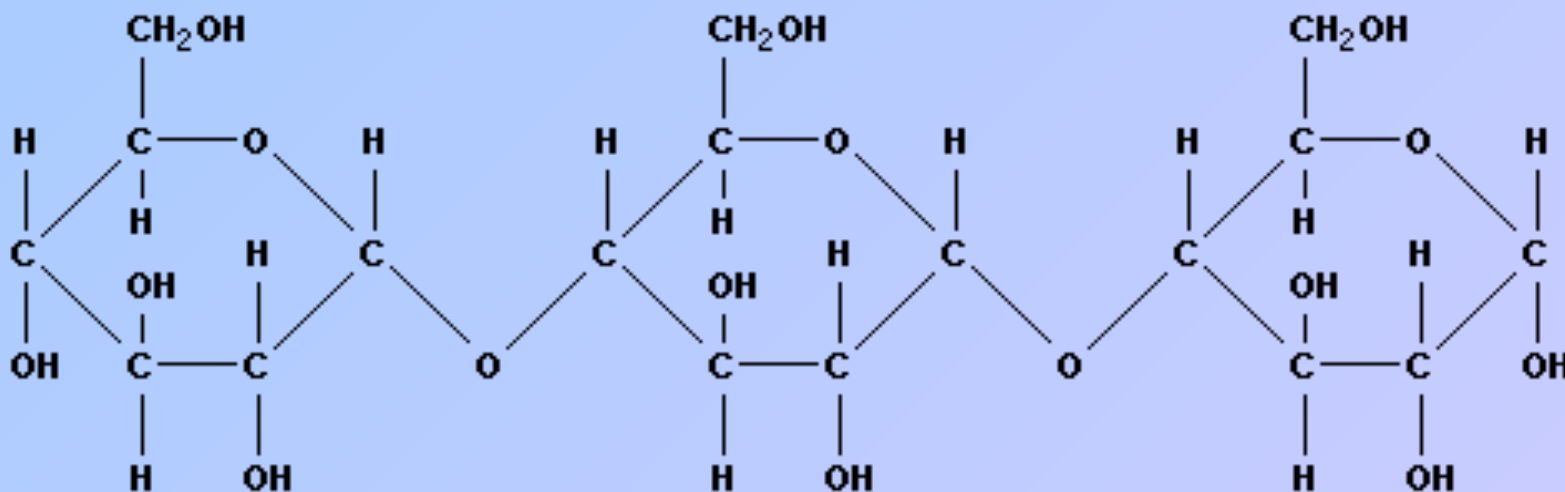
Водород H

Кислород O

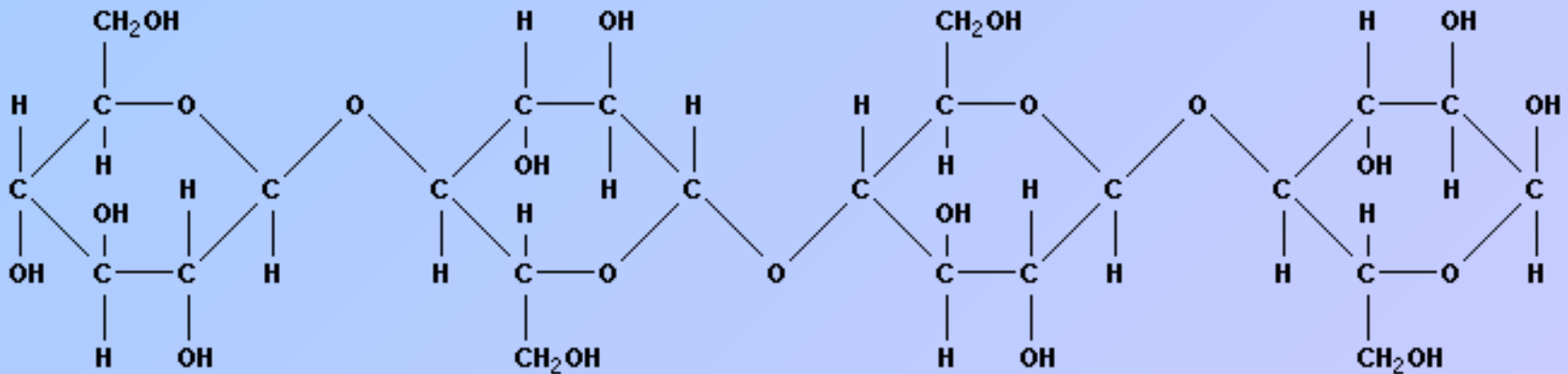
Азот N



# 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:

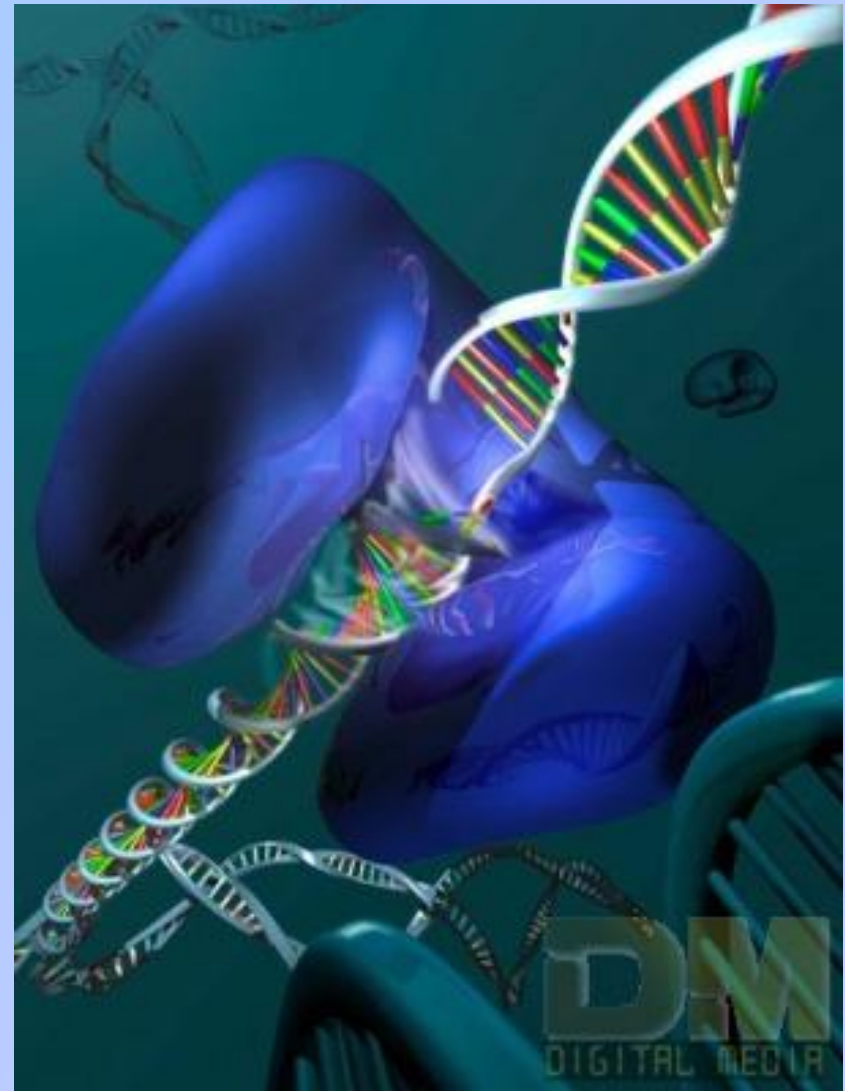
Углерода С,

Кислорода О,

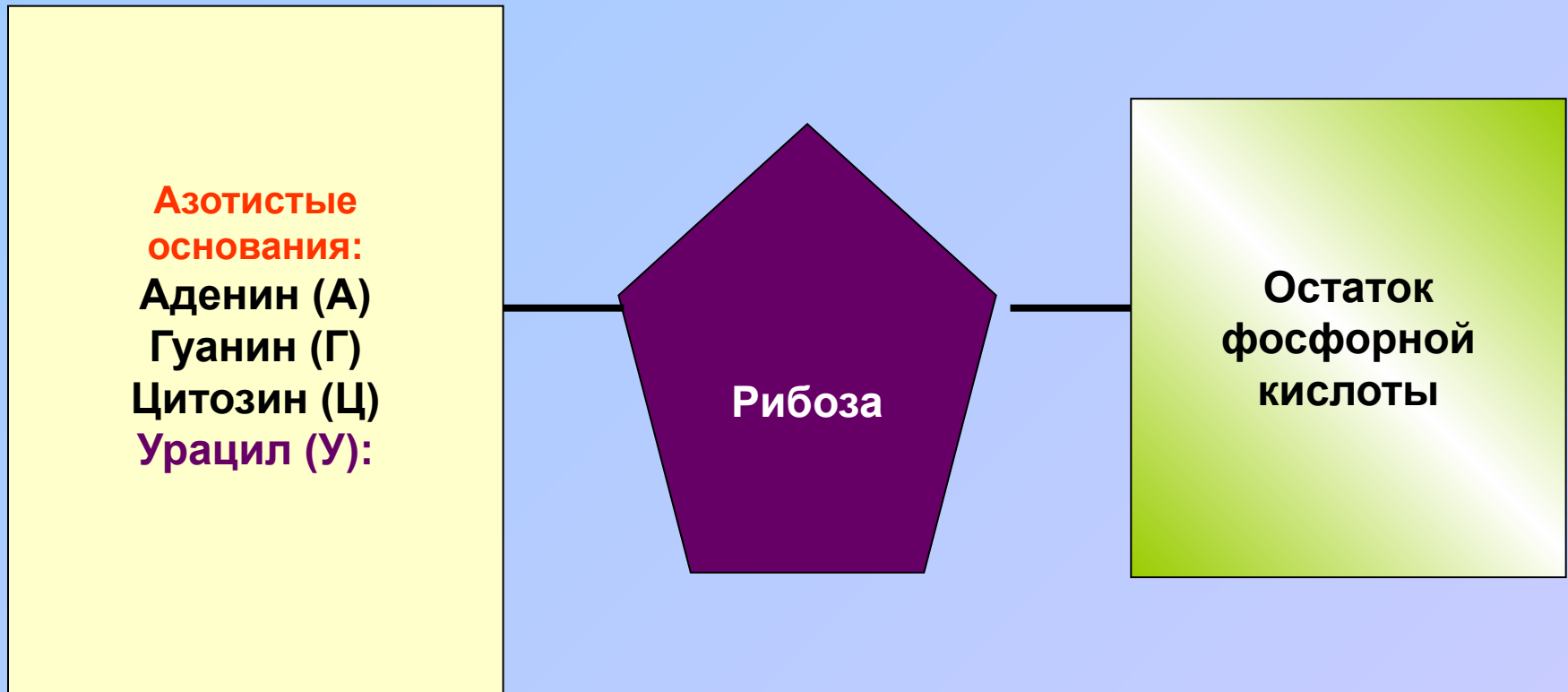
Водорода Н,

Азота N,

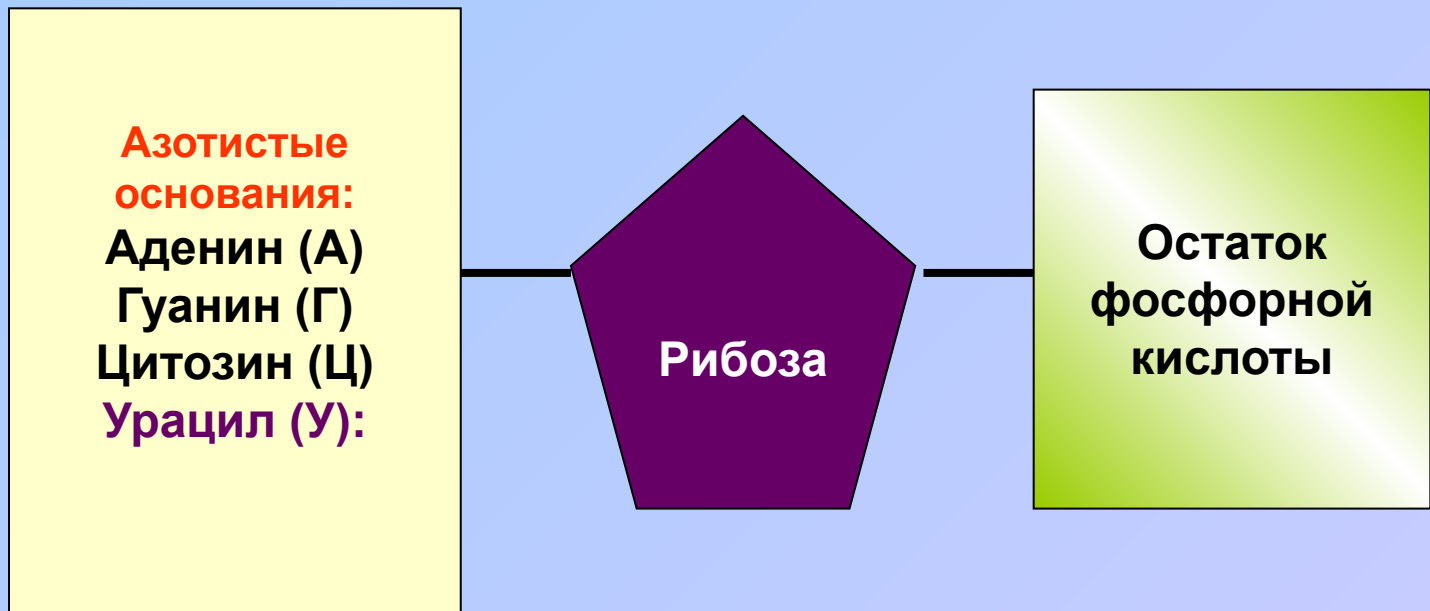
Фосфора Р.



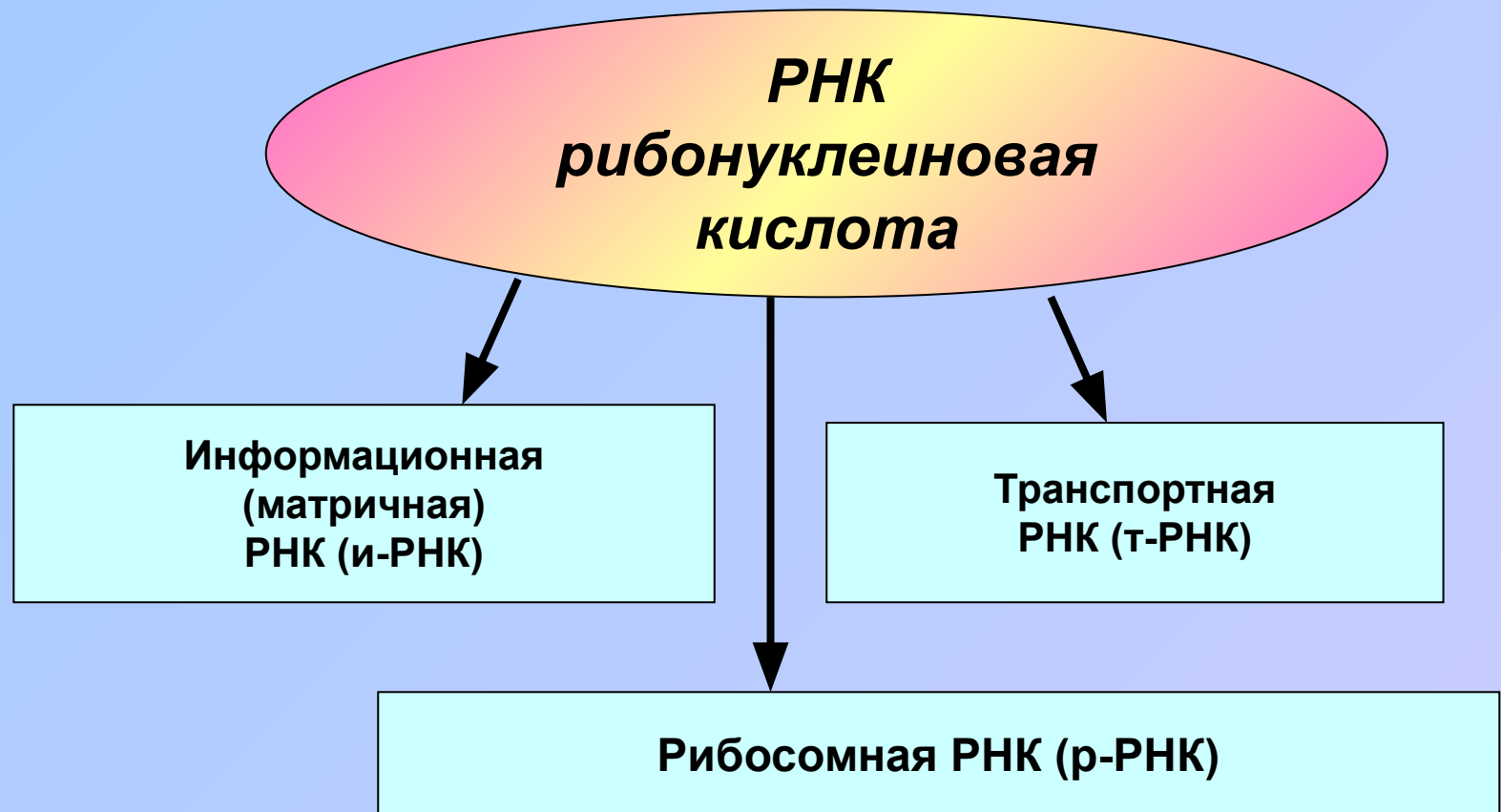
# 10. Нуклеотид ДНК имеет состав



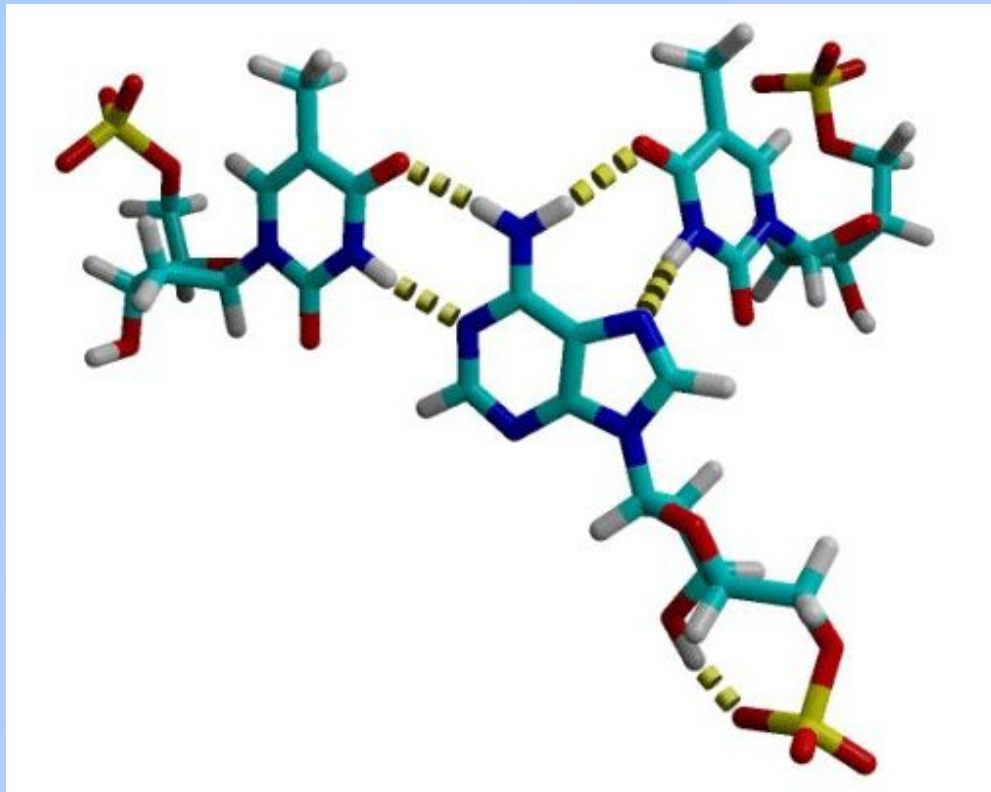
# 11. Нуклеотид РНК имеет состав



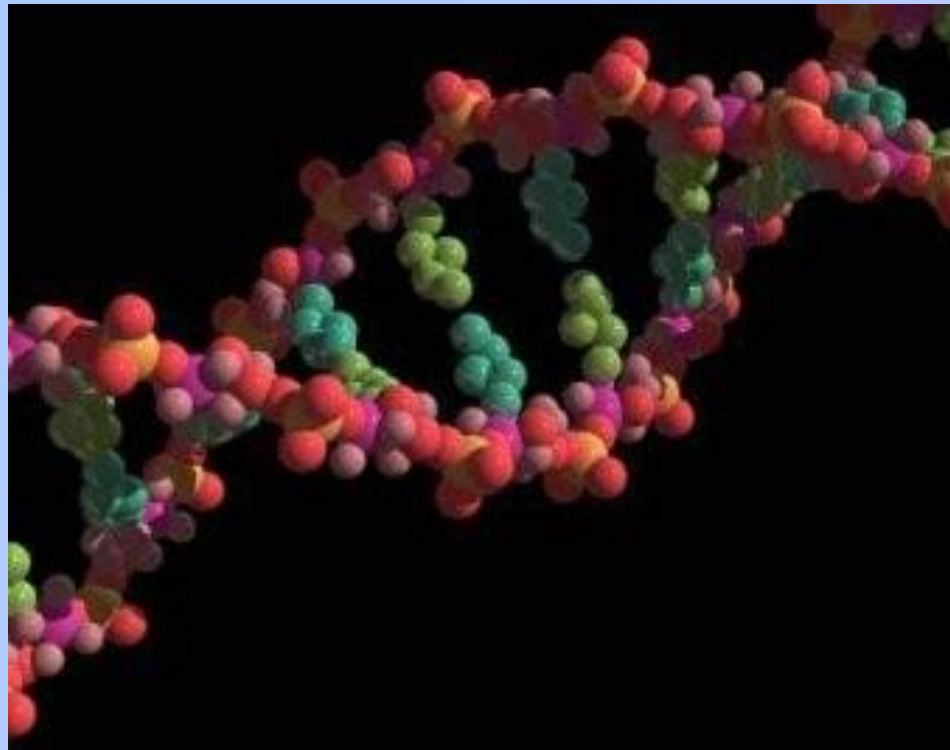
# 12. РНК в клетке выполняет функции



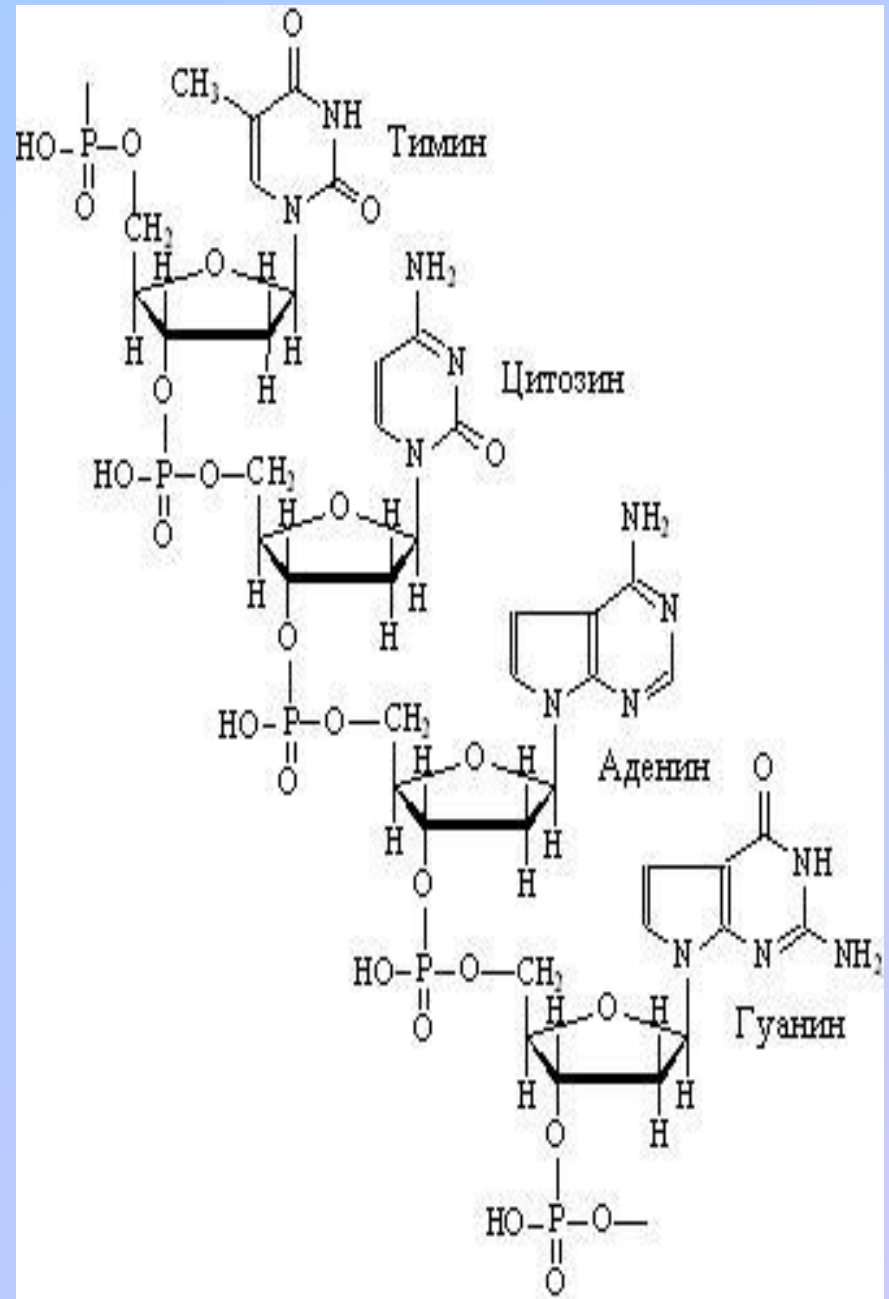
# 13. Цепочки ДНК соединены ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ



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



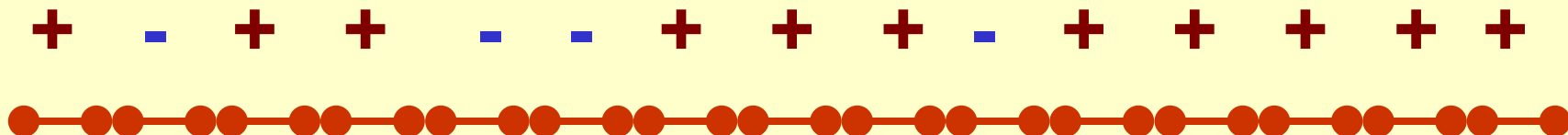
**15.** В ДНК  
число  
тимидиловых  
оснований  
равно  
адениловым.



**Отличных  
оценок!**



# Отвѣты



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