

Биополимеры

Химический диктант

АВТОР:

**учитель химии ГБОУ СОШ №118
Выборгского района Санкт - Петербурга**

**ТИХОМИРОВА
ЛЮДМИЛА
ВИКТОРОВНА**

Инструкция.

- Выберите правильные утверждения и поставьте знак

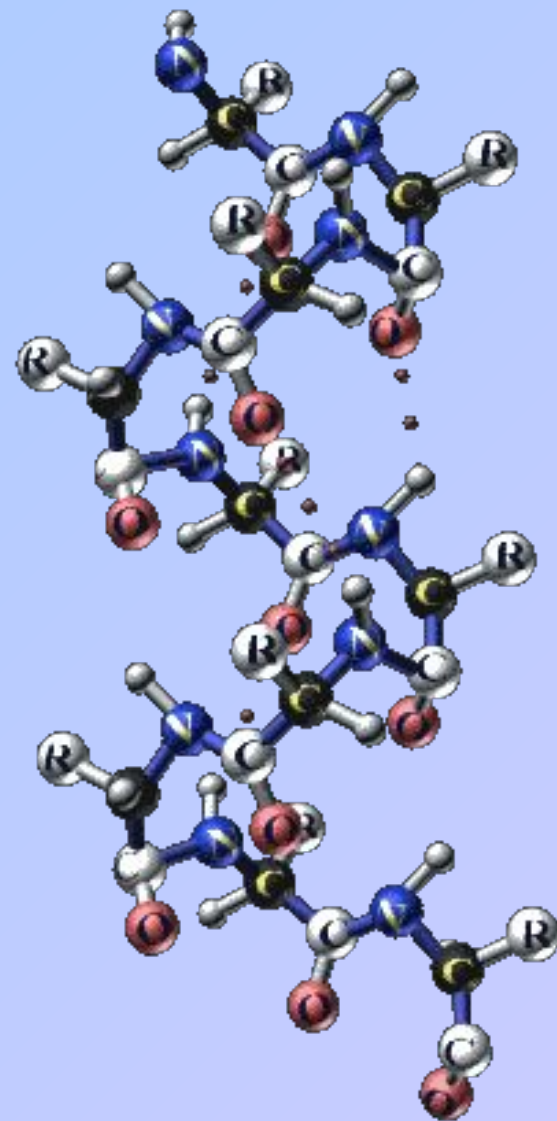
«+»

- Если утверждение неверное— поставьте знак «-»

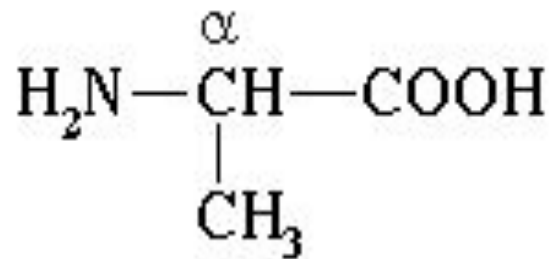
Образец

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

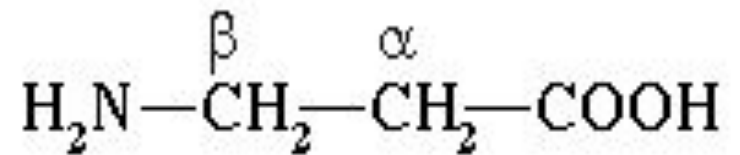
1. Белками называют высокомолекулярные природные полимеры, молекулы которых построены из остатков аминокислот.



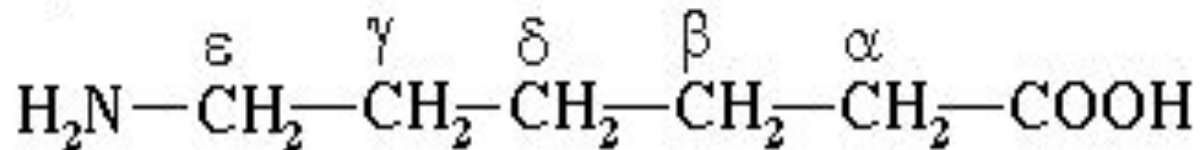
2. Белки образованы остатками 20 ε-аминокислот.



2-аминопропановая кислота
(α-аминопропионовая,
аланин)

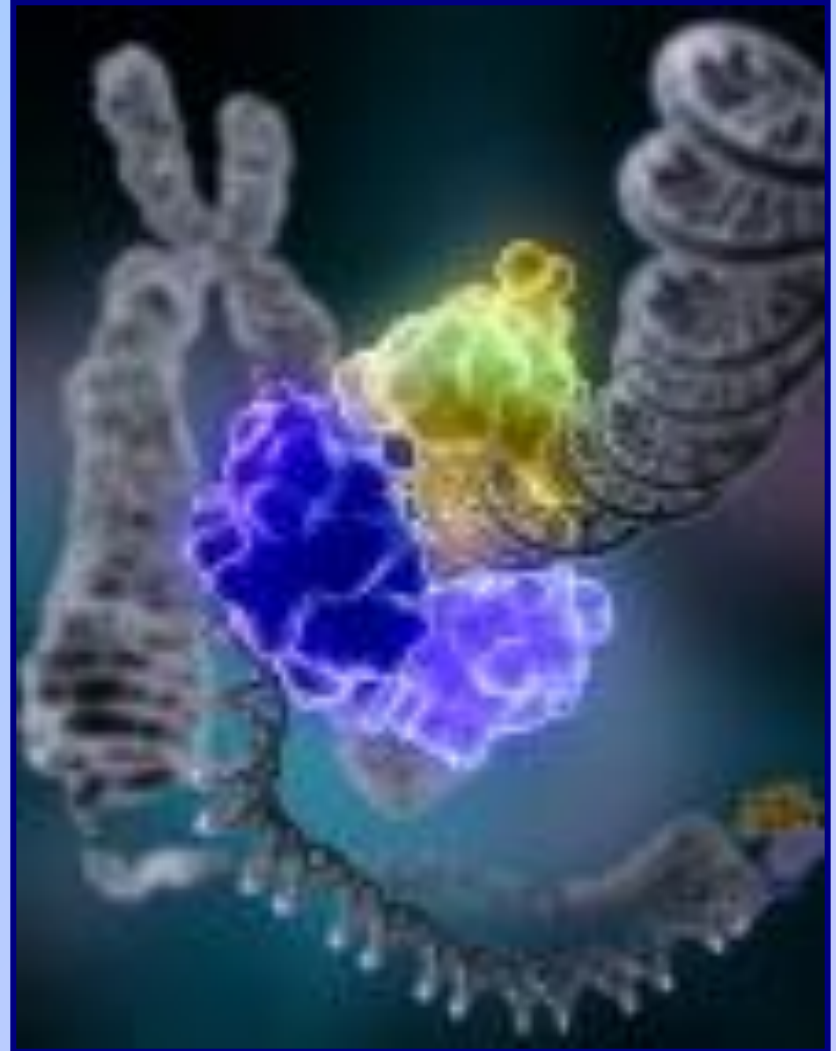


3-аминопропановая кислота
(β-аминопропионовая)



6-аминогексановая кислота
(ε-аминокапроновая)

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



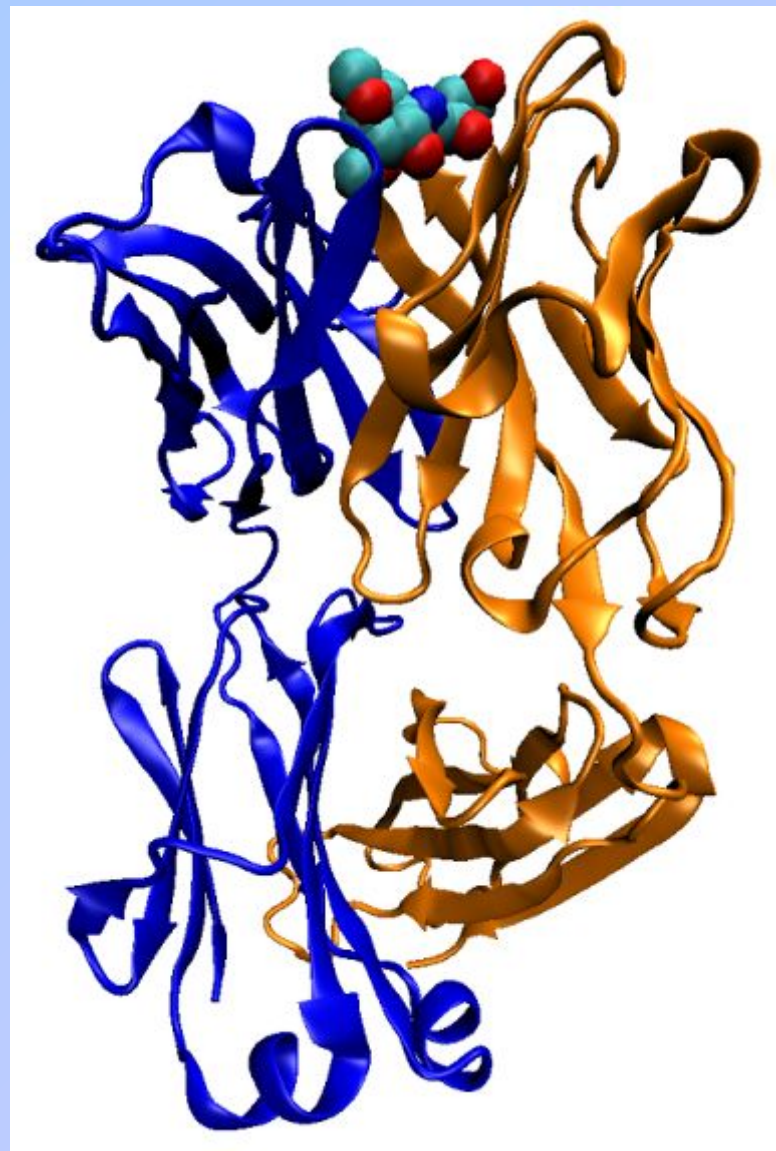
4. В состав
белков входят
химические
элементы

Углерод С

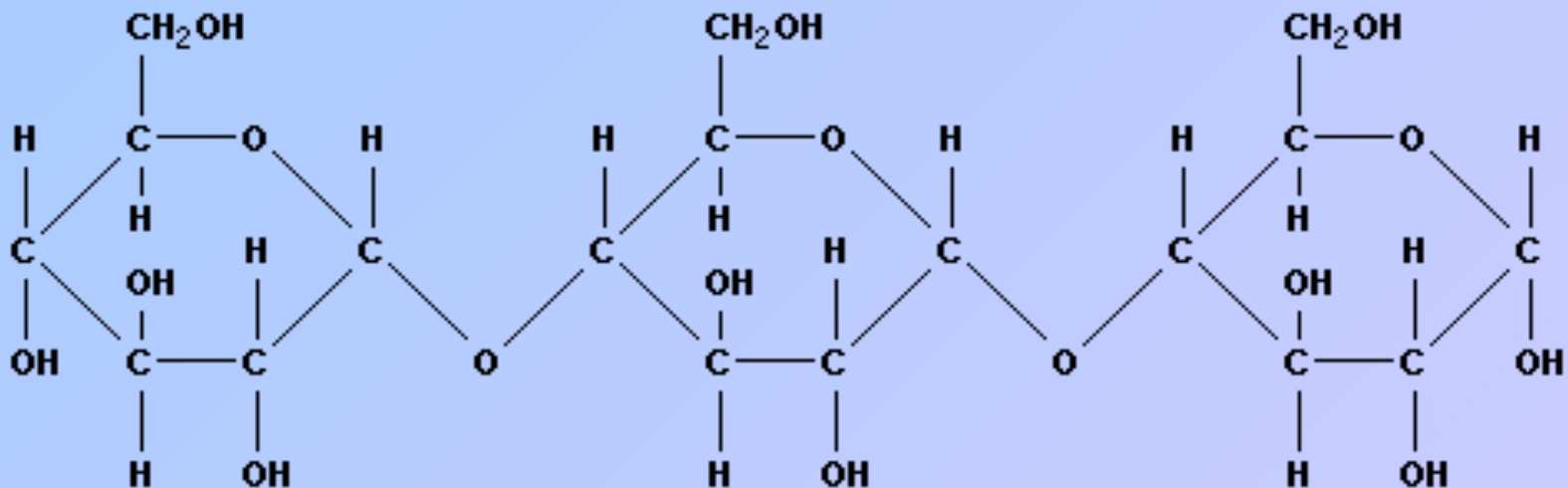
Водород Н

Кислород О

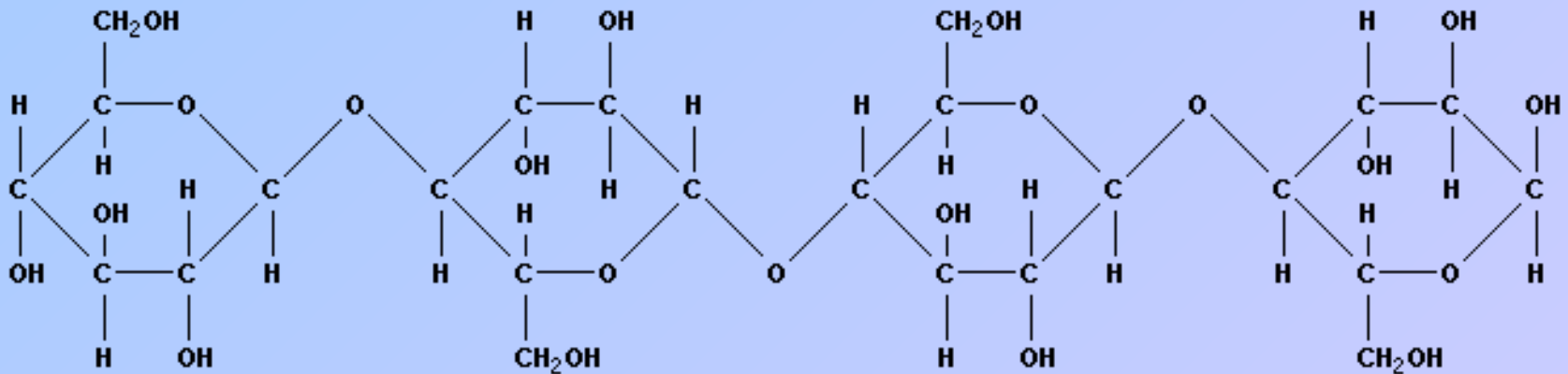
Азот N



5. Крахмал – природный биополимер, образованный остатками β -глюкозы.



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



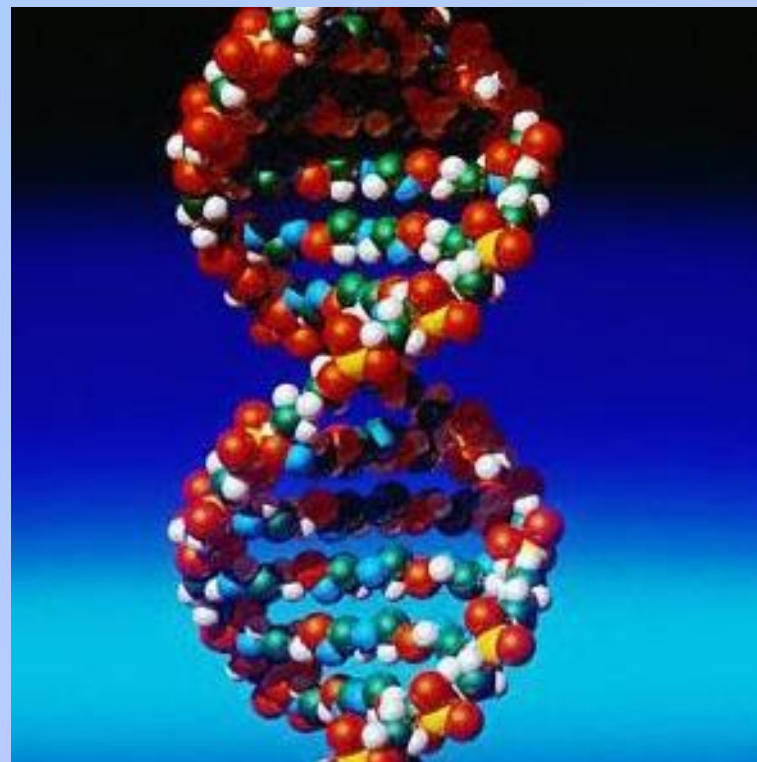
7. Молекулярная масса целлюлозы

от 400 000

до 2 млн.



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



9. НК состоят из элементов:

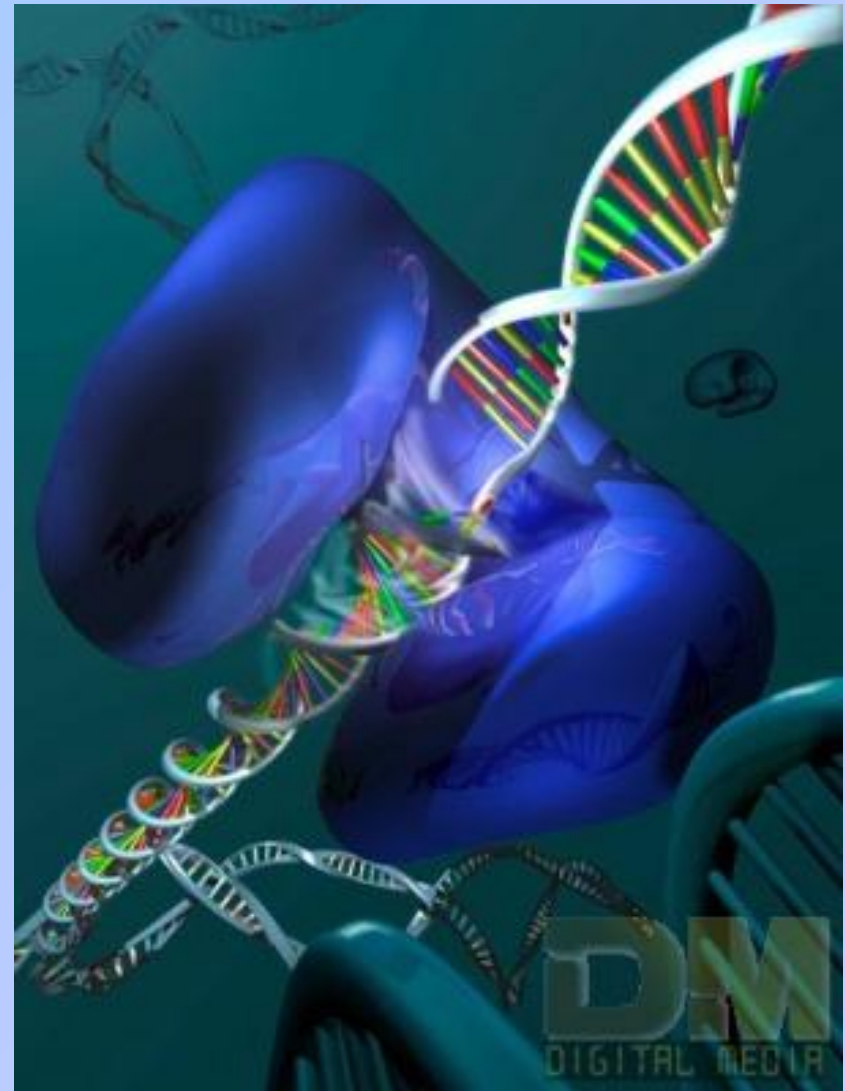
Углерода С,

Кислорода О,

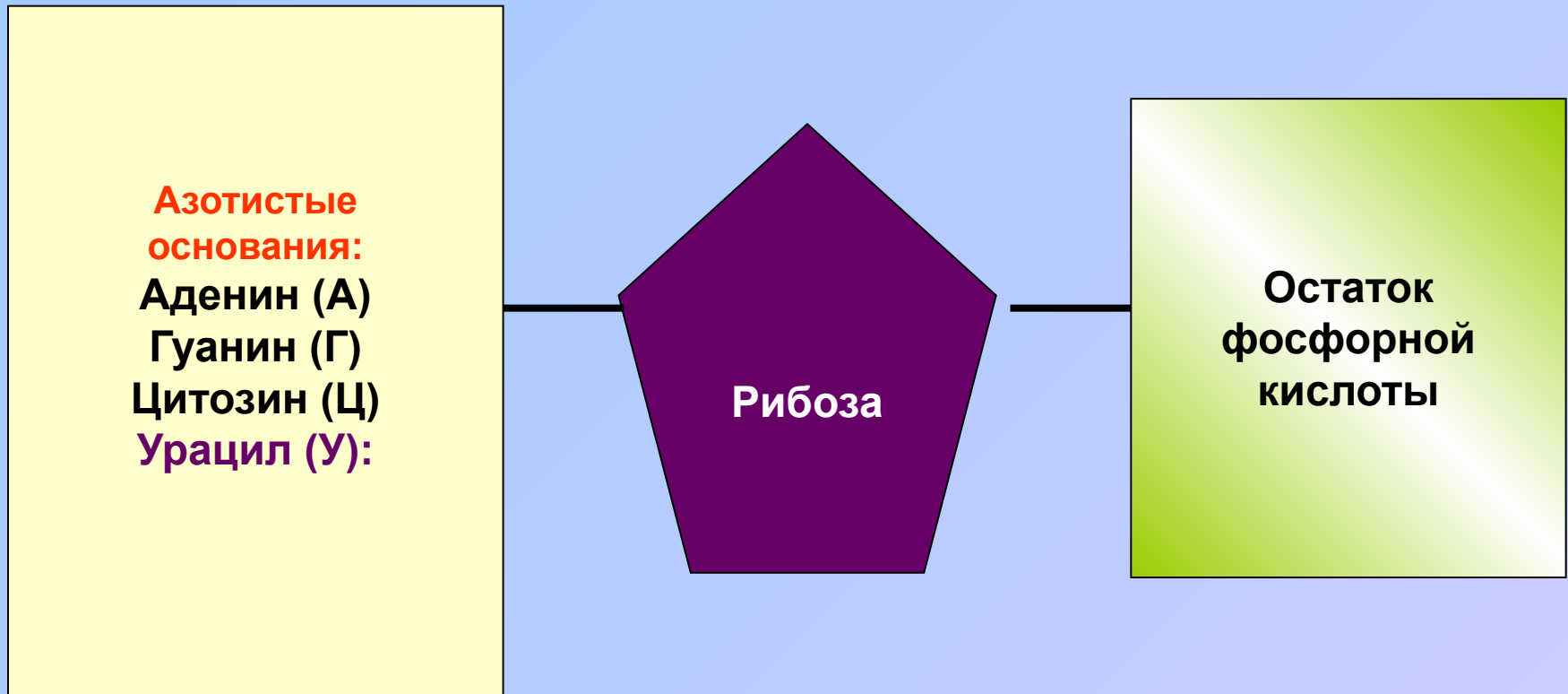
Водорода Н,

Азота N,

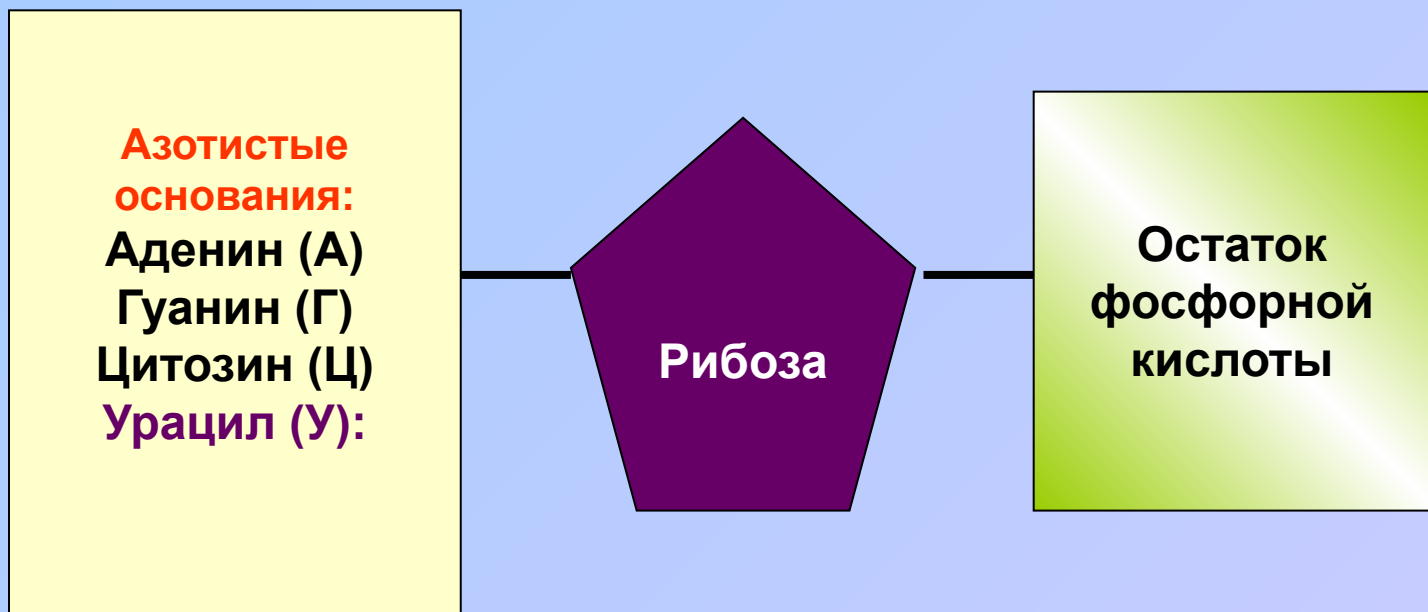
Фосфора Р.



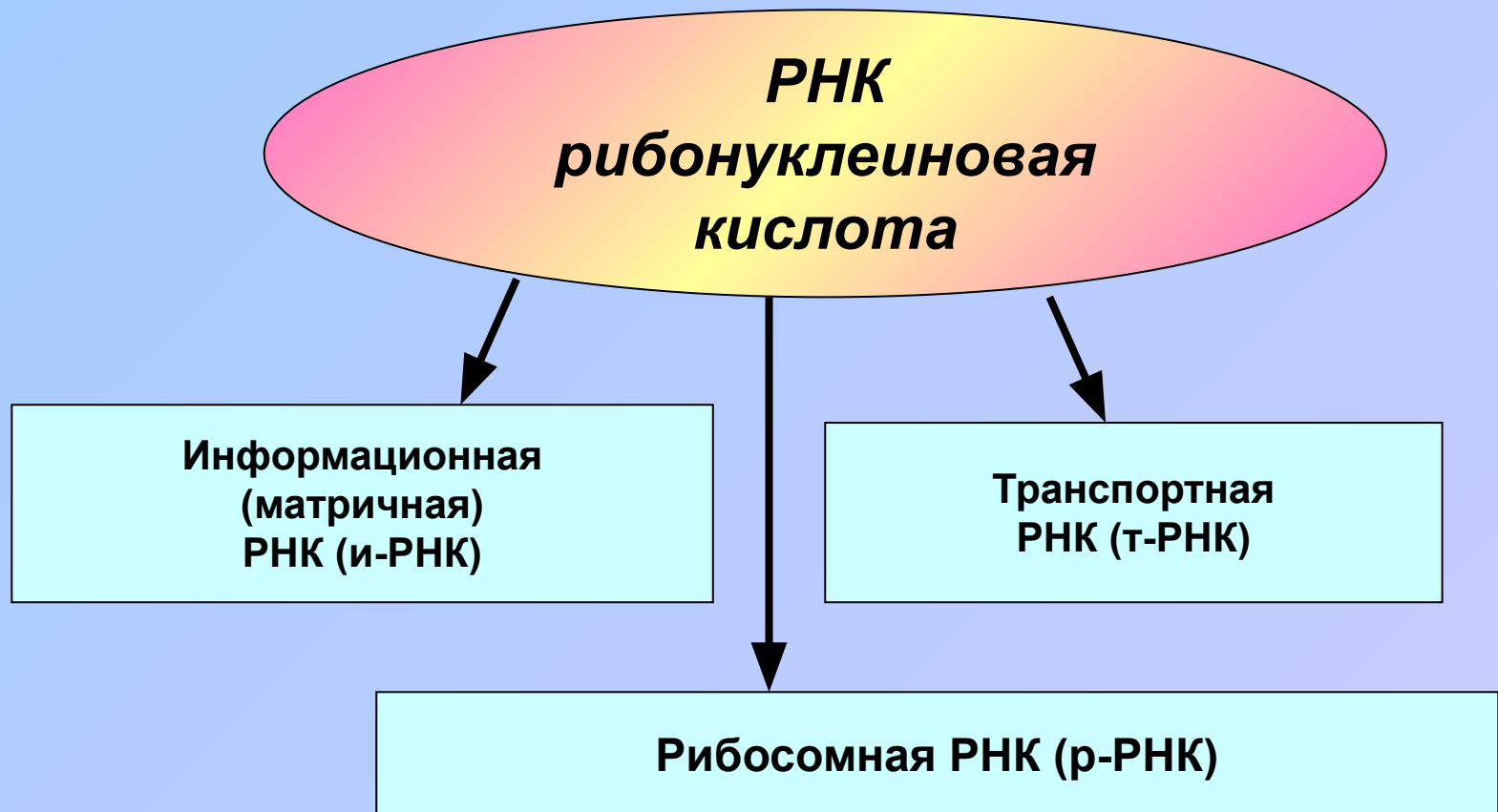
10. Нуклеотид ДНК имеет состав



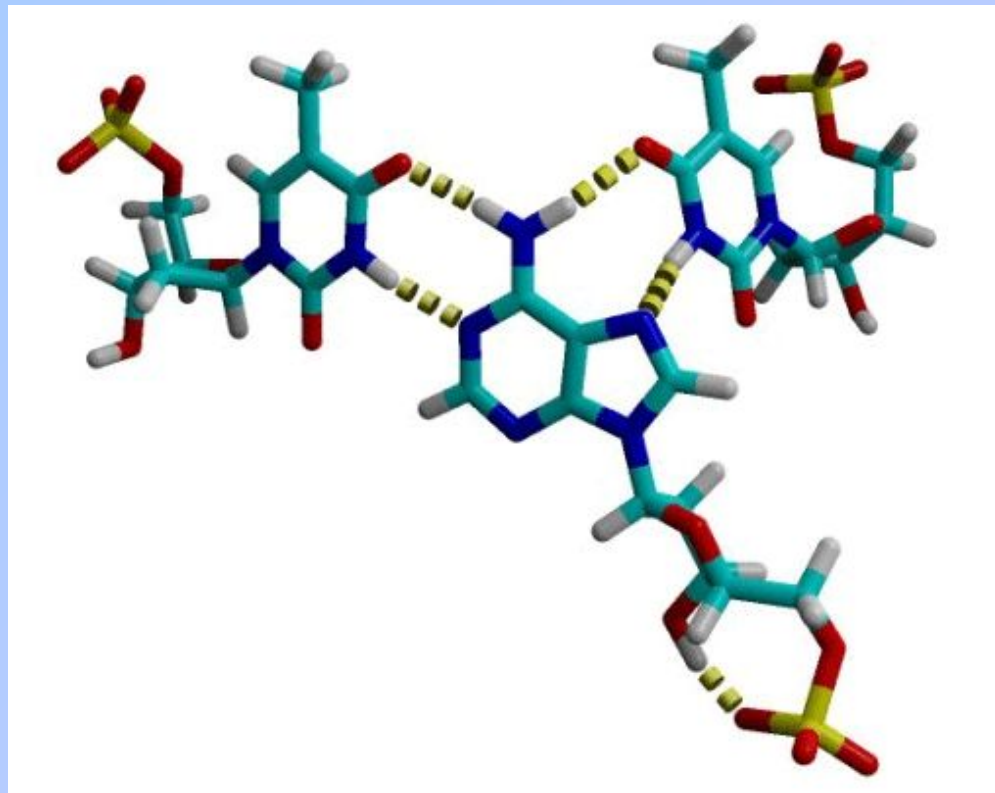
11. Нуклеотид РНК имеет состав



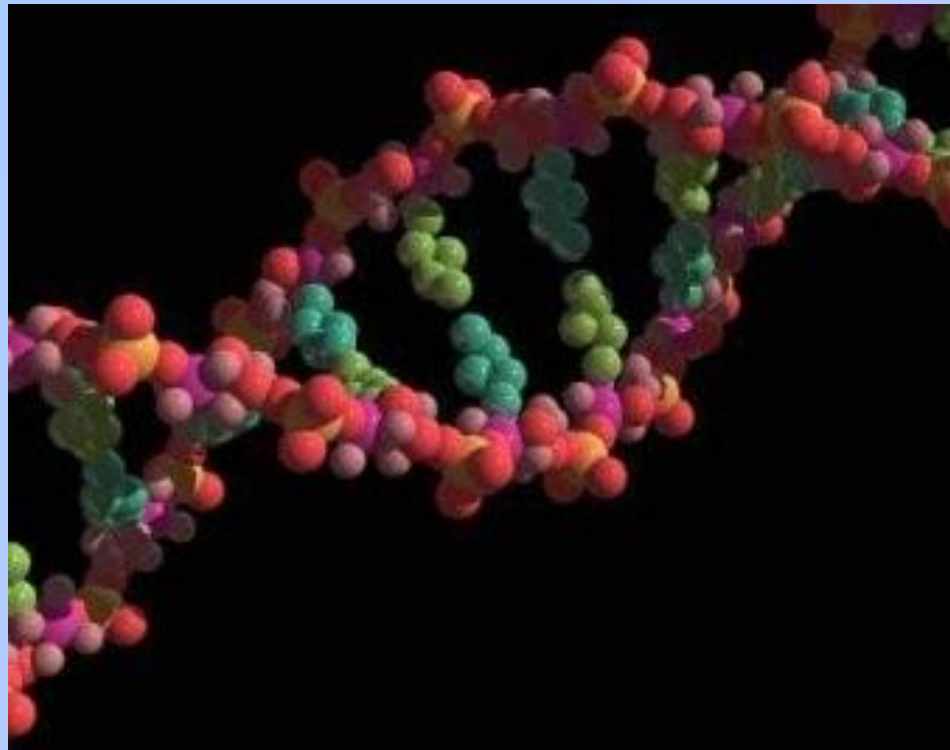
12. РНК в клетке выполняет функции



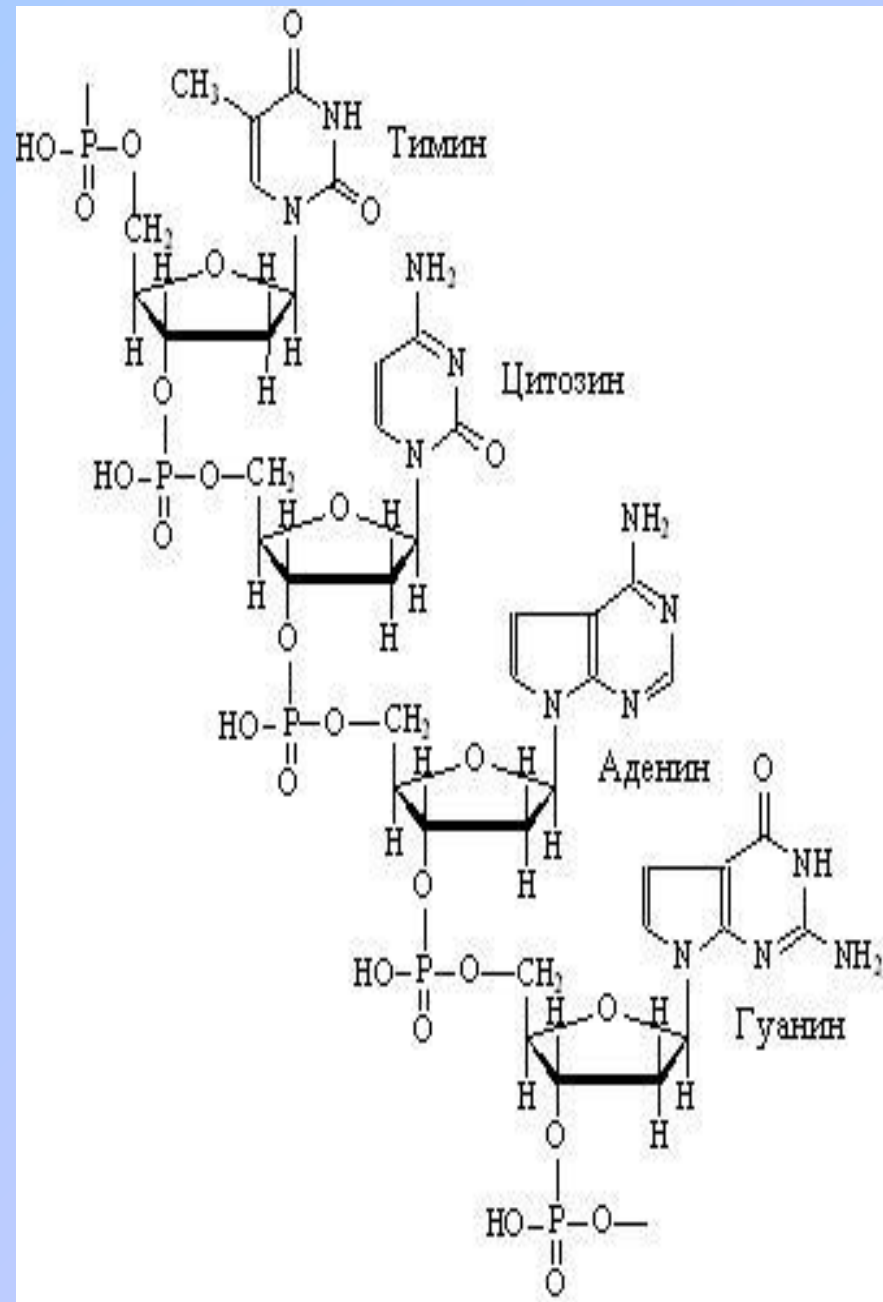
13. Цепочки ДНК соединены ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ




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



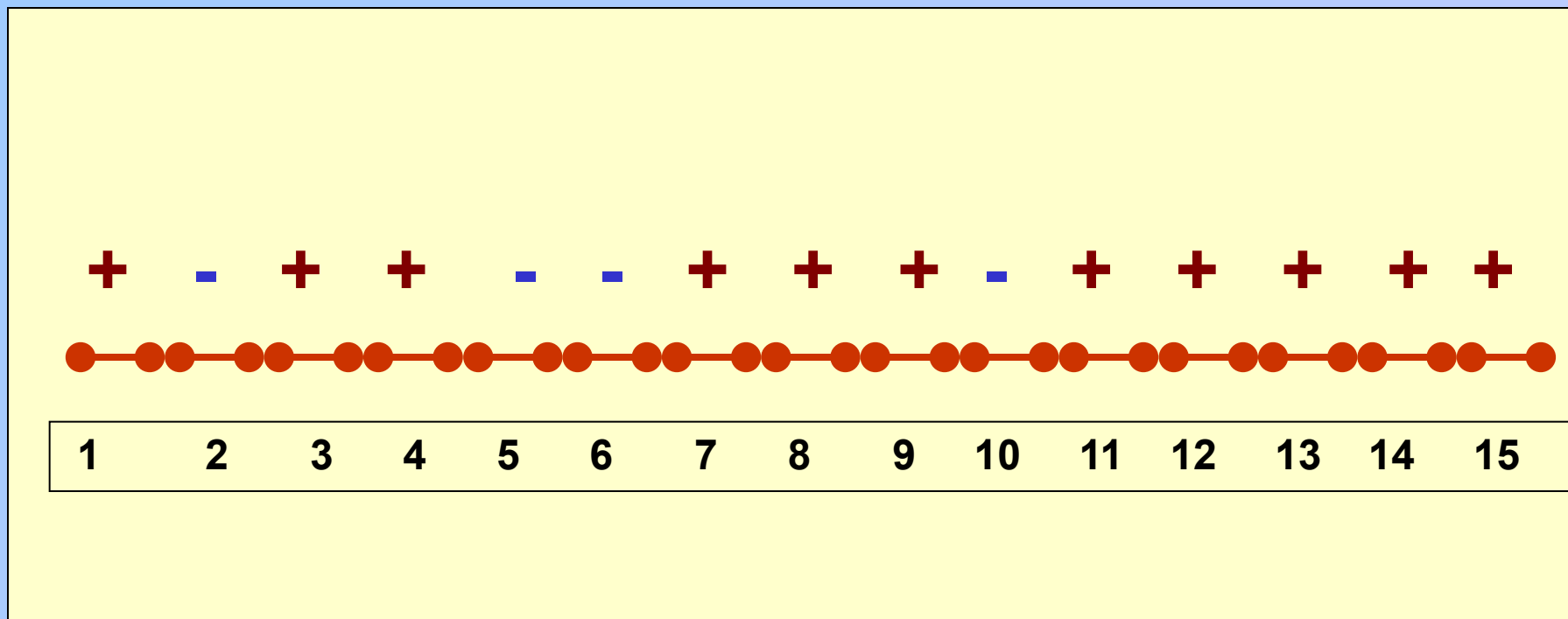
15. В ДНК
число
ТИМИДИЛОВЫХ
оснований
равно
адениловым.



**Отличных
оценок!**



Ответы



В презентации использовались материалы из интернета:

<http://fotki.yandex.ru>