



# "БЕЛКИ"

*«Жизнь есть способ существования белковых тел»*  
**Ф.Энгельс**

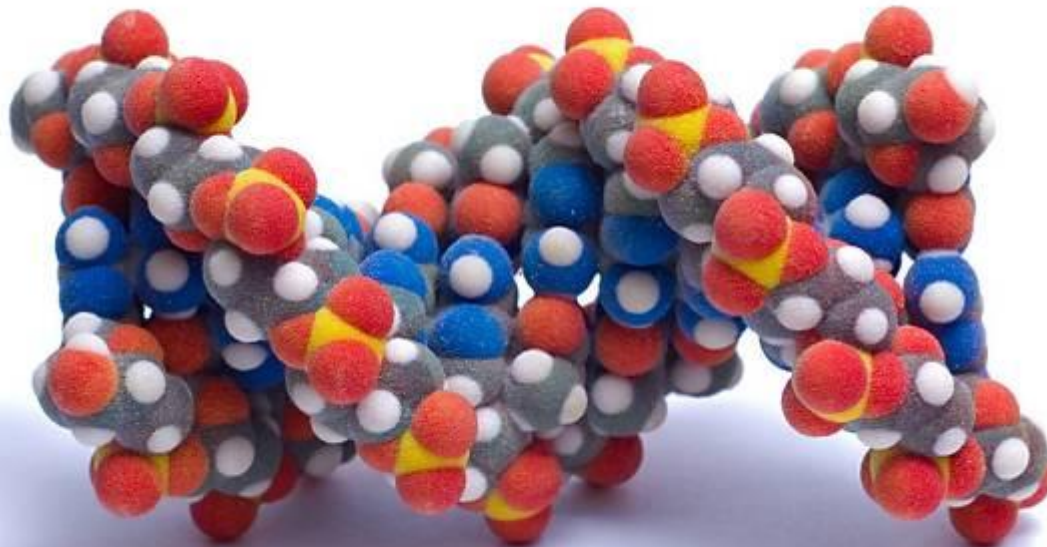
*МБОУ СОШ № 19 г.Волжский*  
*Куликова И.В.*

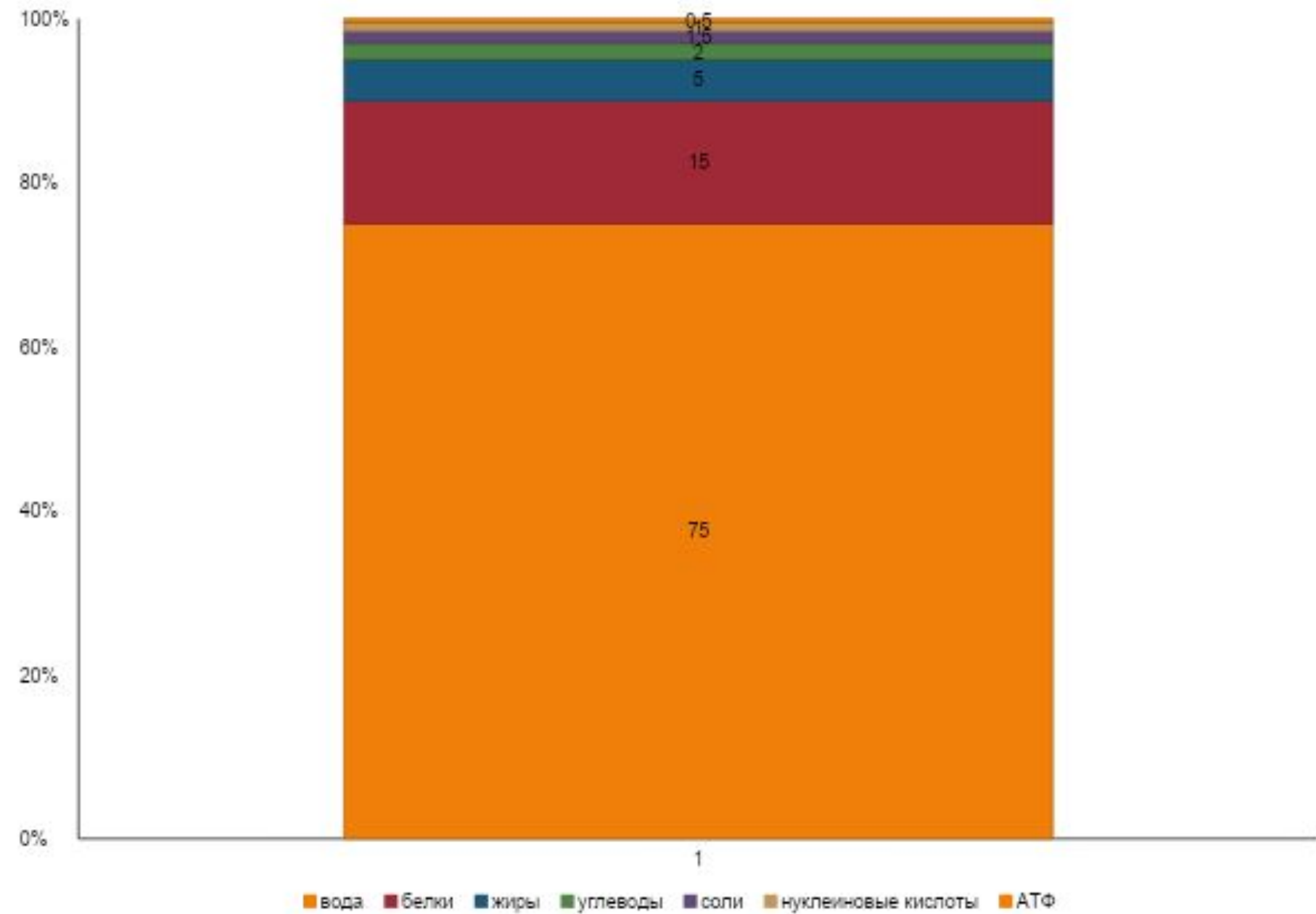
# Цели и задачи:

1. Расширить знания о природных высокомолекулярных веществах – белках.
2. Раскрыть ведущую роль белков в строении и жизнедеятельности клетки.
3. Углубить знания о связи между строением, свойствами белков.
4. Раскрыть роль белков в живой природе.

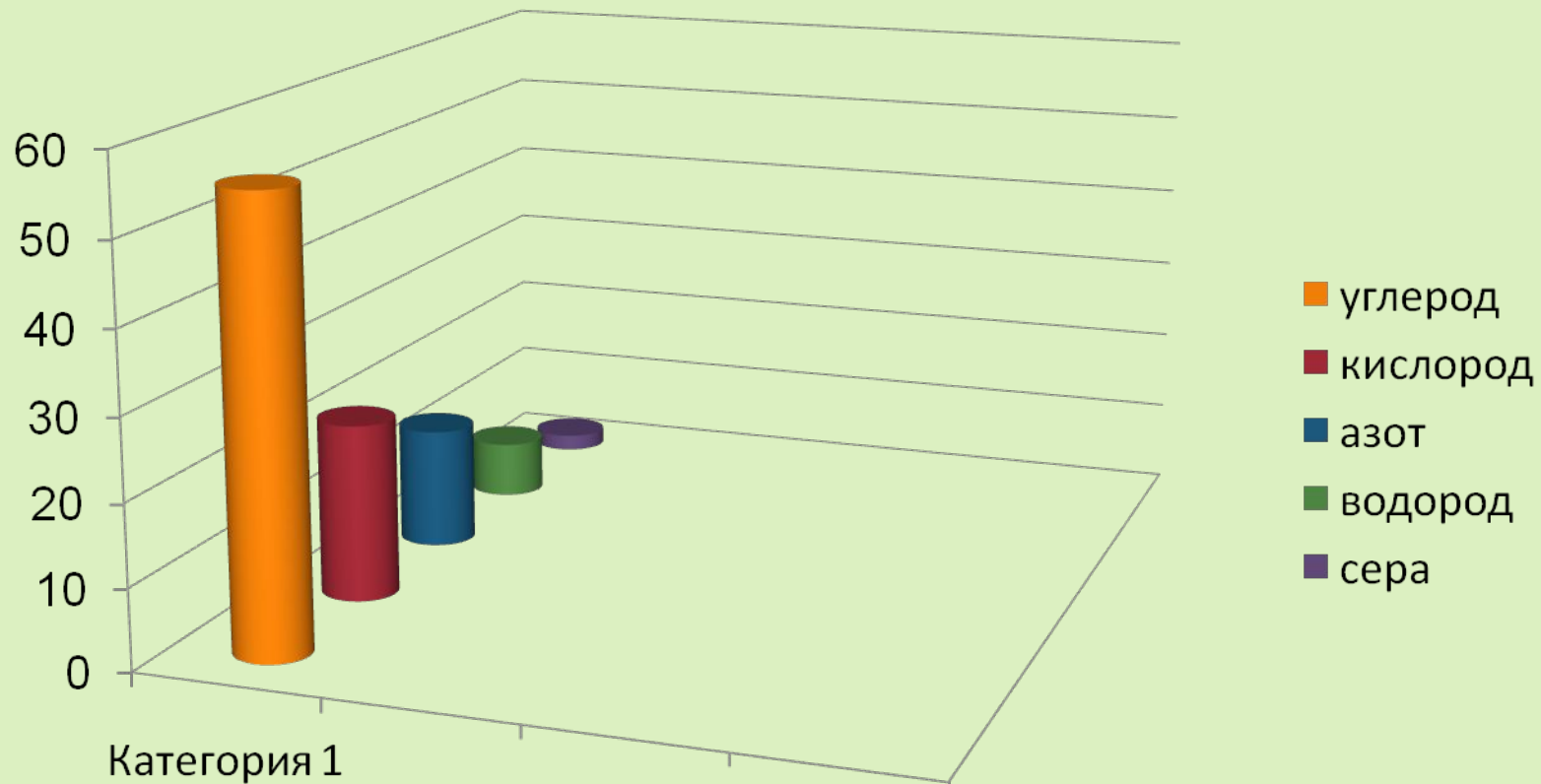
# Белки, или протеины ( от греческого protos-первый).

Белки - обязательная составная часть всех клеток.  
В состав этих биополимеров входят мономеры 20ти  
типов (аминокислоты).

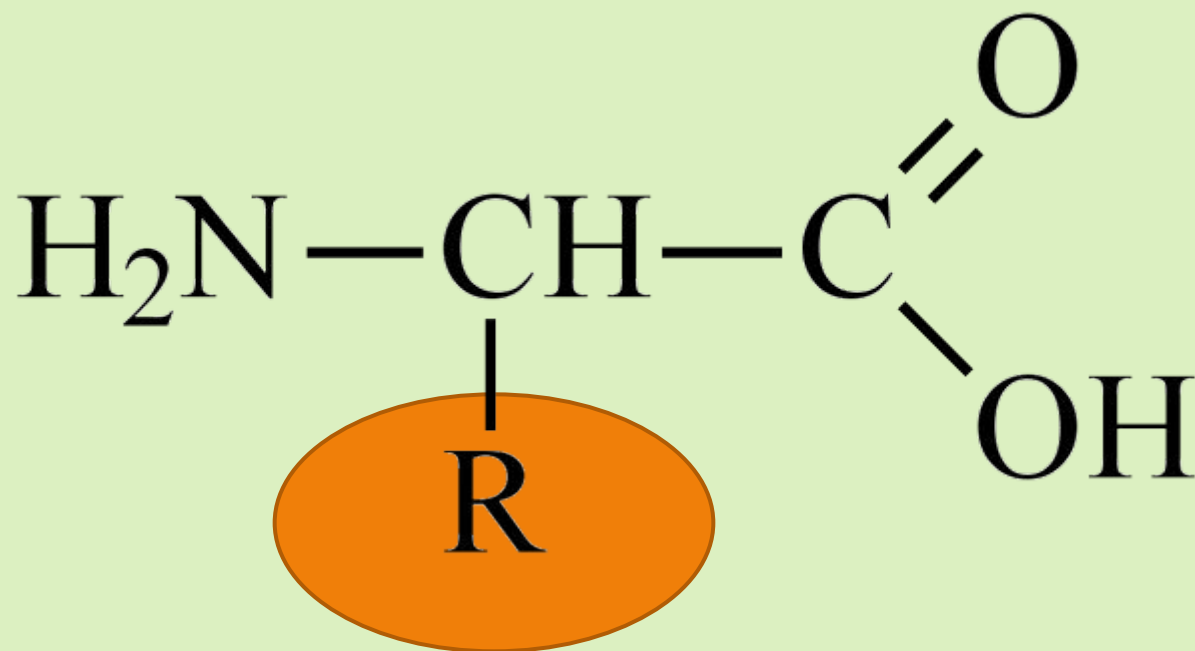




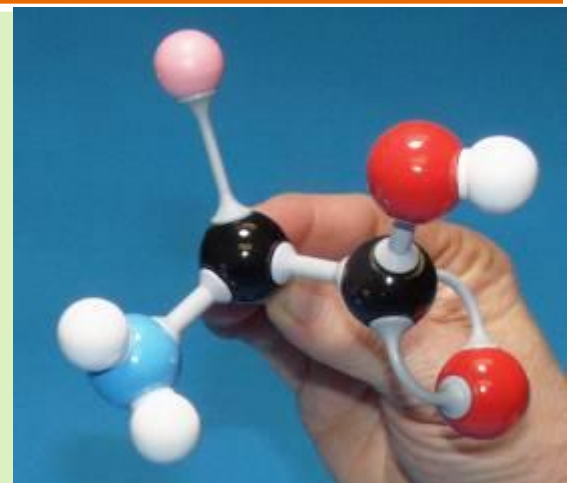
# Состав белка.



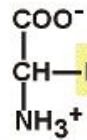
# Общая структурная формула аминокислот, входящая в состав белков.



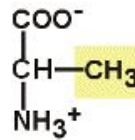
РАДИКАЛ



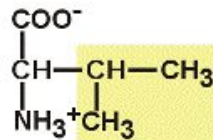
# Строение аминокислот.



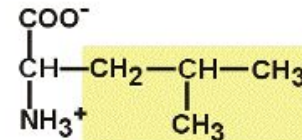
Глицин



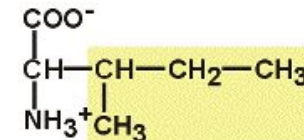
Аланин



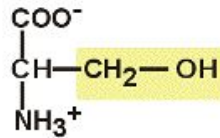
Валин



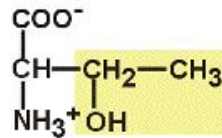
Лейцин



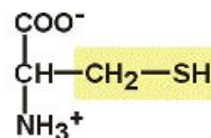
Изолейцин



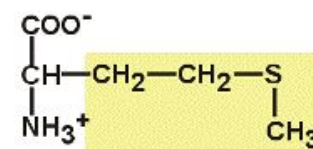
Серин



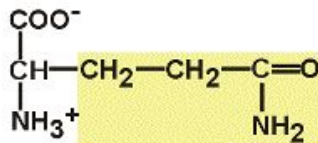
Треонин



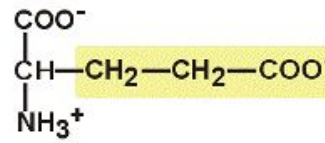
Цистеин



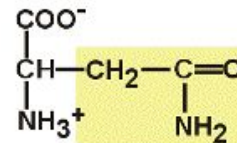
Метионин



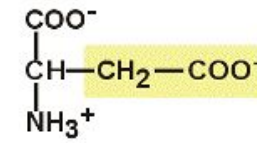
Глутамин



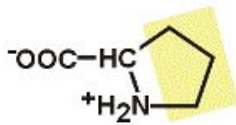
Глутаминовая кислота



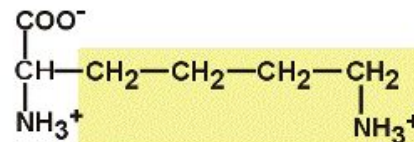
Аспарагин



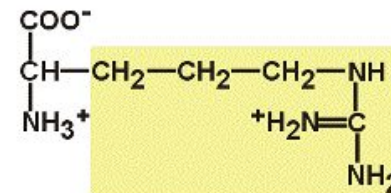
Аспарагиновая кислота



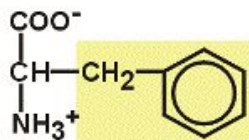
Пролин



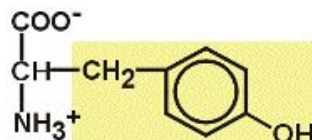
Лизин



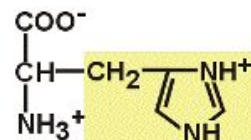
Аргинин



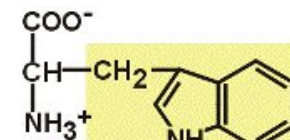
Фенилаланин



Тирозин

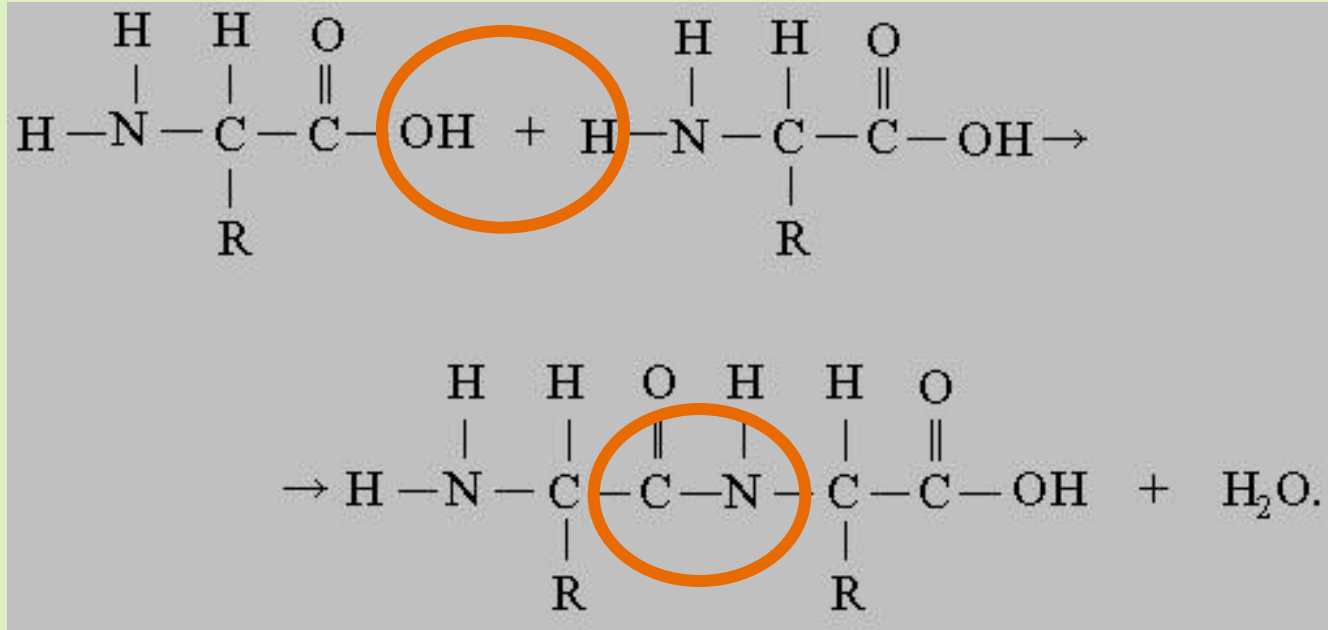


Гистидин



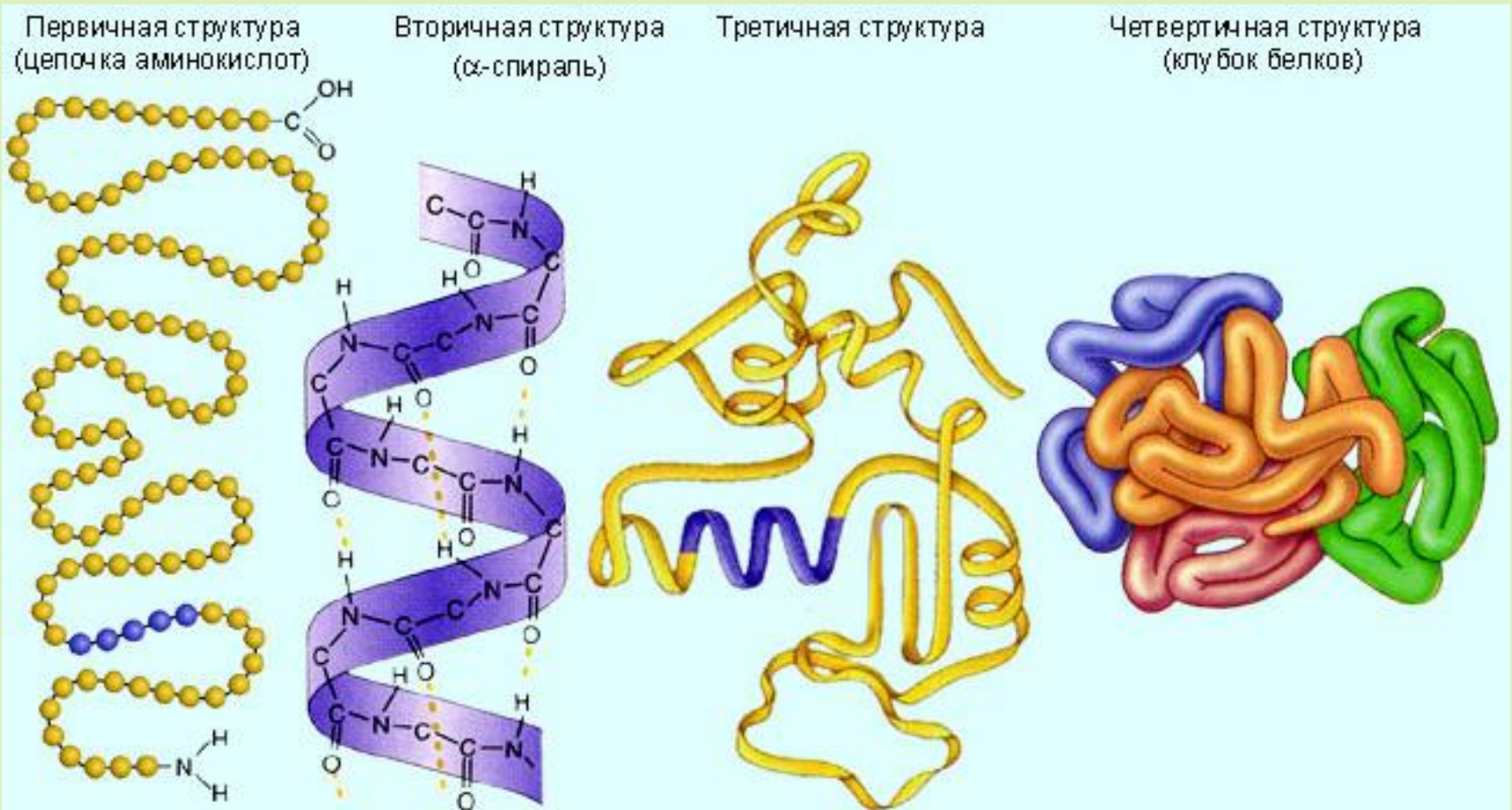
Триптофан

# Соединение аминокислот в полипептидную цепь.

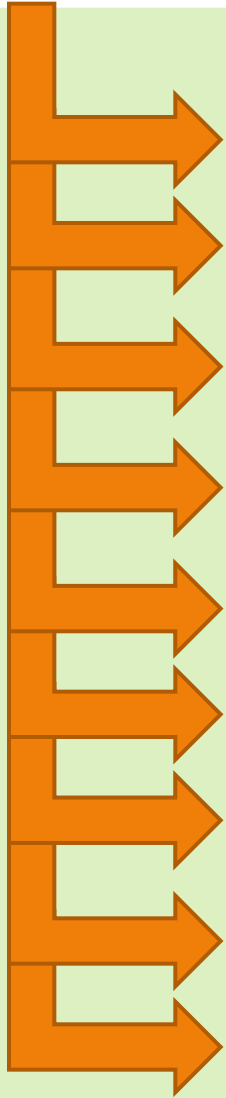




# Схема строения белковой молекулы.



# Функции белка.



**Ферменты**

**Запасные белки**

**Гормоны**

**Транспортные белки**

**Токсины**

**Антибиотики**

**Защитные белки**

**Двигательные белки**

**Структурные белки**

