



"БЕЛКИ"

«Жизнь есть способ существования белковых тел»
Ф.Энгельс

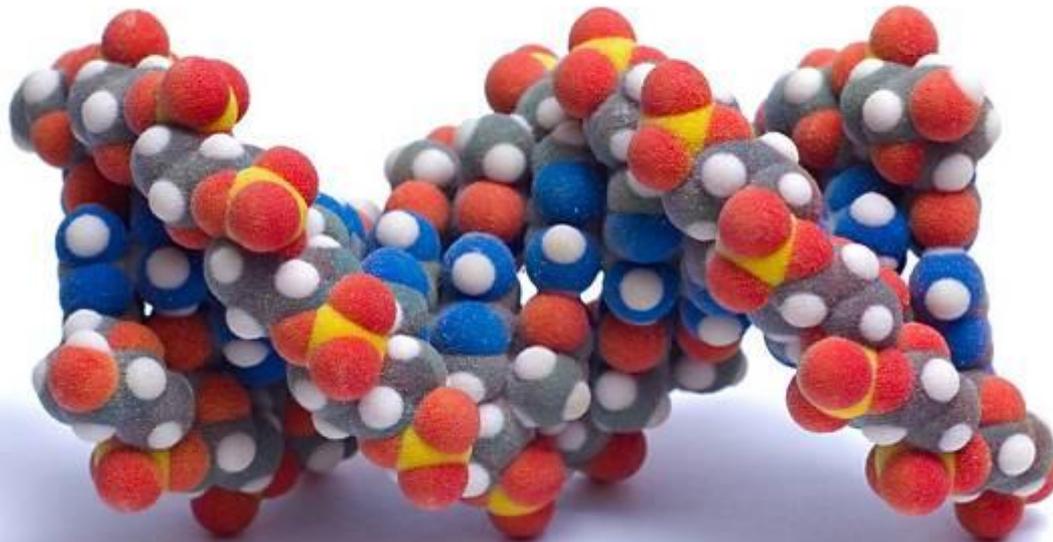
МБОУ СОШ № 19 г.Волжский
Куликова И.В.

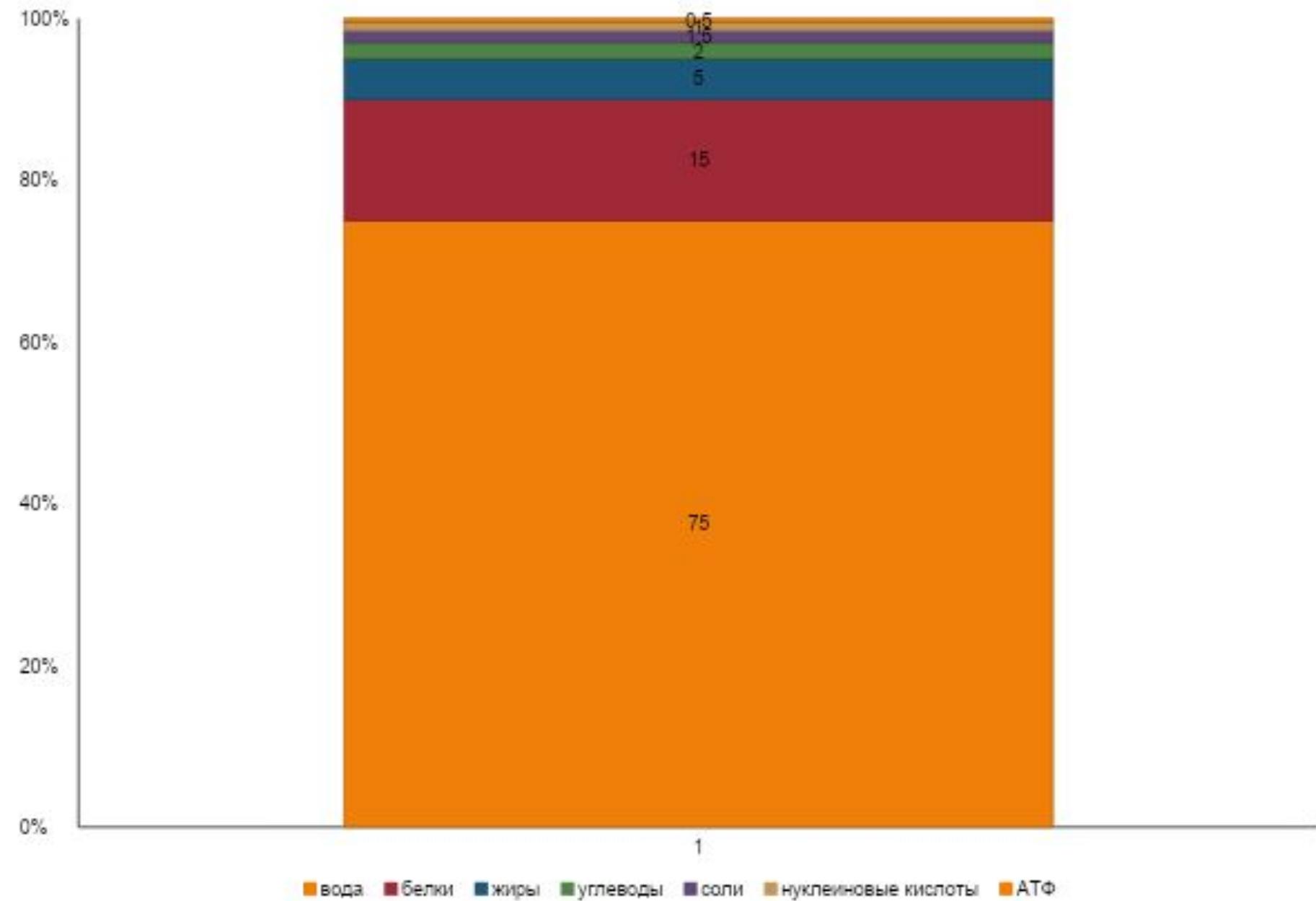
Цели и задачи:

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.

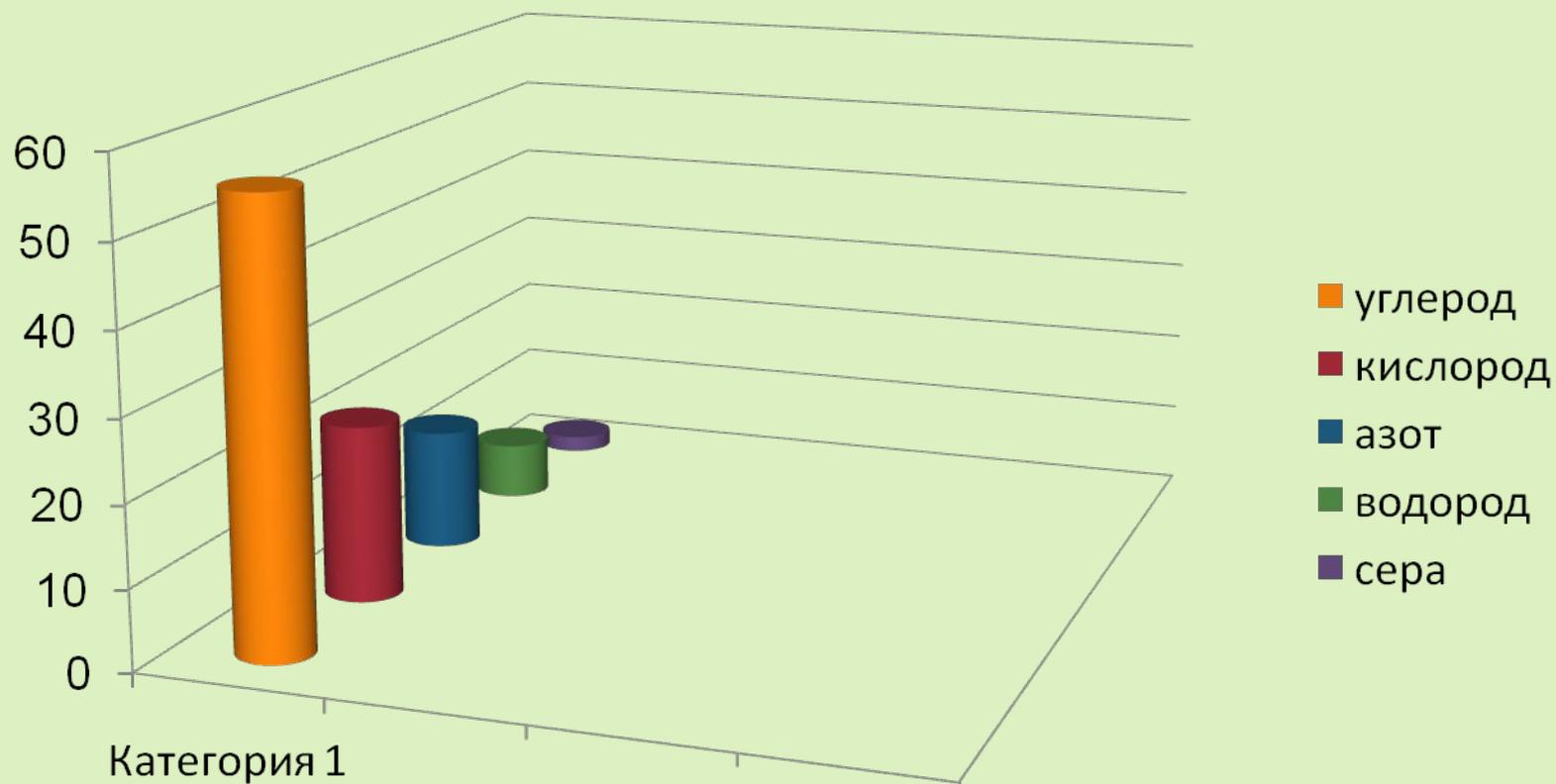
Белки, или протеины (от греческого protos-первый).

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

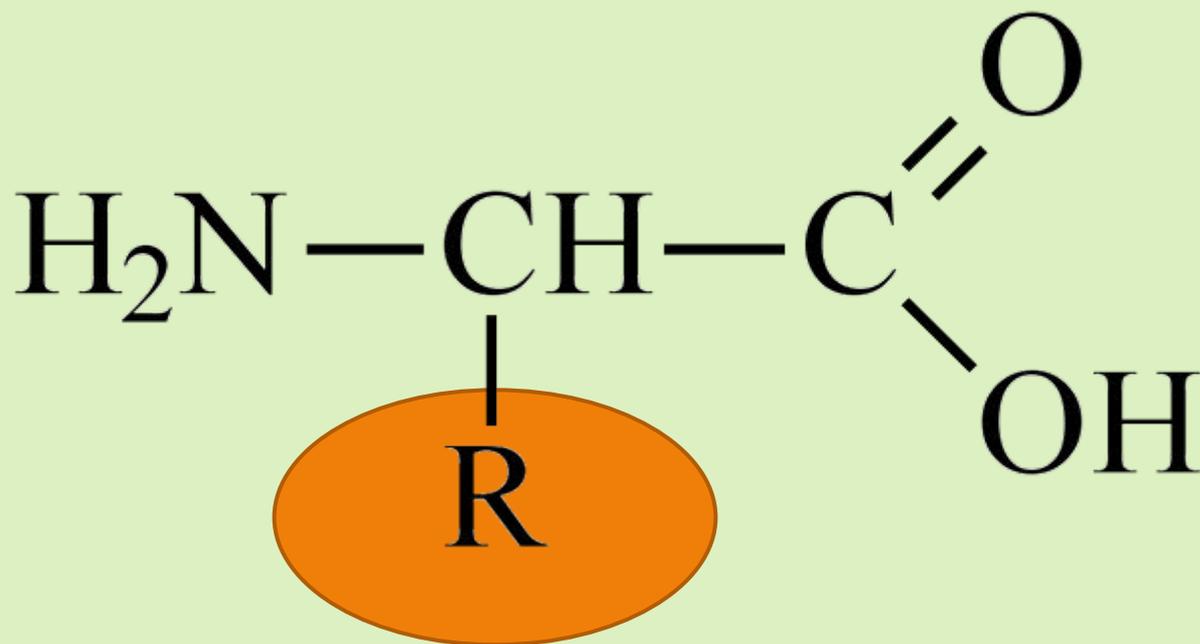




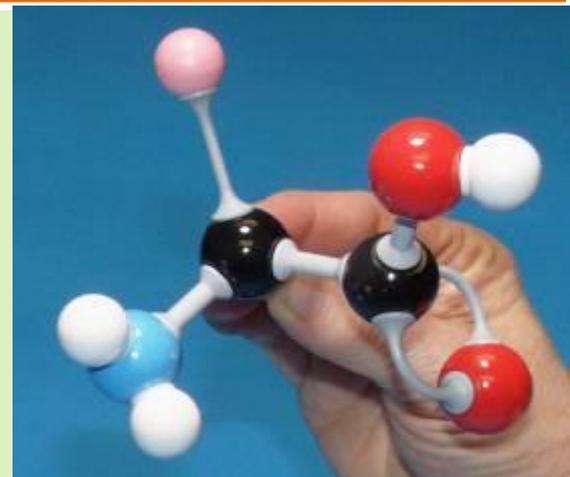
Состав белка.



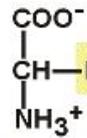
Общая структурная формула аминокислот, входящая в состав белков.



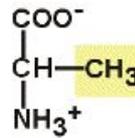
РАДИКАЛ



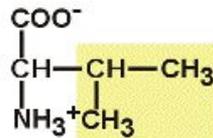
Строение аминокислот.



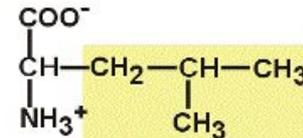
Глицин



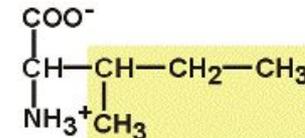
Аланин



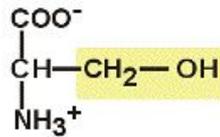
Валин



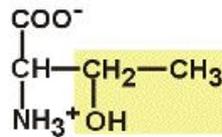
Лейцин



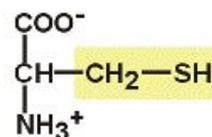
Изолейцин



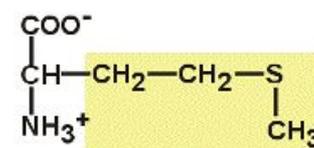
Серин



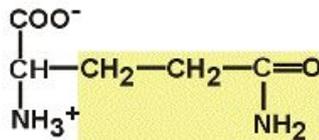
Треонин



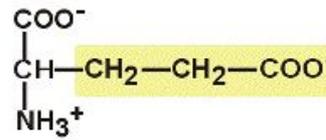
Цистеин



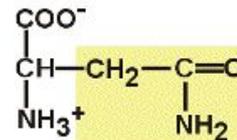
Метионин



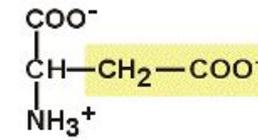
Глутамин



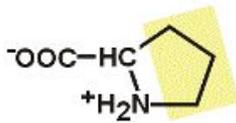
Глутаминовая кислота



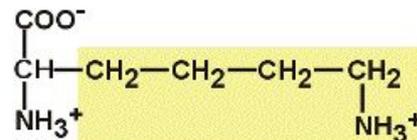
Аспарагин



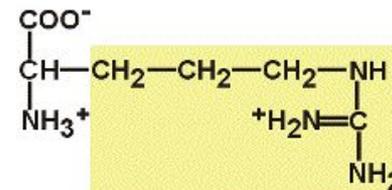
Аспарагиновая кислота



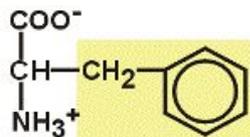
Пролин



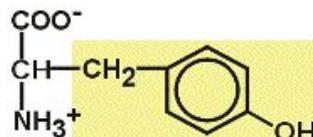
Лизин



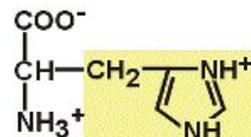
Аргинин



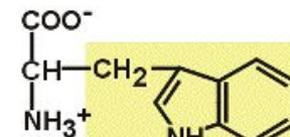
Фенилаланин



Тирозин



Гистидин



Триптофан

Соединение аминокислот в полипептидную цепь.

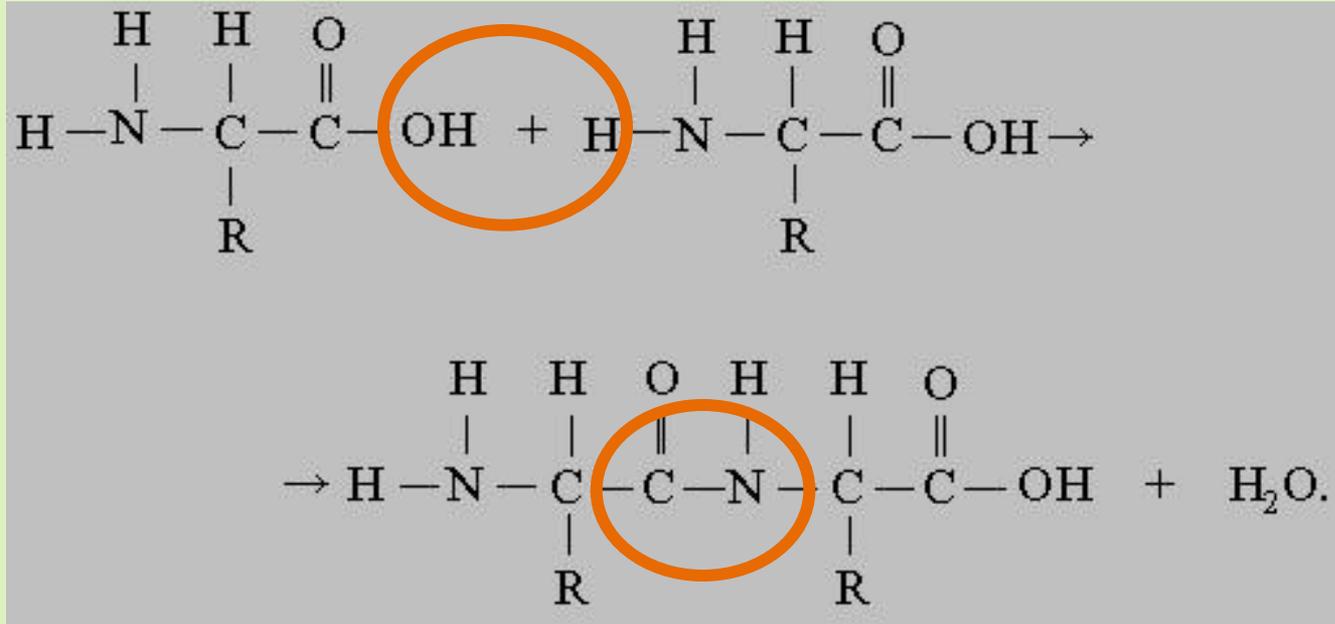
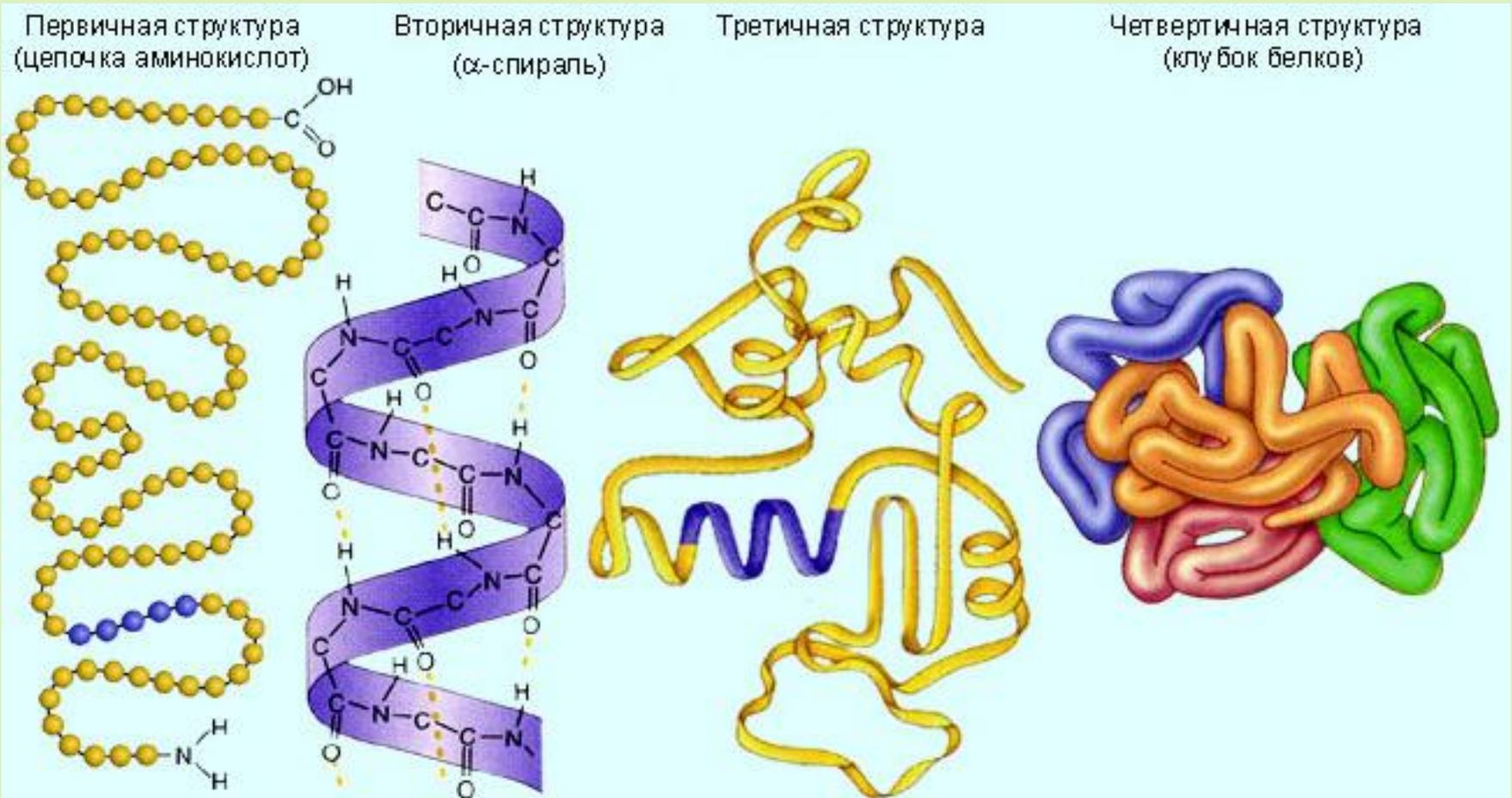
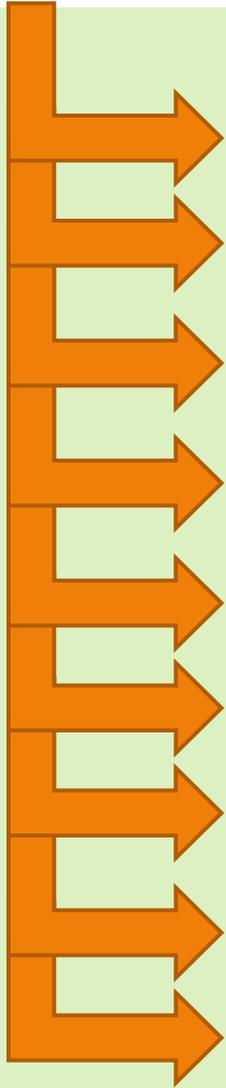


Схема строения белковой молекулы.



Функции белка.



Ферменты

Запасные белки

Гормоны

Транспортные белки

Токсины

Антибиотики

Защитные белки

Двигательные белки

Структурные белки

