



*Г.Новороссийск
МБОУ ООШ № 15*

ТАЛАКВАДЗЕ Г.А. Учитель биологии

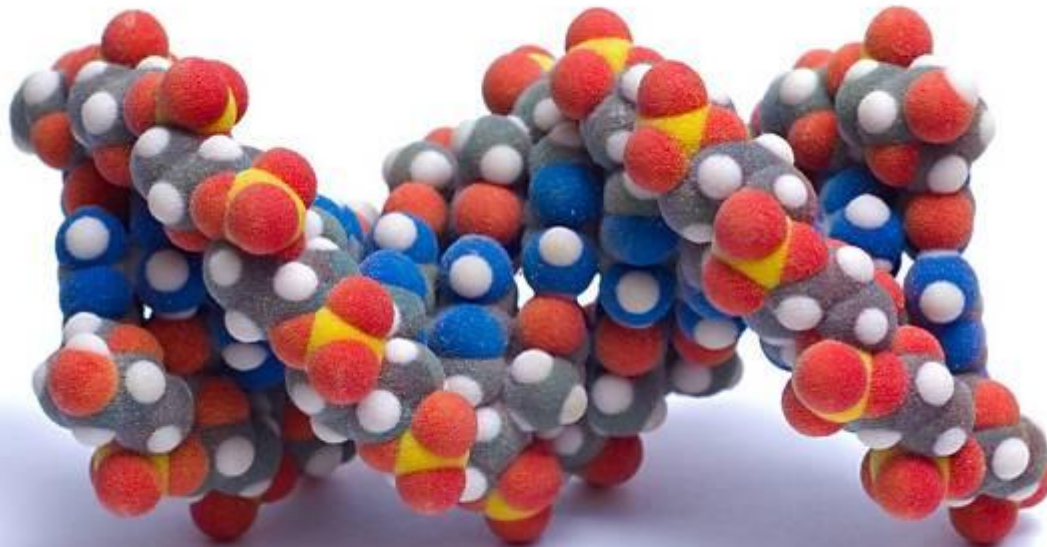
ТЕМА: « БЕЛКИ »

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

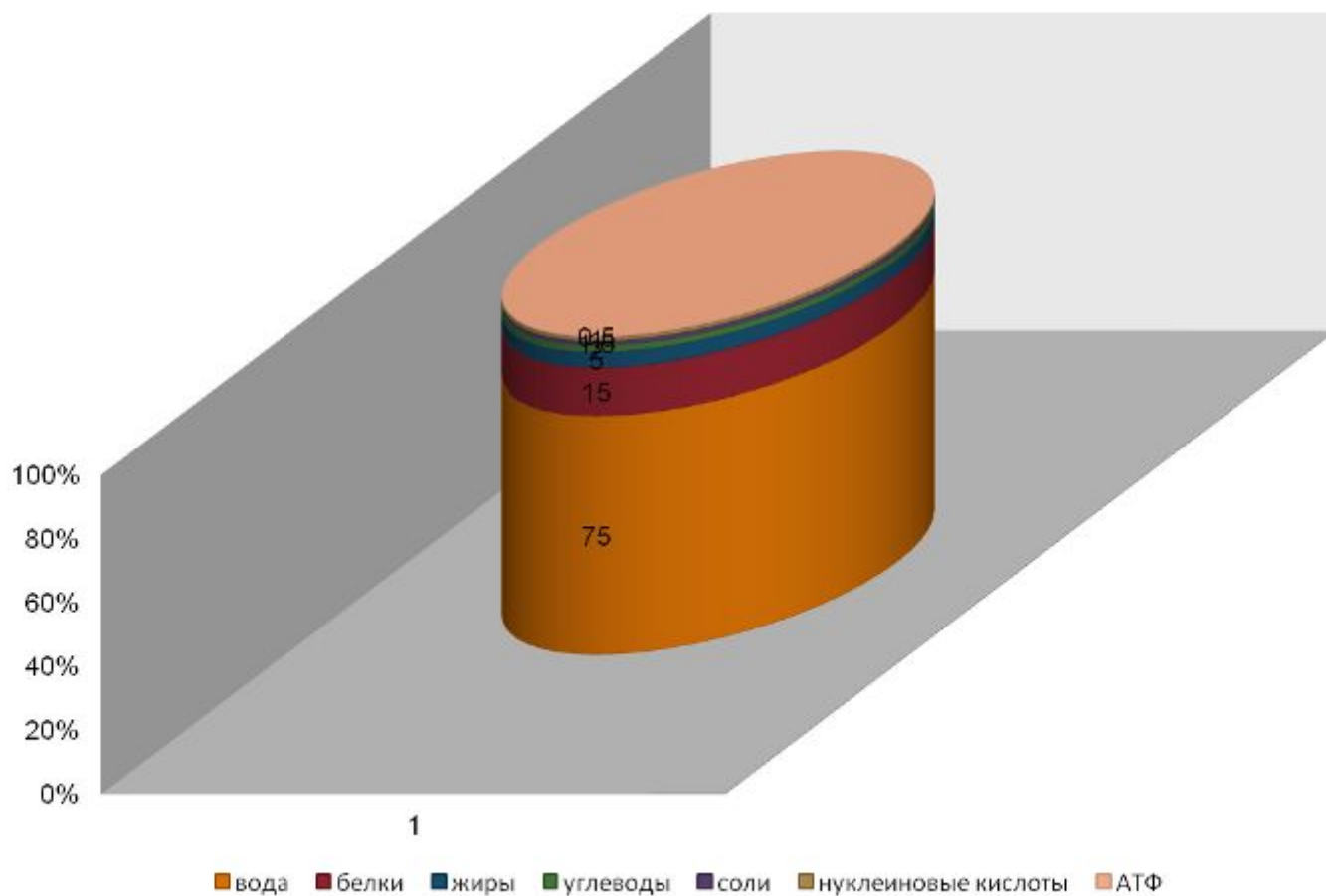
1. Расширить знания о природных высокомолекулярных веществах – белках.
2. Роль белков в строении и жизнедеятельности клетки.
3. Закрепить знания о связи между строением и свойствами белков.
4. Выявить роль белков в живой природе.

Белки-протеины

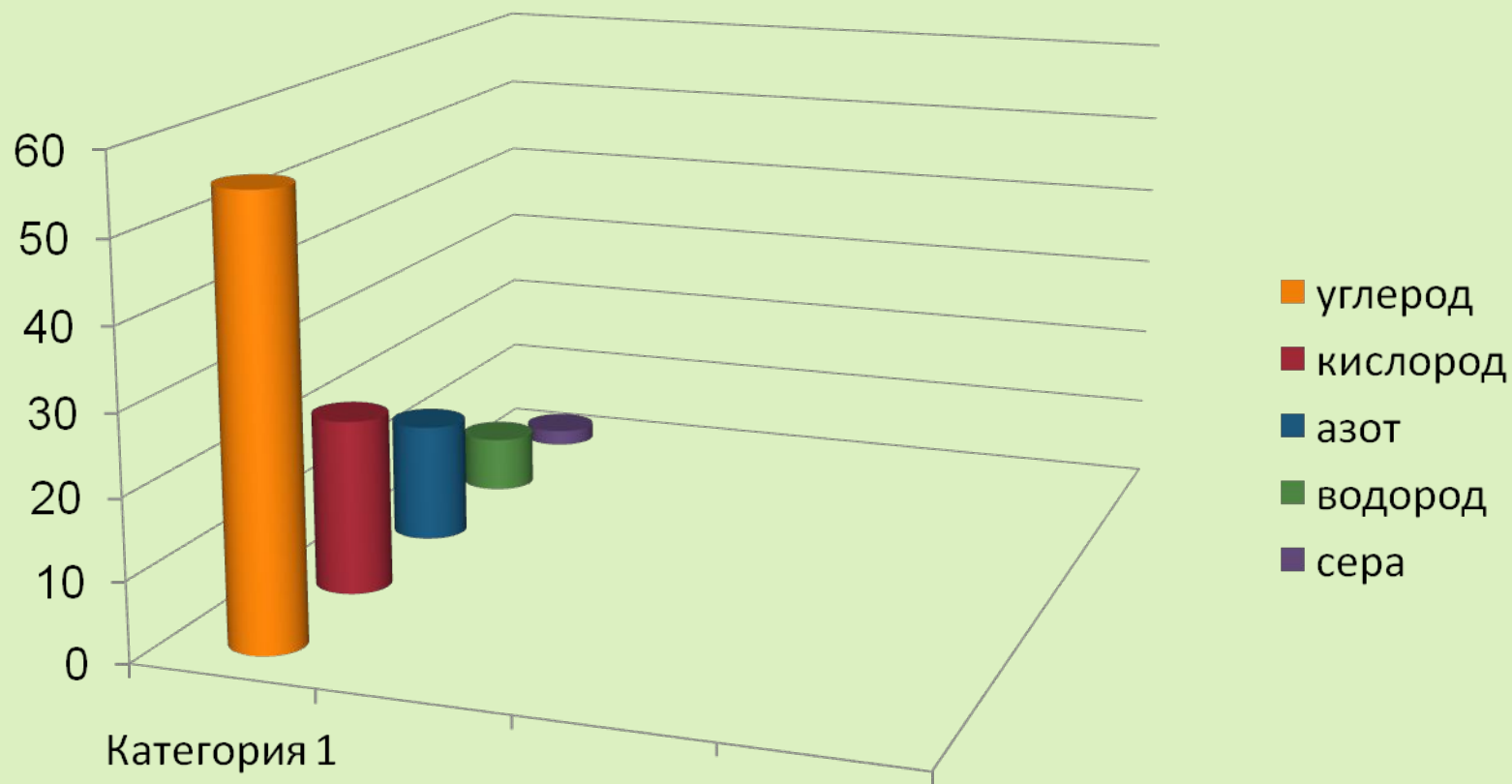
Белки - обязательная составная часть всех клеток. В состав этих биополимеров входят мономеры 20ти типов (аминокислоты).



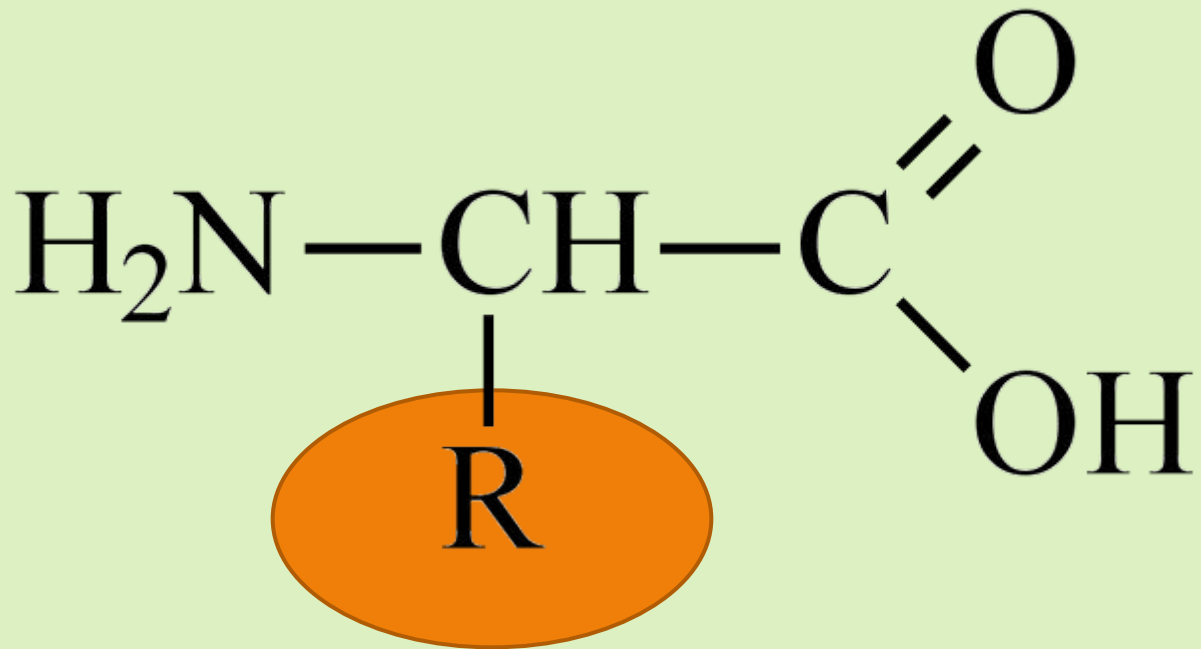
Состав клетки.



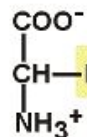
Белок и его состав.



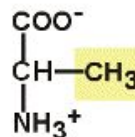
Формула аминокислот, образующая белки.



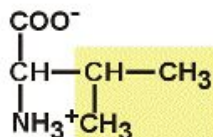
20 аминокислот белковых молекул.



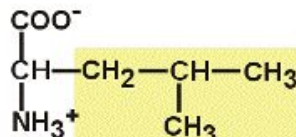
Глицин



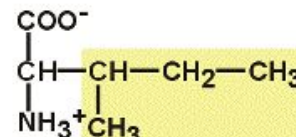
Аланин



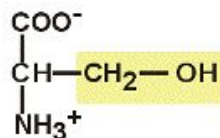
Валин



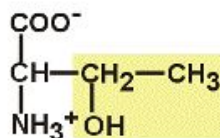
Лейцин



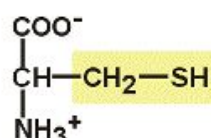
Изолейцин



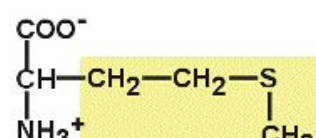
Серин



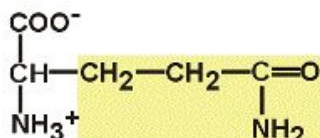
Треонин



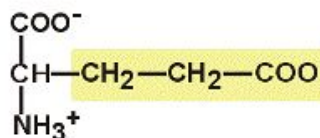
Цистеин



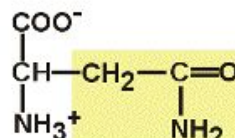
Метионин



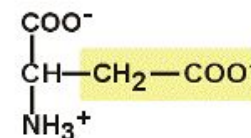
Глутамин



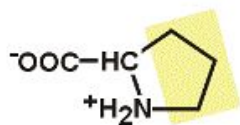
Глутаминовая кислота



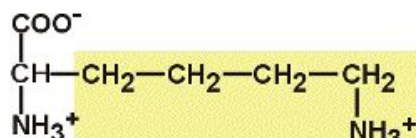
Аспарагин



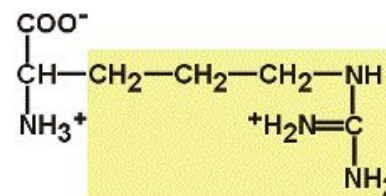
Аспарагиновая кислота



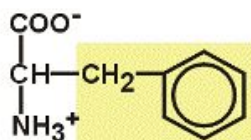
Пролин



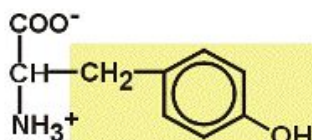
Лизин



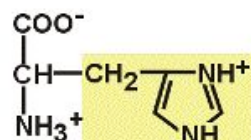
Аргинин



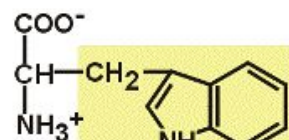
Фенилаланин



Тирозин

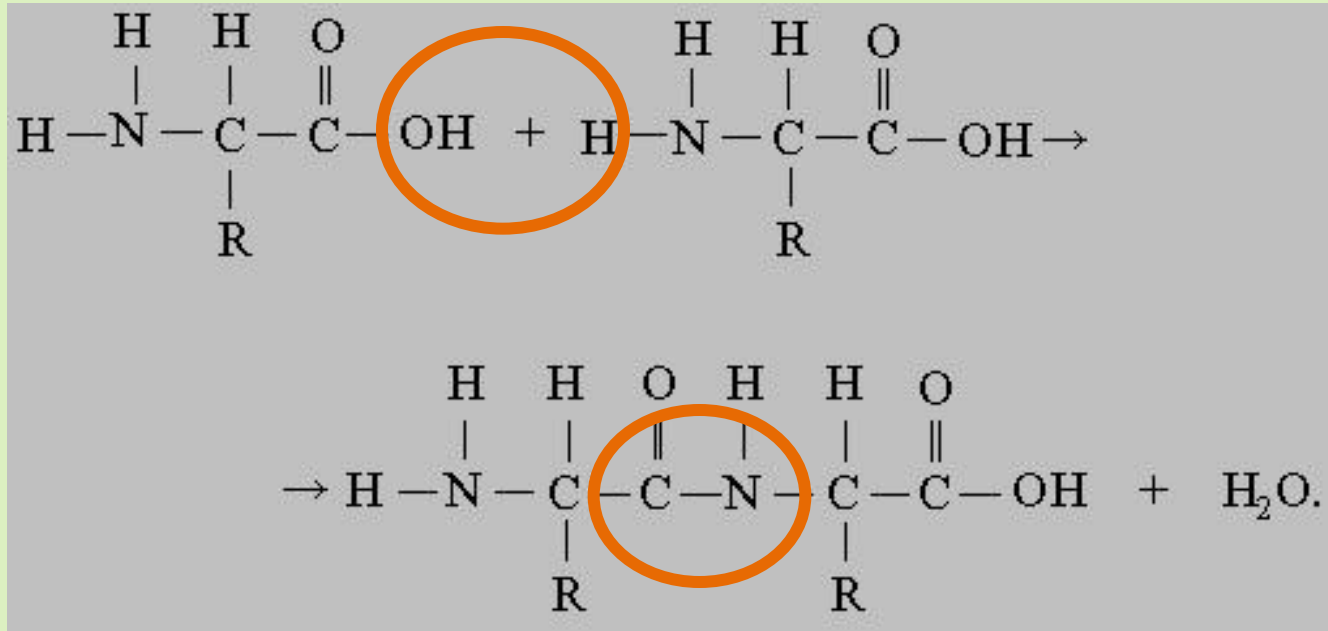


Гистидин



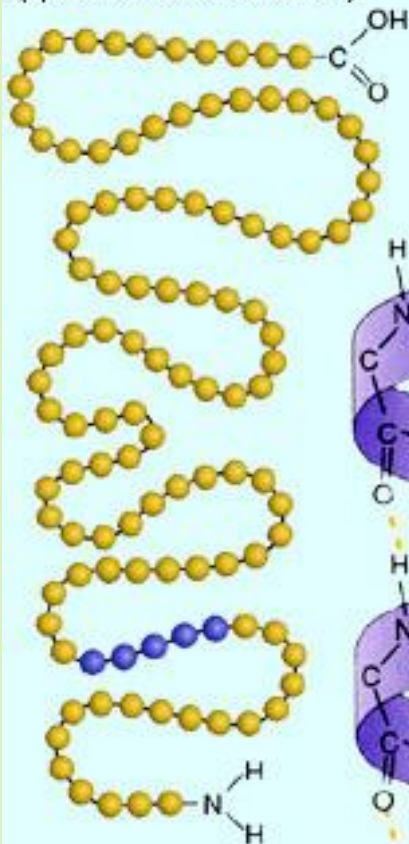
Триптофан

Аминокислоты образующие полипептидную цепь.

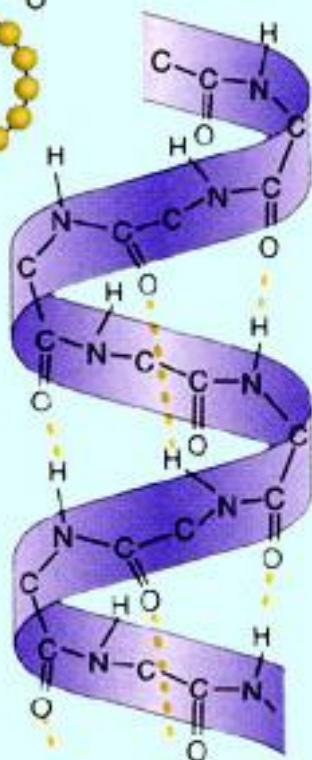


Структуры белковых молекул.

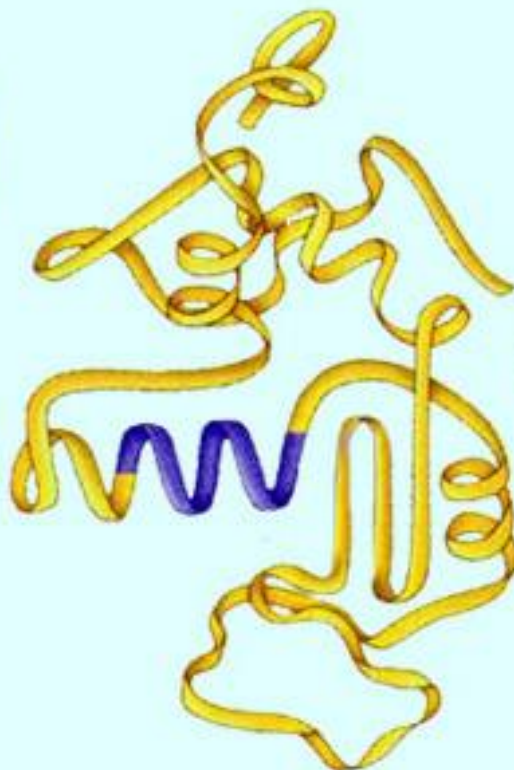
Первичная структура
(цепочка аминокислот)



Вторичная структура
(α -спираль)



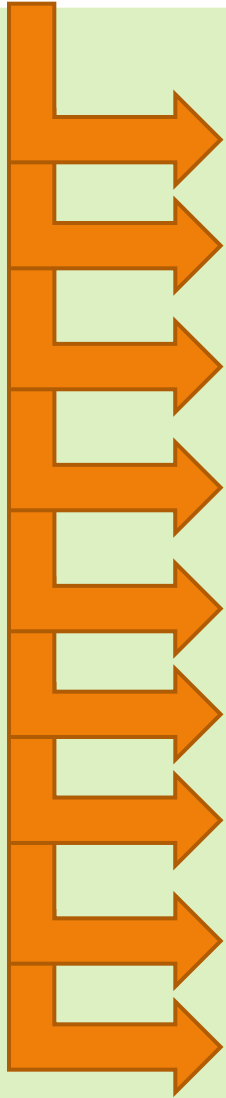
Третичная структура



Четвертичная структура
(клубок белков)



Белок и его функции.



Ферменты

Запасные белки

Гормоны

Транспортные белки

Токсины

Антибиотики

Защитные белки

Двигательные белки

Структурные белки

