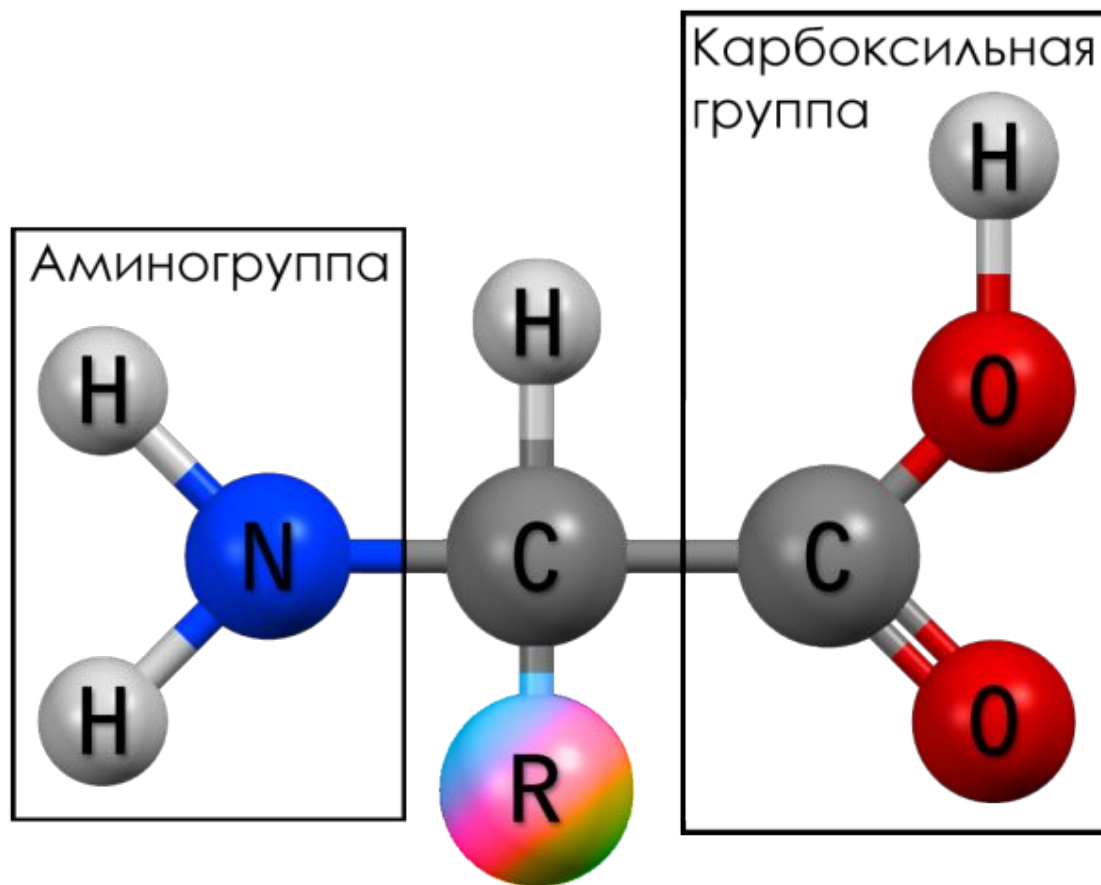


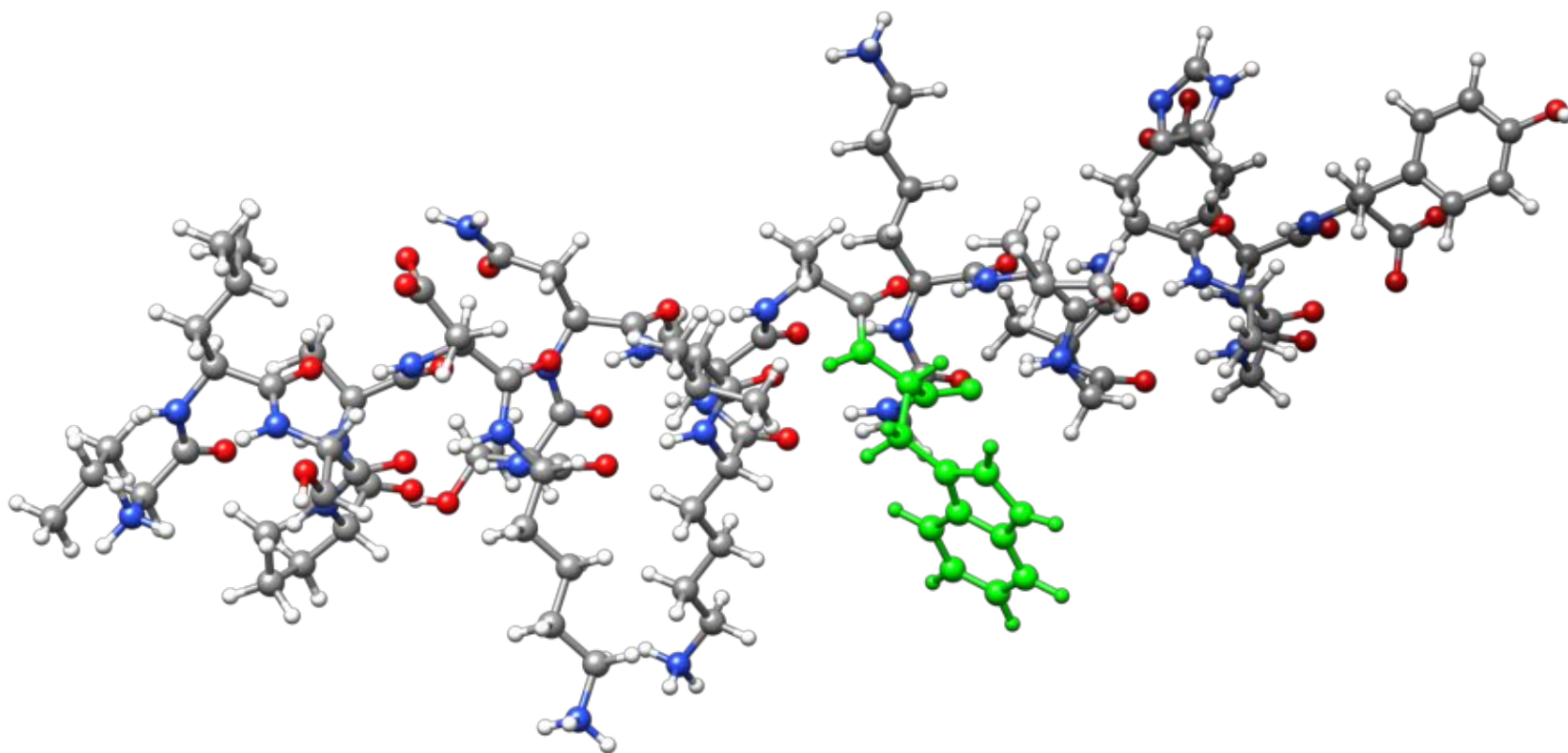
БЕЛКИ

Высокомолекулярные органические вещества, состоящие из альфа-аминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью

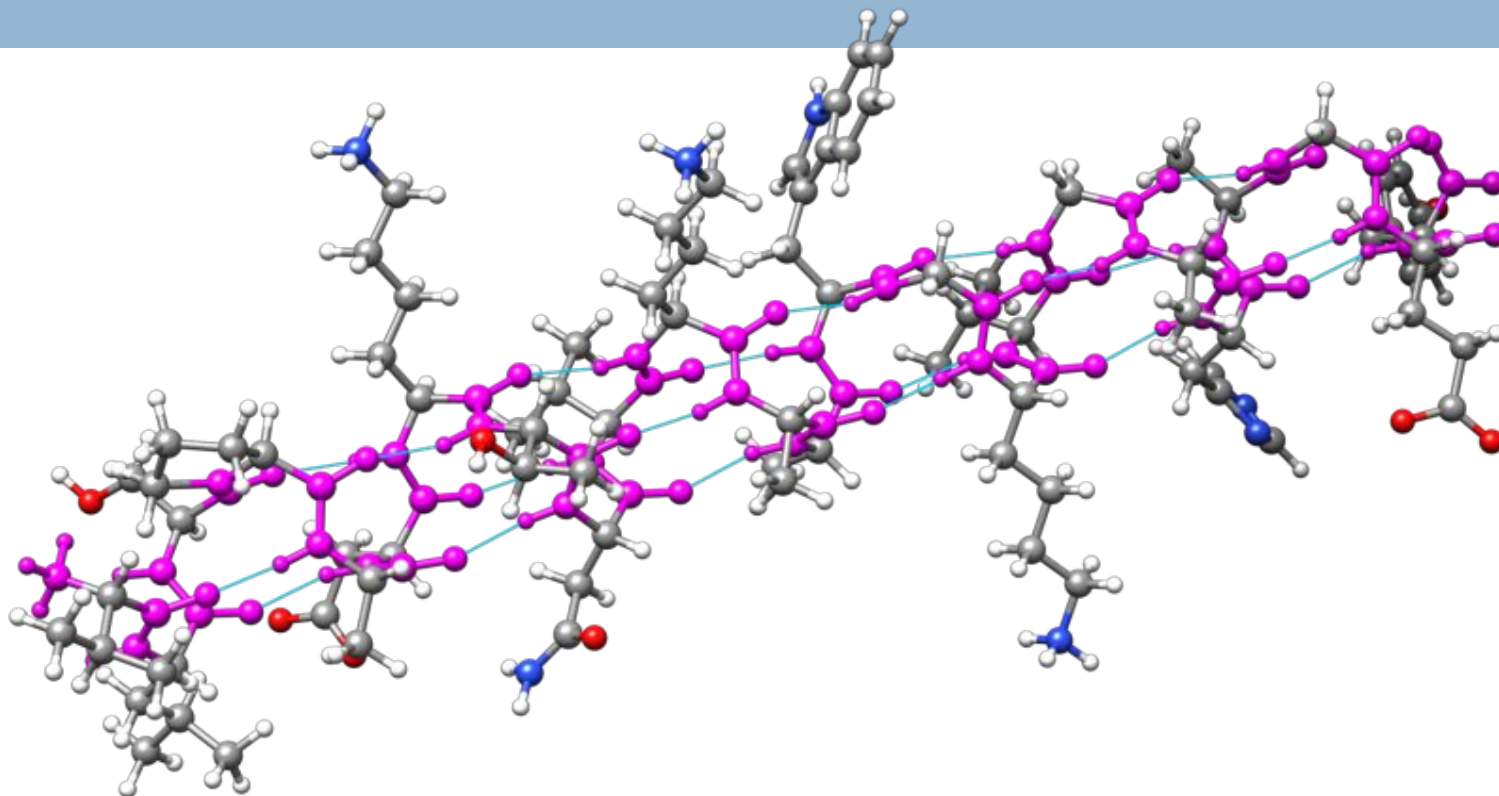
Альфа-аминокислоты



Первичная структура



Пептидный остов закручивается в виде спирали за счёт образования водородных связей между атомами кислорода карбонильных групп и атомами азота аминогрупп, входящих в состав пептидных групп через 4 аминокислотных остатка. Несмотря на то, что водородные связи относят к разряду слабых, их количество обеспечивает максимально возможную стабильность α -спирали.



α -спираль (альфа-спираль)



углерод (C)



кислород (O)



водородная связь

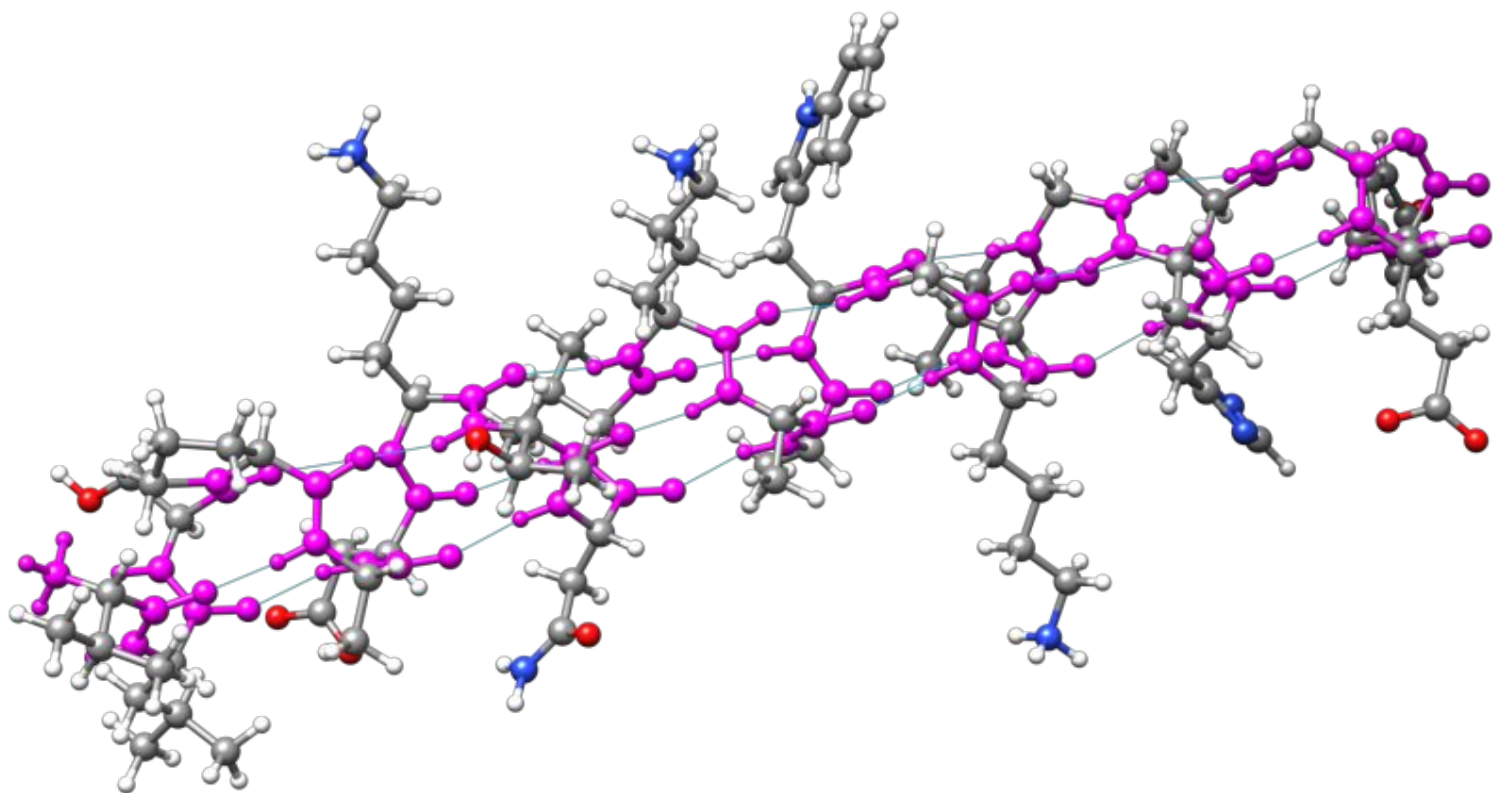


водород (H)

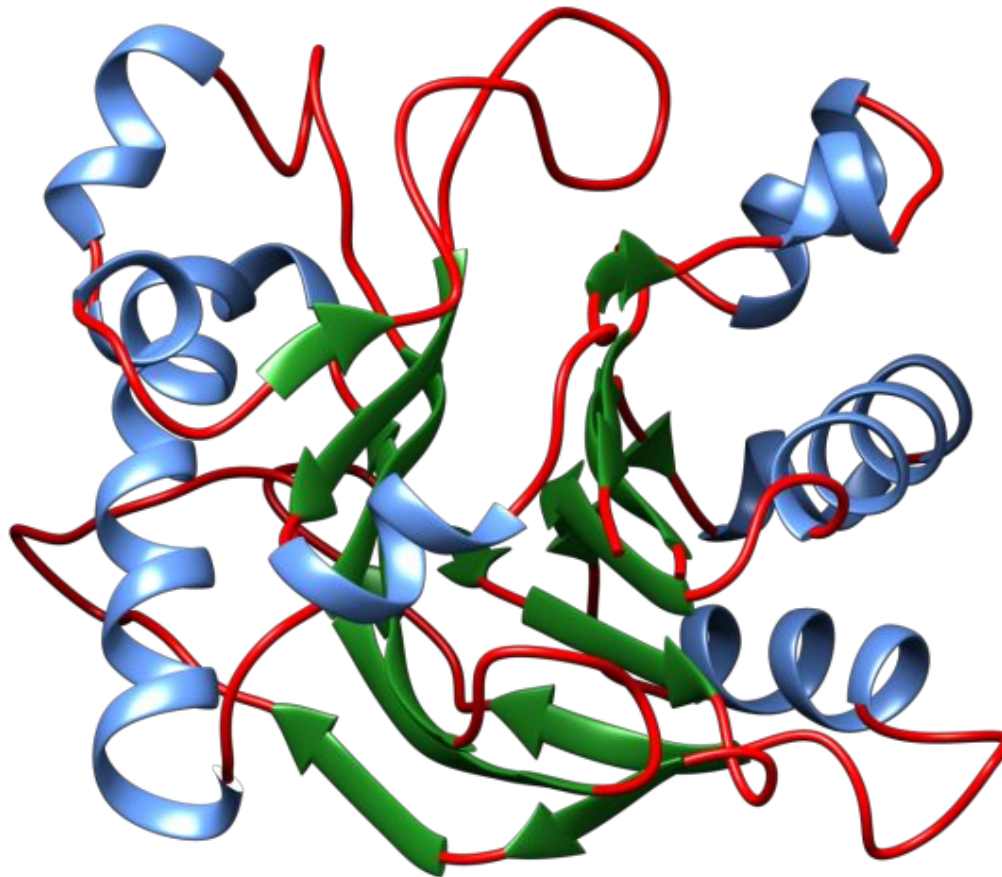


азот (N)

Альфа-спираль



Вторичная структура



α -спираль



β -слой



петли



Изображения белков