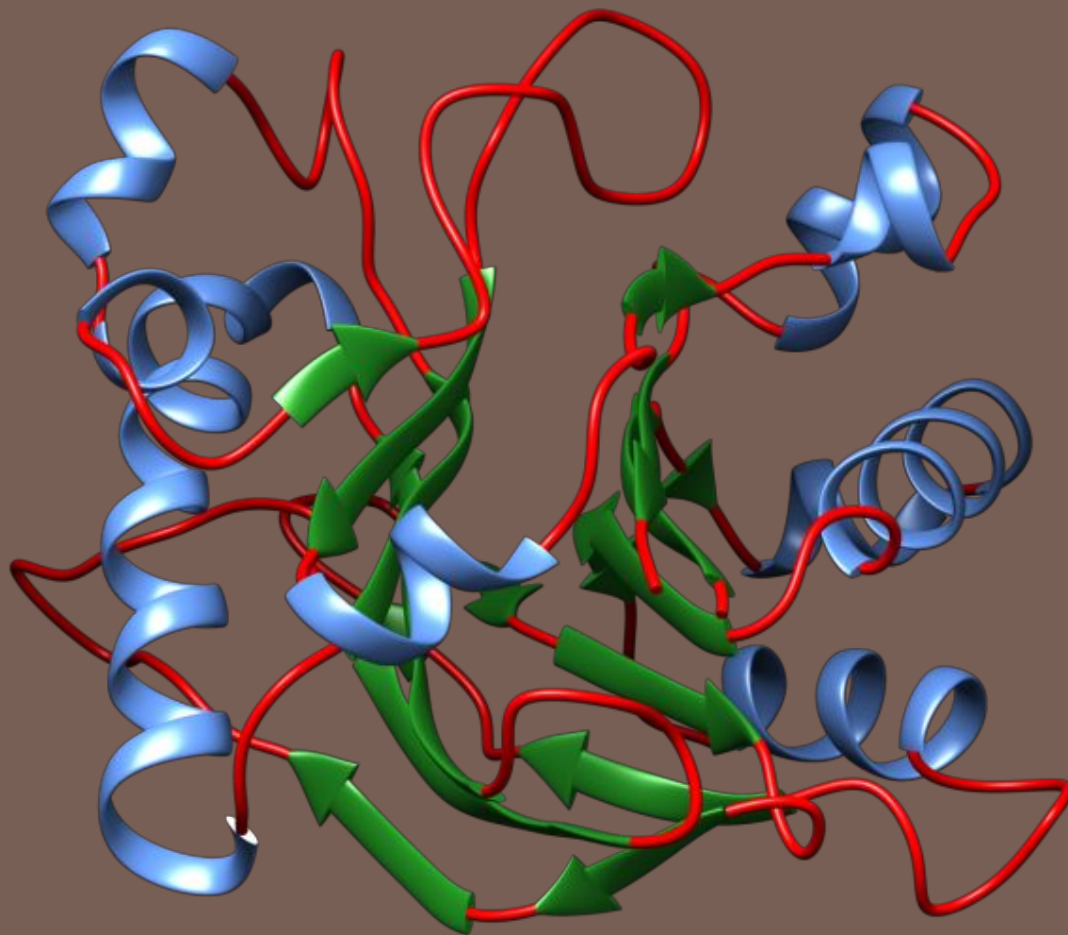
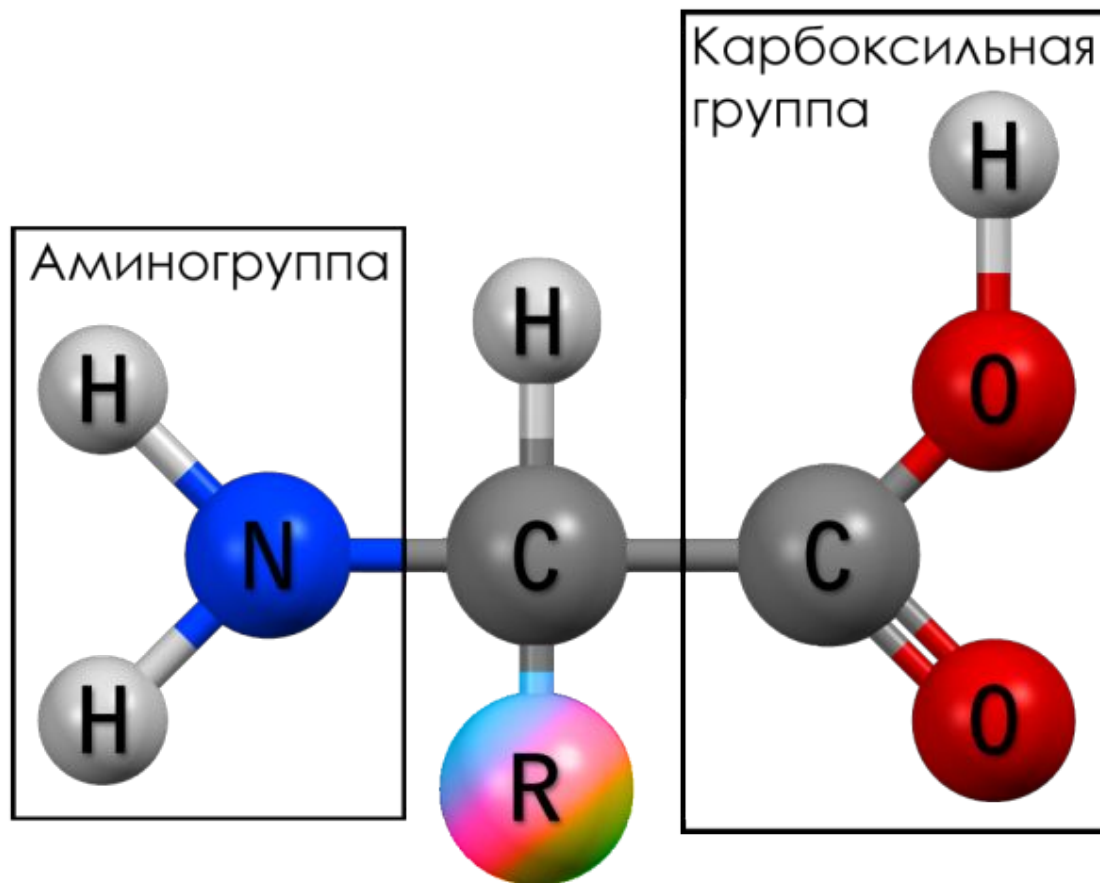




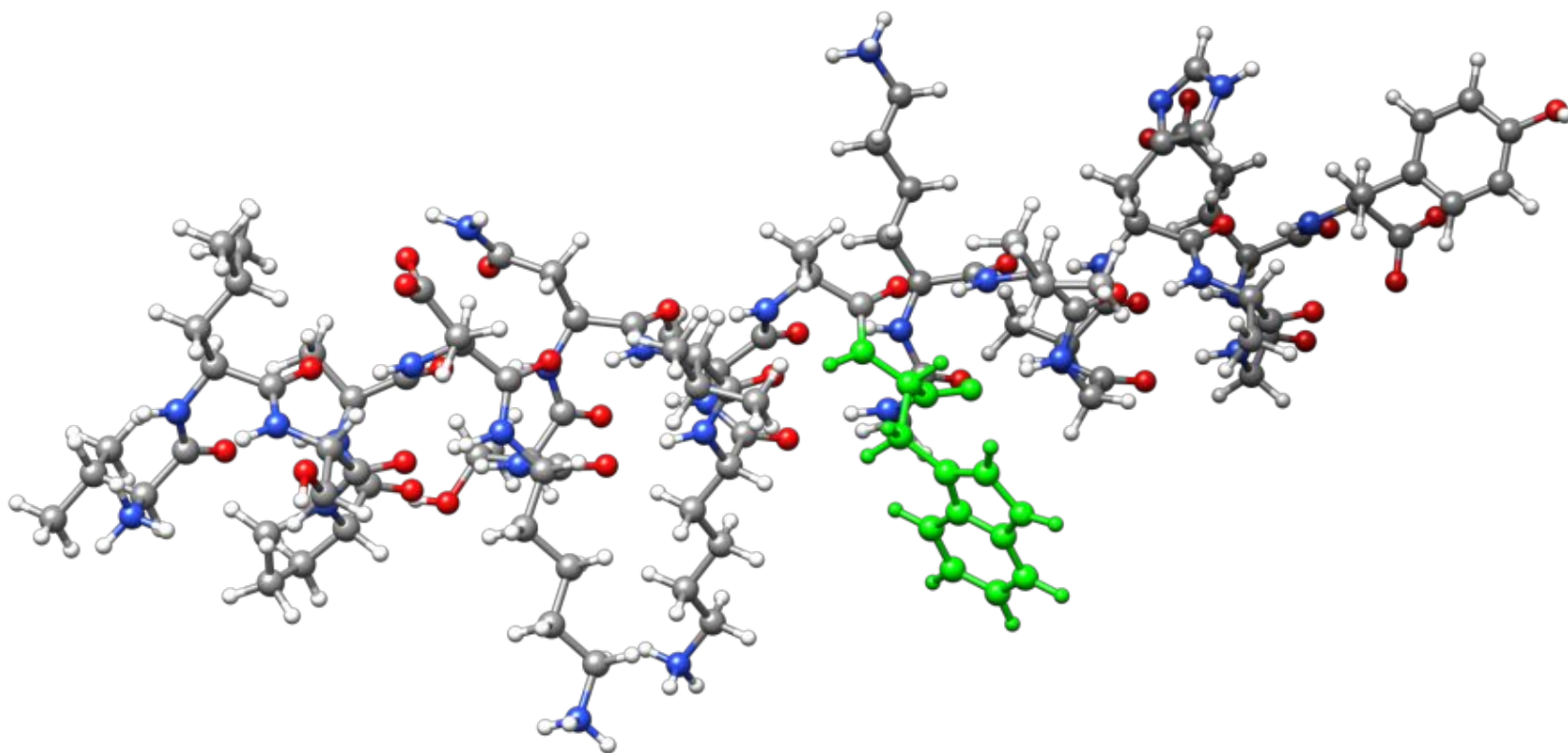
БЕЛКИ

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

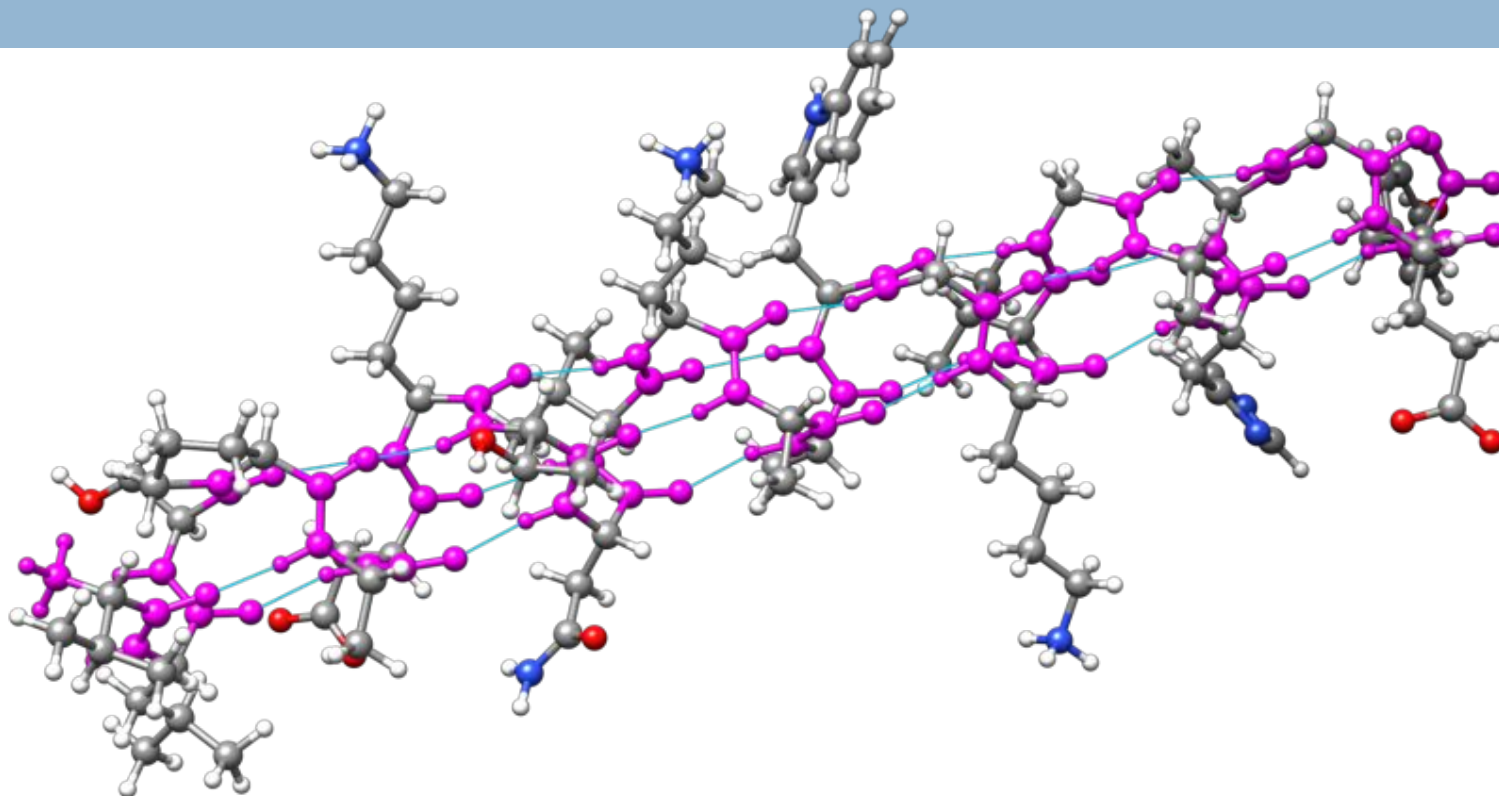
Альфа-аминокислоты



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)



водородная связь



углерод (C)



водород (H)

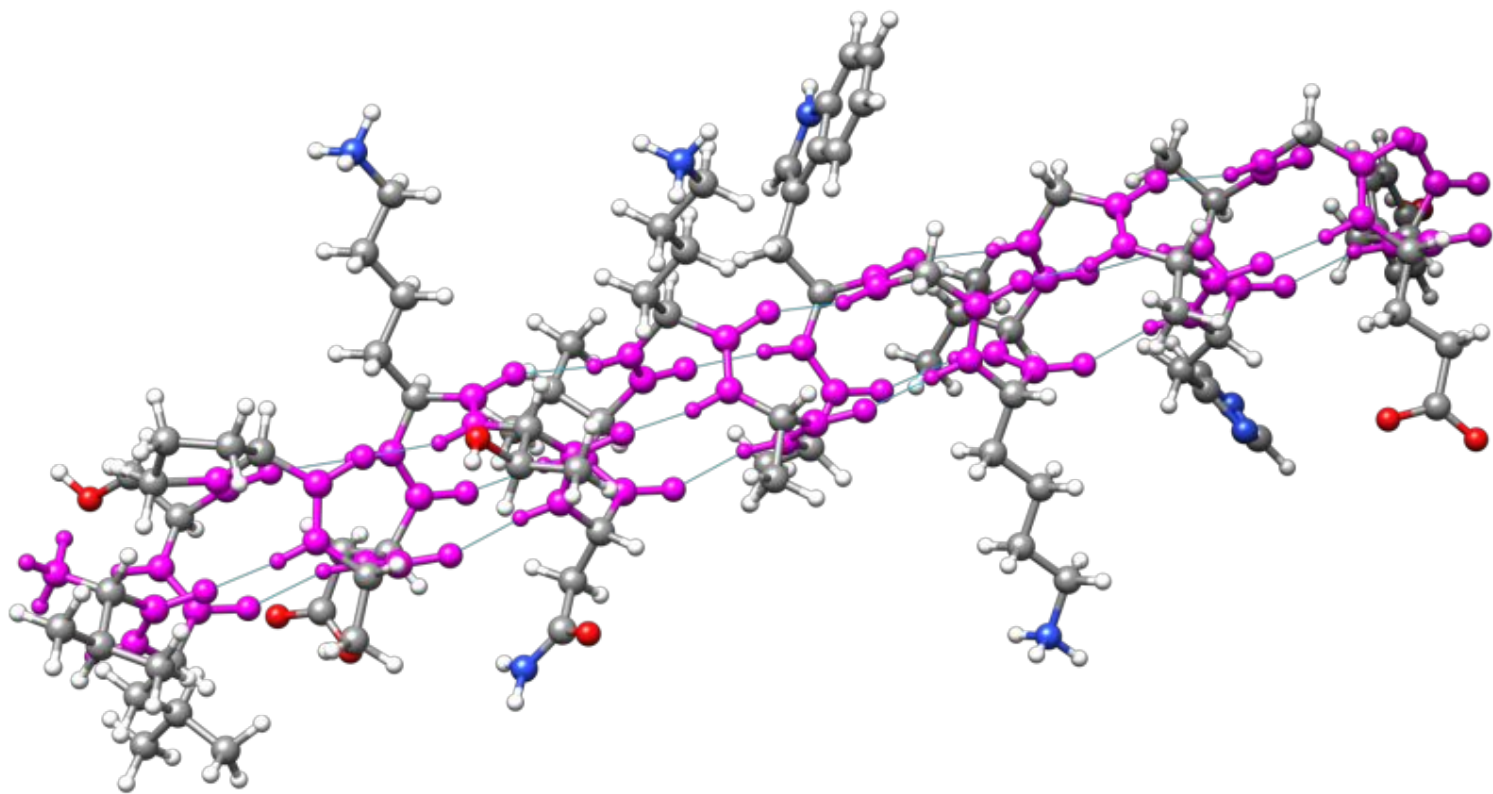


кислород (O)

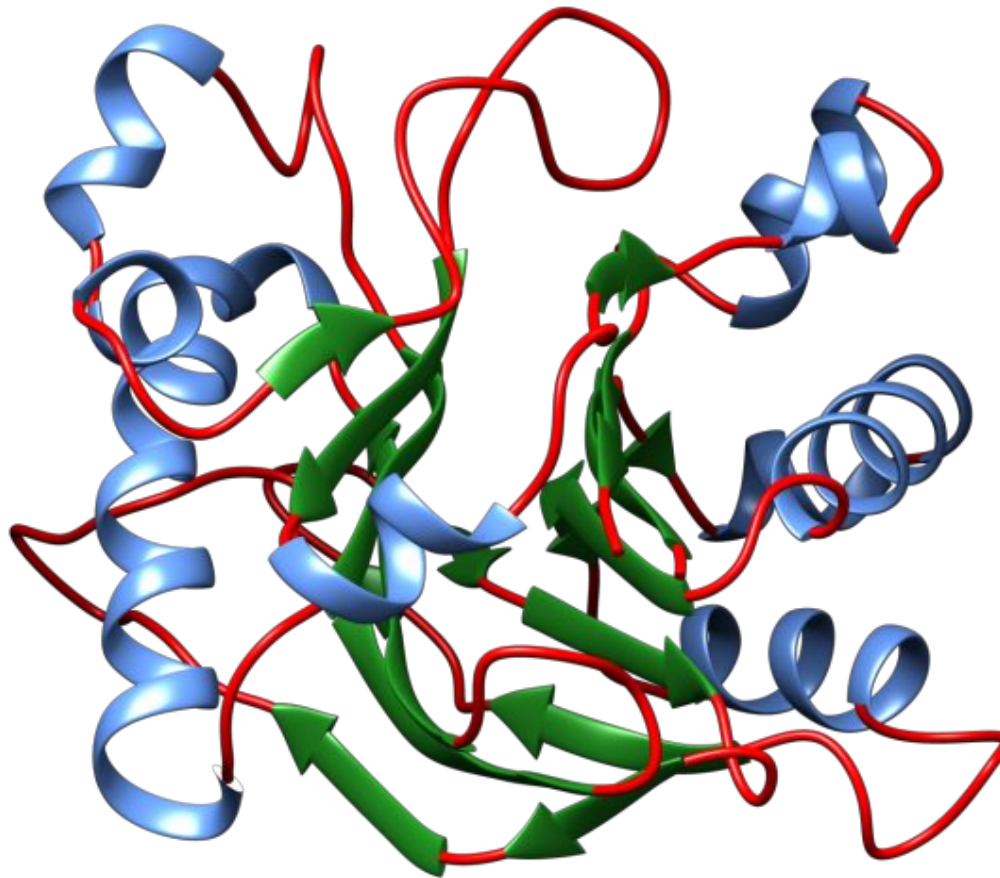


азот (N)

Альфа-спираль



Вторичная структура



α -спираль



β -слой



петли



Изображения белков