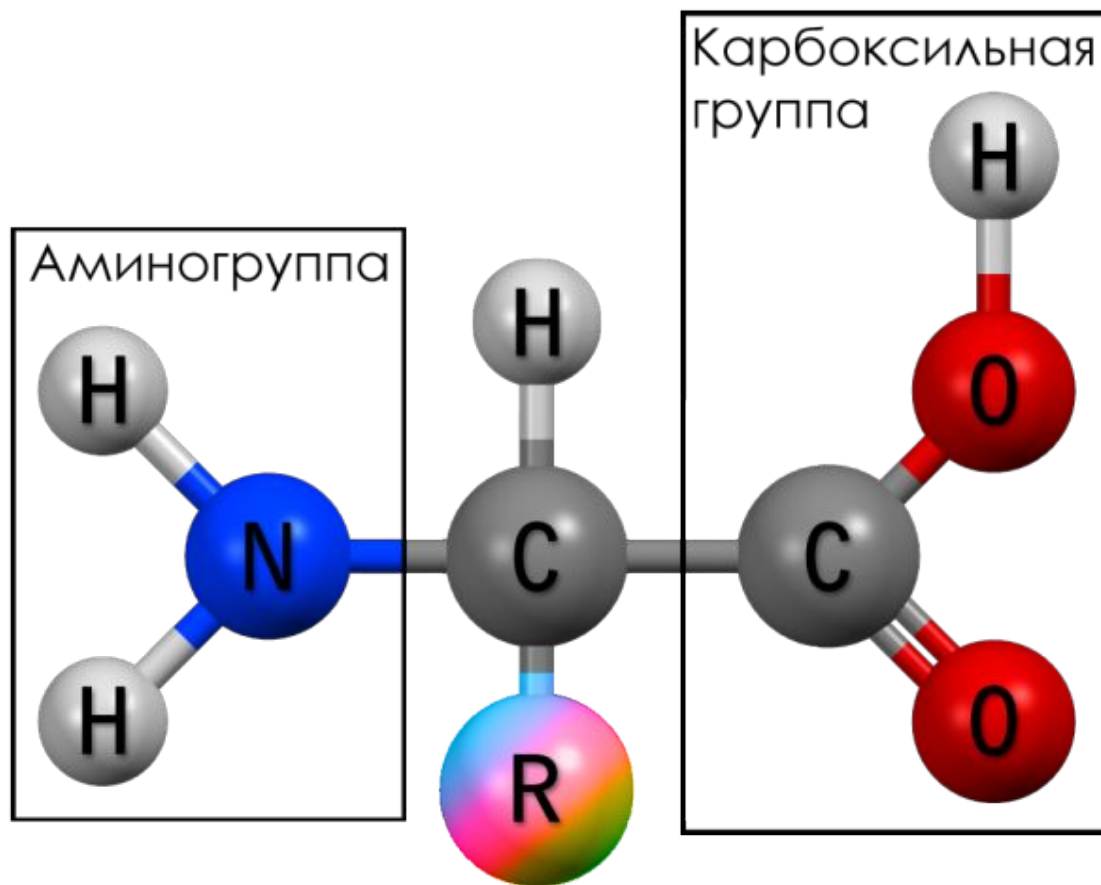


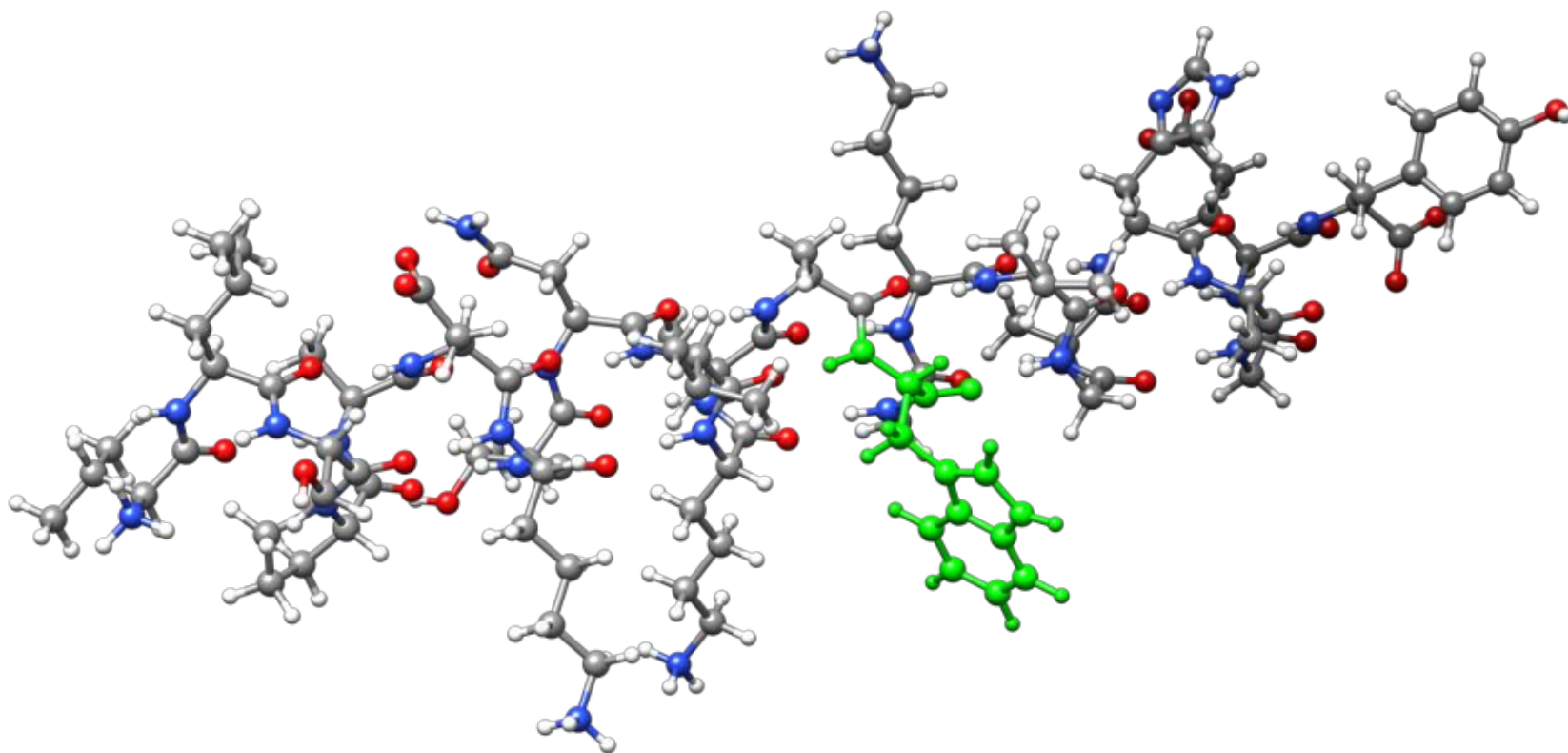
# БЕЛКИ

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

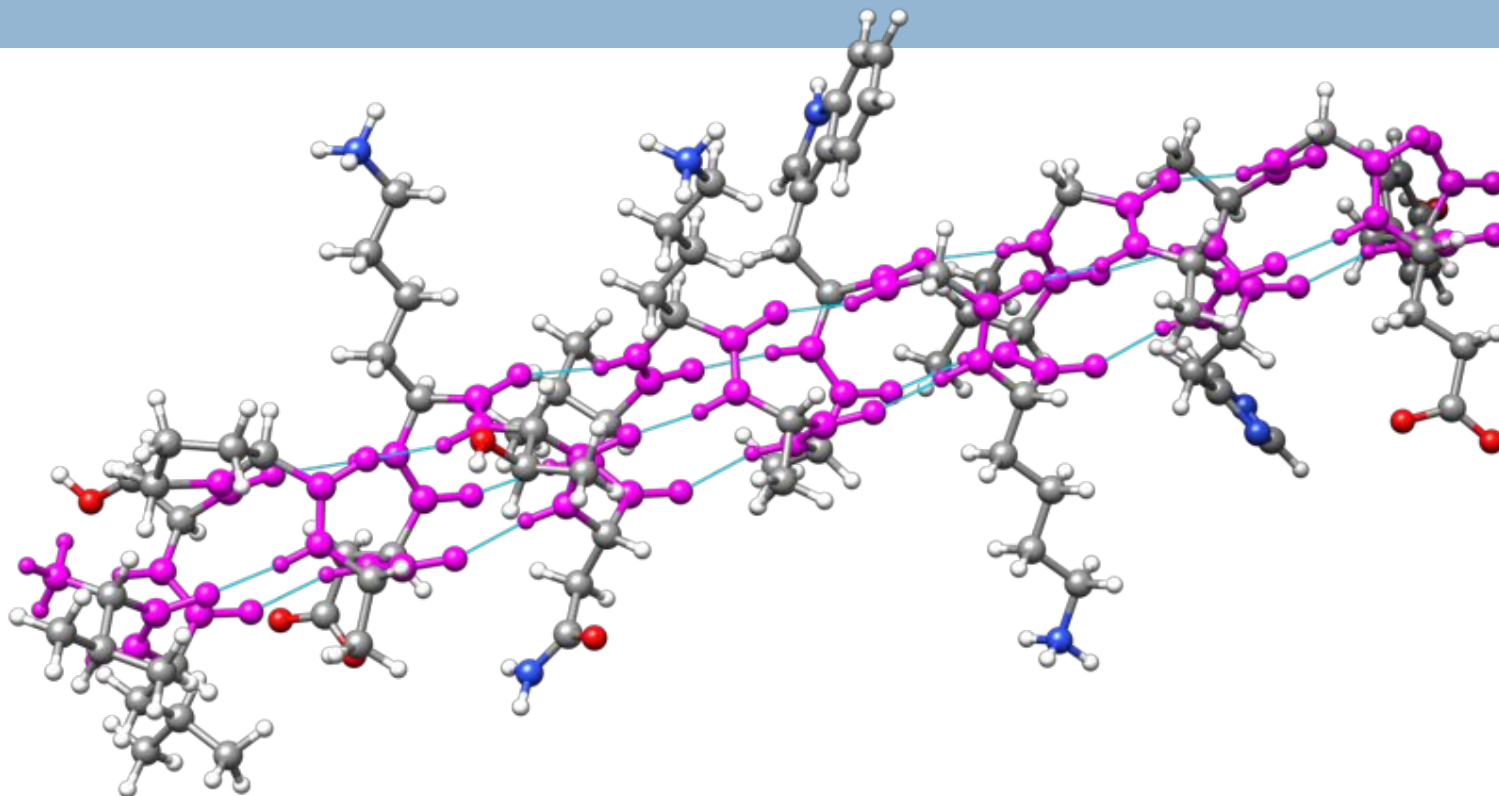
# Альфа-аминокислоты



# 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  $\alpha$ -спирали.



$\alpha$ -спираль (альфа-спираль)



углерод (C)



кислород (O)



водородная связь

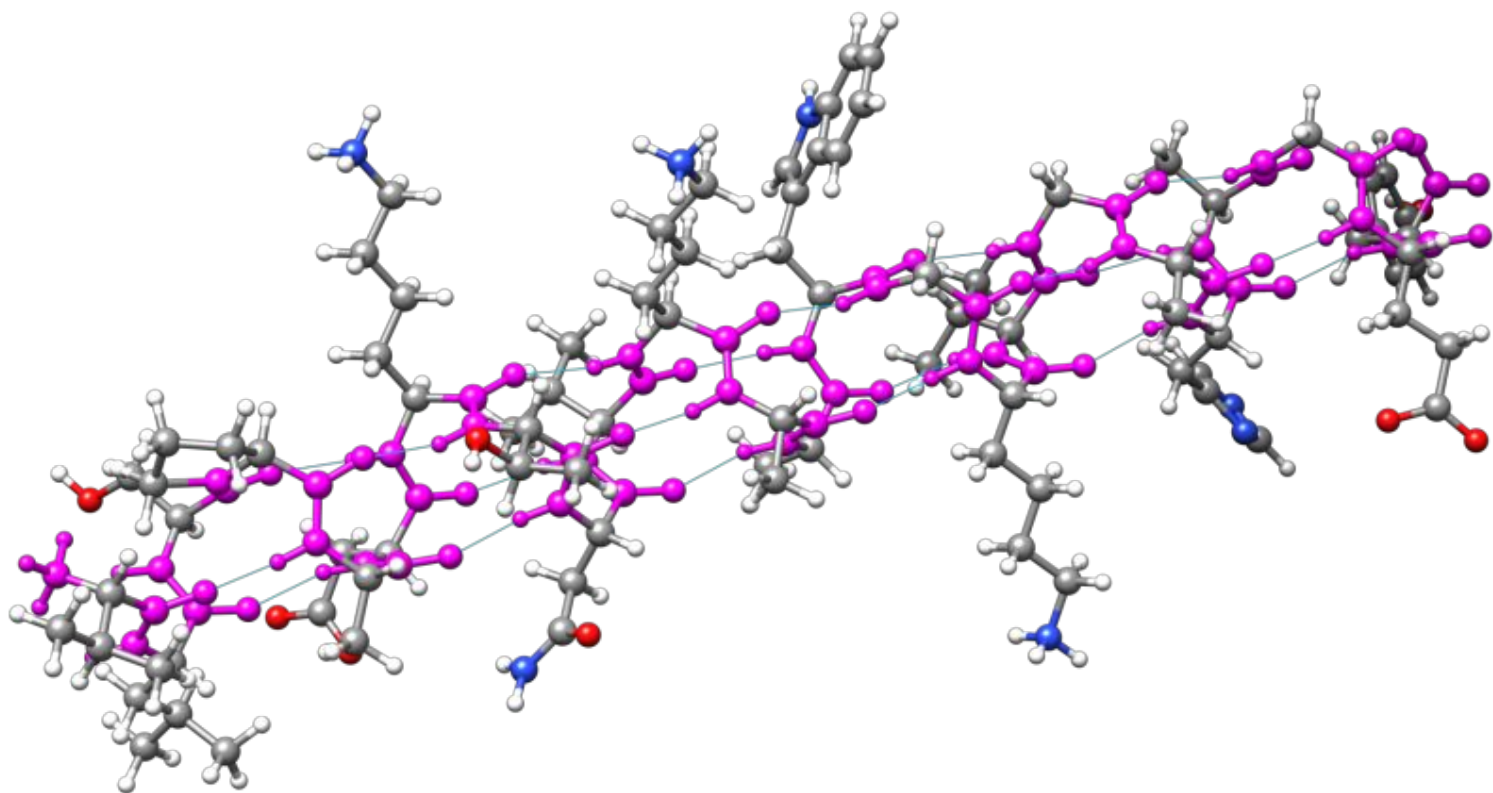


водород (H)

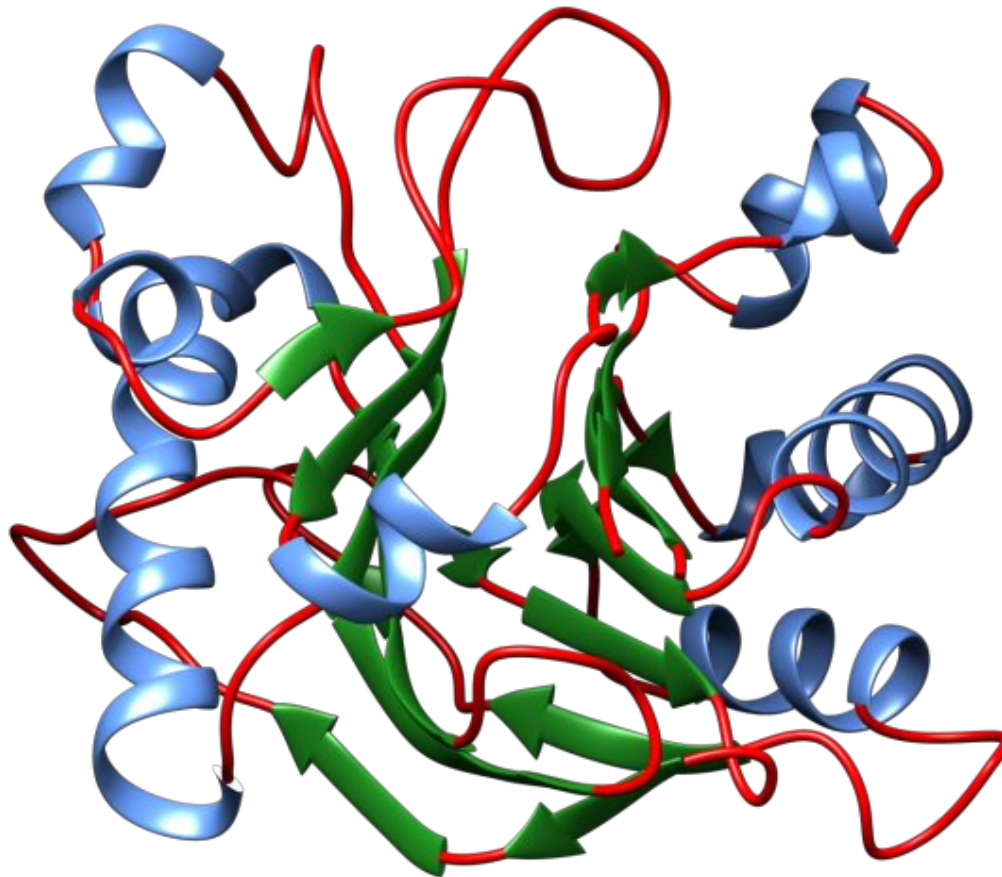


азот (N)

# Альфа-спираль



# Вторичная структура



$\alpha$ -спираль



$\beta$ -слой



петли



# Изображения белков