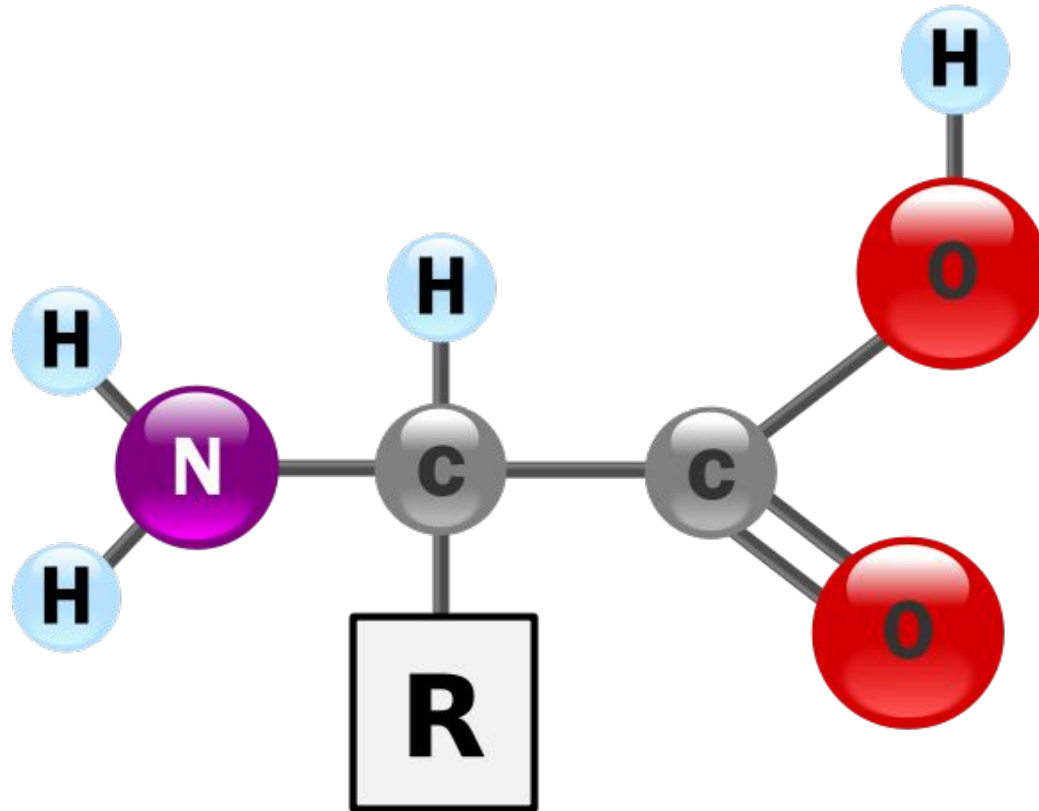
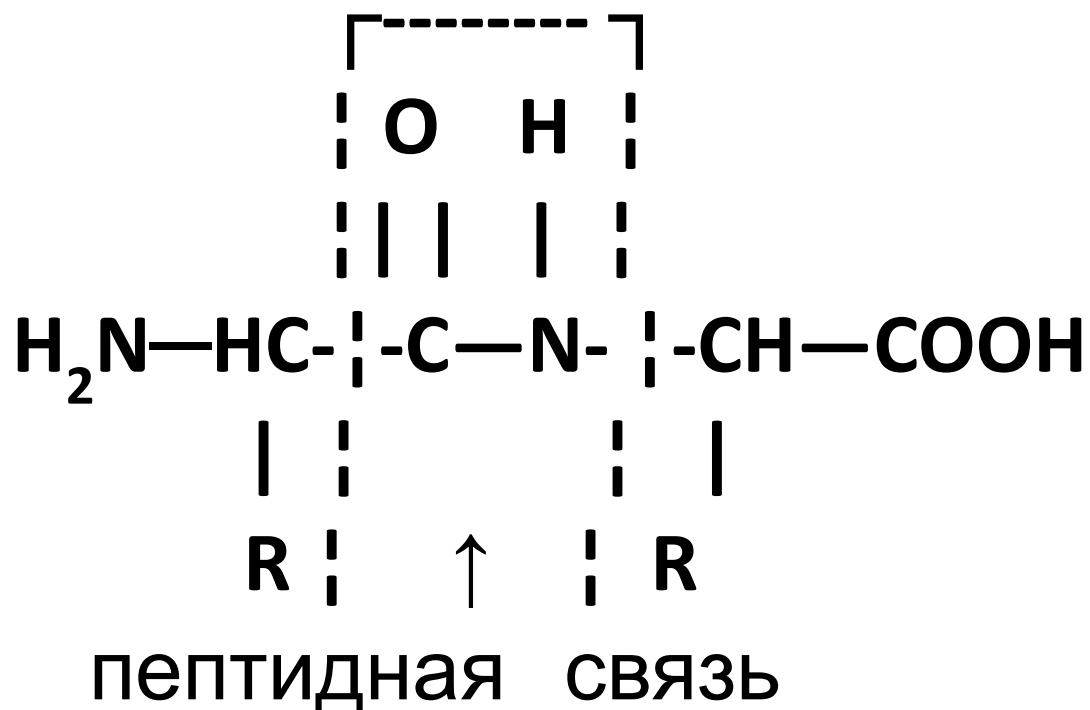


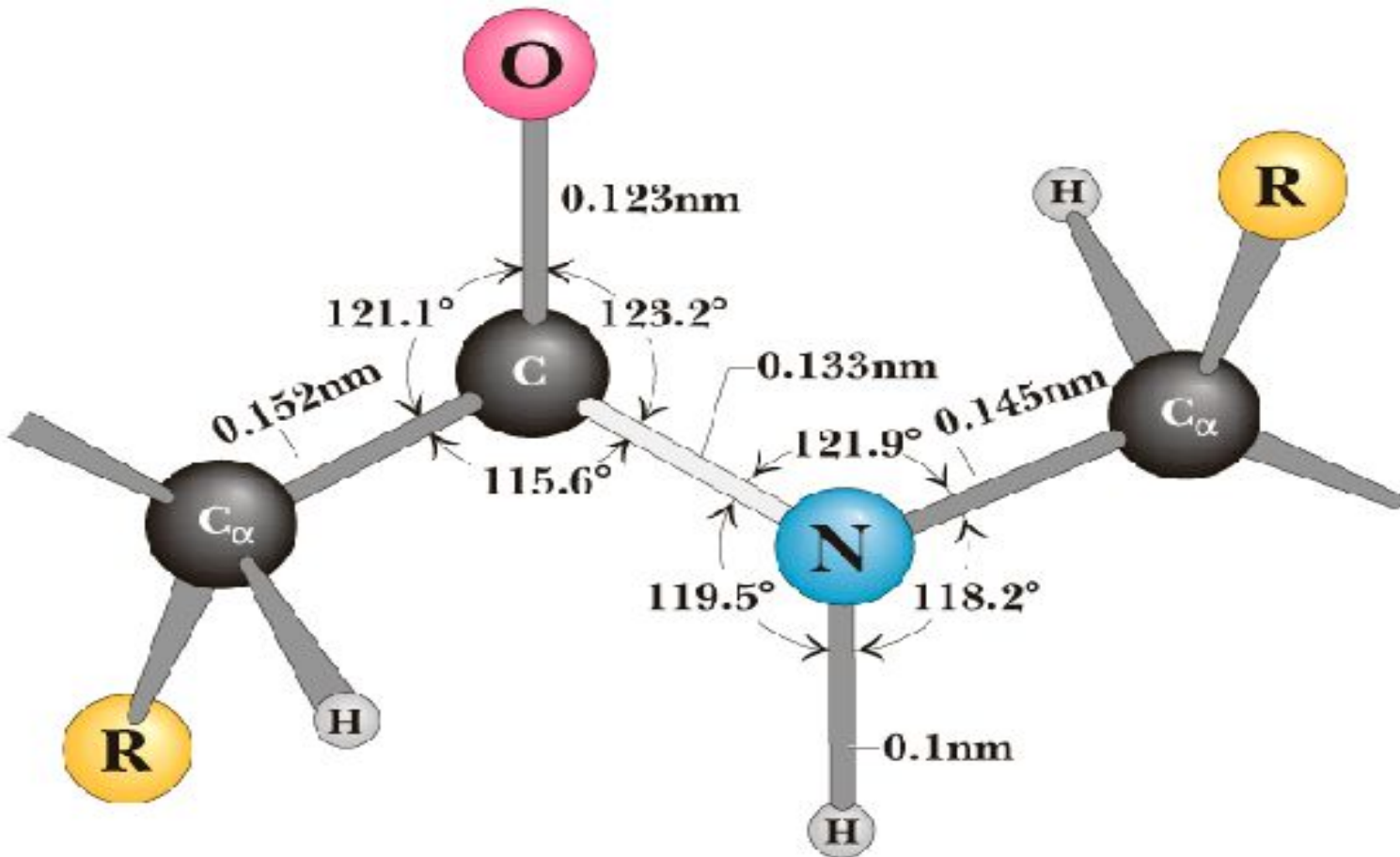
АМИНОКИСЛОТА



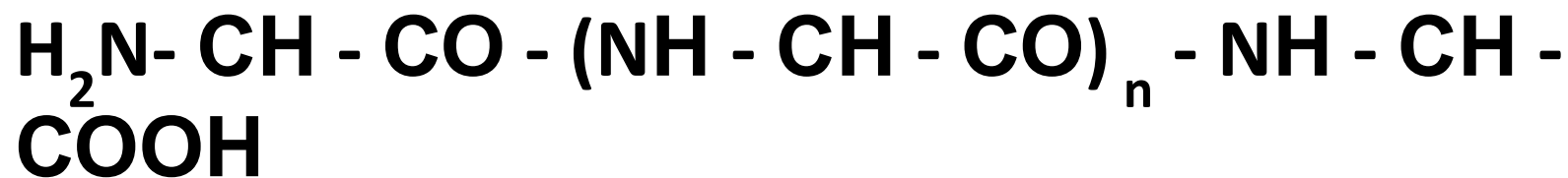
- Пептидная группа



Пептидная связь

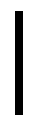


Полипептид



R

(N-конец)



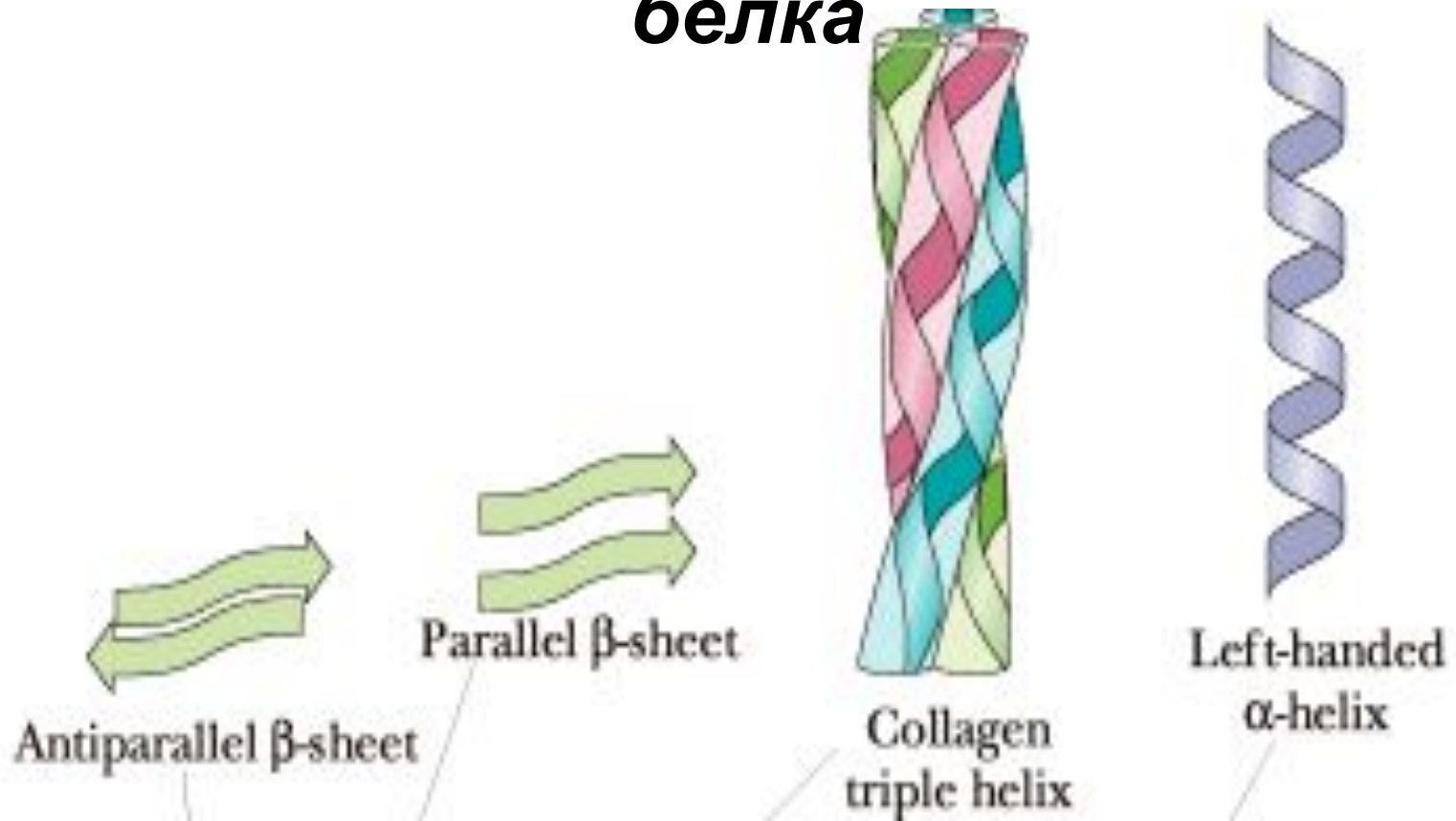
R



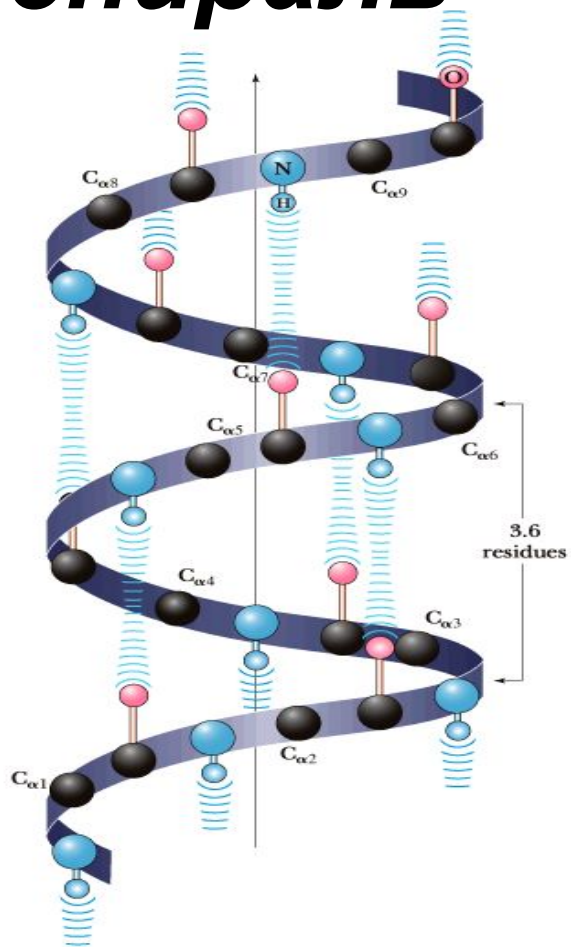
R

(C-конец)

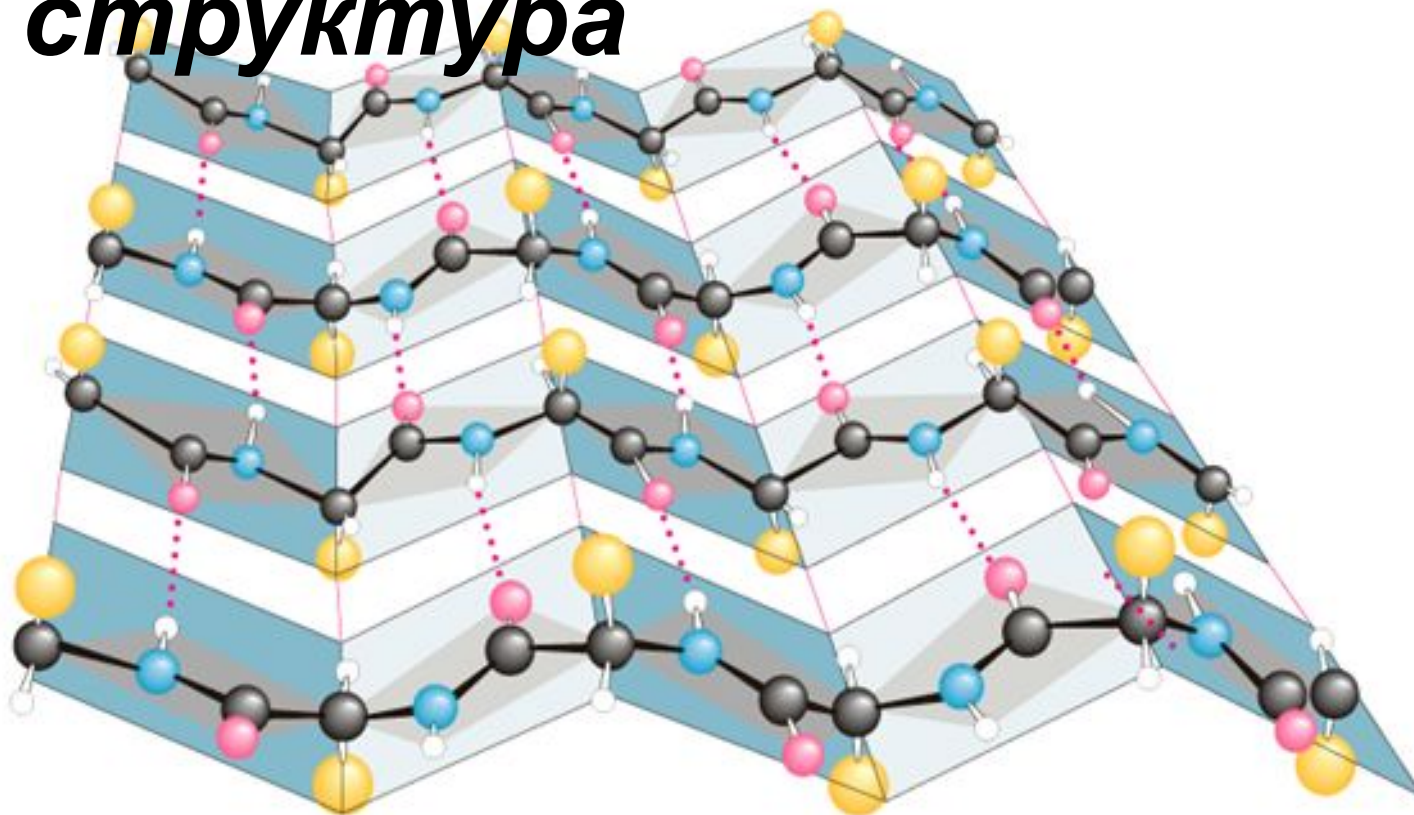
Типы вторичной структуры белка



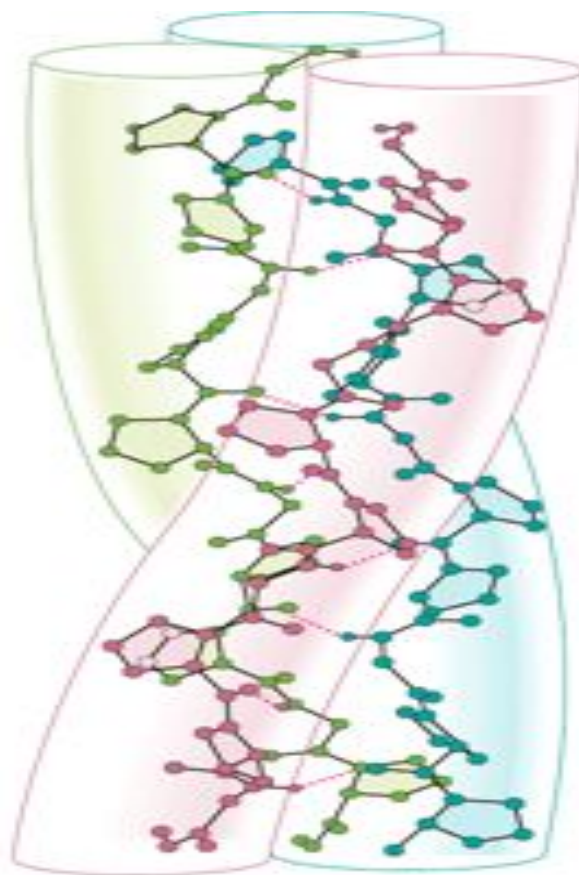
α - спираль



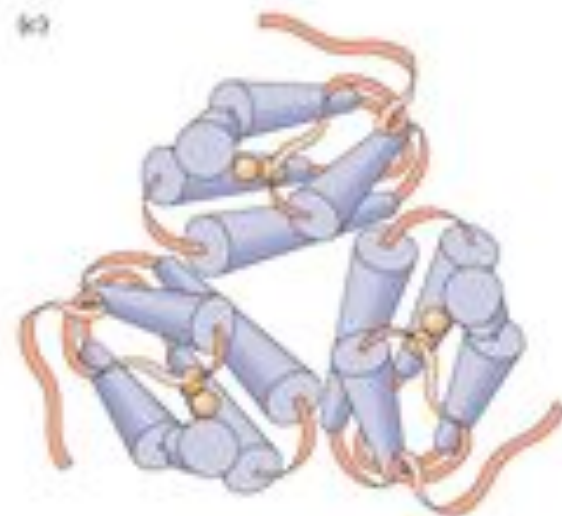
β-складчатая структура



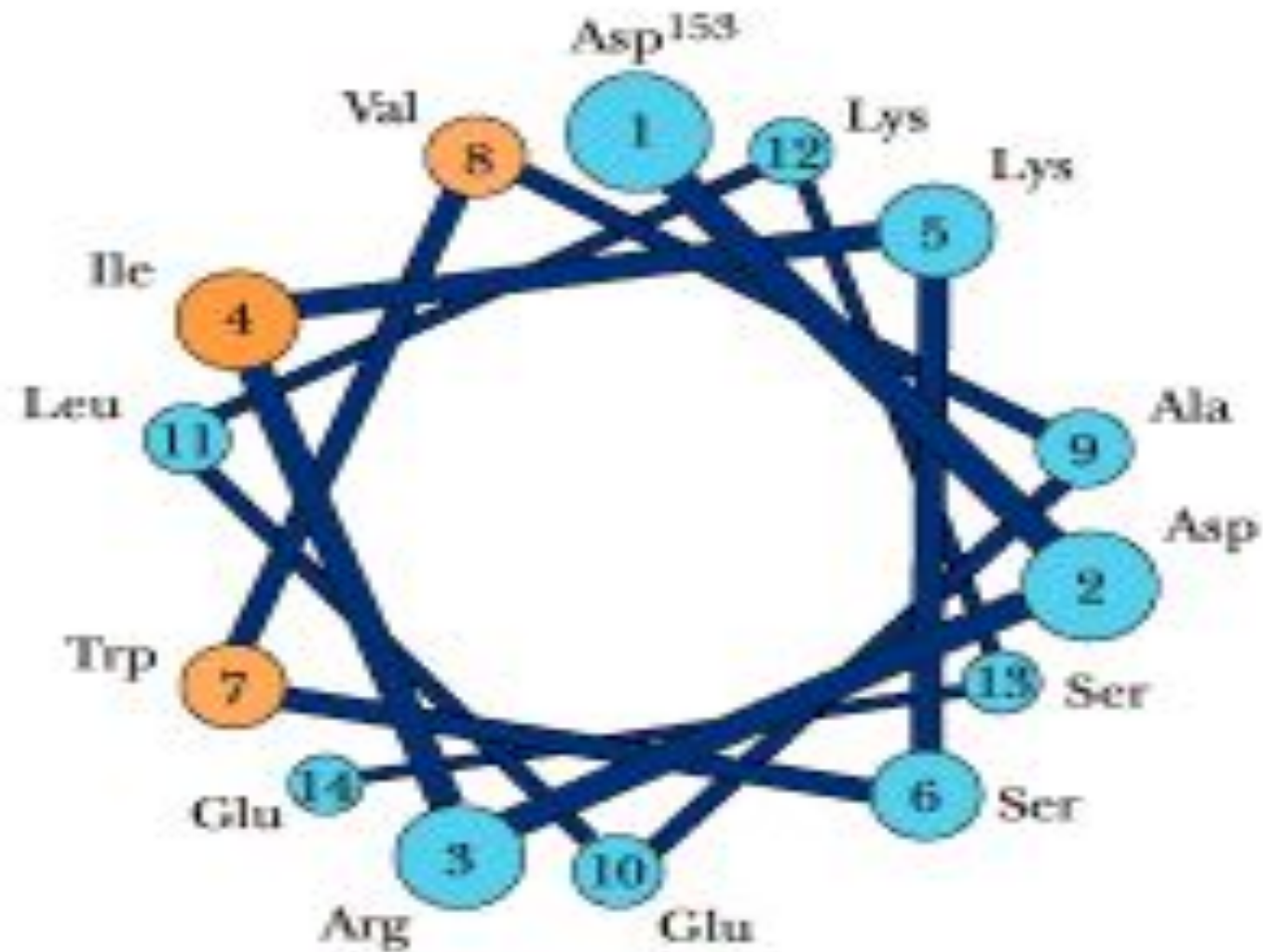
Коллагеновая



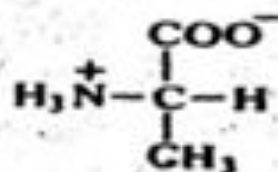
Типы расположения вторичной структуры в глобулах



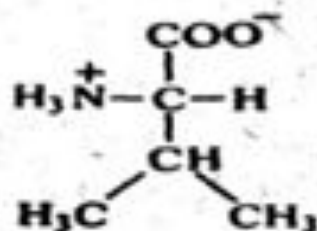
Расположение радикалов в гл



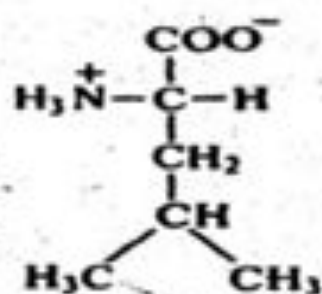
Неполярные (гидрофобные) R-группы



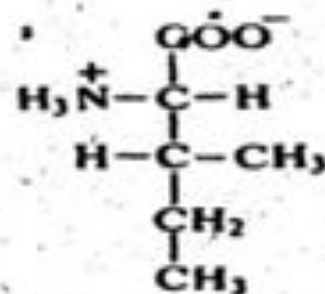
Аланин
(Ala)



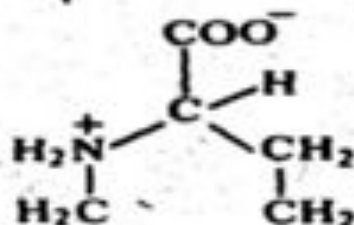
Валин
(Val)



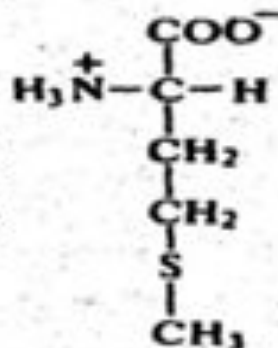
Лейцин
(Leu)



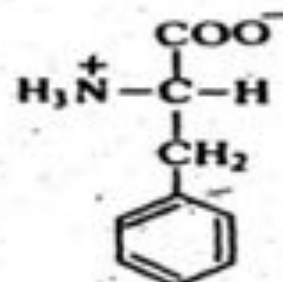
Изолейцин
(Ile)



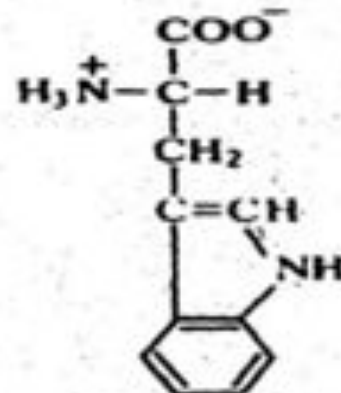
Пролин
(Pro)



Метионин
(Met)

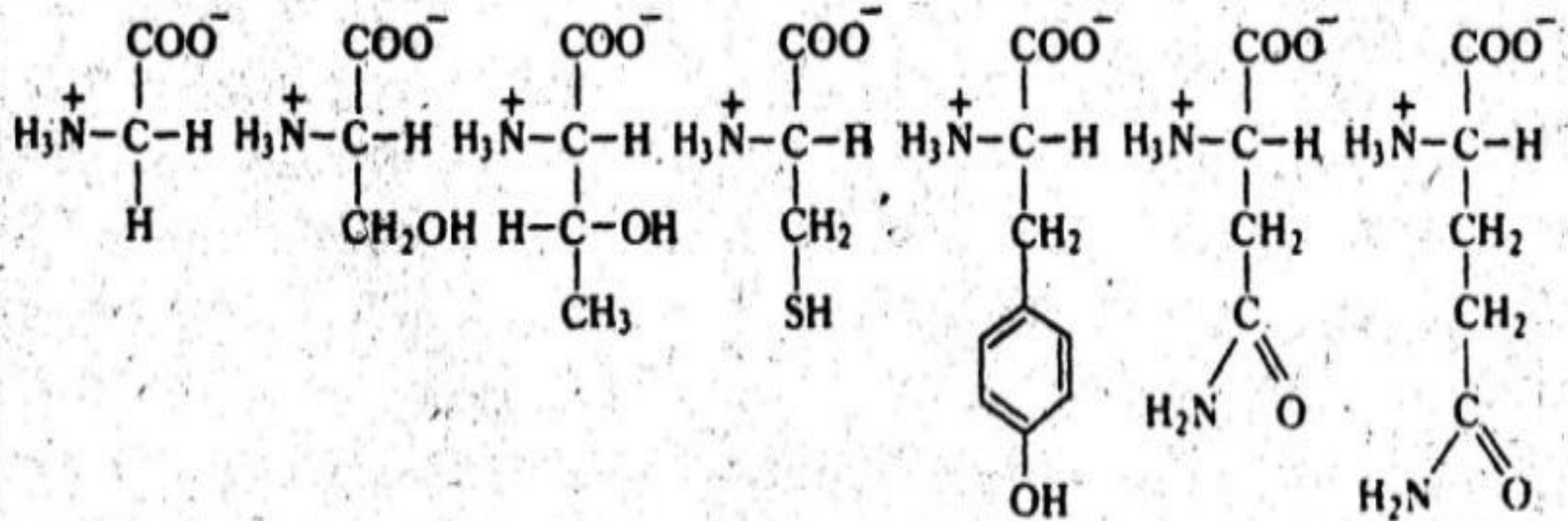


Фенилаланин
(Phe)



Триптофан
(Trp)

Незаряженные полярные R-группы



Глицин
(Gly)

Серин
(Ser)

Треонин
(Thr)

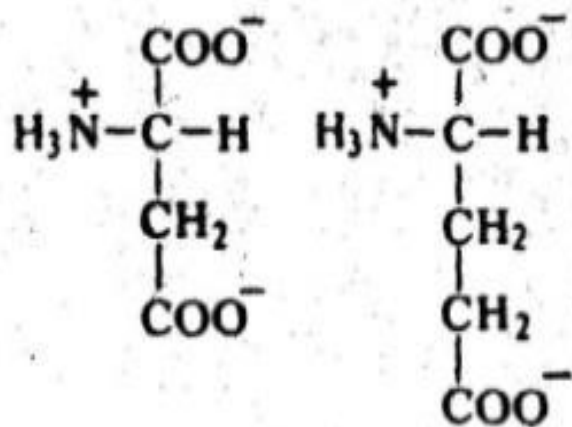
Цистеин
(Cys)

Тирозин
(Tyr)

Аспарагин
(Asp)

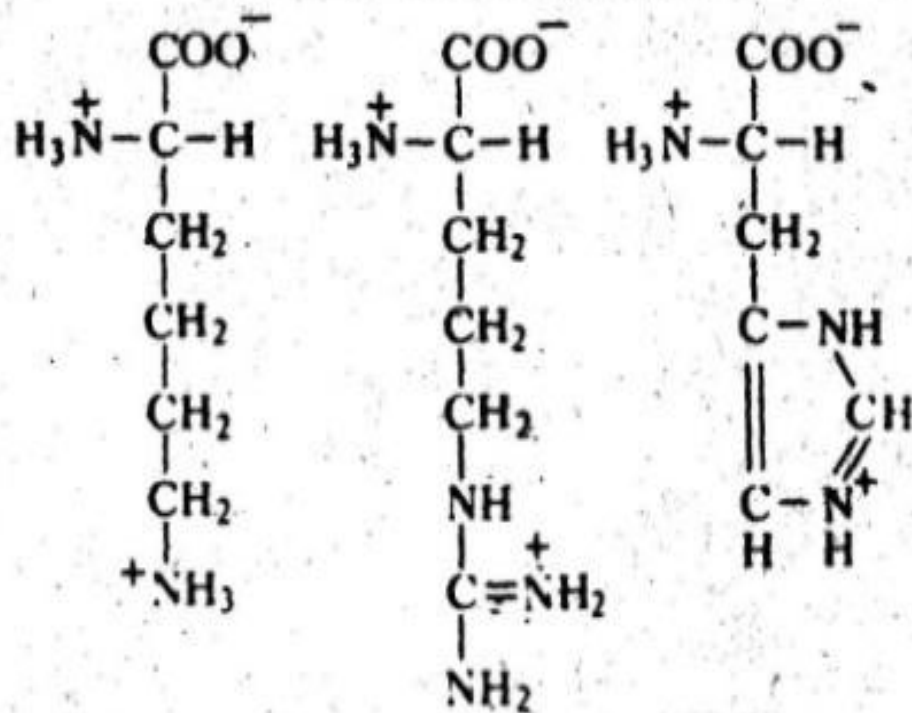
Глутамин
(Glu)

Отрицательно заряженные
полярные R-группы



Аспарагиновая
кислота (Asp) Глутаминовая
кислота (Glu)

Положительно заряженные
полярные R-группы



Лизин
(Lys)

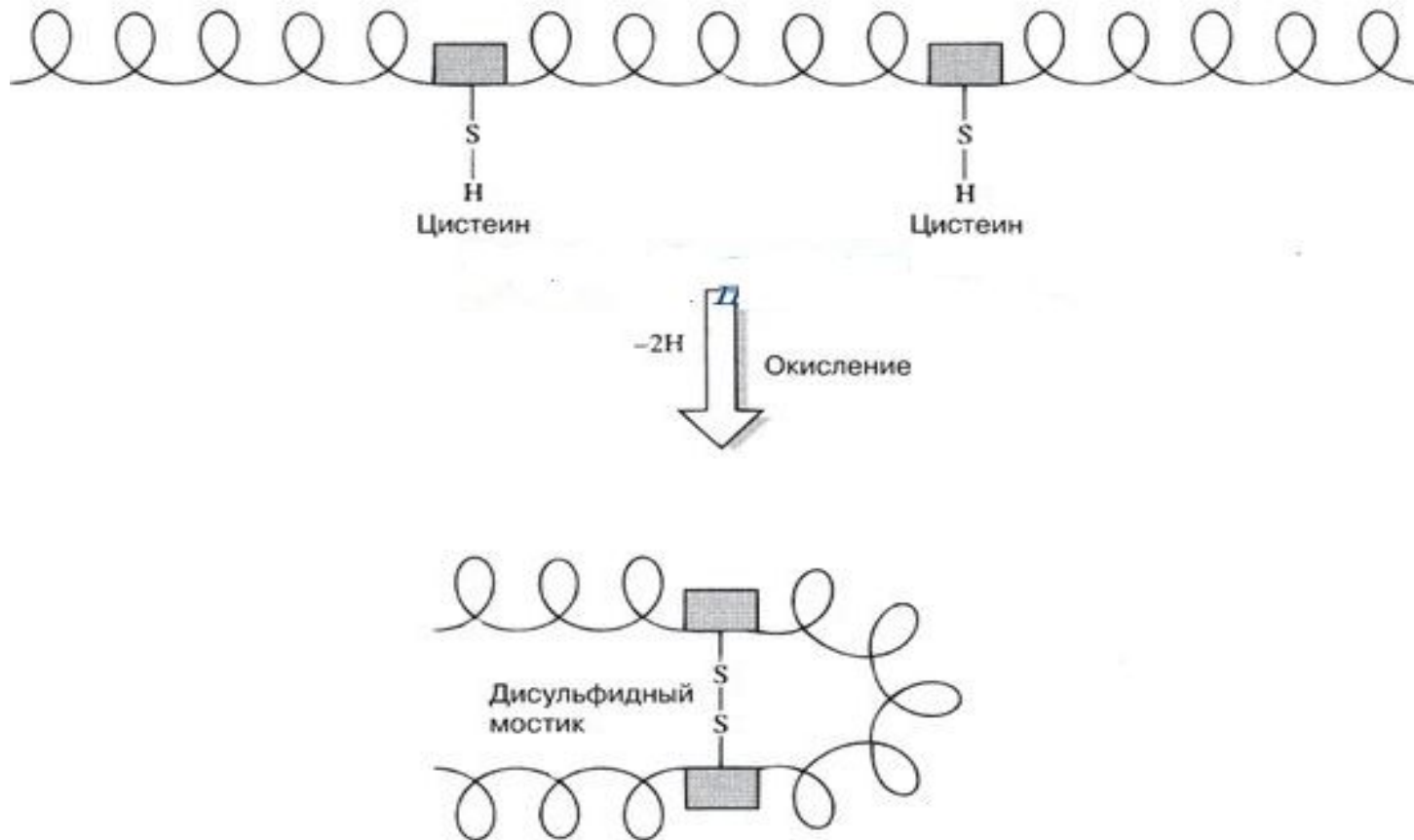
Аргинин
(Arg)

Гистидин
(His)

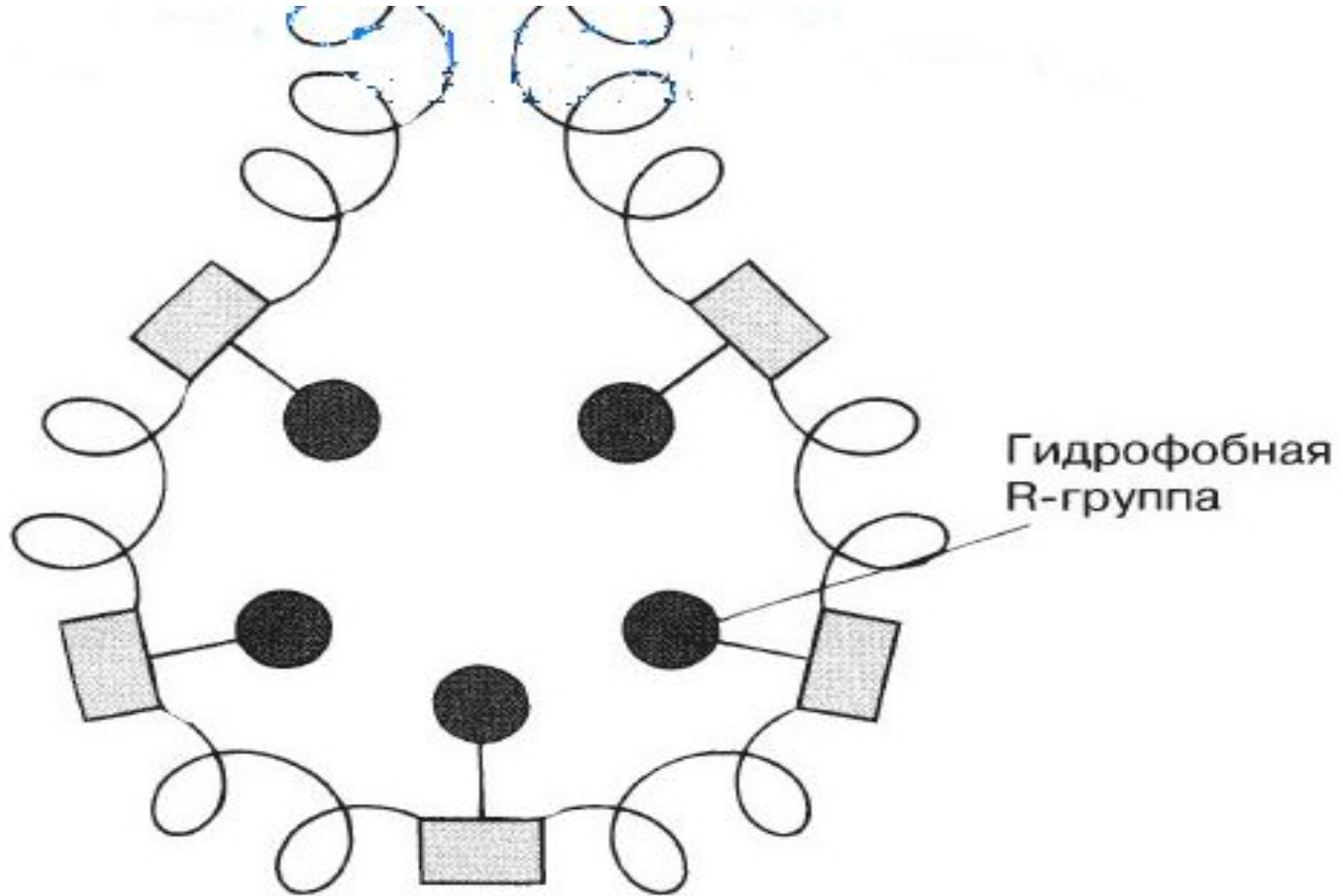
Типы радикалов аминокислот и образуемые ими связи

Типы радикалов	Соответствующие аминокислоты	Примерное содержание в белках	Связи, образуемые радикалами
Неполярные радикалы	Гли, Ала, Вал, Лей, Иле, Мет, Фен, Три, Про	50%	Гидрофобные и ван-дер-ваальсовы взаимодействия
Полярные радикалы не способные к ионизации	Сер, Цис, Тир, Гип (гидроксипролин), Асн, Глн, Тре	20%	Водородные связи. Для Цис еще и дисульфидные связи
Полярные радикалы, способные к ионизации при	Асп, Глу, Арг, Лиз, Гил (гидроксилизин), Гис	30 %	Ионные и водородные связи

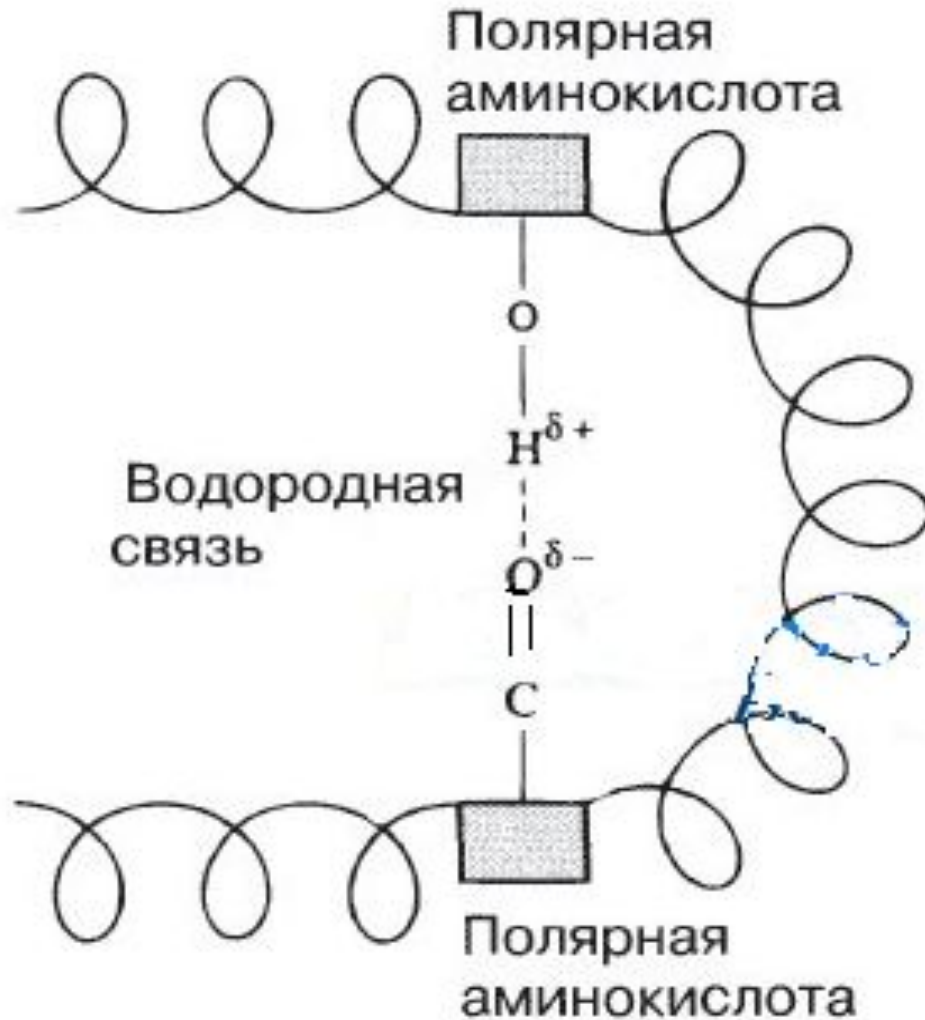
Дисульфидная связь



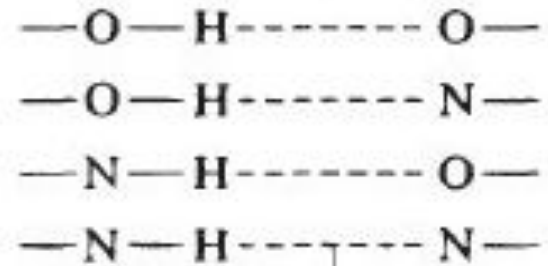
Гидрофобная



Водородные

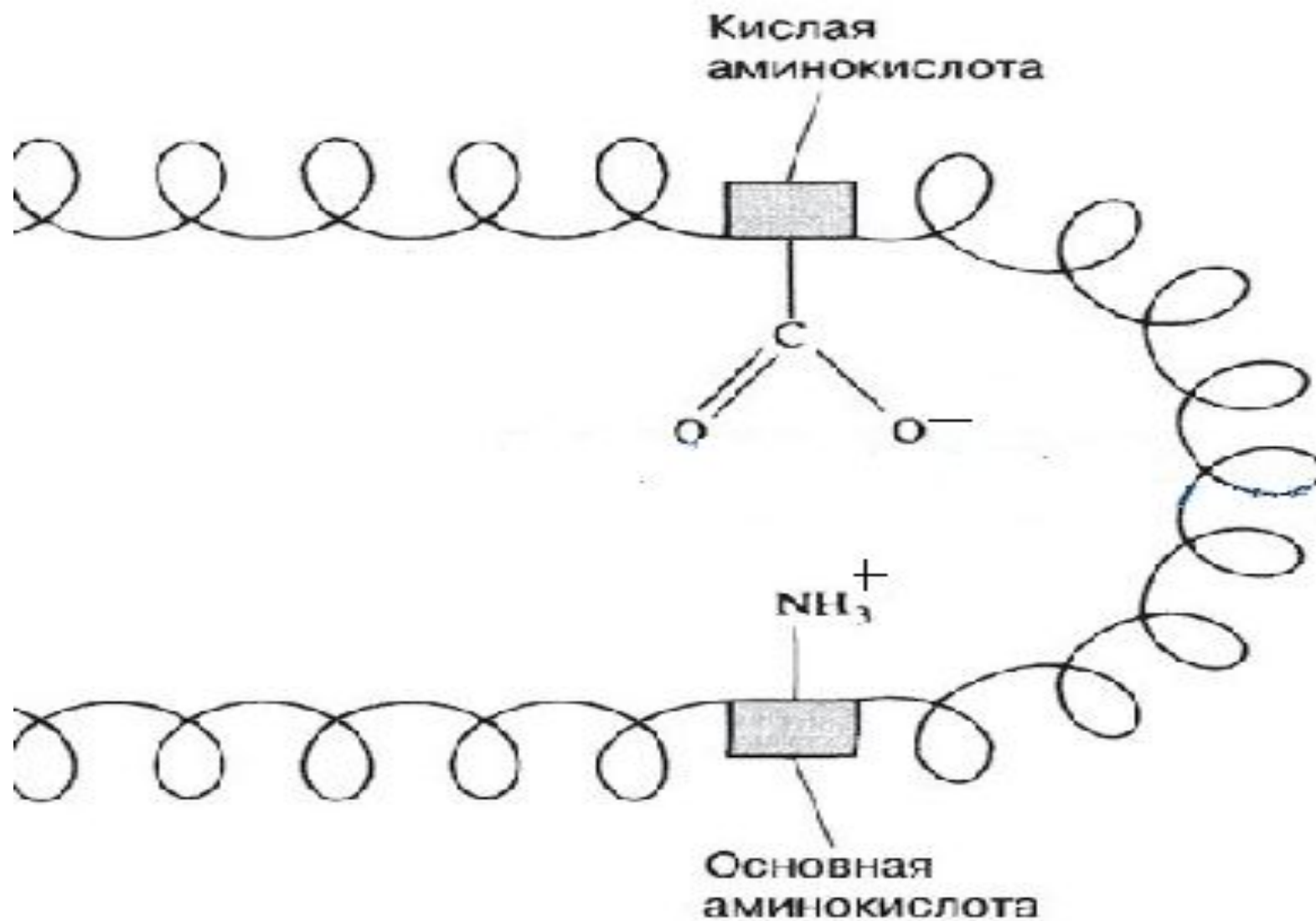


Возможные



Н-связи

Ионная



Гемоглоби

