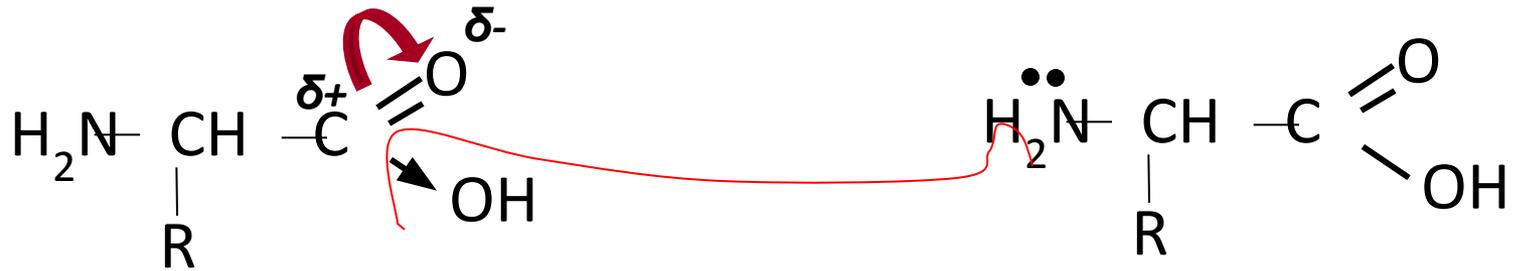
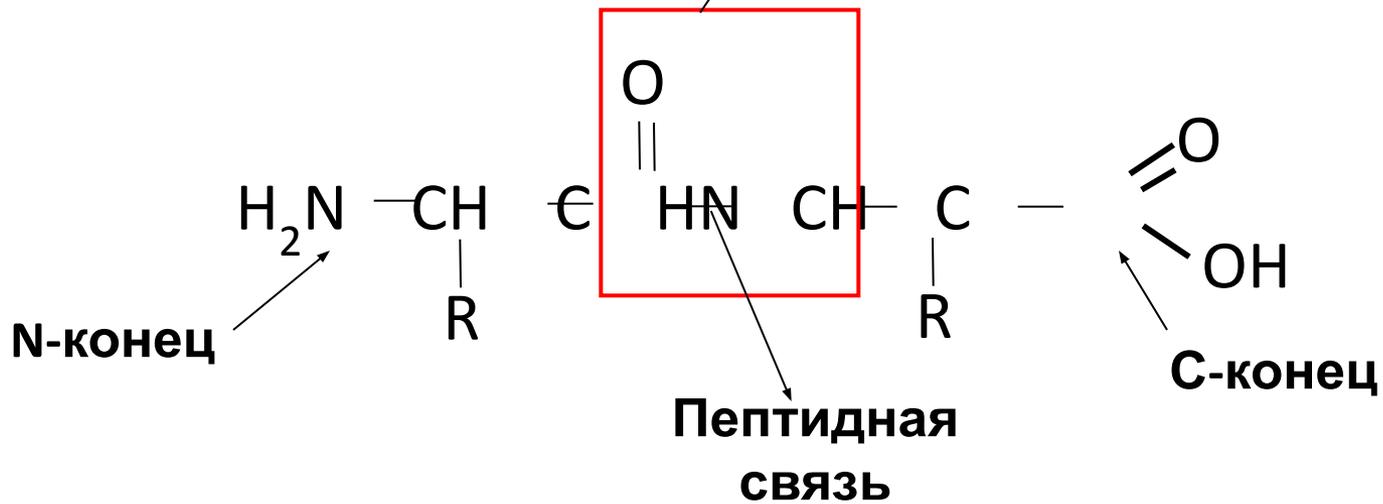




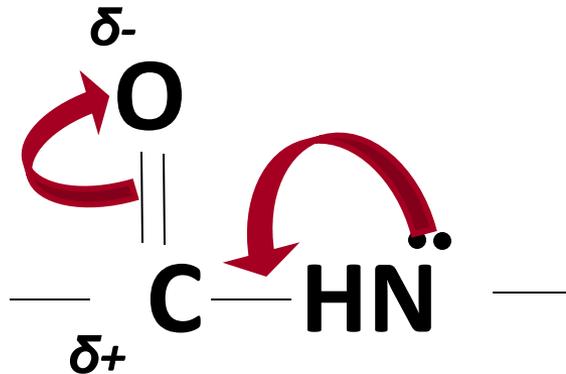
# Первичная структура



Пептидная группа



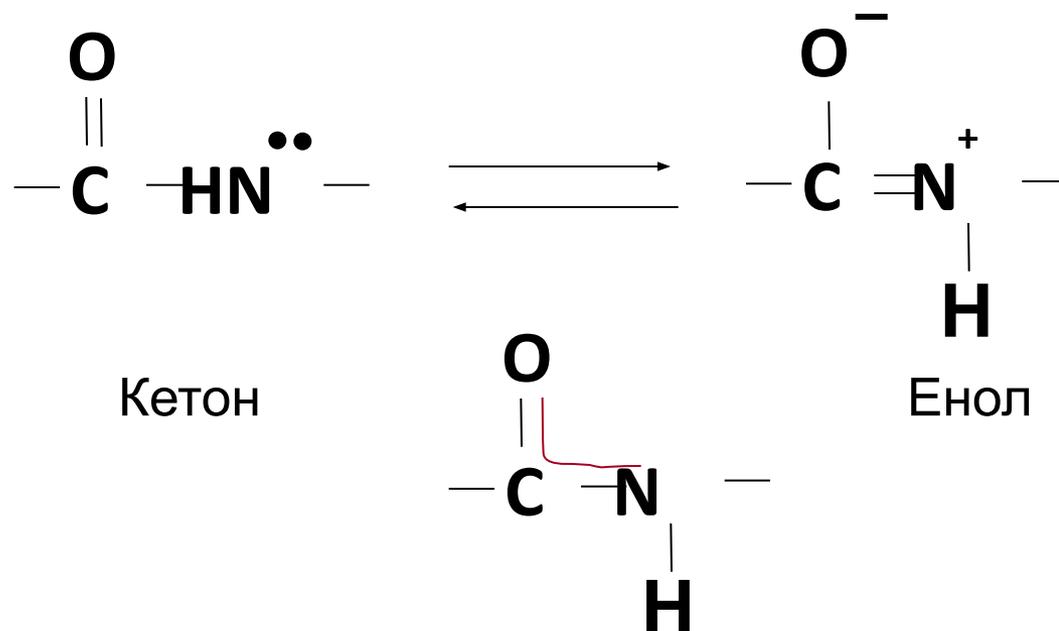
# Пептидная группа



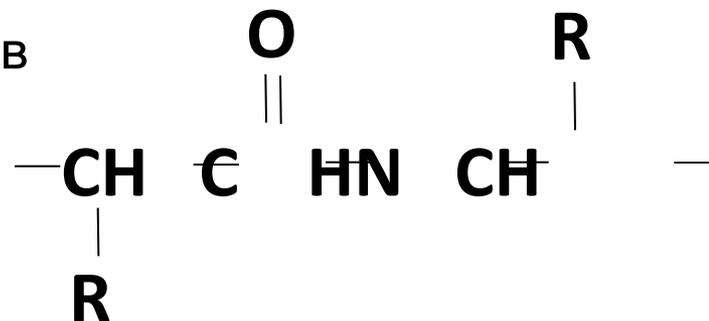
## Свойства

1. Атомы C, N, O лежат в одной плоскости, образуют p -  $\pi$  сопряженную систему

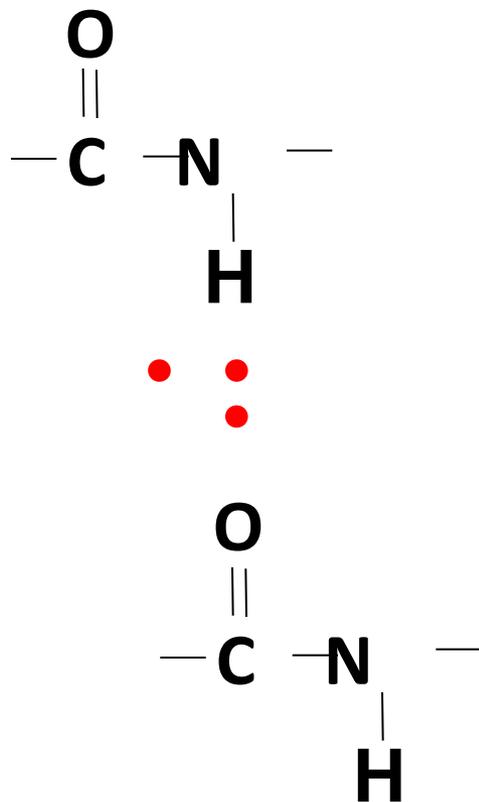
## 2) Характерна кето - енольная таутомерия



## 3) Транс-положение боковых радикалов



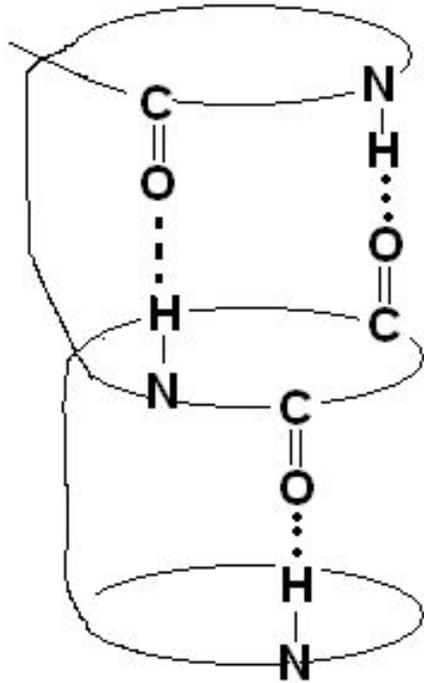
4) Способность к образованию водородной связи





# Вторичная структура

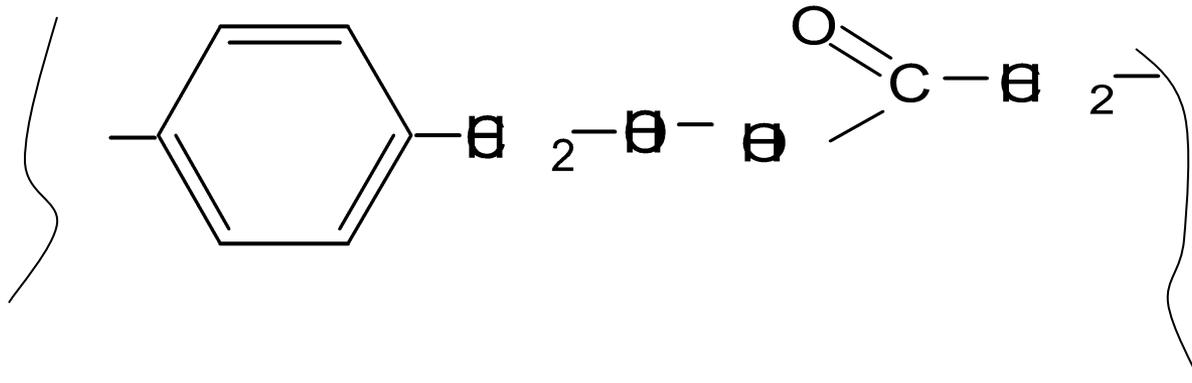
$\alpha$ -спираль



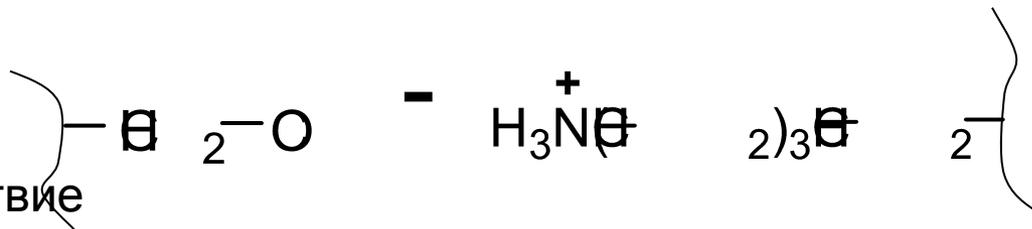
$\beta$ -складчатый  
ЛИСТ

# Третичная структура

Ковалентная связь

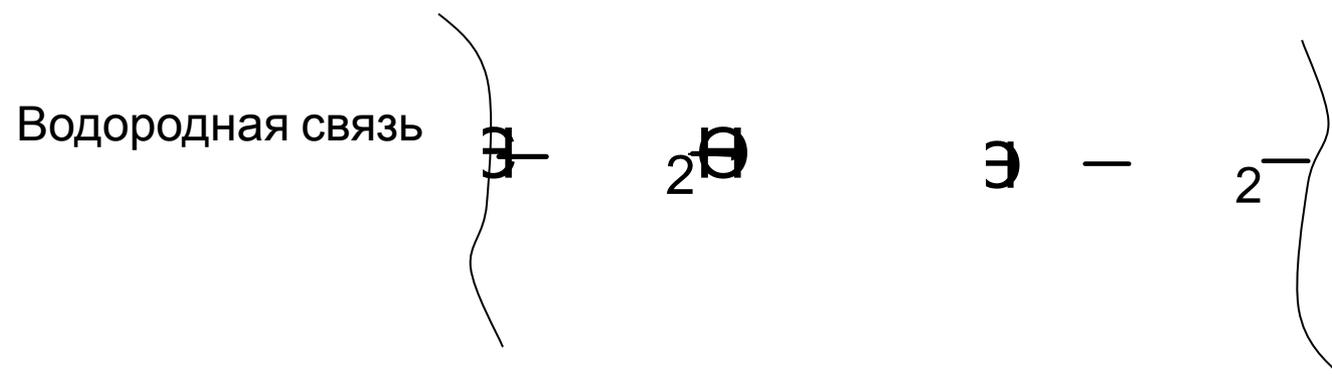
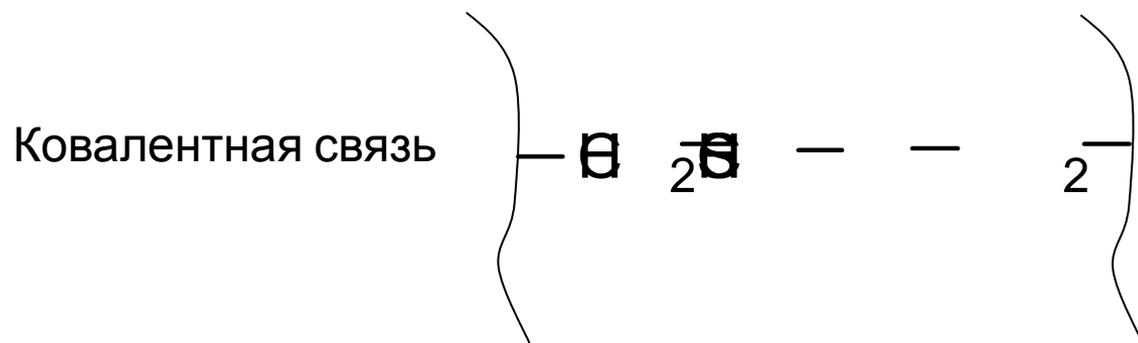


Ионное взаимодействие



Гидрофобное взаимодействие





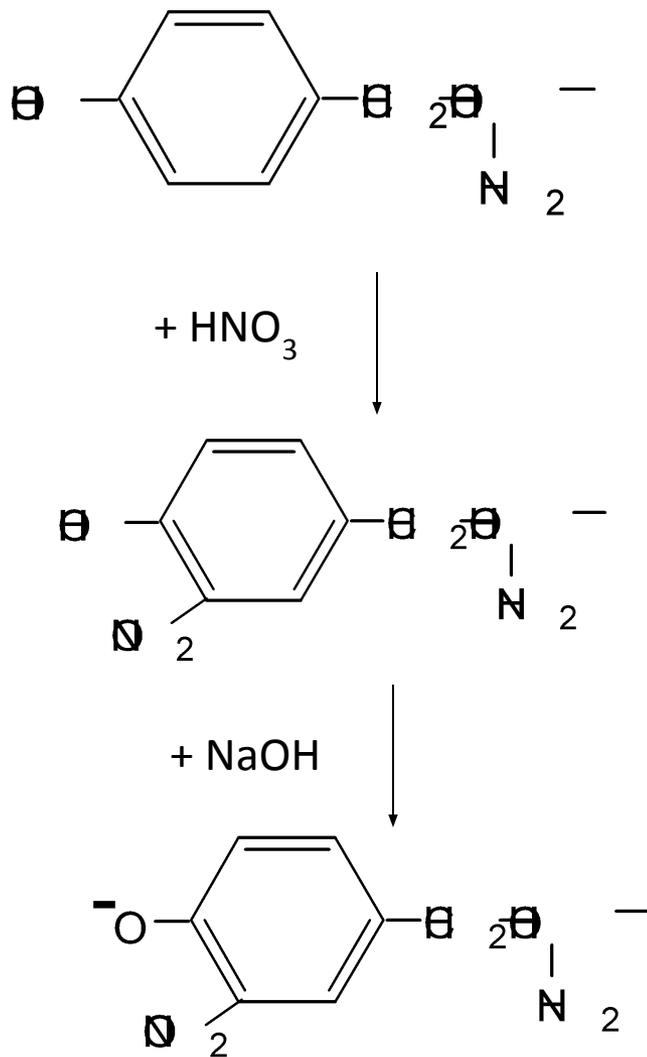
# ***Качественные реакции на $\alpha$ -АК, пептиды и белки***

## ***Универсальные***

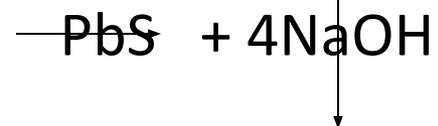
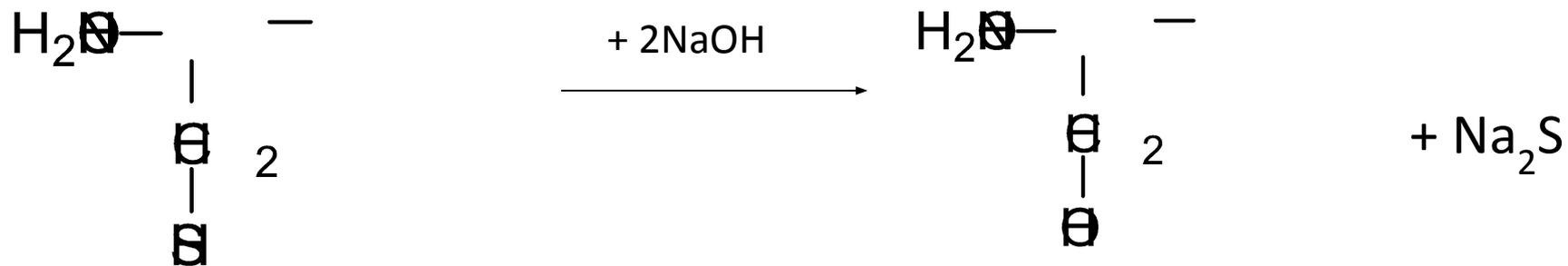
- 1 на  $\alpha$ -аминокислоты с нингидрином
2. на пептидную связь - биуретовая

# Специфические

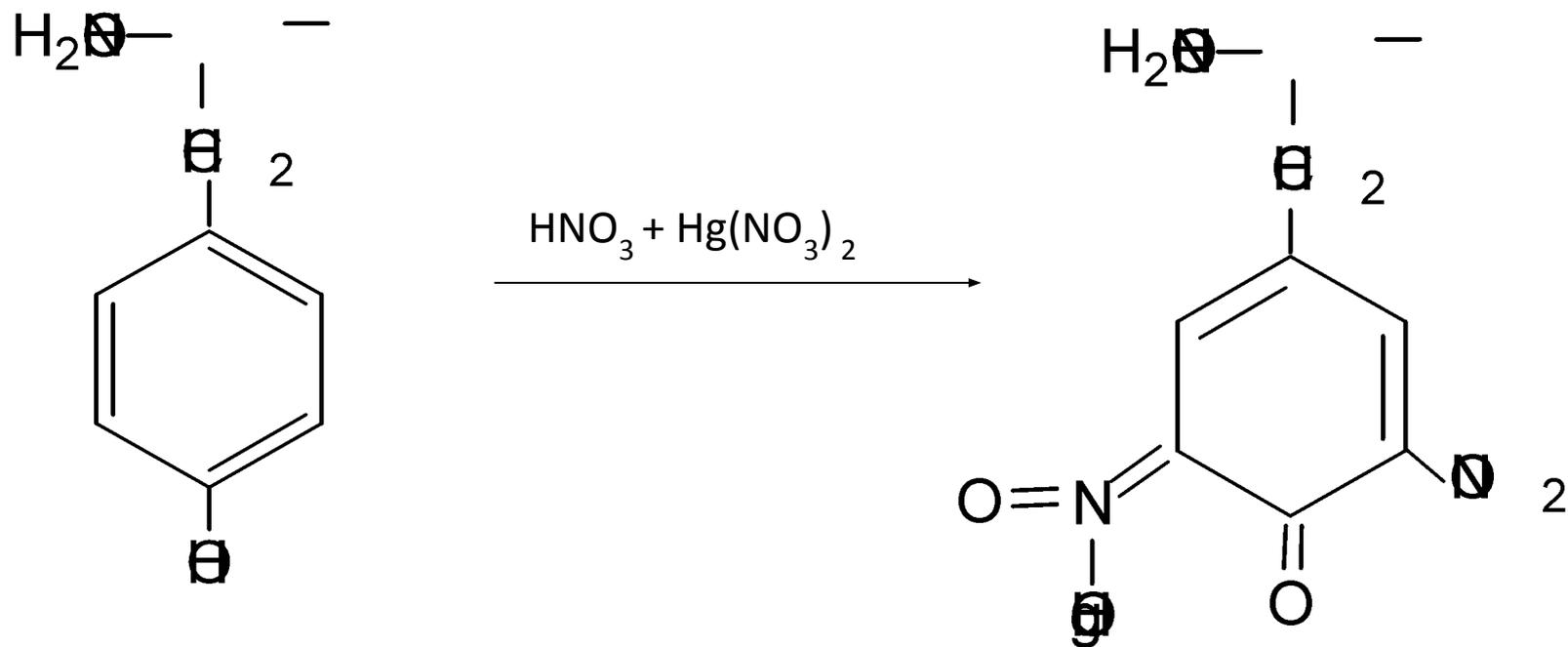
## 1. Ксантопротеиновая



## 2. Реакция Фолля (Цистеин)



### 3. Реакция Миллона (тирозин)



### 4. Реакция Эрлиха (триптофан)