

БИОХИМИЯ

Задачи биохимии:

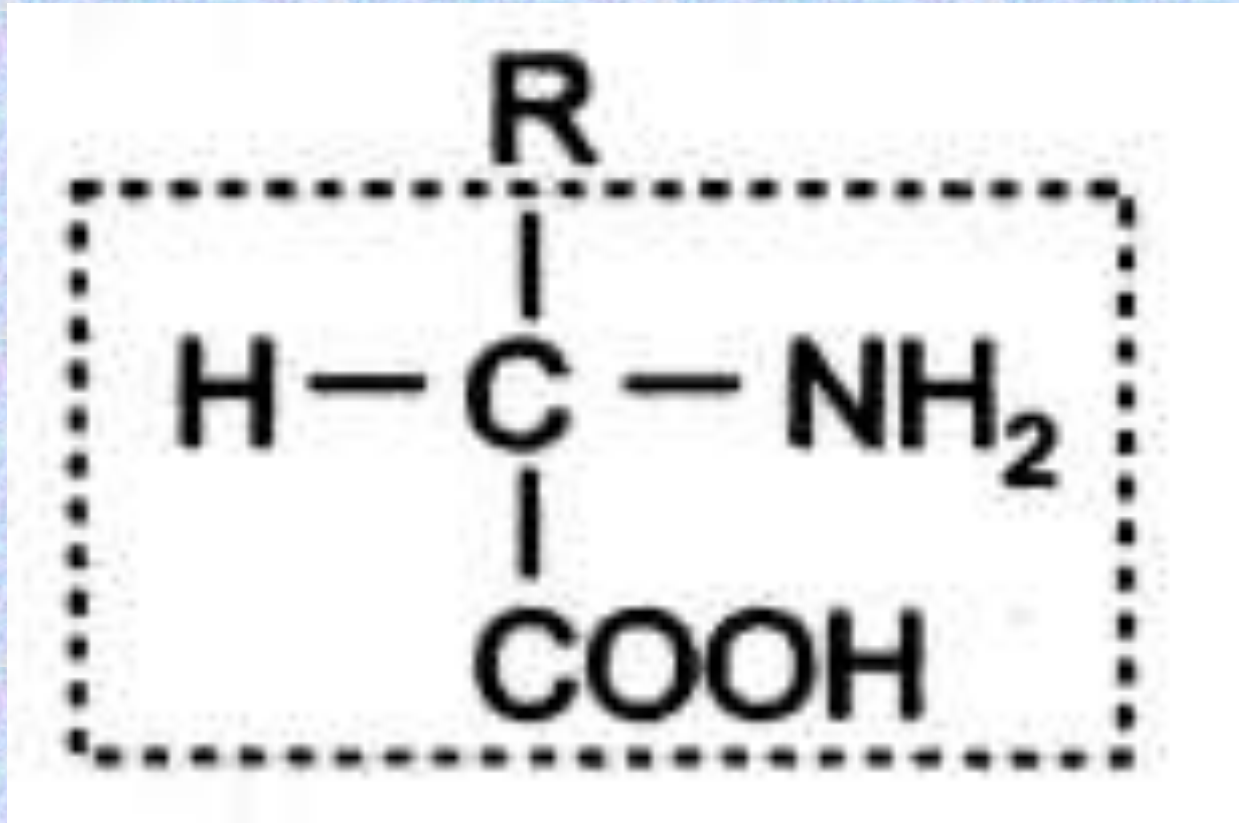
- Изучение химического состава живого организма, строения и свойств молекул.
- Изучение обмена веществ.
- Изучение влияния на организм разнообразных физических нагрузок.

Химический состав организма:

- вода - **60-65%**
- органические соединения - **30-32%**
- минеральные вещества - **4%** .

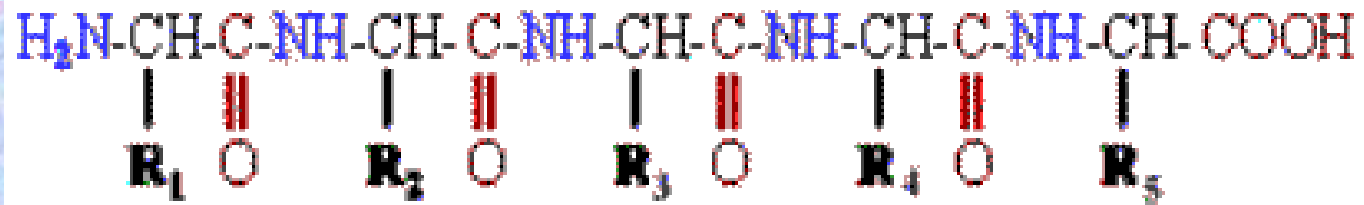
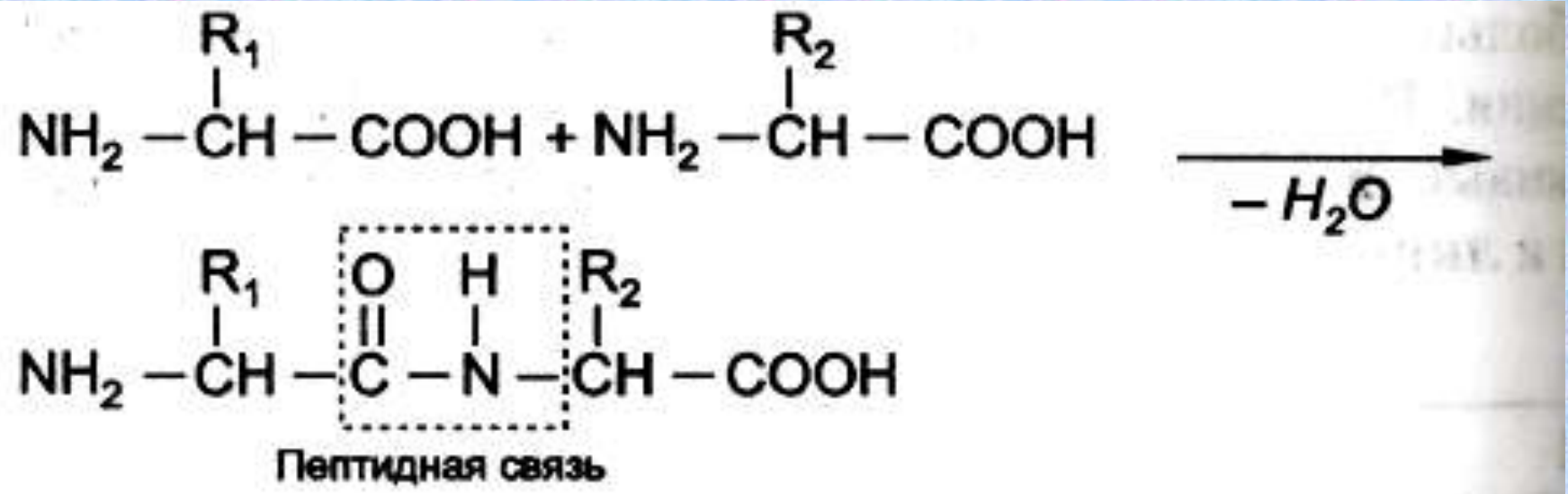
БЕЛКИ

Строение белков:

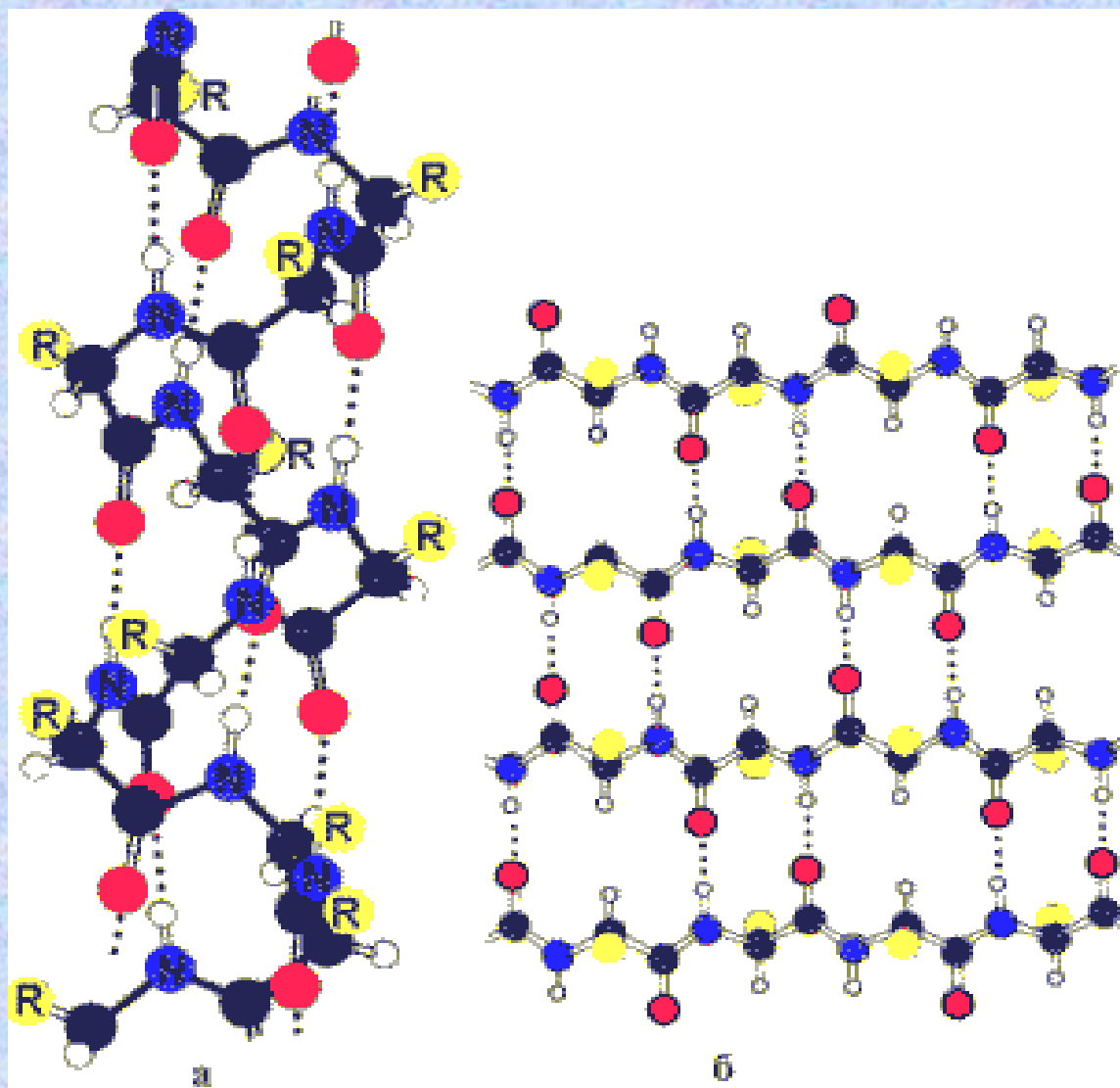


R - радикал

Пептидная связь

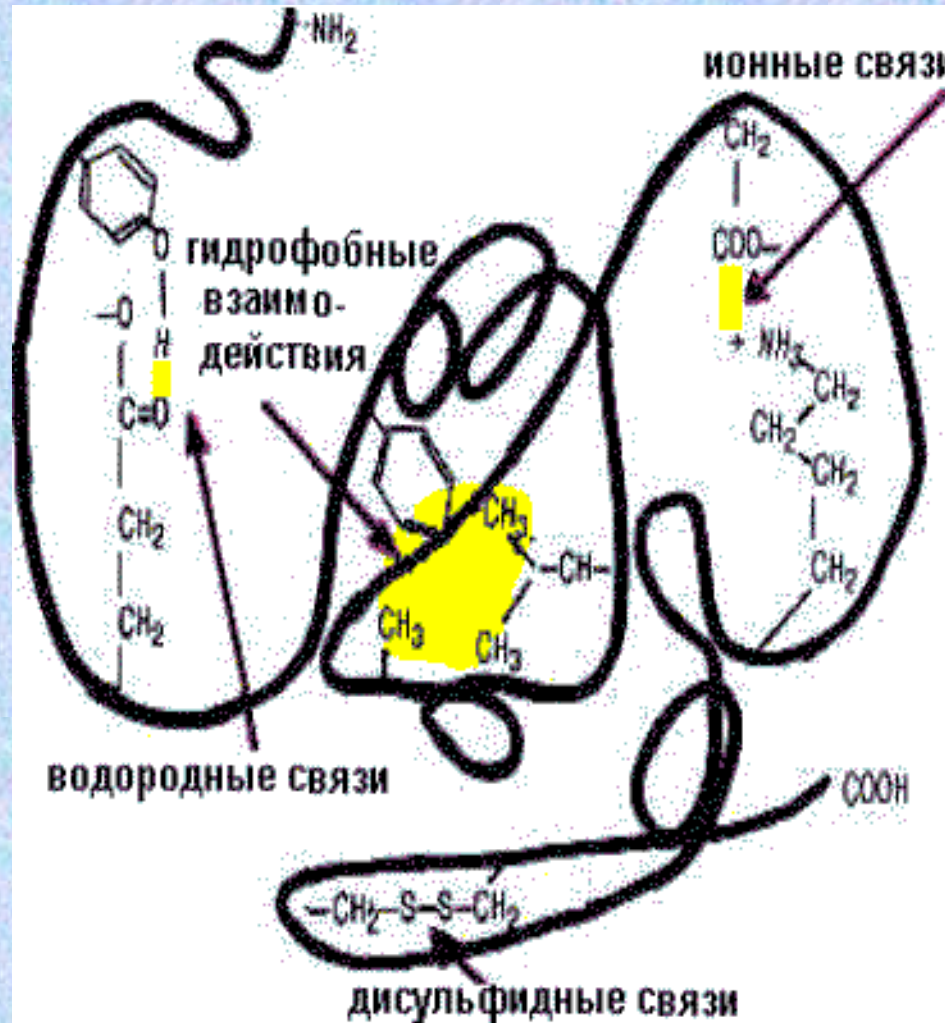


Вторичная структура белка

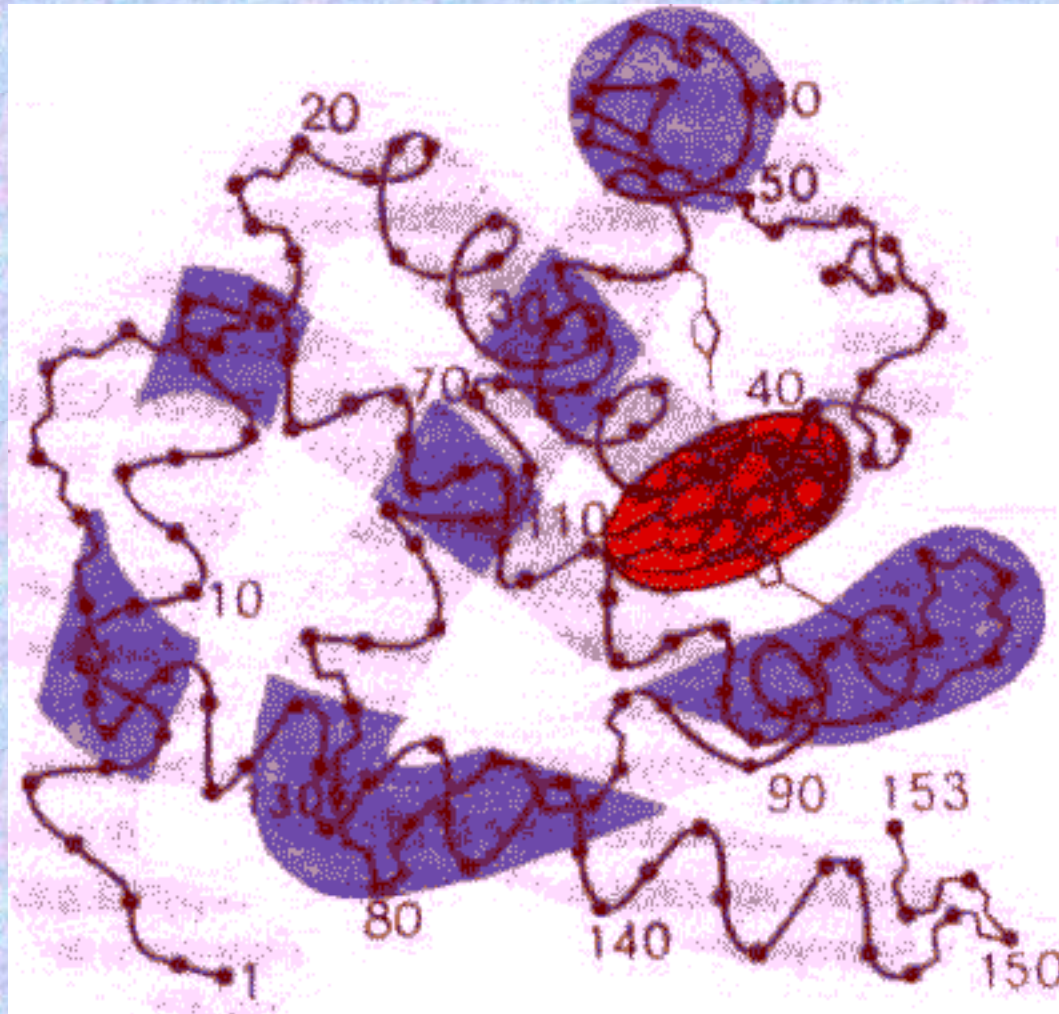




Третичная структура белка



Четвертичная структура белка



МИОГЛОБИН



Первичная структура



Вторичная структура

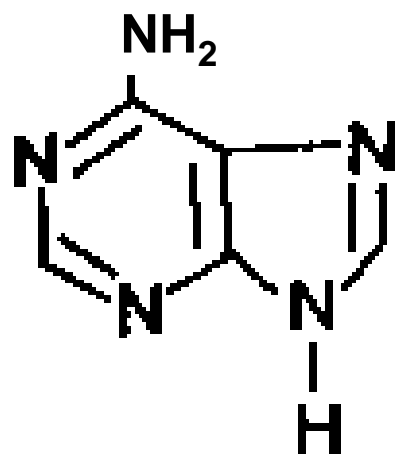


Третичная структура

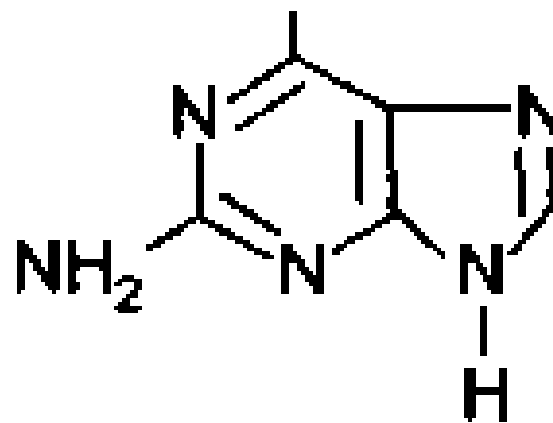


Четвертичная структура

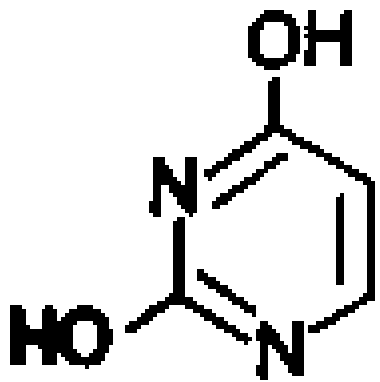
НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ



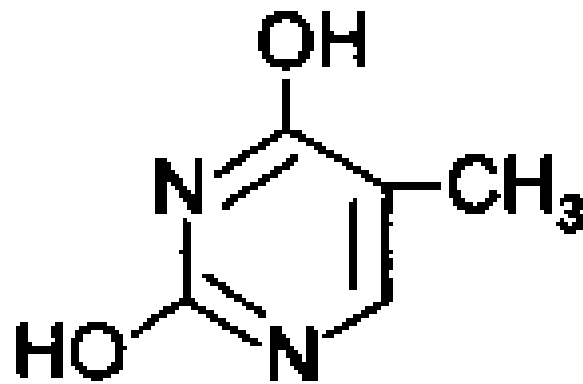
Аденин



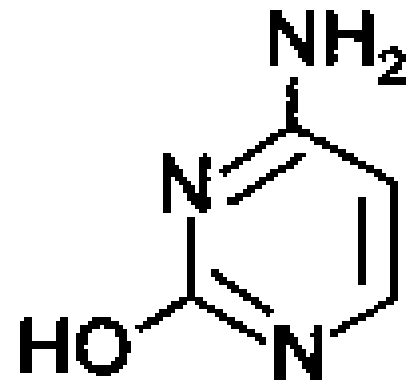
Гуанин



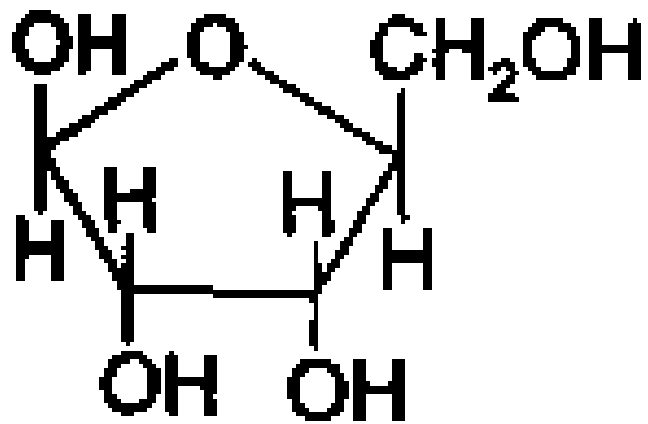
Урацил



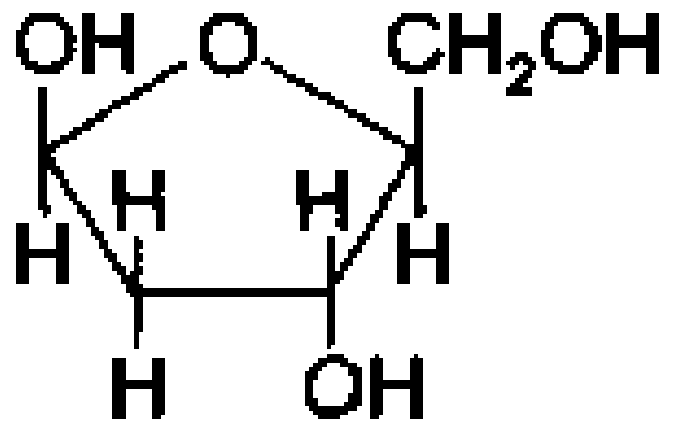
Тимин



Цитозин

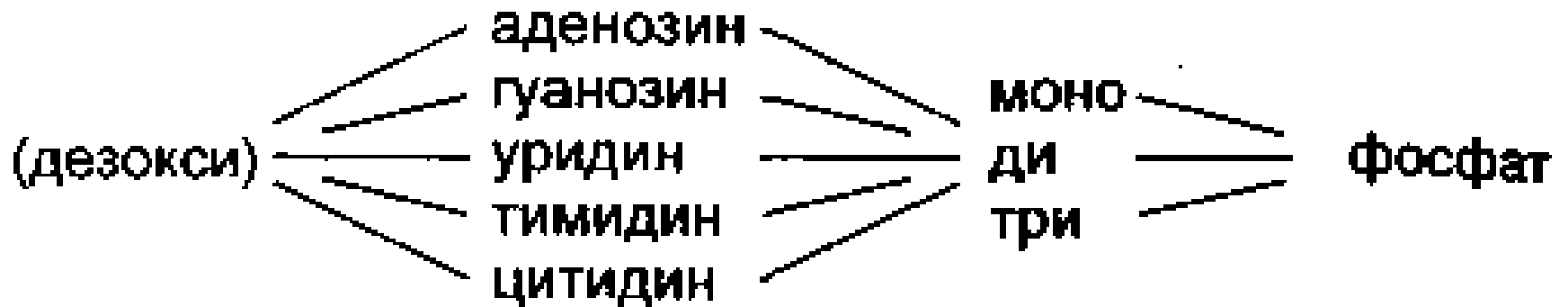


Рибоза

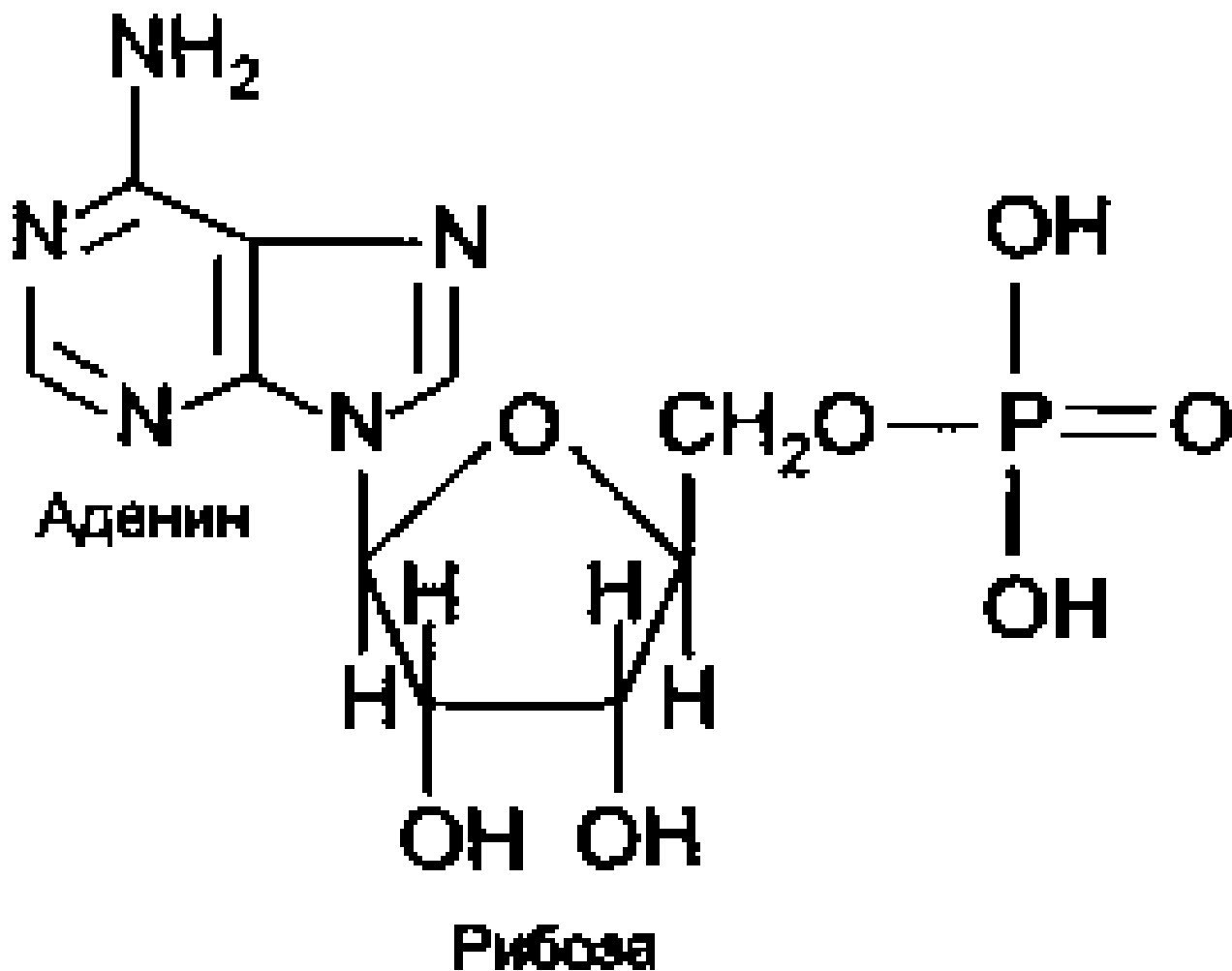


Дезоксирибоза

Название нуклеотидов



аденозинмонофосфат



Строение нуклеиновых кислот

Аз. основание — углевод — фосфат

Аз. основание — углевод — фосфат

Аз. основание — углевод — фосфат

Аз. основание — углевод — фосфат

Схема строения ДНК

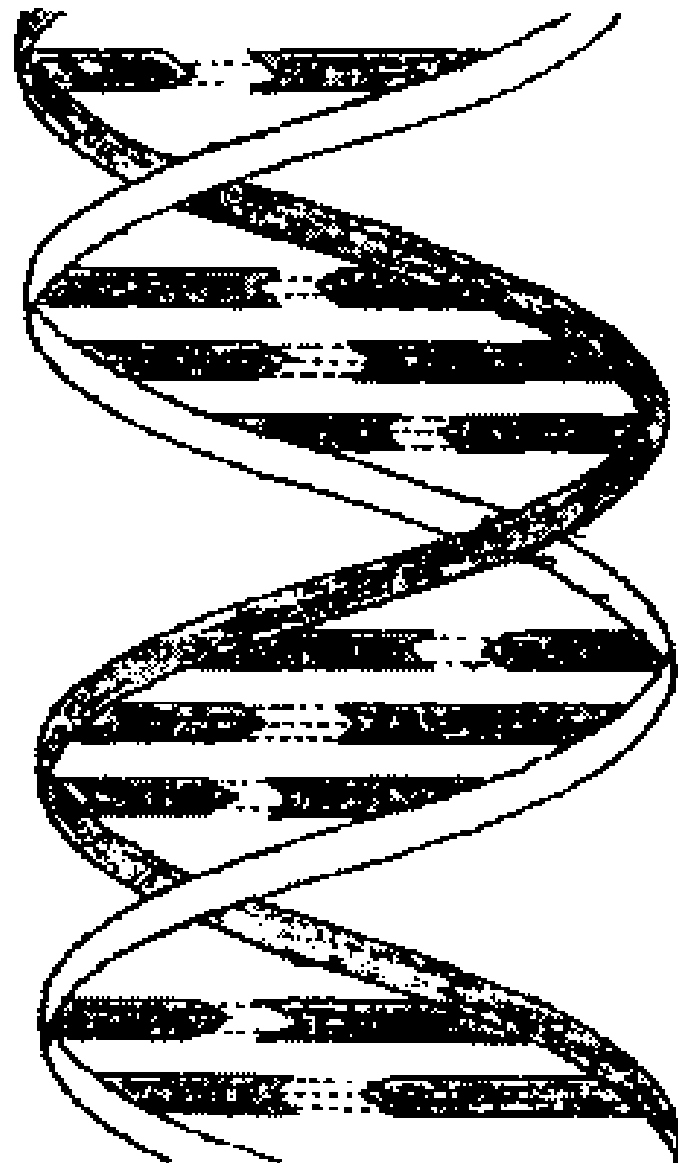
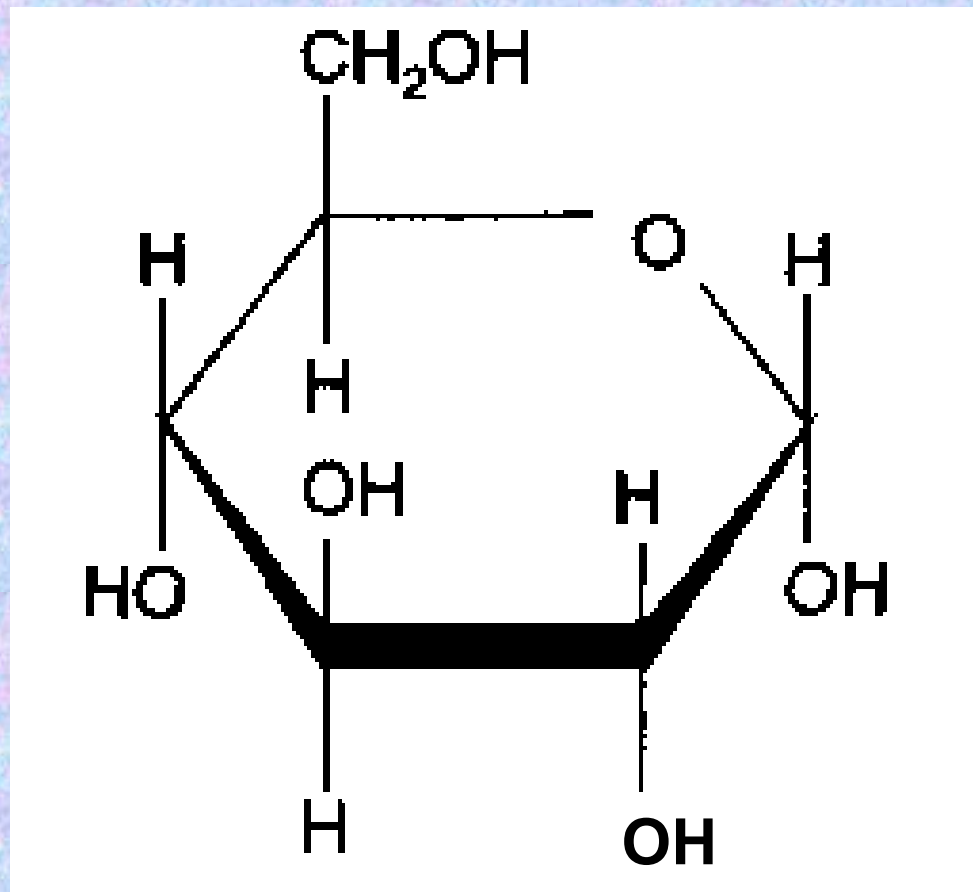


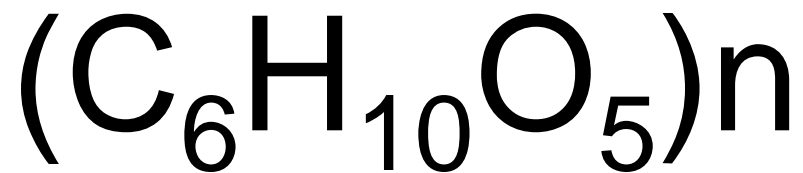
Рис. 1. Схема строения ДНК

УГЛЕВОДЫ

Формула глюкозы ($C_6H_{12}O_6$)



Эмпирическая формула
гликогена



ЛИПИДЫ

Строение липида

