

Гетероциклы

Лекция курса «**органическая химия**»

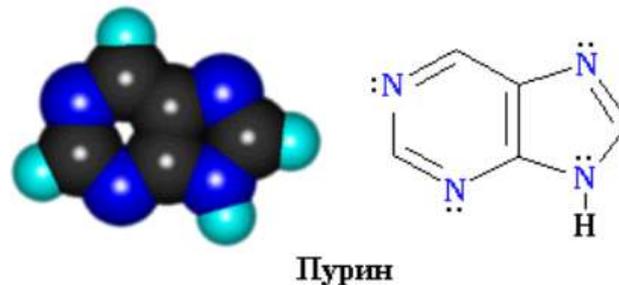
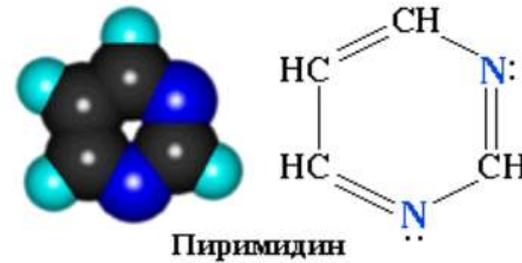
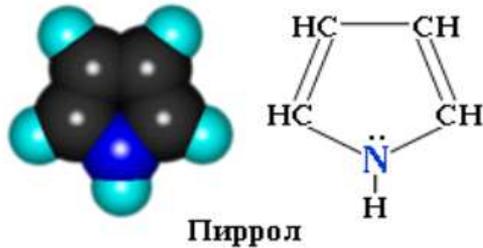
для 10-х ф-м классов СУНЦ

В.В.Загорский,

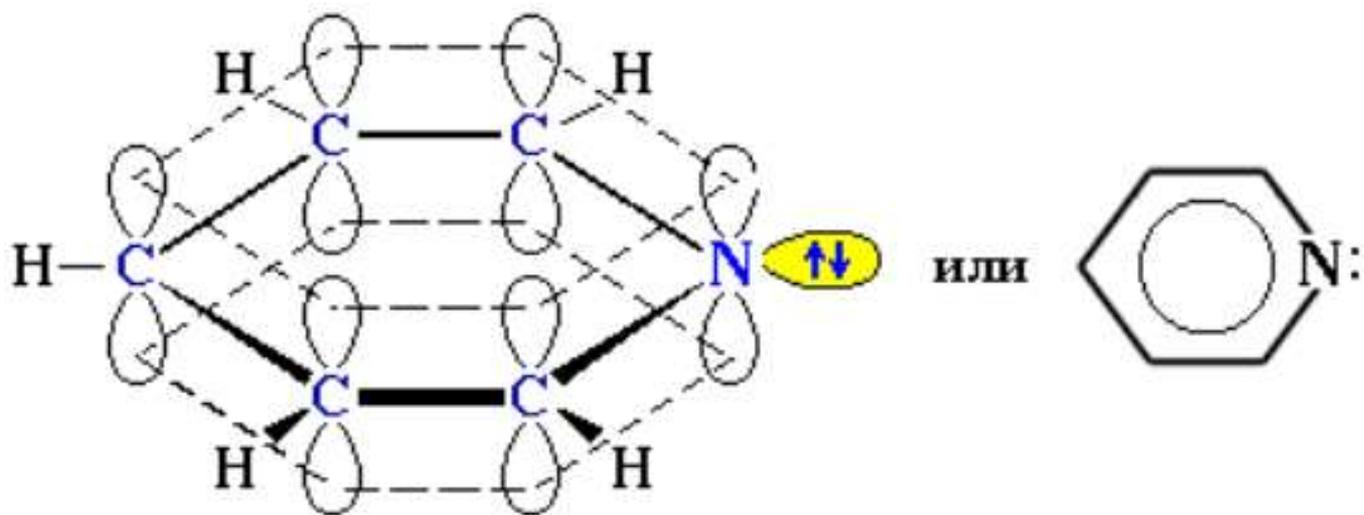
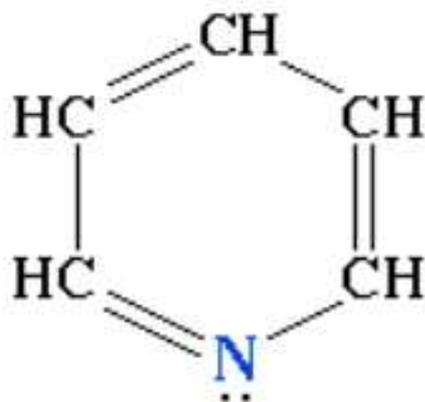
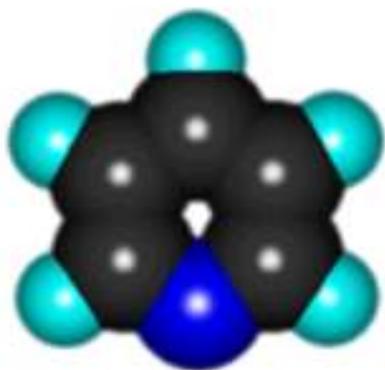
Е.А.Менделеева,

Н.И.Морозова

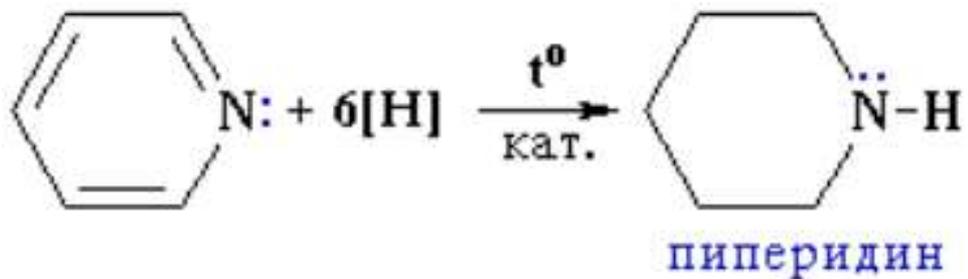
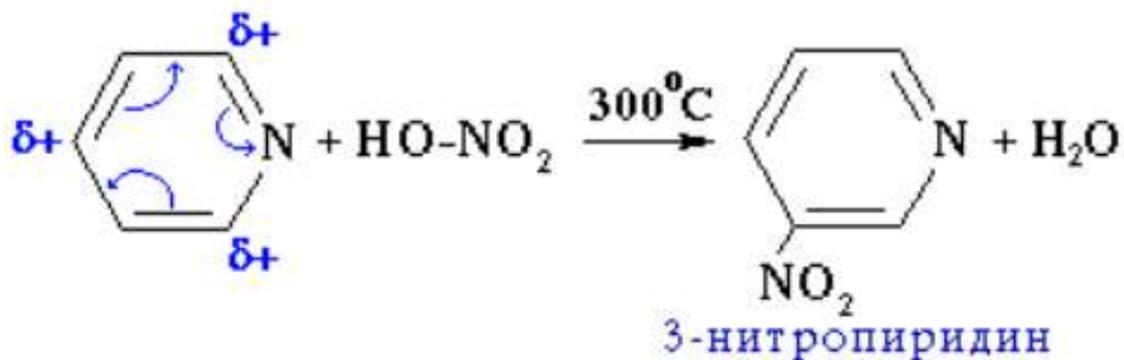
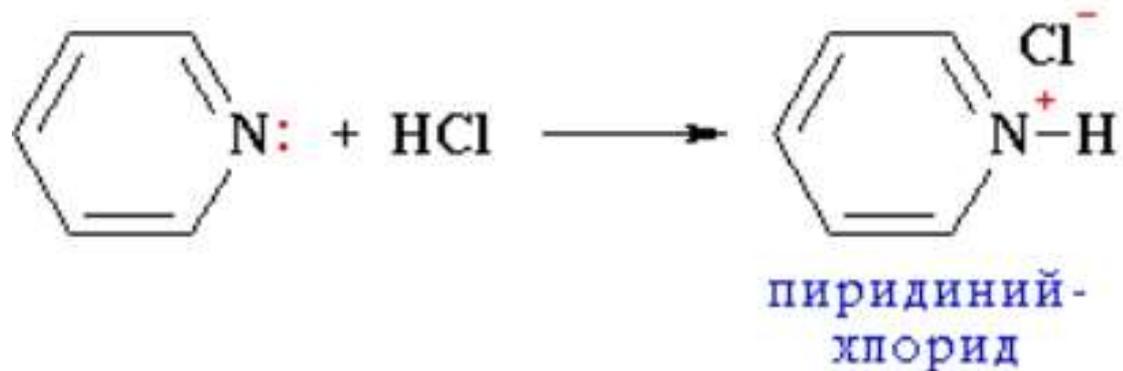
Гетероциклы – циклические соединения, в состав которых входят, кроме углерода, другие атомы



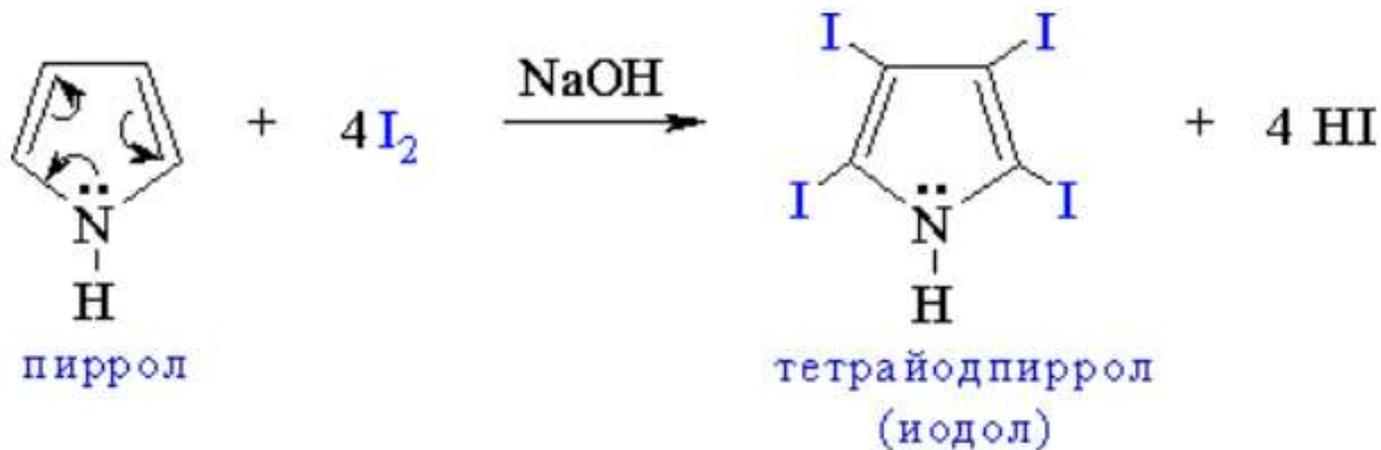
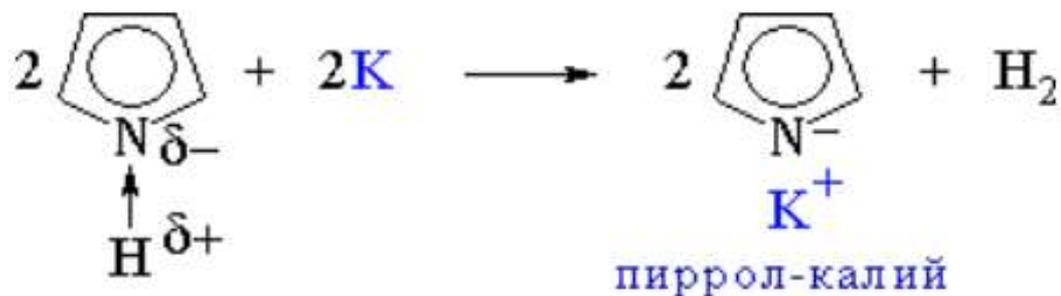
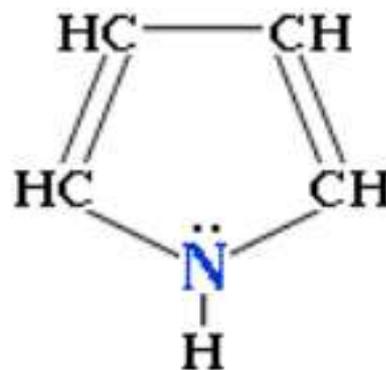
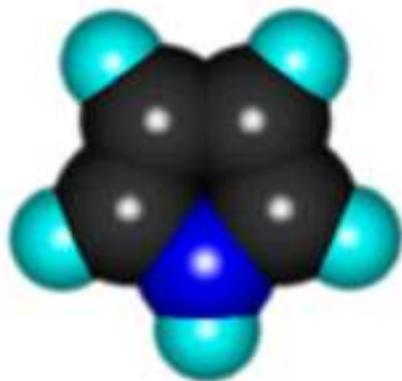
Пиридин



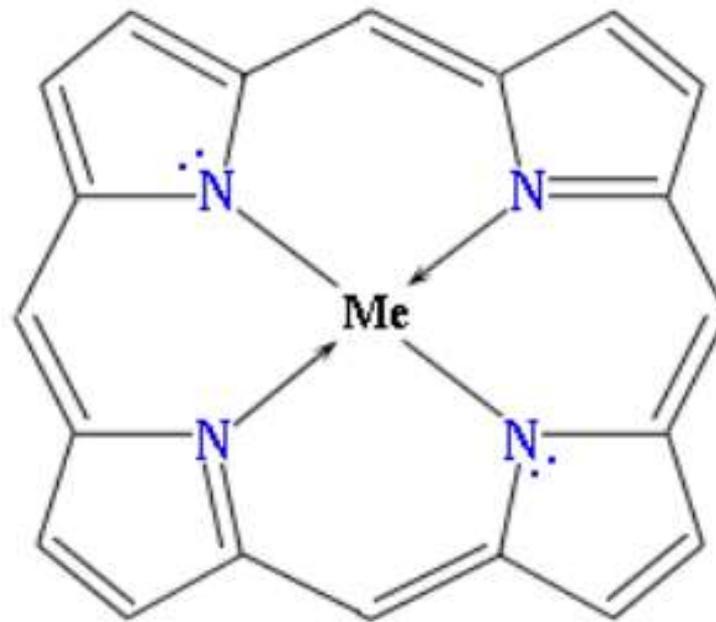
Реакции пиридина



Пиррол – слабая кислота

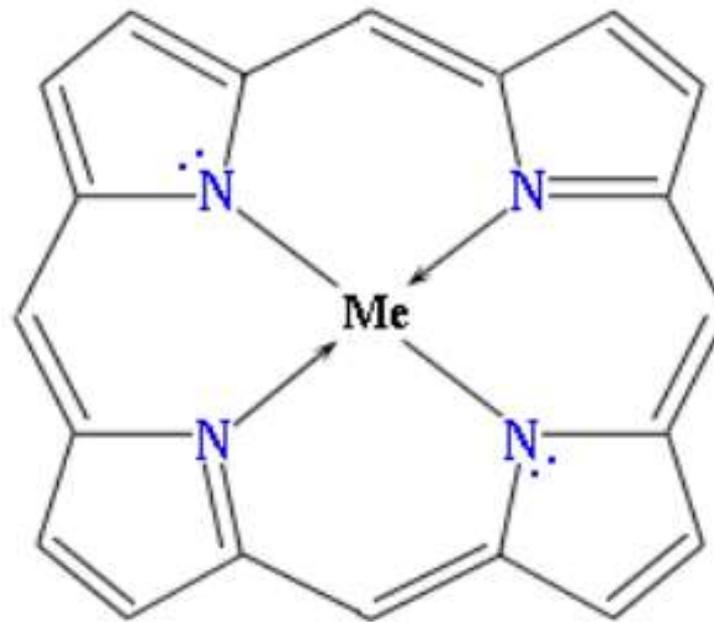


4 пиррола в гемоглобине,
хлорофилле, витамине



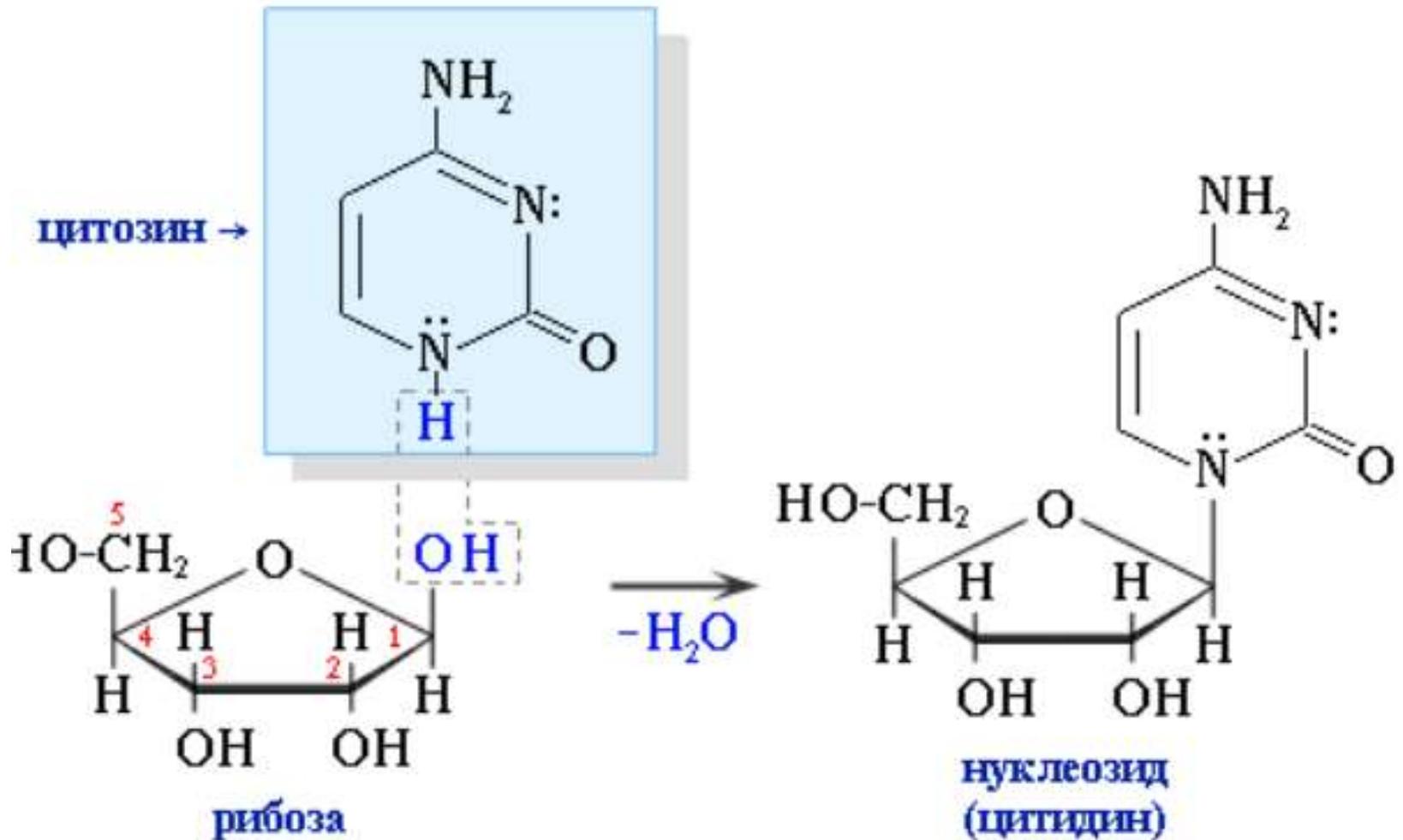
где Me - металл
(Fe в гемоглобине, Mg в хлорофилле, Co в витамине B₁₂).

4 пиррола в гемоглобине,
хлорофилле, витамине В₁₂

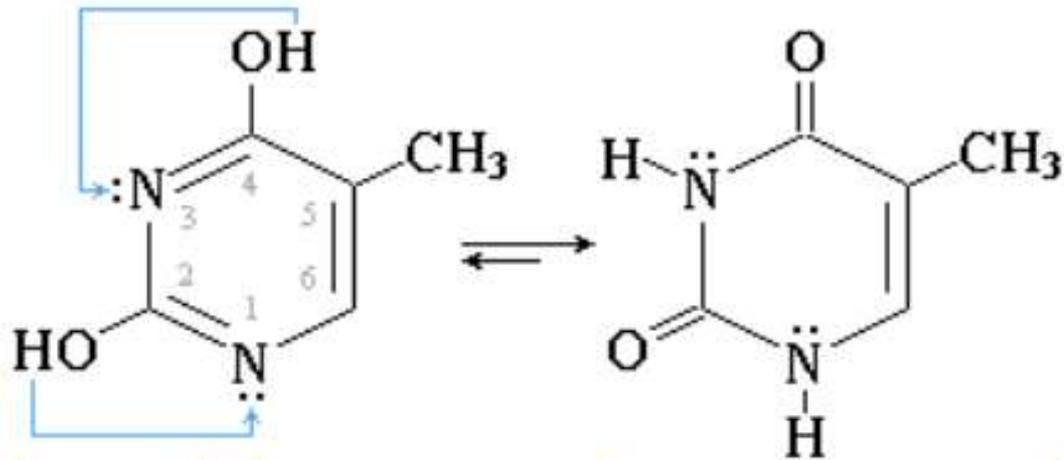


где Me - металл
(Fe в гемоглобине, Mg в хлорофилле, Co в витамине В₁₂).

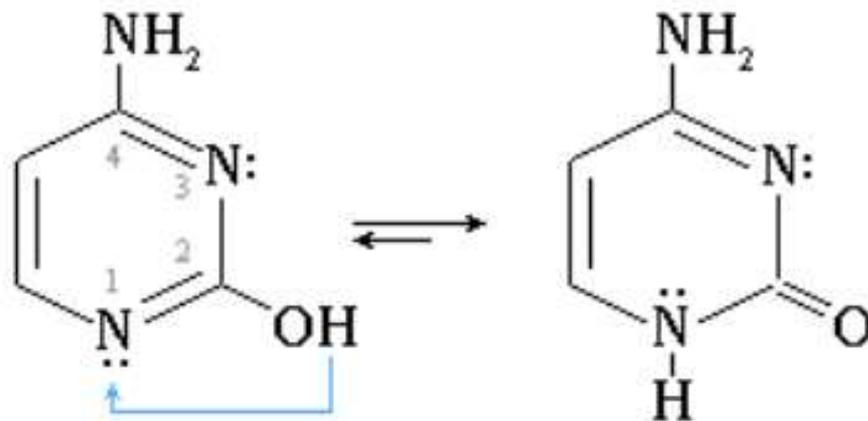
Нуклеозиды – «кирпичи» ДНК и РНК



Пиримидиновые основания

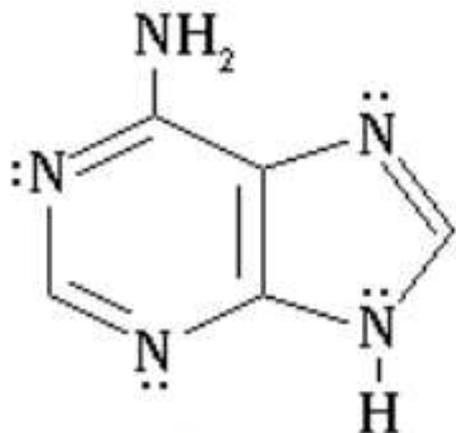


Тимин (2,4-дигидрокси-5-метилпиримидин)

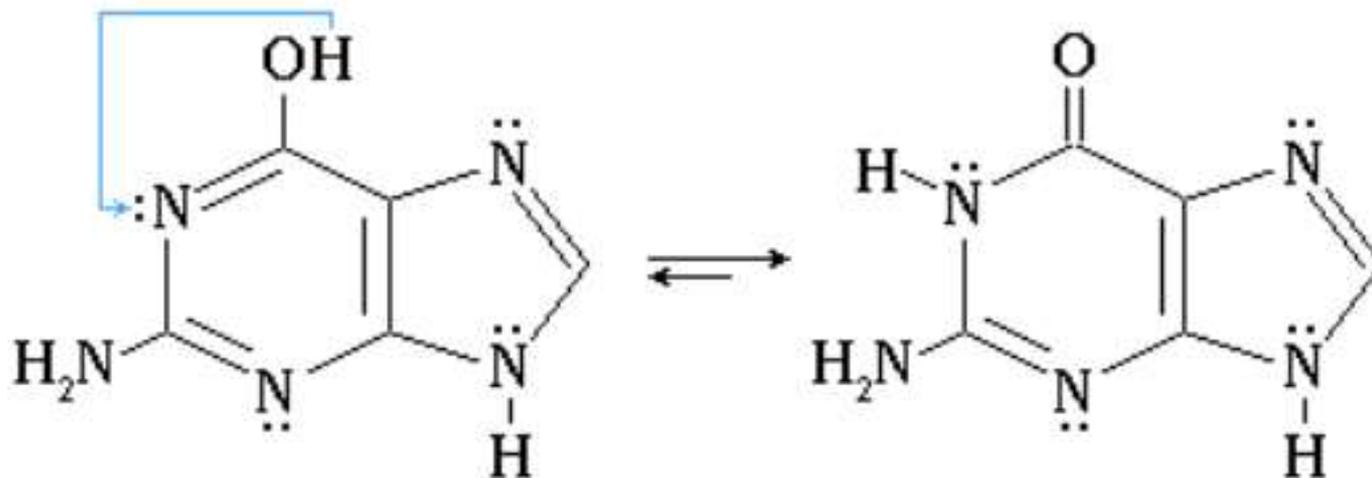


Цитозин (4-амино-2-гидроксипиримидин)

Пуриновые основания



Аденин (6-аминопурин)



Гуанин (2-амино-6-гидроксипурин)

Нуклеотиды

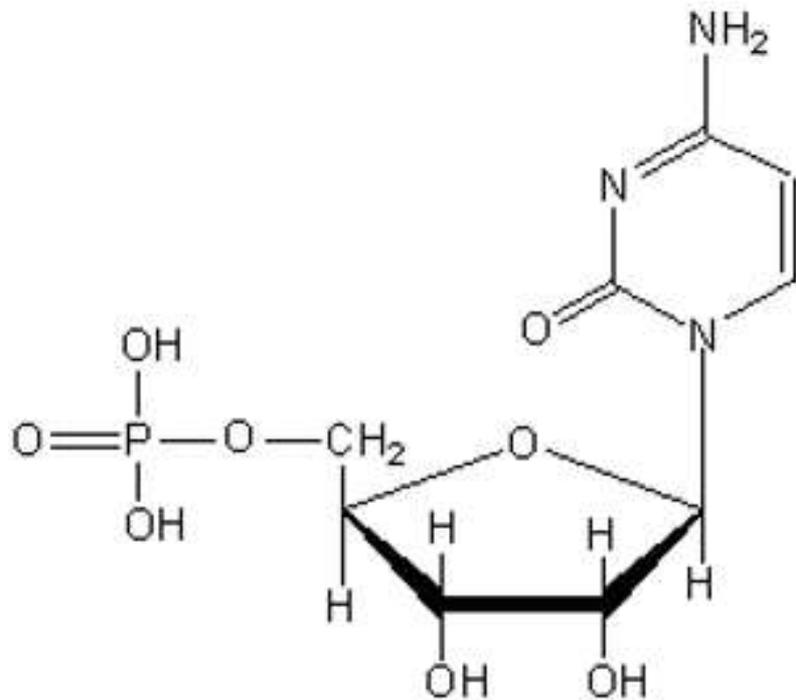


Рис. 29.3. Рибонуклеотид

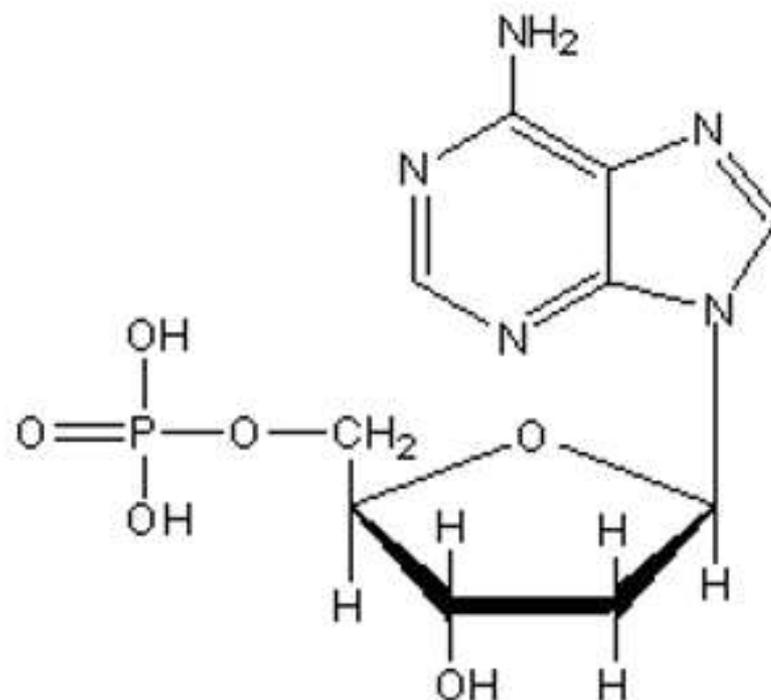
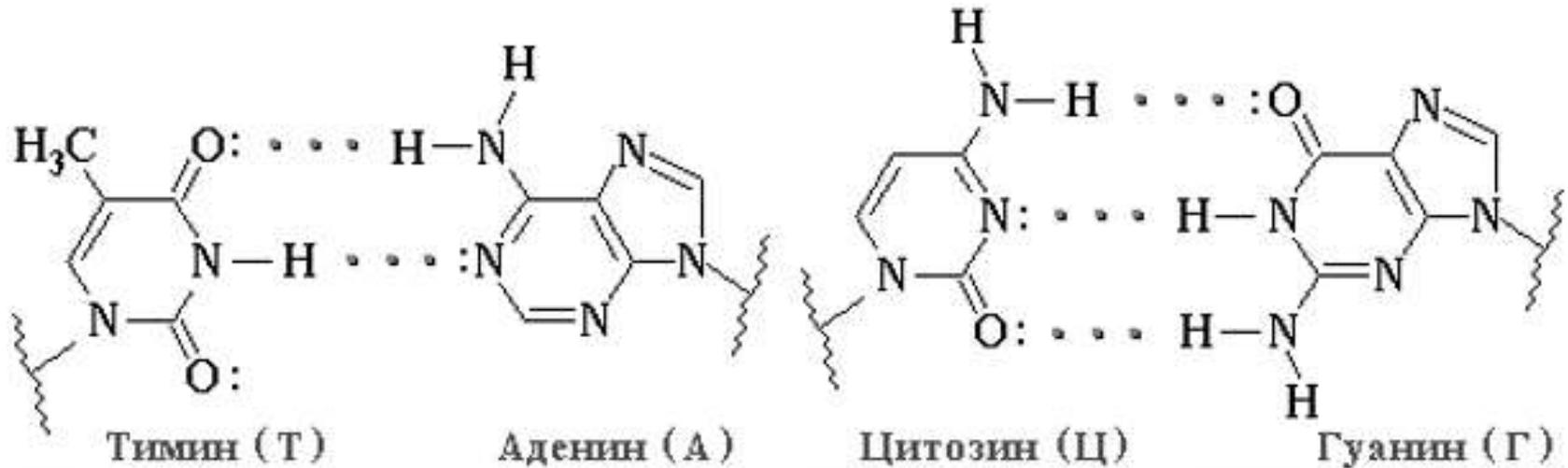


Рис. 29.4. Дезоксирибонуклеотид

Комплементарность (избирательность) азотистых оснований



Фрагмент цепочки ДНК

