

Пиримидин

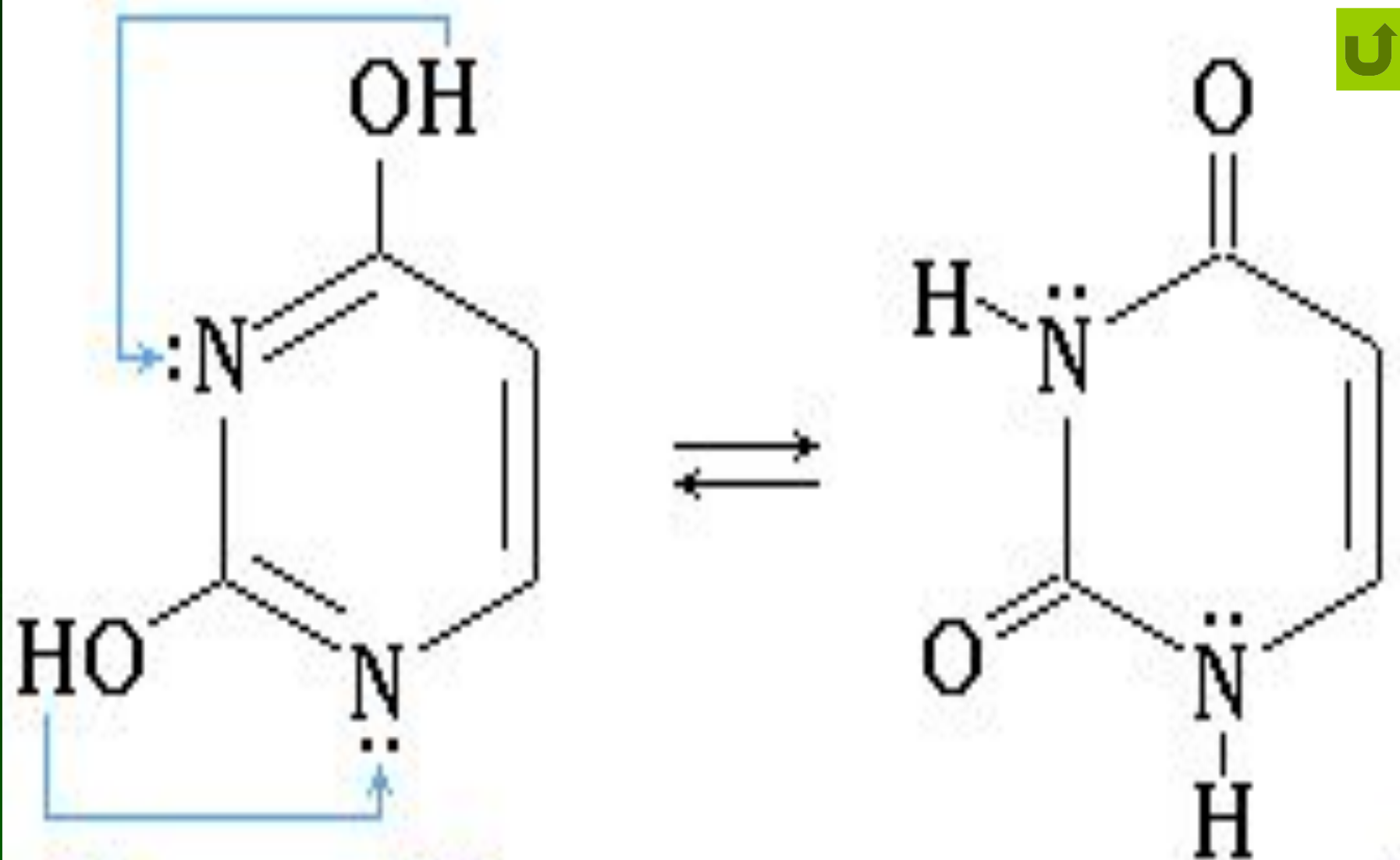
Пиримидин:

- Бесцветное кристаллическое вещество
- Пиримидин – шестичленный цикл с гетероатомом азота вместо одной группы –СН.
- Обладает ароматическими и основными свойствами

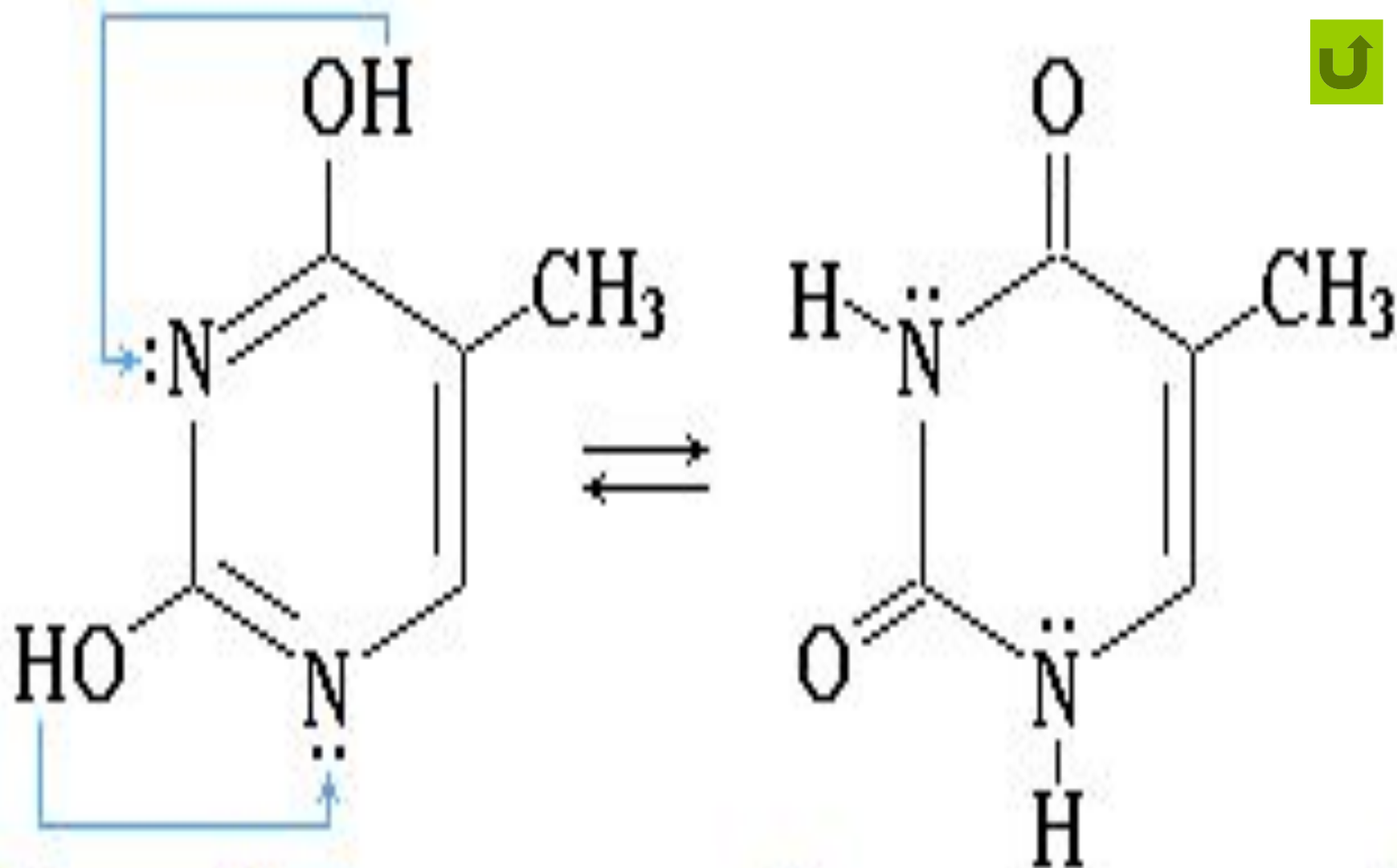


- Пиримидиновые основания – производные пиримидина, входящие в состав нуклеиновых кислот: *урацил, тимин, цитозин.*

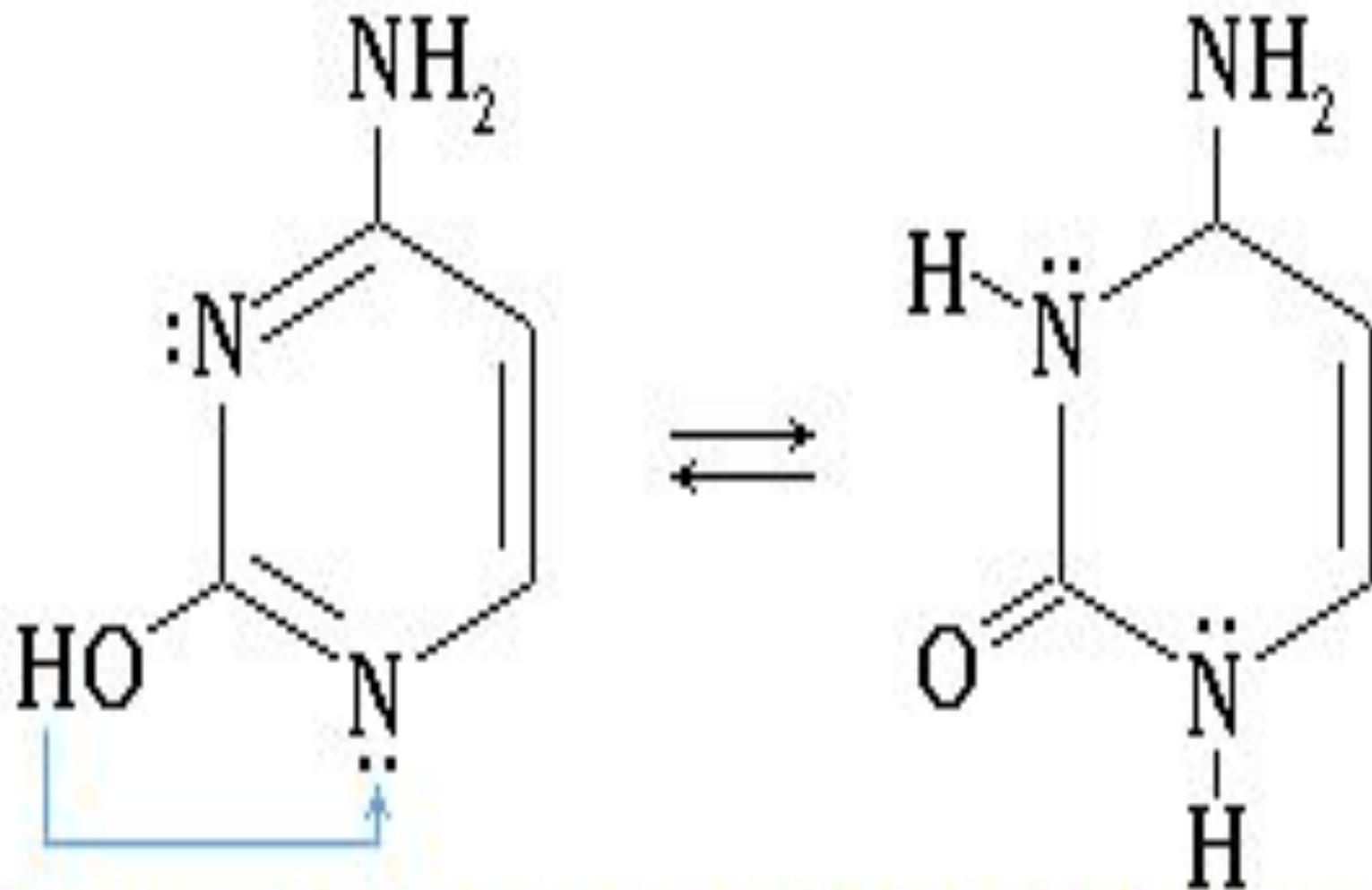




Урацил (2,4-дигидроксиимидин)



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

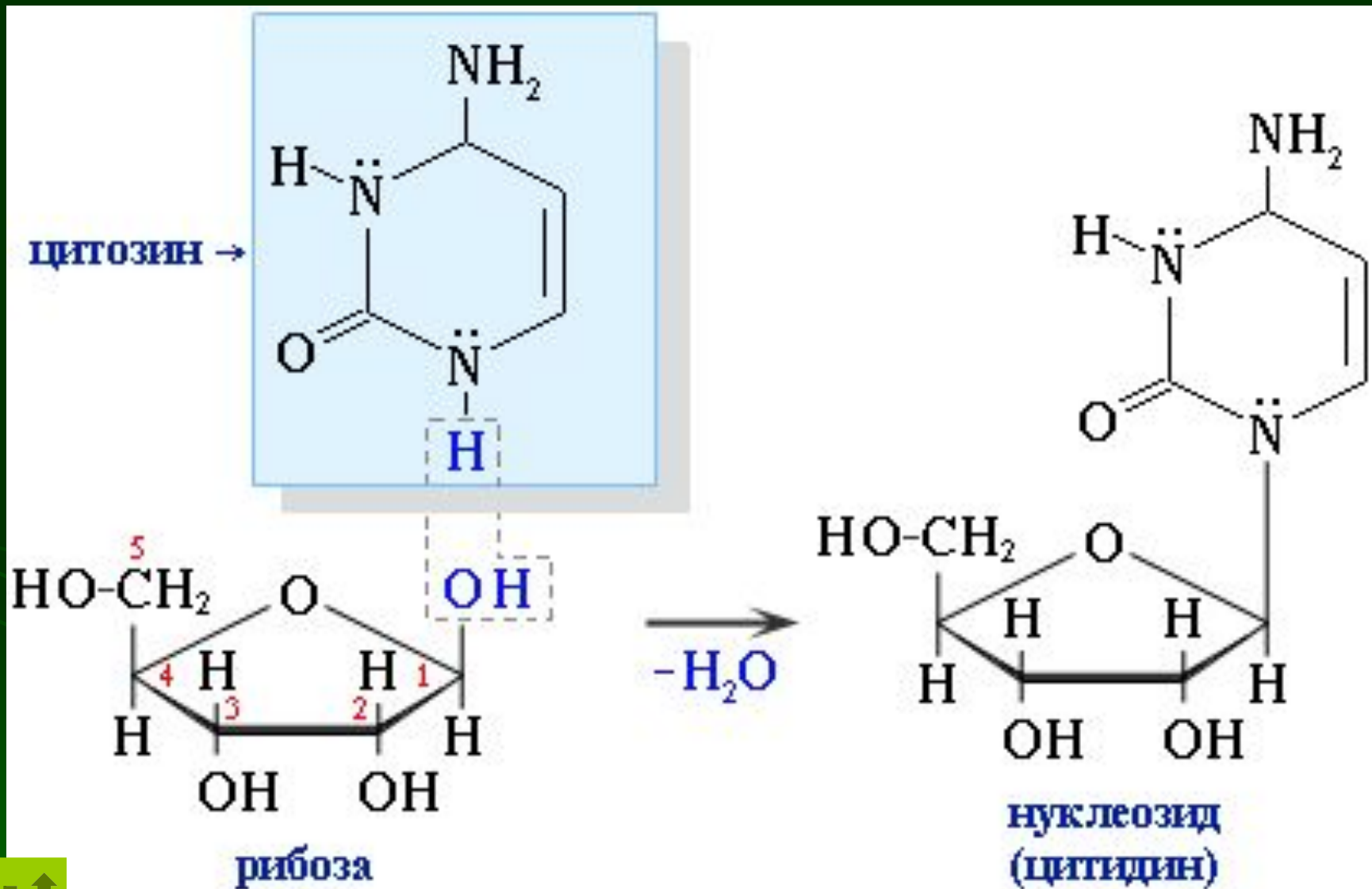


Цитозин (4-амино-2-гидроксипиримидин)

- Пиримидиновые основания входят в состав *нуклеозидов* - структурных компонентов нуклеиновых кислот.
- Нуклеозиды образуются за счет отщепления водорода от N–H-связи в молекуле азотистого основания и гидроксила при C1 в молекуле углевода рибозы.



Например:



- Азотистые основания(цитозин, урацил, тимин) входят в состав молекулы ДНК.
- Нуклеозиды, входящие в состав РНК, являются производными рибозы, связанной с одним из 4х гетероциклических соединений – аденином, цитозином, гуанином или урацилом. Фосфорилированные нуклеозиды называют нуклеотидами.





Спасибо за внимание

