

Нуклеиновые кислоты

Нуклеиновые кислоты (НК) – это высокомолекулярные линейные полярные биополимеры, **полинуклеотиды**, которые построены из **нуклеотидных** остатков.

2 типа нуклеиновых кислот

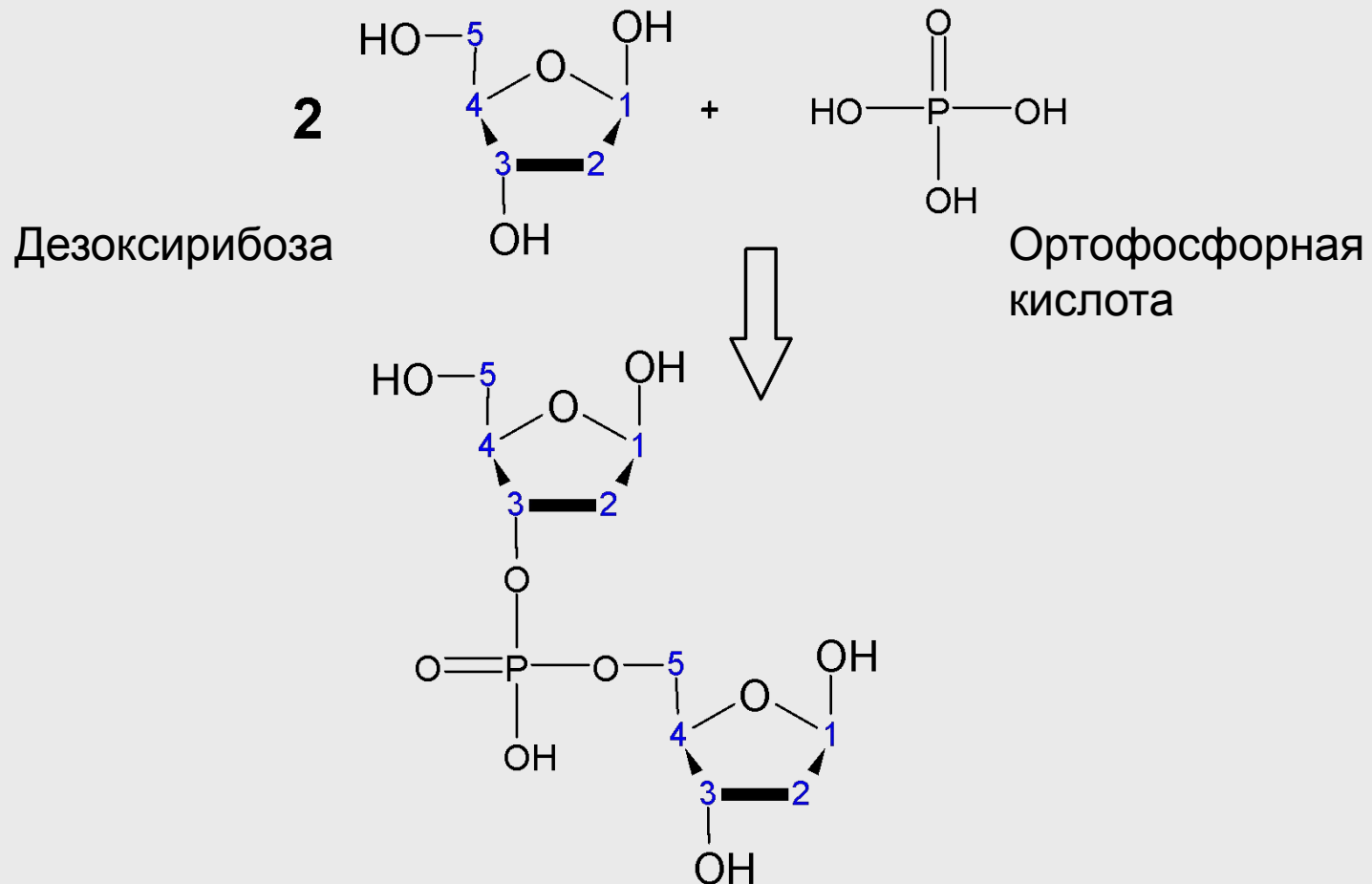
1. дезоксирибонуклеиновая кислота – **ДНК**
2. рибонуклеиновая кислота – **РНК**

ДНК

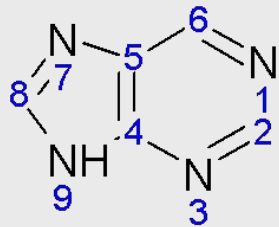
Расшифровка аббревиатуры ДНК.

- ДНК – открытие и выделение «нуклеина» из ядер (нуклеус) лейкоцитов Ф. Мишером 1869 г.
- ДНК – линейный сополимер на основе ортофосфорной кислоты.
- ДНК – линейный сополимер ортофосфорной кислоты и дезоксирибозы.

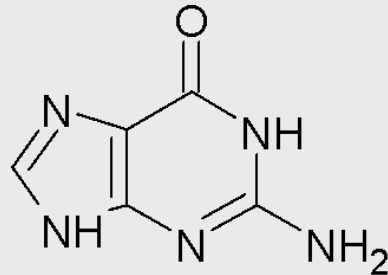
Дезоксирибоза и ортофосфорная кислота



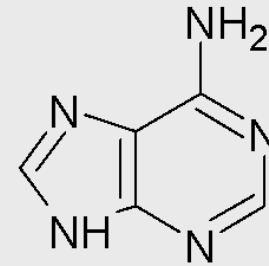
Основания



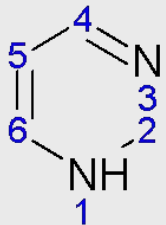
Purine



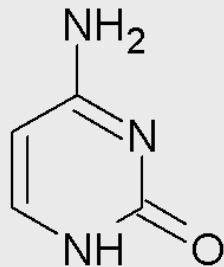
Guanine



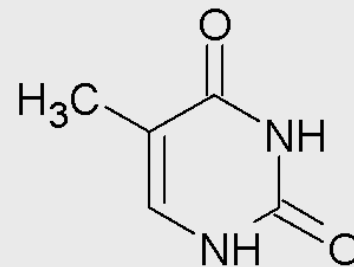
Adenine



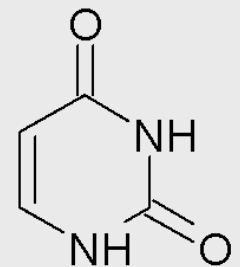
Pyrimidin



Cytosine

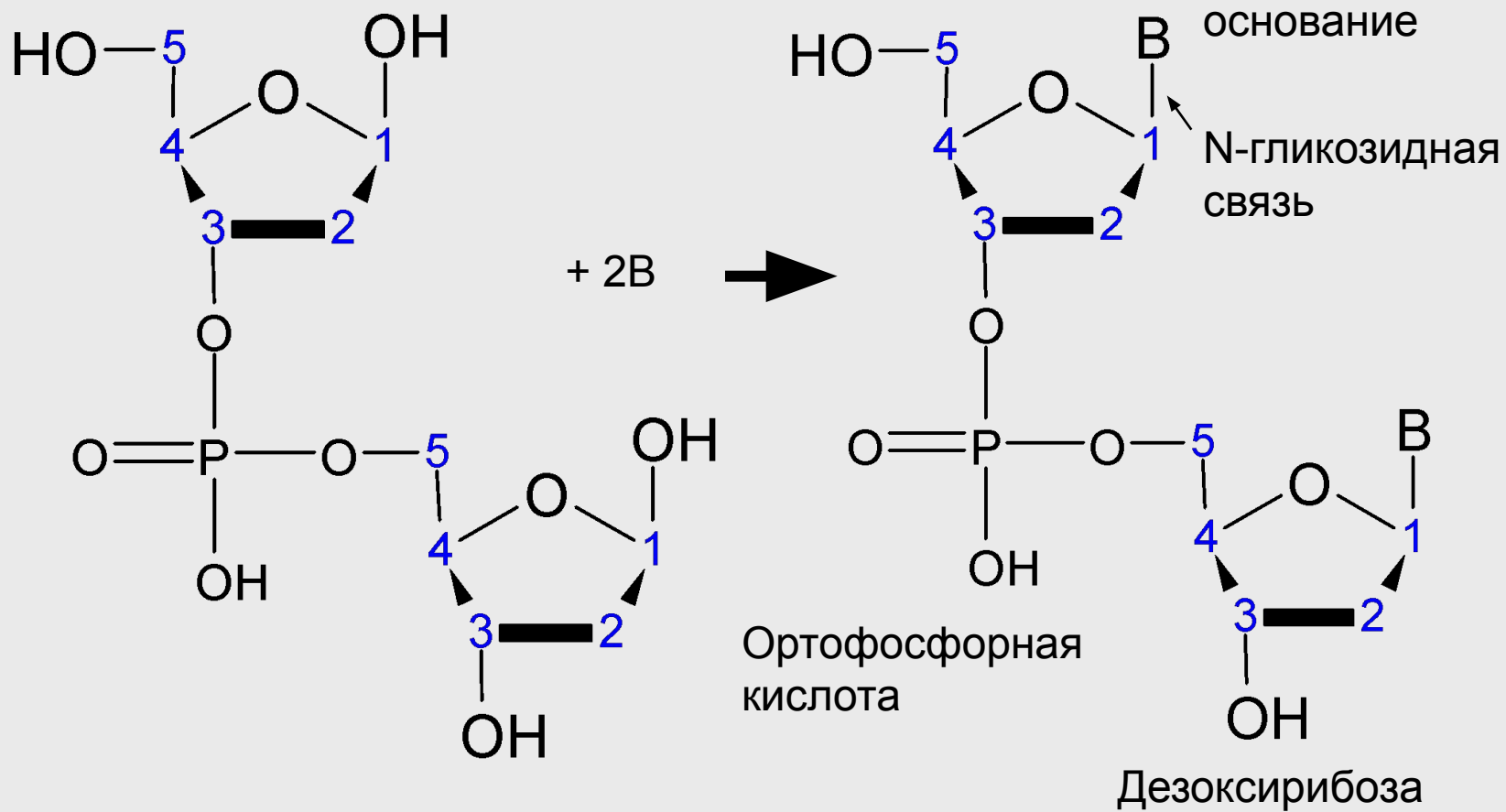


Thymine

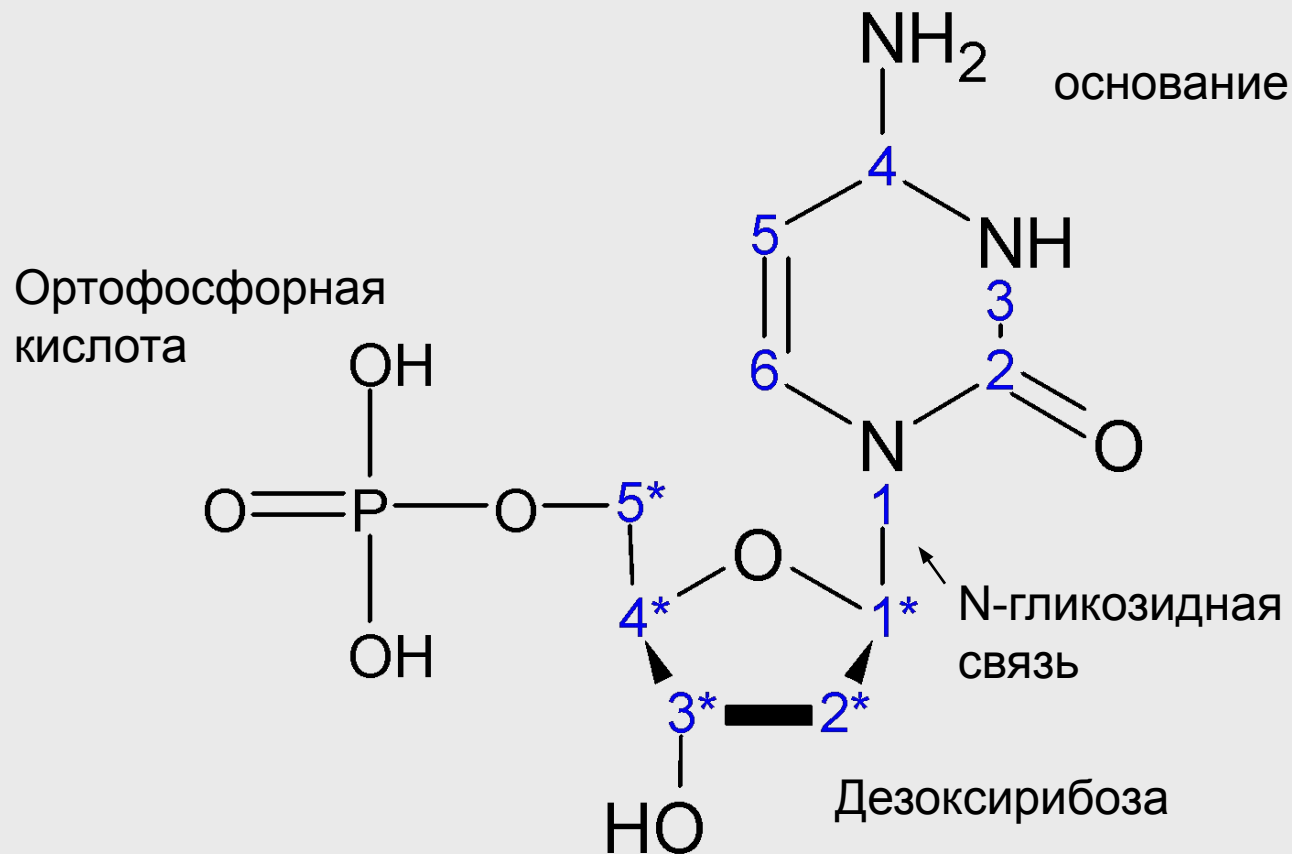


Uracil

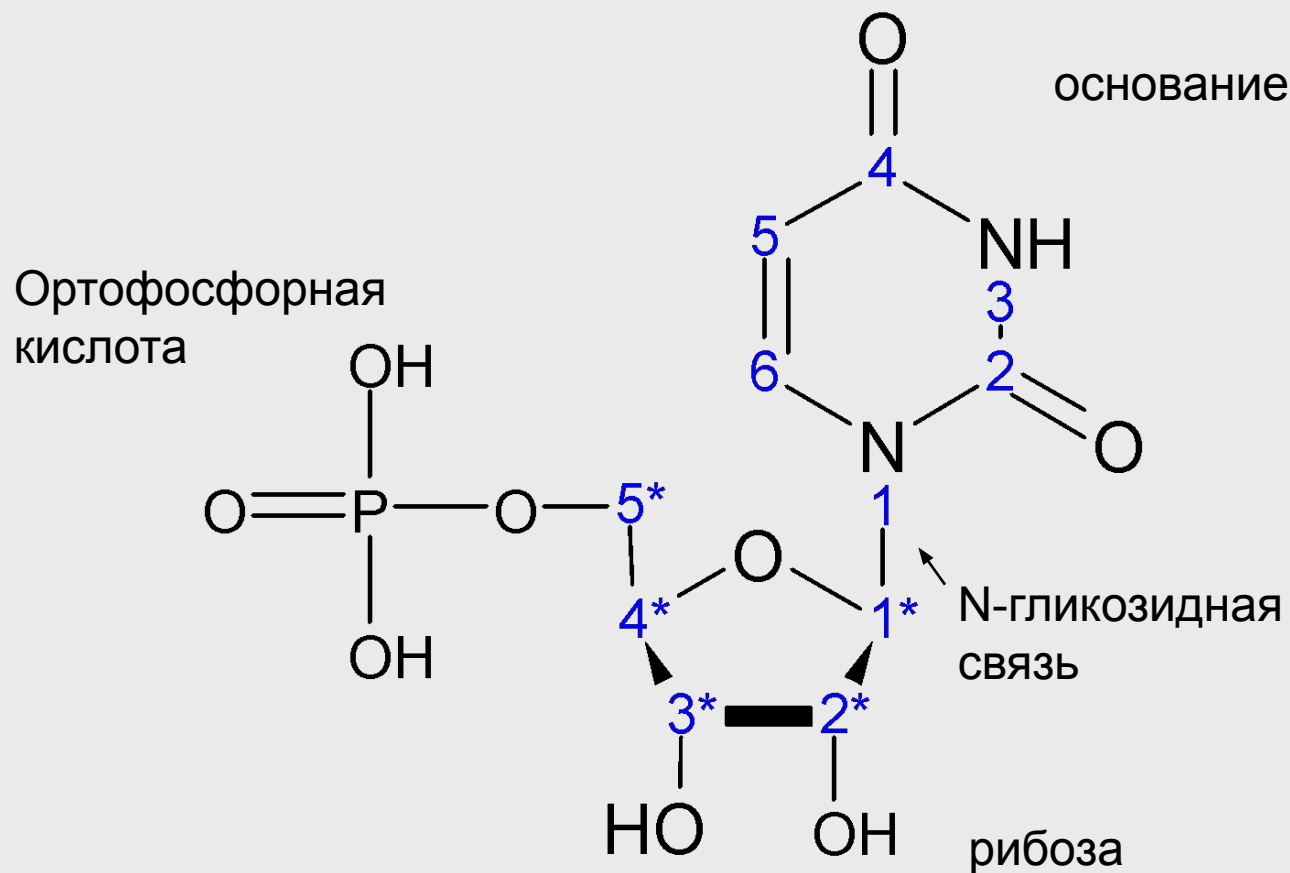
Основания



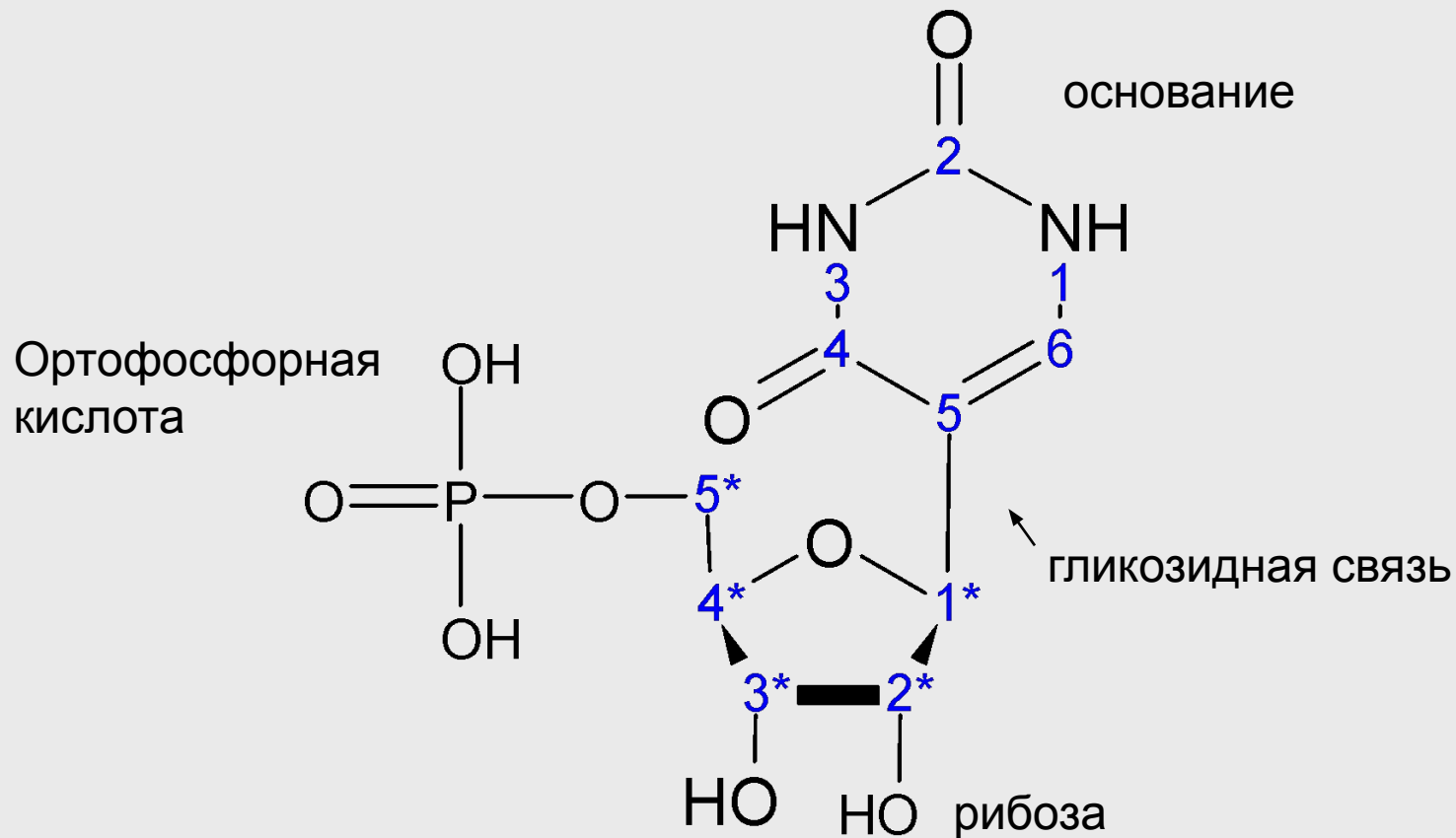
Нуклеотид ДНК



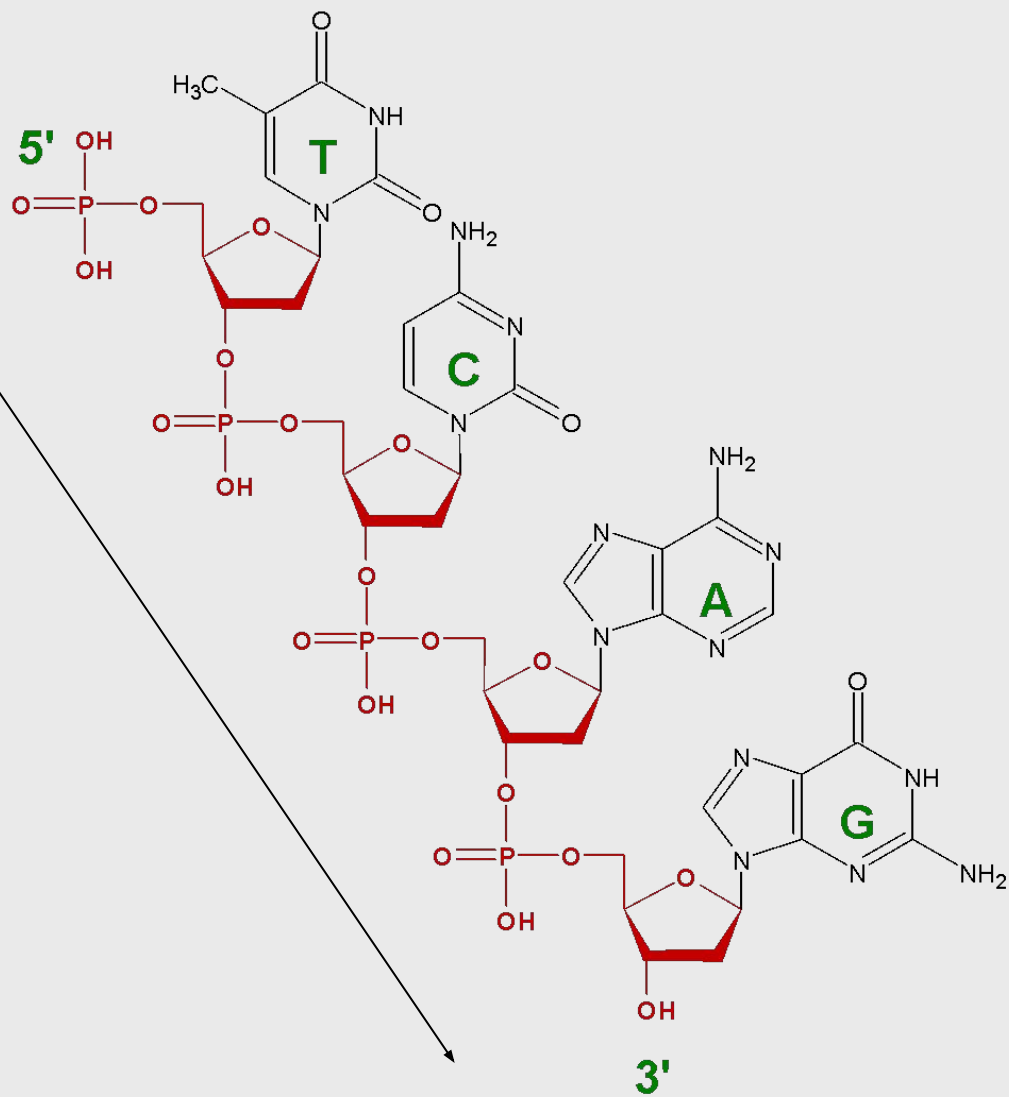
Нуклеотид РНК



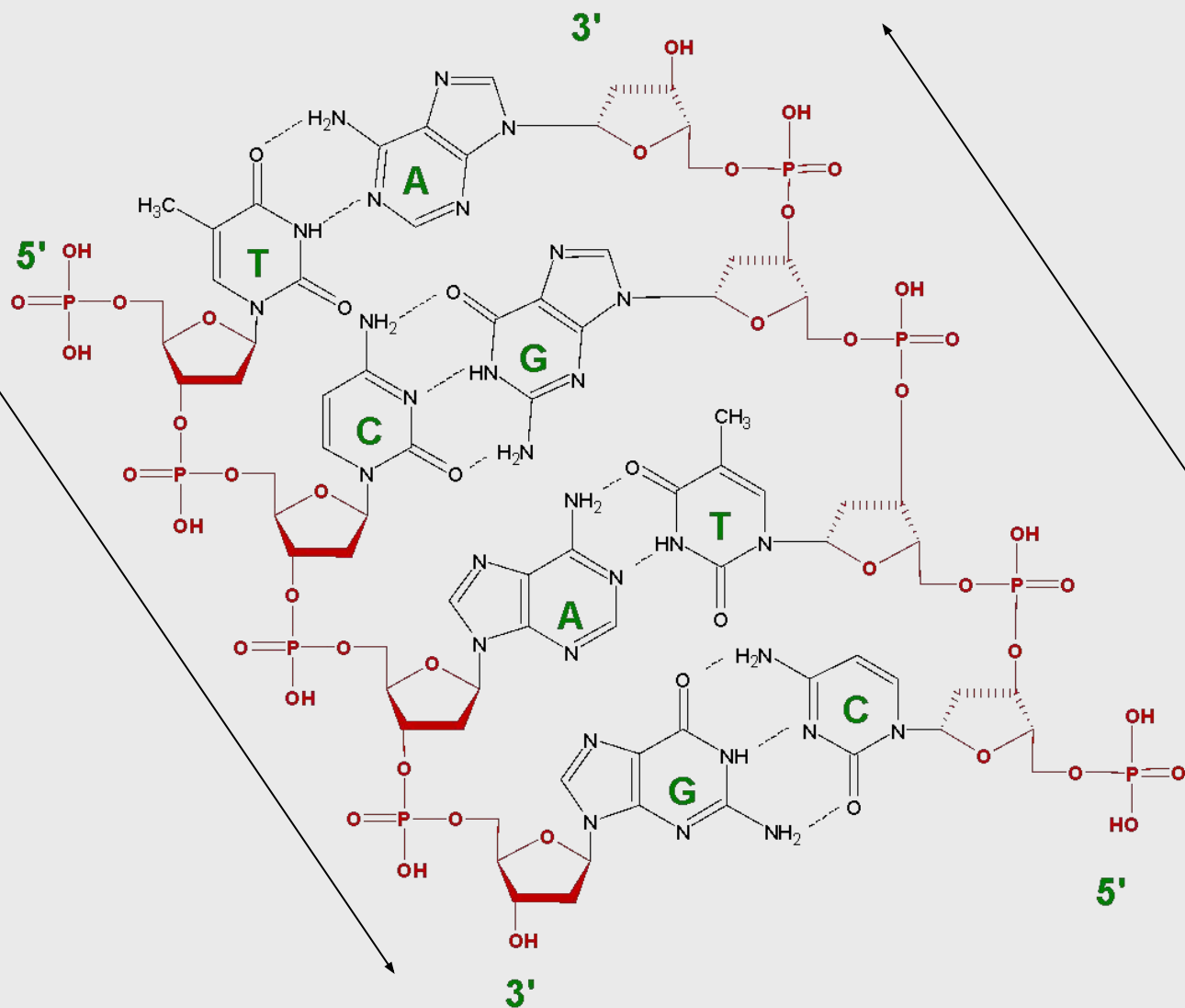
Псевдоуридин



ДНК



ДНК



Неканонические взаимодействия

