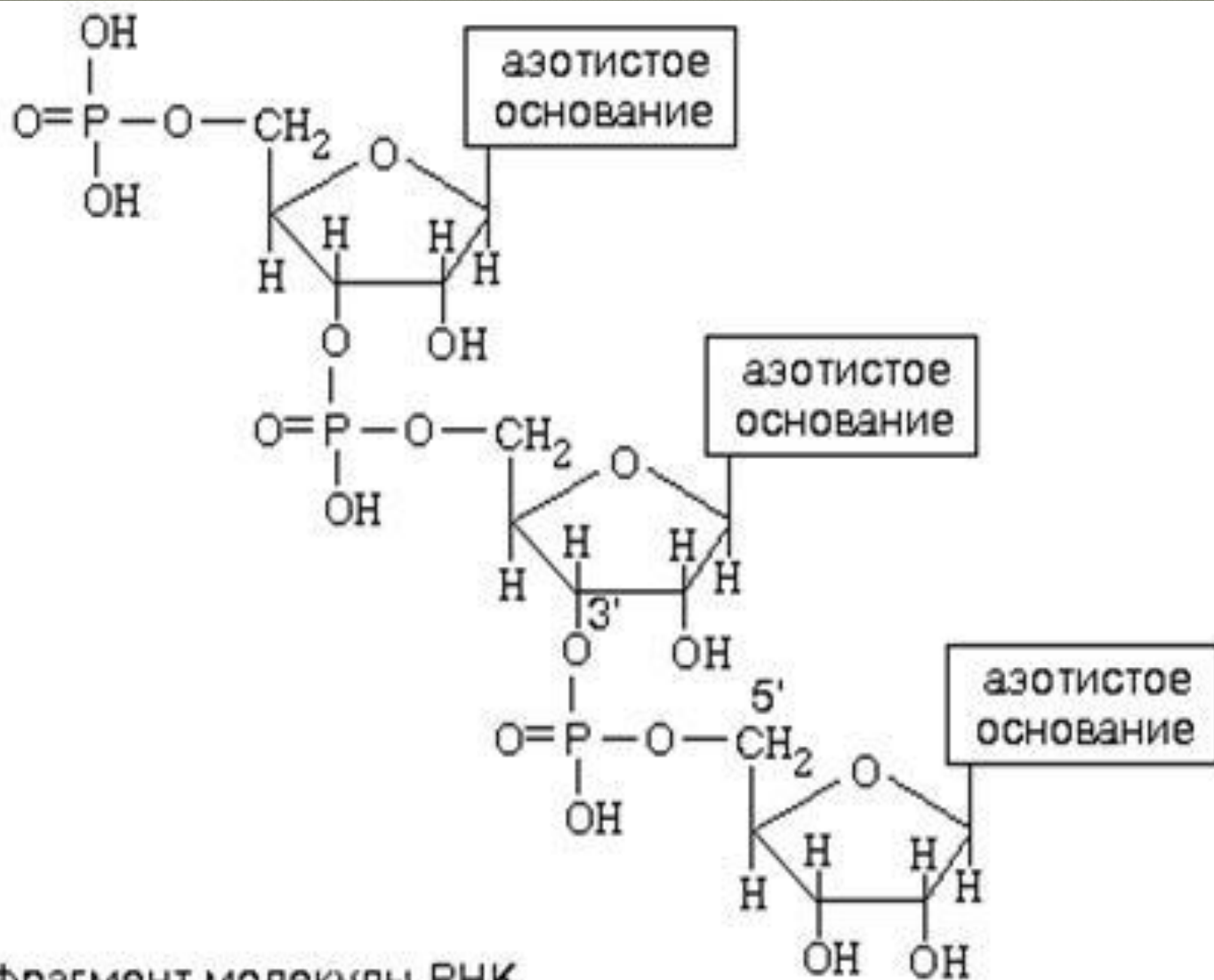


Рибонуклеиновые КИСЛОТЫ

Строение, функции,
местонахождение

Строение РНК – полимер, мономерами которого служат нуклеотиды. Три азотистых основания те же, что в составе ДНК (аденин, гуанин, цитозин); четвертое - урацил - присутствует в молекуле РНК вместо тимина. Нуклеотиды РНК содержат вместо дезоксирибозы рибозу. В цепочке РНК нуклеотиды соединяются ковалентными связями между рибозой одного нуклеотида и остатком фосфорной кислоты другого.



фрагмент молекулы РНК

- Существует 3 вида РНК:
- иРНК - передача информации о первичной структуре белка, участвует в синтезе белка в клетке
- тРНК - кодирует и переносит аминокислоты к месту синтеза белка (на рибосомы)
- рРНК - входит в состав рибосом.

- 1) тРНК и иРНК - в цитоплазме, в митохондриях и пластидах
- 2) рРНК - в рибосомах, в том числе в рибосомах митохондрий и пластид
- 3) все виды РНК синтезируются в ядре, и, следовательно, некоторое время в нем присутствуют.