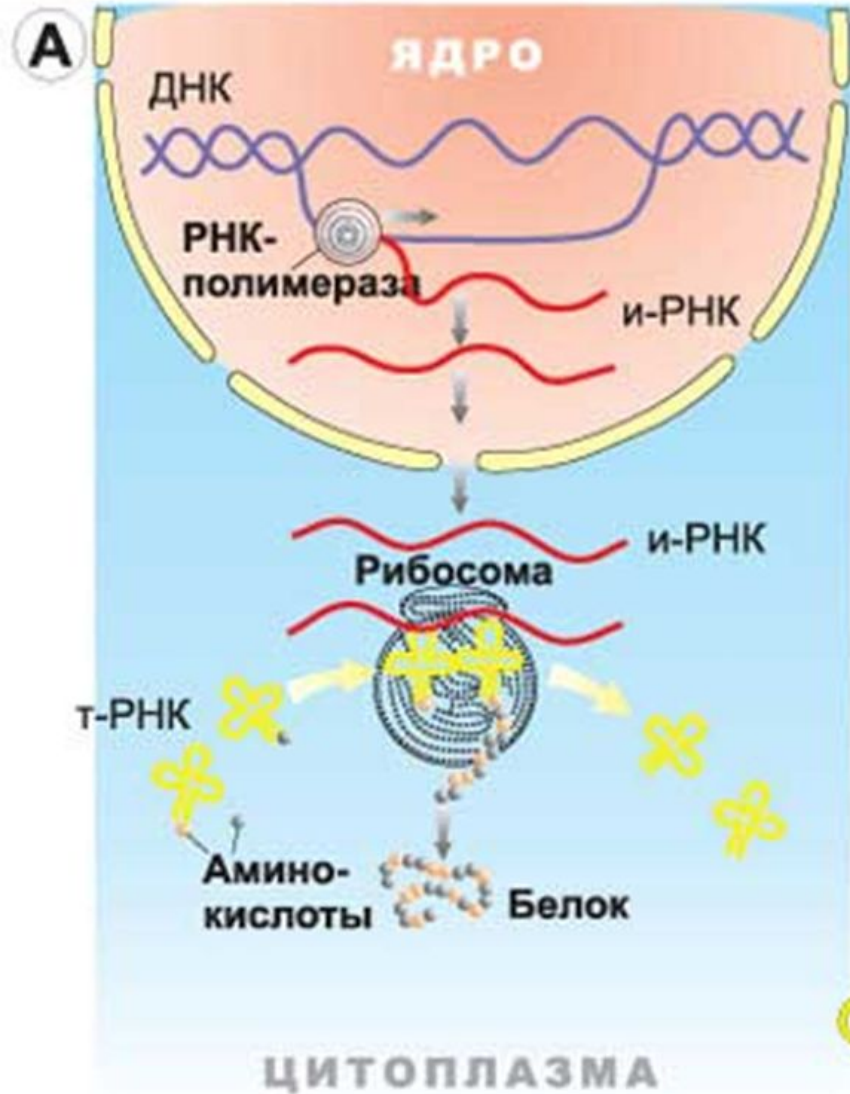


Биосинтез белка

Этапы синтеза белка



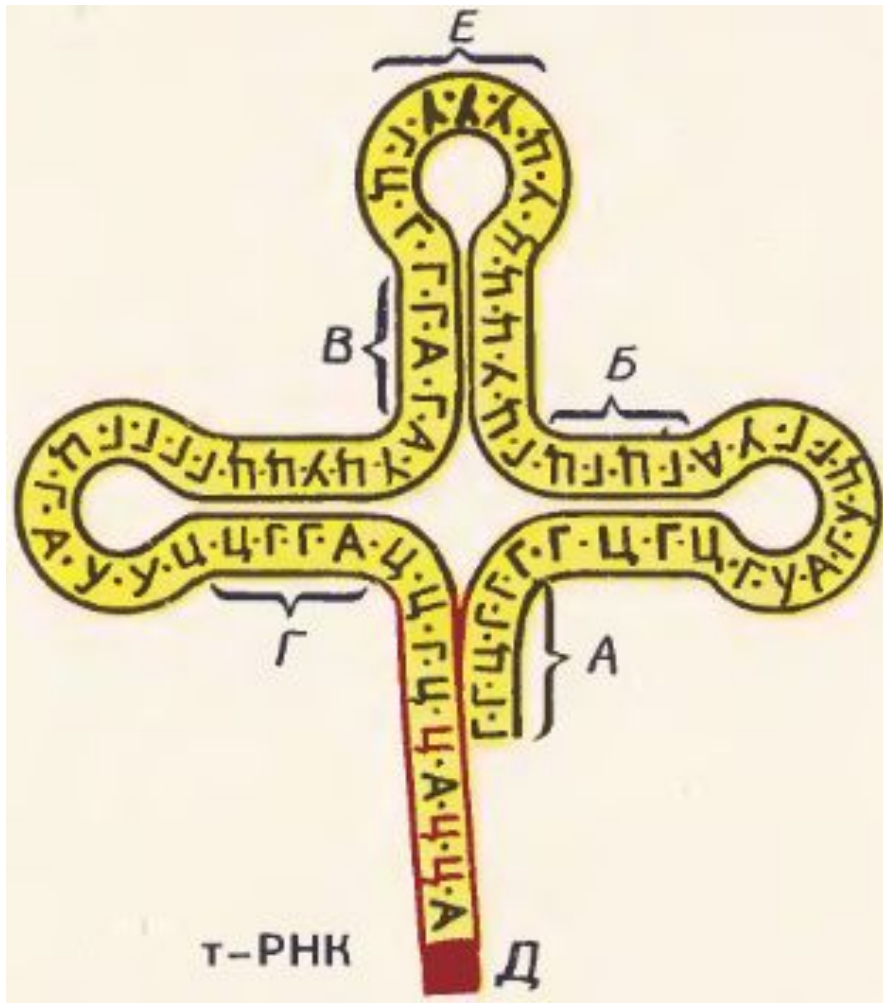
Э

Транскрипция
(перепиывание)

Трансляция

процессов

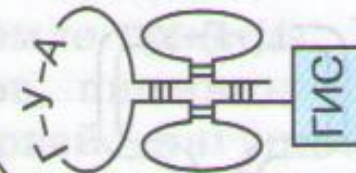
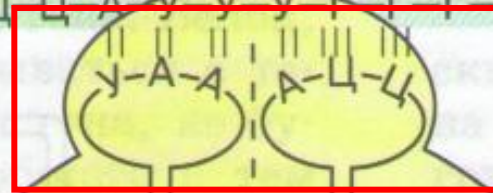
Транспортная РНК



- Состоят из 70-90 нуклеотидов
- Имеют форму клеверного листа
- Вершина листа – **антикодон (Е)**
- Основание (Д) – место прикрепления аминокислоты

←
Направление
движения иРНК

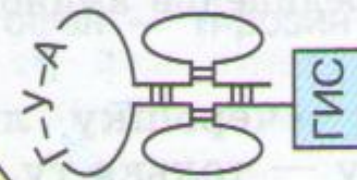
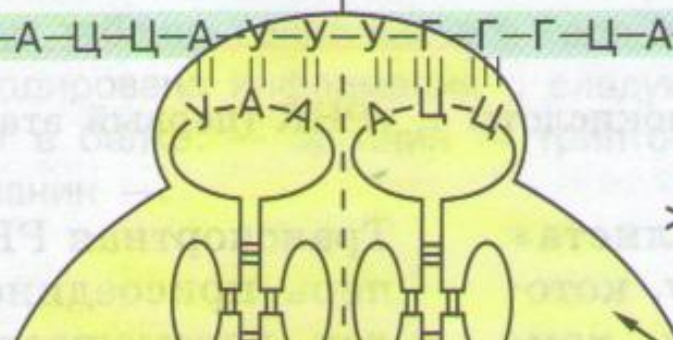
А-У-Г-А-Ц-Ц-А-У-У-У-Г-Г-Г-Ц-А-Ц-А-У- - -



Разные тРНК со

А-У-Г-А-Ц-Ц-А-У-У-У-Г-Г-Г-Ц-А-Ц-А-У- - -

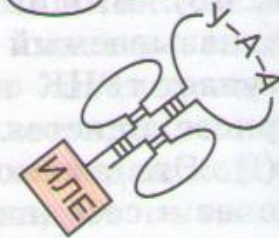
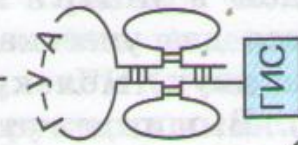
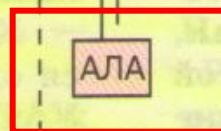
←



А-У-Г-А-Ц-Ц-А-У-У-У-Г-Г-Г-Ц-А-Ц-А-У- - - - -



Формил-МЕТ-ТРЕ-ИЛЕ-ТРП



III. Передвижение тРНК с цепочкой в донорный участок. Высвобождение предыдущей тРНК. Доставка в акцепторный участок новой аминокислоты

Домашнее задание

- Прочитать стр.102-105
 - В биосинтезе белка участвуют молекулы тРНК с антикодонами ЦЦА, ГАЦ, УУА, ААУ, АУГ, ЦГА.
1. Определите нуклеотидную последовательность участка двойной цепи молекулы ДНК, в котором закодирована информация о структуре данного белка.
 2. Определите длину этого фрагмента ДНК