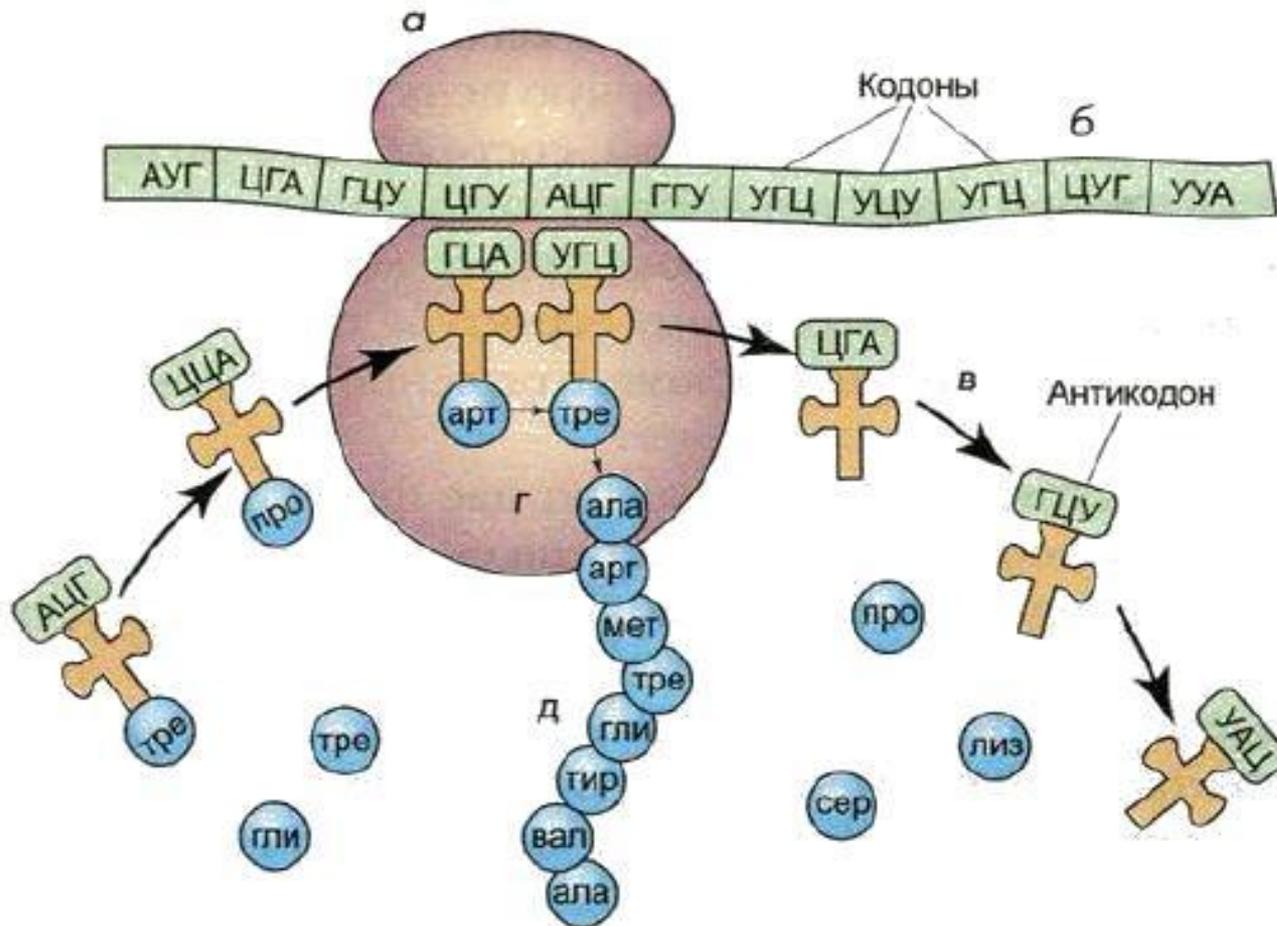


Основные виды РНК. тРНК

Васильева Юлия 01-603

Транспортная РНК, тРНК-рибонуклеиновая кислота, функцией которой является транспортировка АК к месту синтеза белка. Имеет типичную длину от 73 до 93 нуклеотидов и размеры около 5 нм



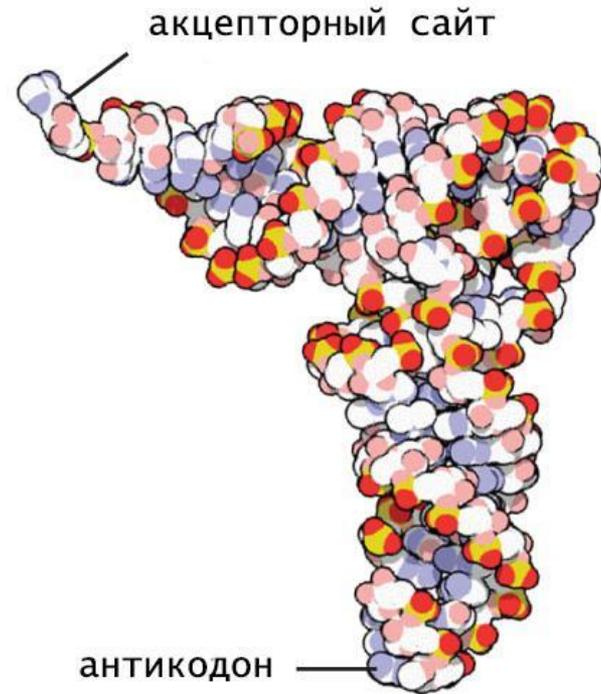
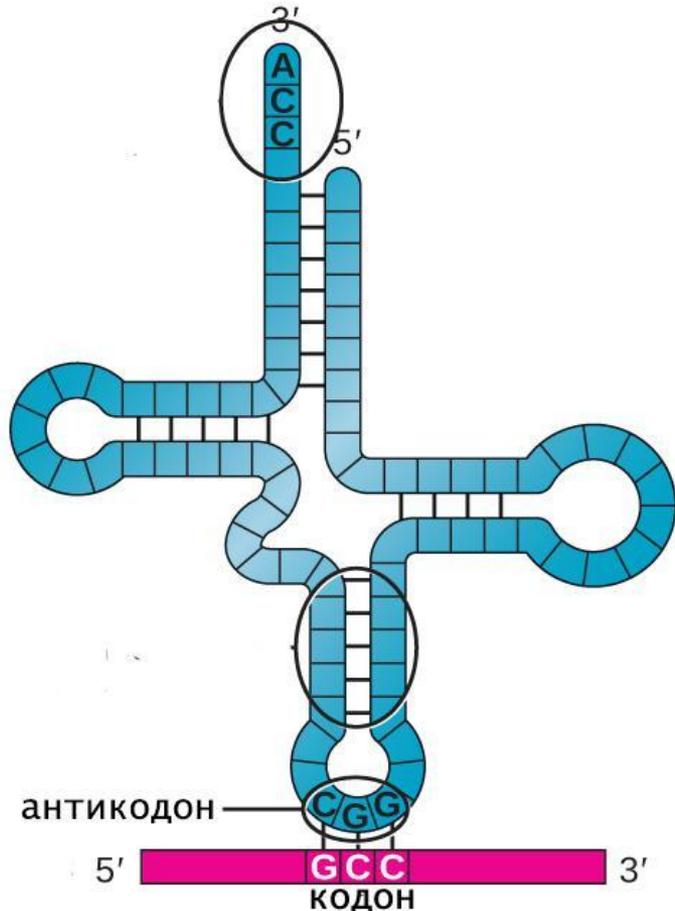
Транспортная РНК (тРНК)



Для всех молекул тРНК характерно присутствие остатка фосфорной к-ты на 5'-конце нуклеотидной цепи
наличие последовательности ССА—ОН на 3'-конце и неск. консервативных нуклеотидных остатков, рассеянных вдоль цепи и занимающих во всех тРНК одни и те же положения.

Пространственная укладка.

Важная особенность структуры тРНК заключается в том, что антикодон, находящийся в центре полинуклеотидной цепи и на одном из концов "L", доступен для контактов с мРНК.



Функции тРНК :

- 1) Является поставщиком субстрата для белкового синтеза, который происходит в рибосомах.
- 2) Выполняет функцию смыслового адаптера при переводе генетической информации из формы РНК в форму белка.
- 3) Главная функция тРНК заключается в акцептировании аминокислотных звеньев и их транспортировке в аппарат белкового синтеза.
- 4) Реализация генетического кода.

