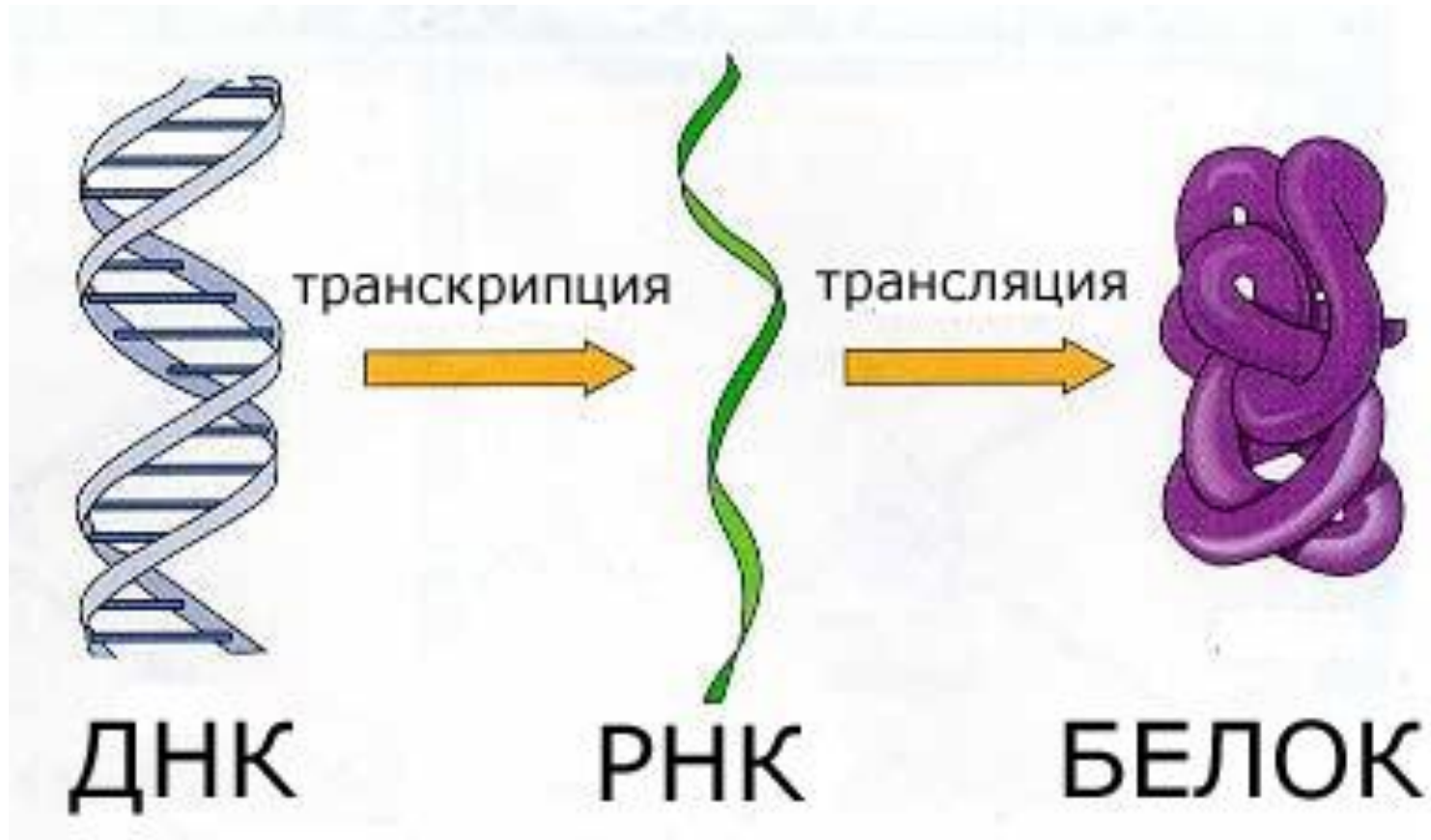
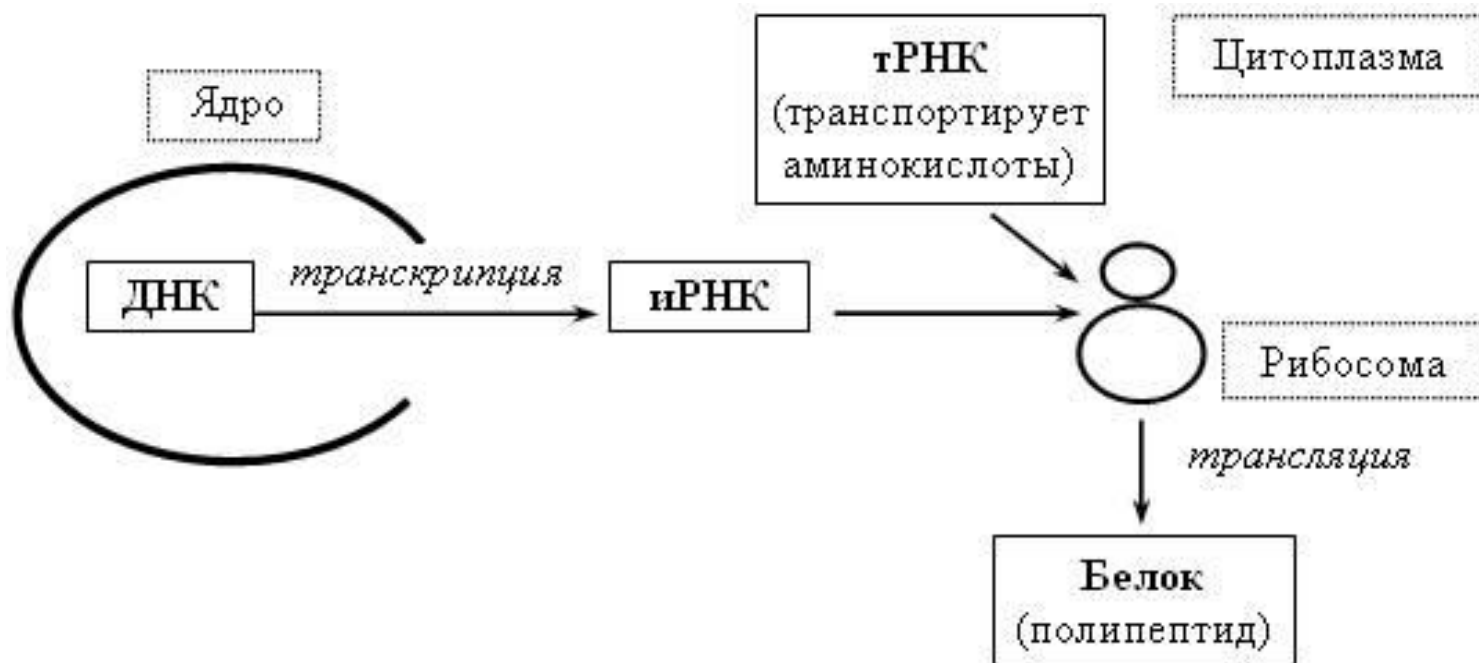


Биосинтез белка

Центральная догма молекулярной биологии



Общая схема синтеза белка в клетке



Этапы биосинтеза



ДНК



Транскрипция

Словарь.

Транскрипция— «считывание» процесс синтеза РНК с использованием ДНК в качестве матрицы (перенос генетической информации с ДНК на РНК).

И-РНК

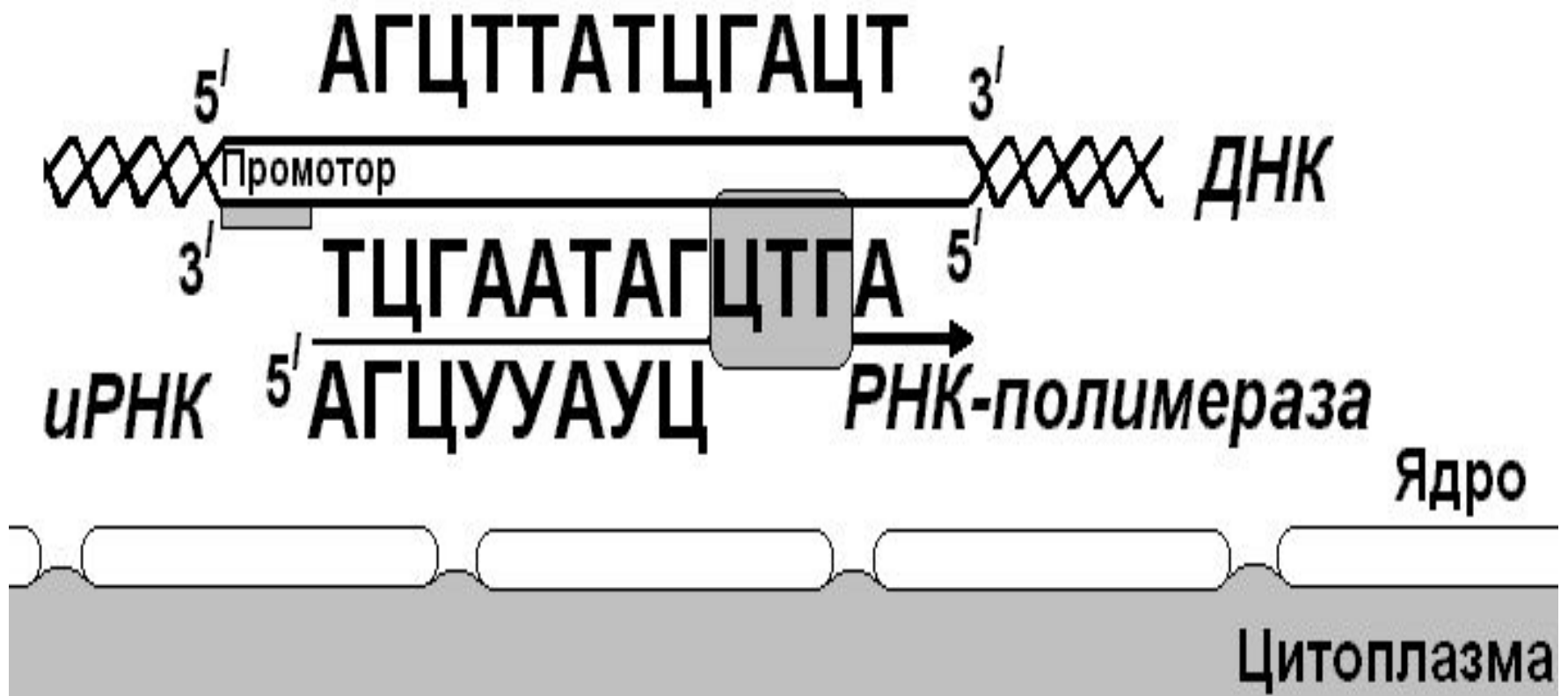


Трансляция

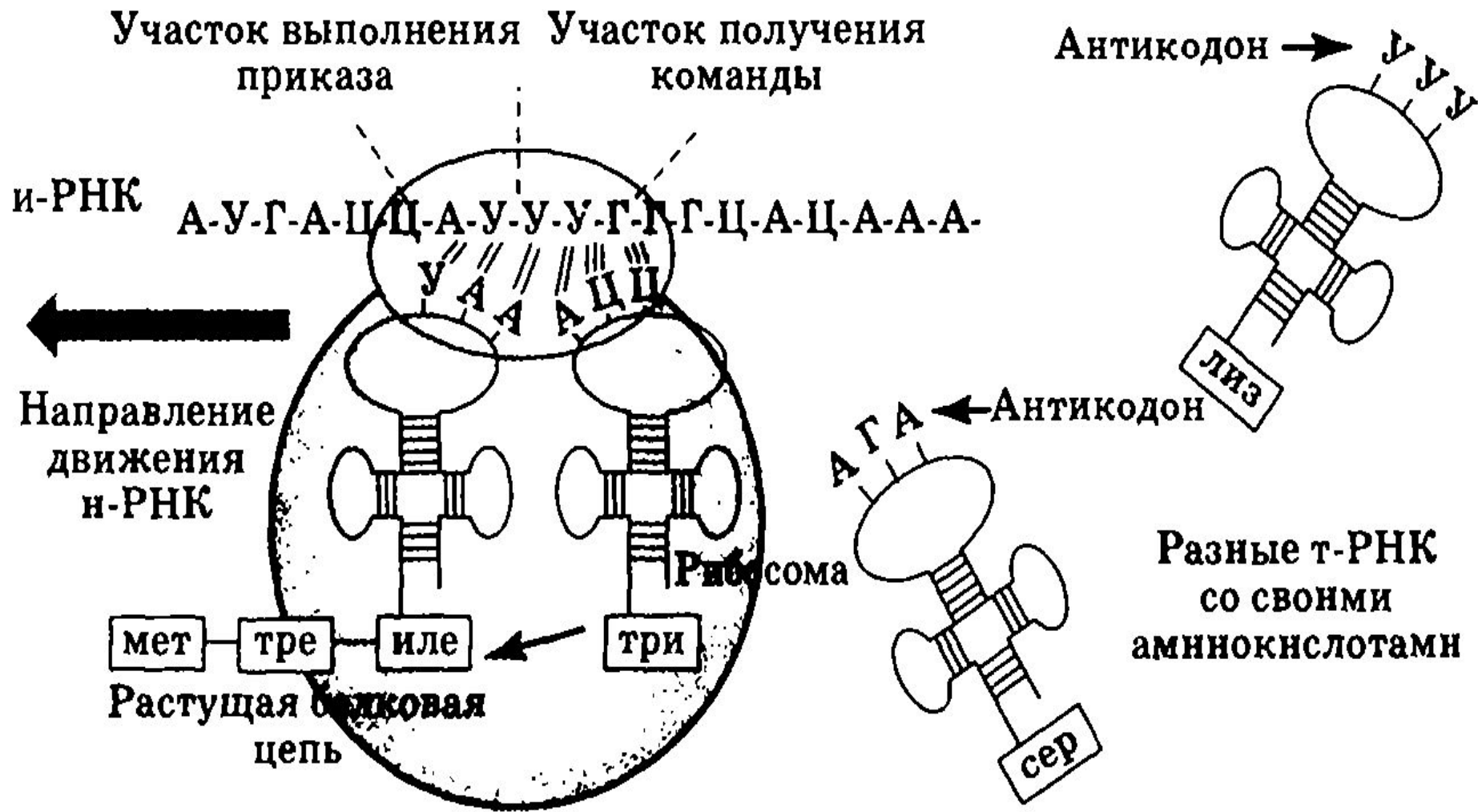
Трансляция— передача генетической информации с иРНК и создание (сборка) полимерной цепи на рибосома

Белок

ТРАНСКРИПЦИЯ



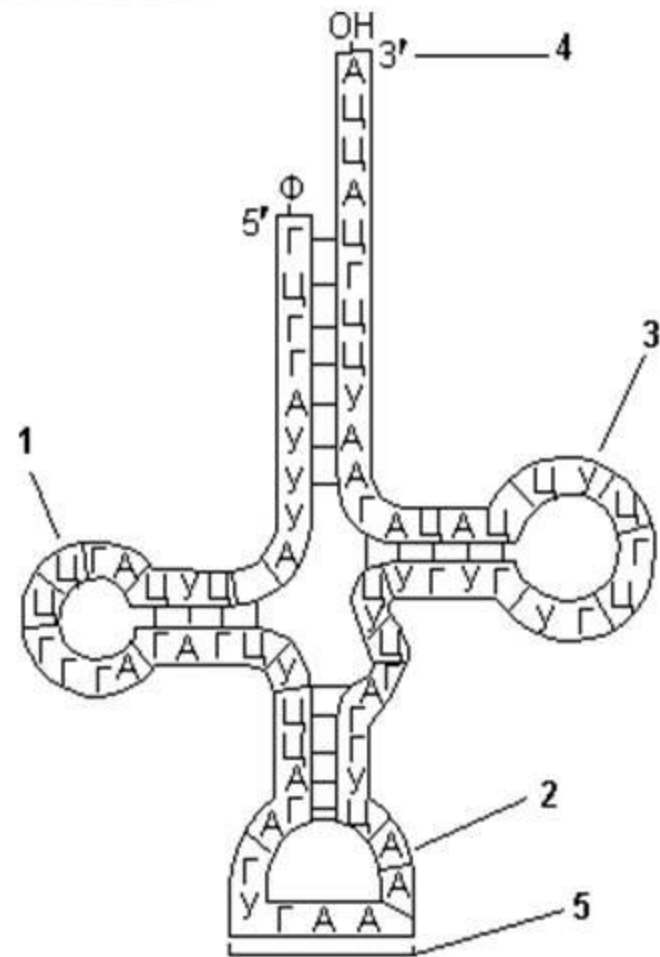
ТРАНСЛЯЦ



Транспортные РНК

РНК, доставляющие аминокислоты к рибосоме в процессе синтеза белка, называются **транспортными**. Эти небольшие молекулы, форма которых напоминает лист клевера, несут на своей вершине последовательность из трех нуклеотидов. С их помощью т-РНК будут присоединяться к кодонам и-РНК по принципу комплементарности.

Противоположный конец молекулы т-РНК присоединяет аминокислоту, причем только определенный вид, который соответствует его антикодону



Транспортная РНК:

1 – петля 1; 2 – петля 2; 3 – петля 3;
4 – акцепторный конец; 5 – антикодон.

тРНК

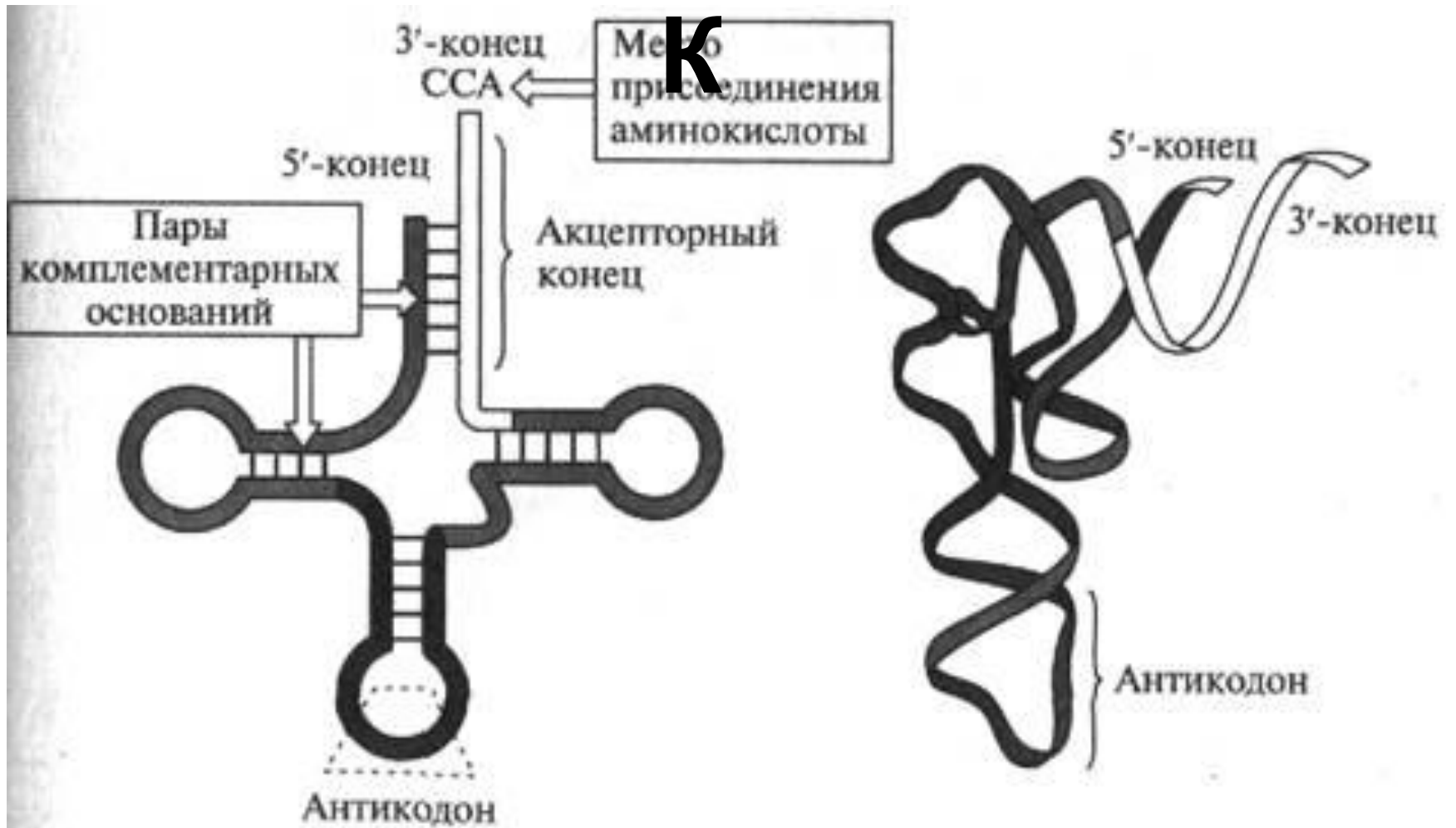


Рис. IV.12. Структура транспортной РНК