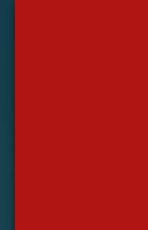




Биосинтез белков

Трансляция

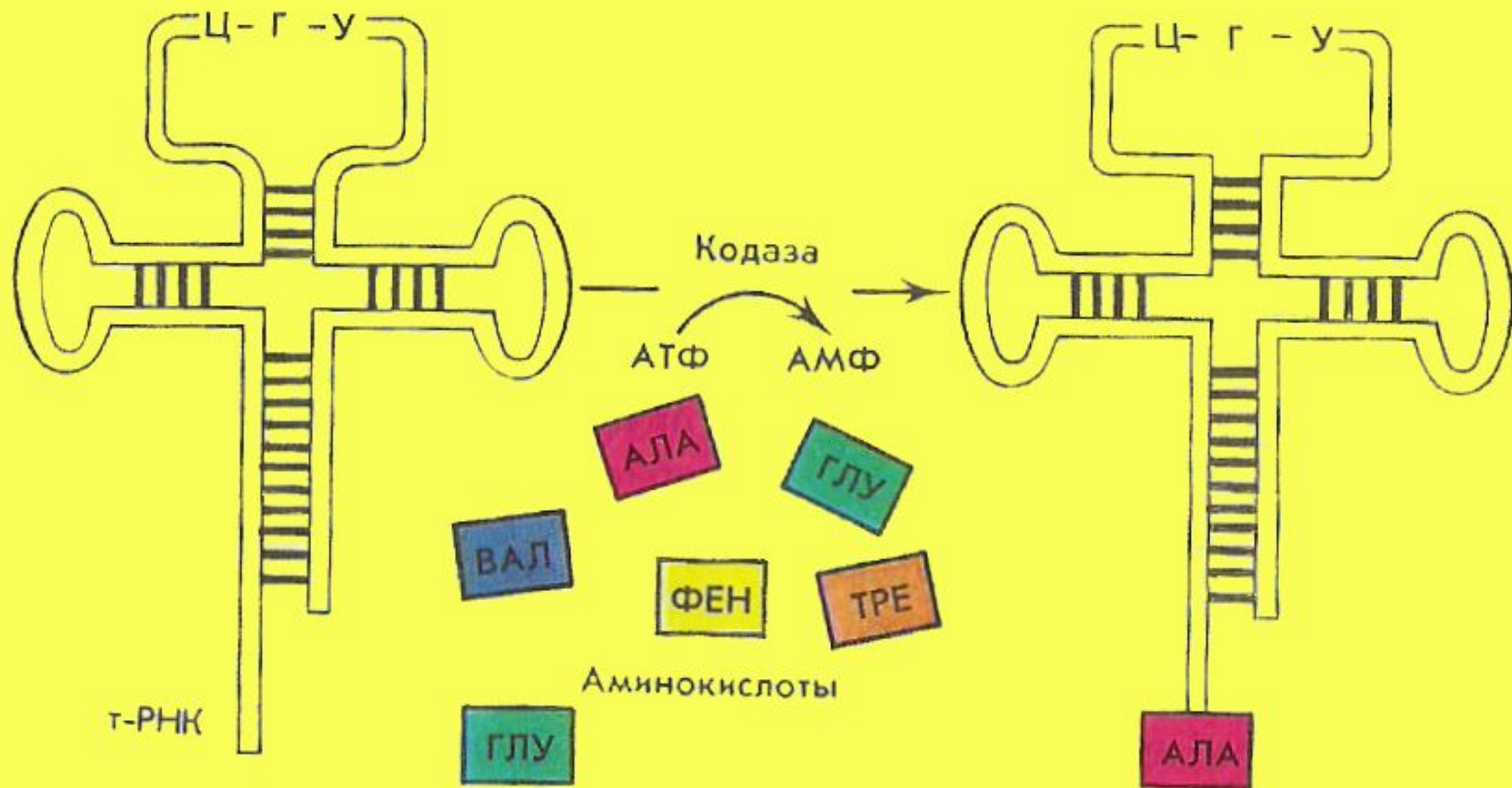


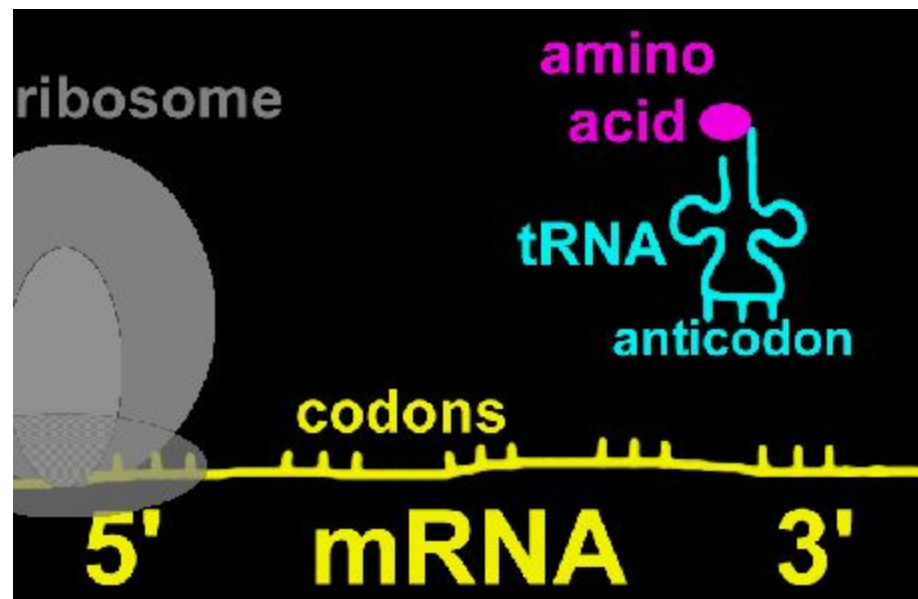
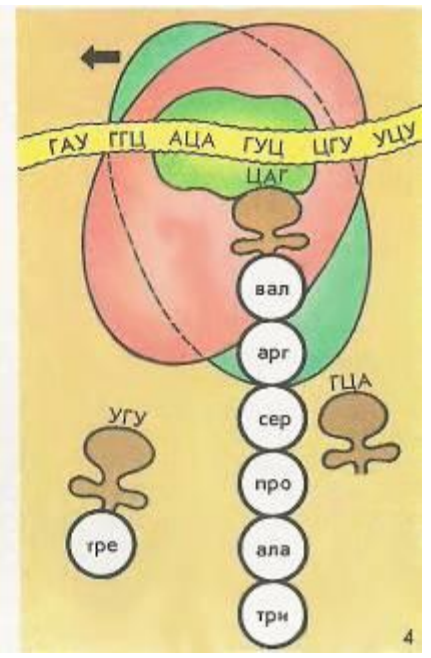
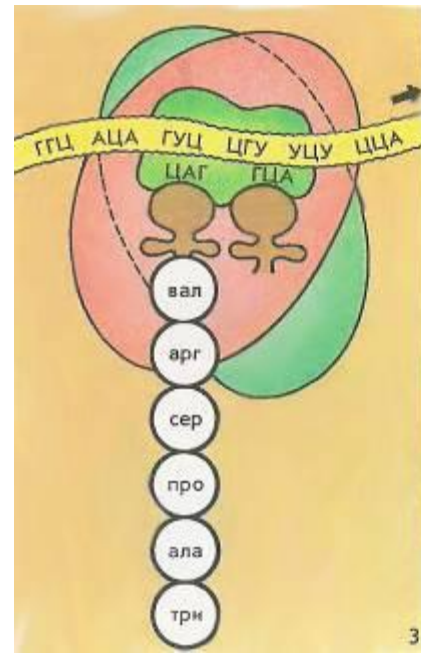
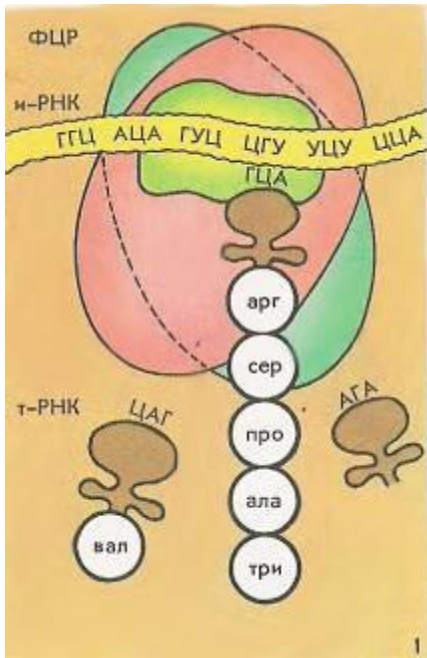
Трансляция (от лат. Translatio - передача) — ЭТО

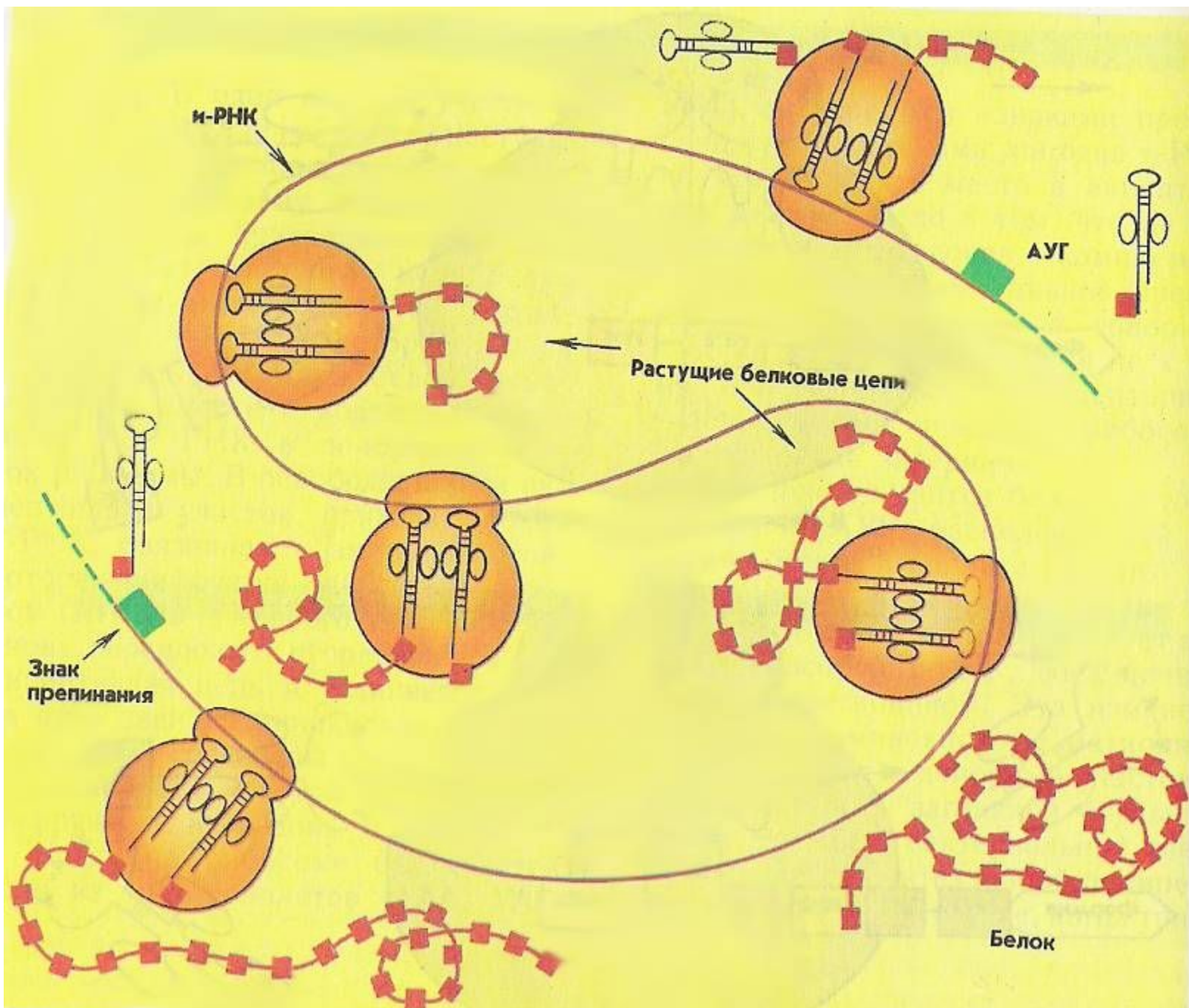
реакция матричного синтеза, которая заключается в переводе генетического кода иРНК в последовательность аминокислотных остатков в белке

(т.е. это процесс образования белка на иРНК).

Антикодон







и-РНК

АУГ

Растущие белковые цепи

Знак препинания

Белок

Задания:

1. Большую роль в биосинтезе белка играет тРНК, которая:

- 1) служит матрицей для синтеза белка;
- 2) доставляет аминокислоты к рибосомам;
- 3) переносит информацию из ядра к рибосомам;
- 4) служит местом для сборки полипептидной цепи.

Задания:

2. В рибосоме при биосинтезе белка располагаются два триплета иРНК, к которым в соответствии с принципом комплементарности присоединяются триплеты:

- 1) тРНК;
- 2) рРНК;
- 3) белка;
- 4) ДНК.

Задания:

3. Белок состоит из 300 аминокислот. Сколько нуклеотидов в гене, который служит матрицей для синтеза белка?

- 1) 100;
- 2) 300;
- 3) 900;
- 4) 1500.