

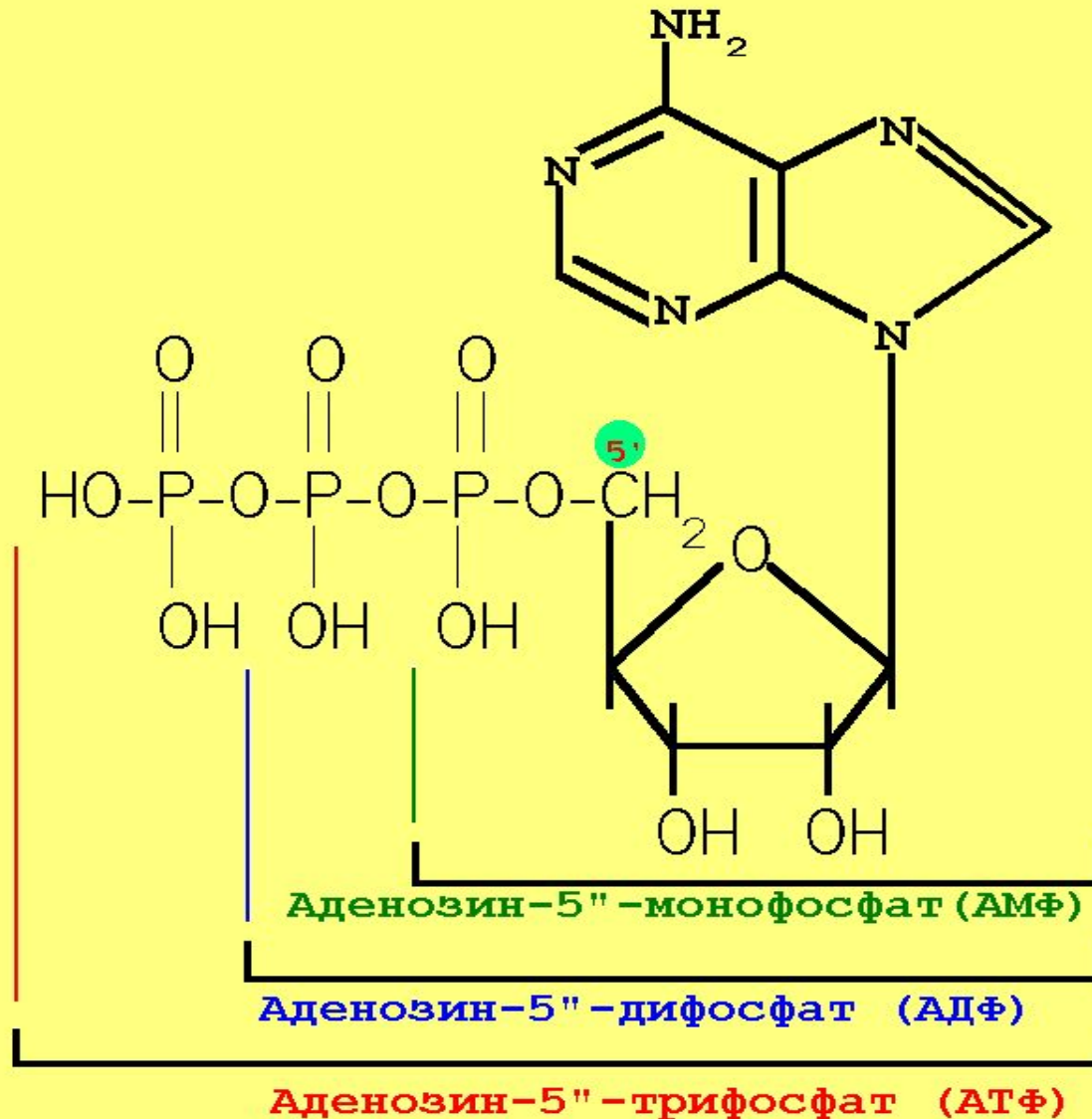
Кафедра клинической биохимии и лабораторной диагностики



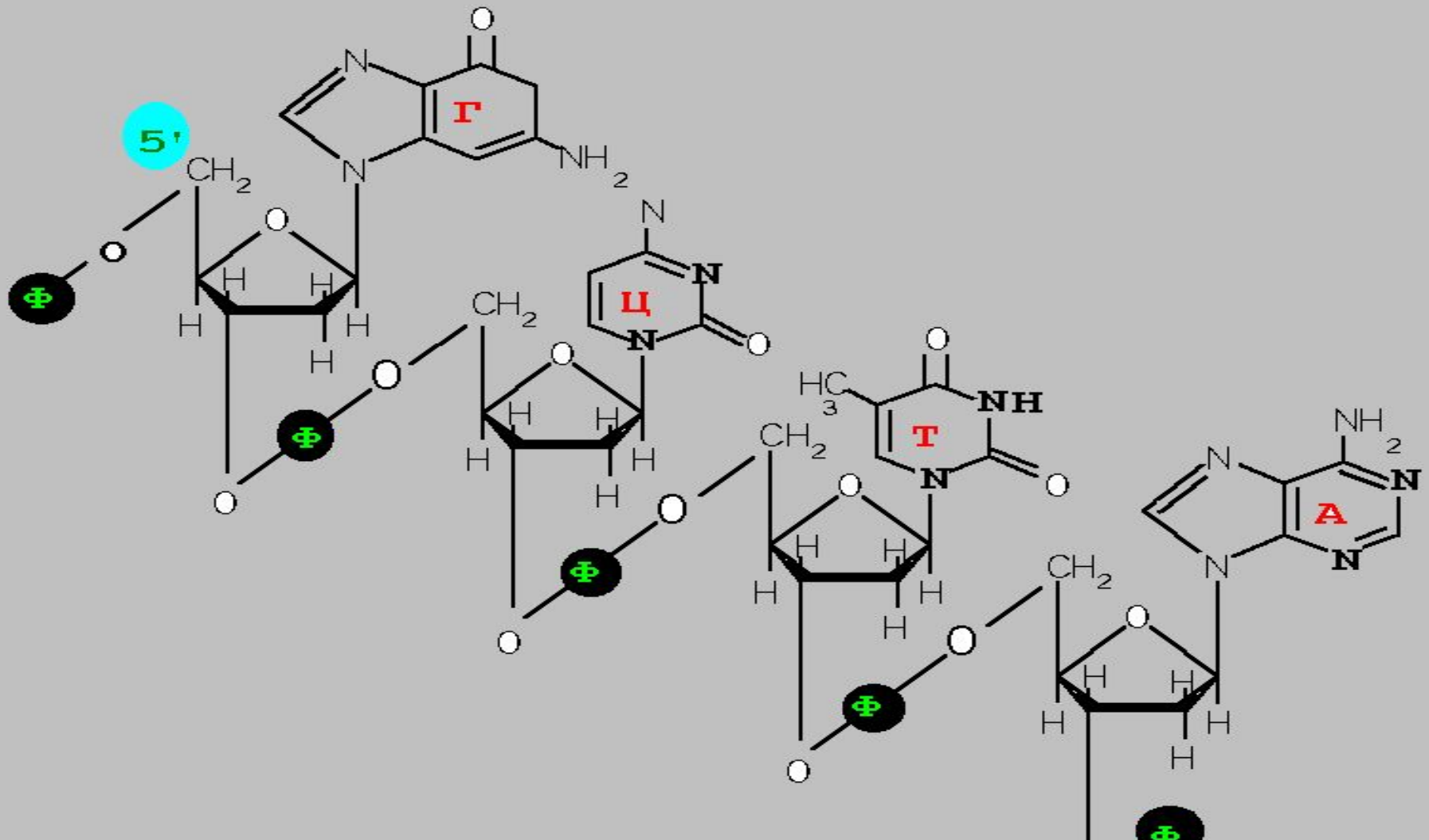
Тема лекции: Бажан Р.П.

СИНТЕЗ БЕЛКА

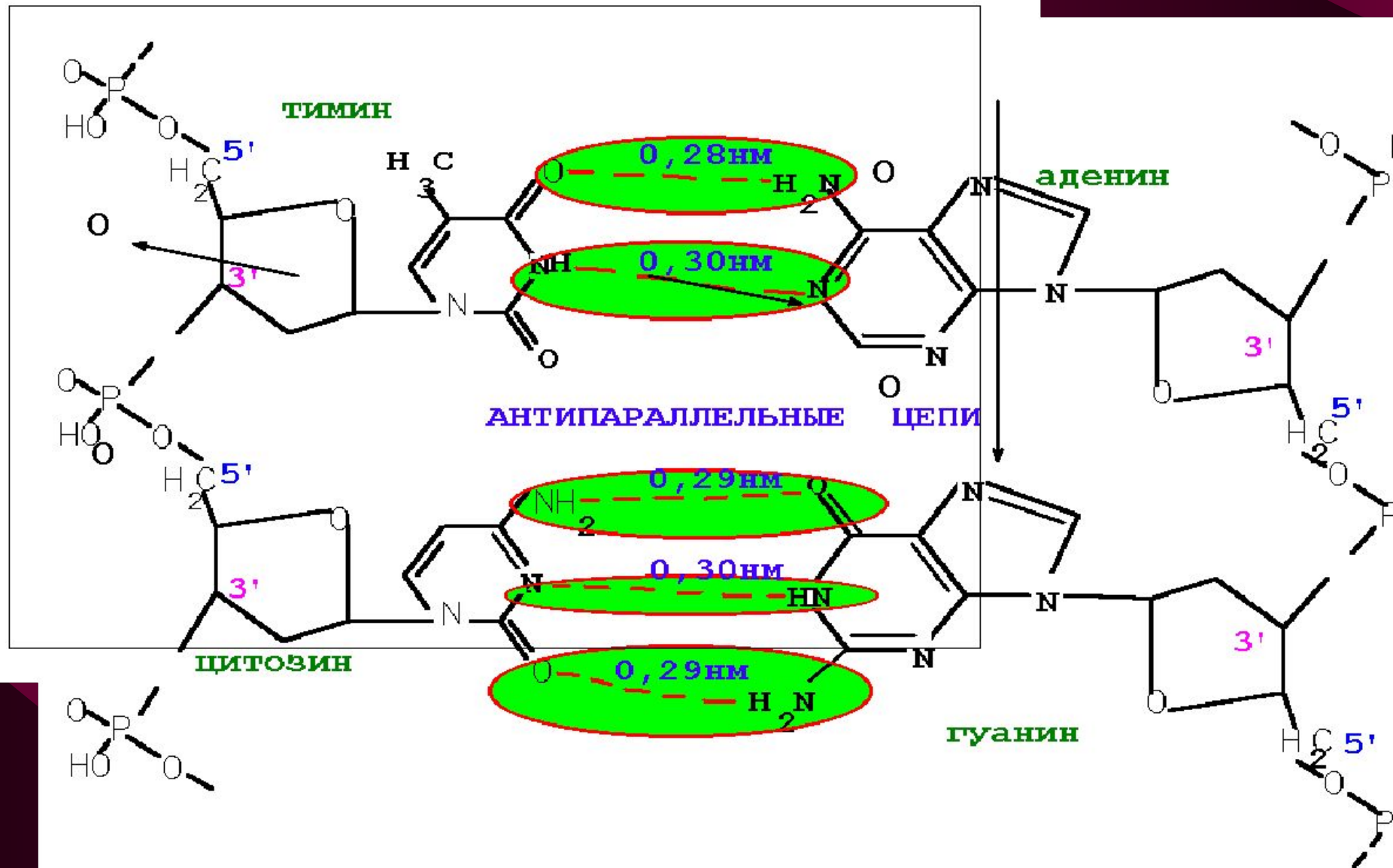
ОБРАЗОВАНИЕ АМФ, АДФ, АТФ



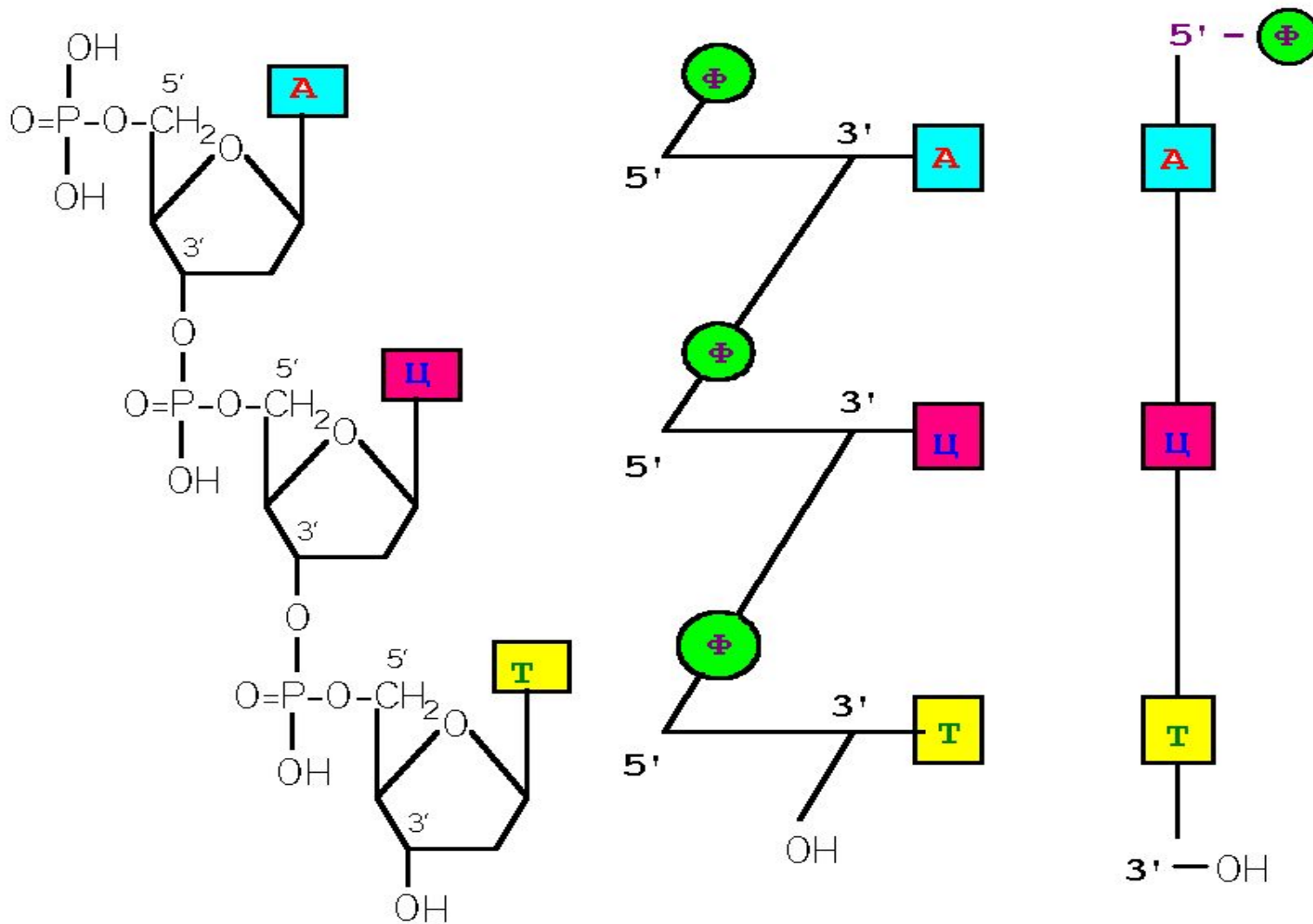
Фрагмент структуры молекулы ДНК



Построение ДНК



Нуклеотидная последовательность ДНК



Малая субъединица

- Фотографии модели рибосомной 30S субчастицы (три различные проекции)

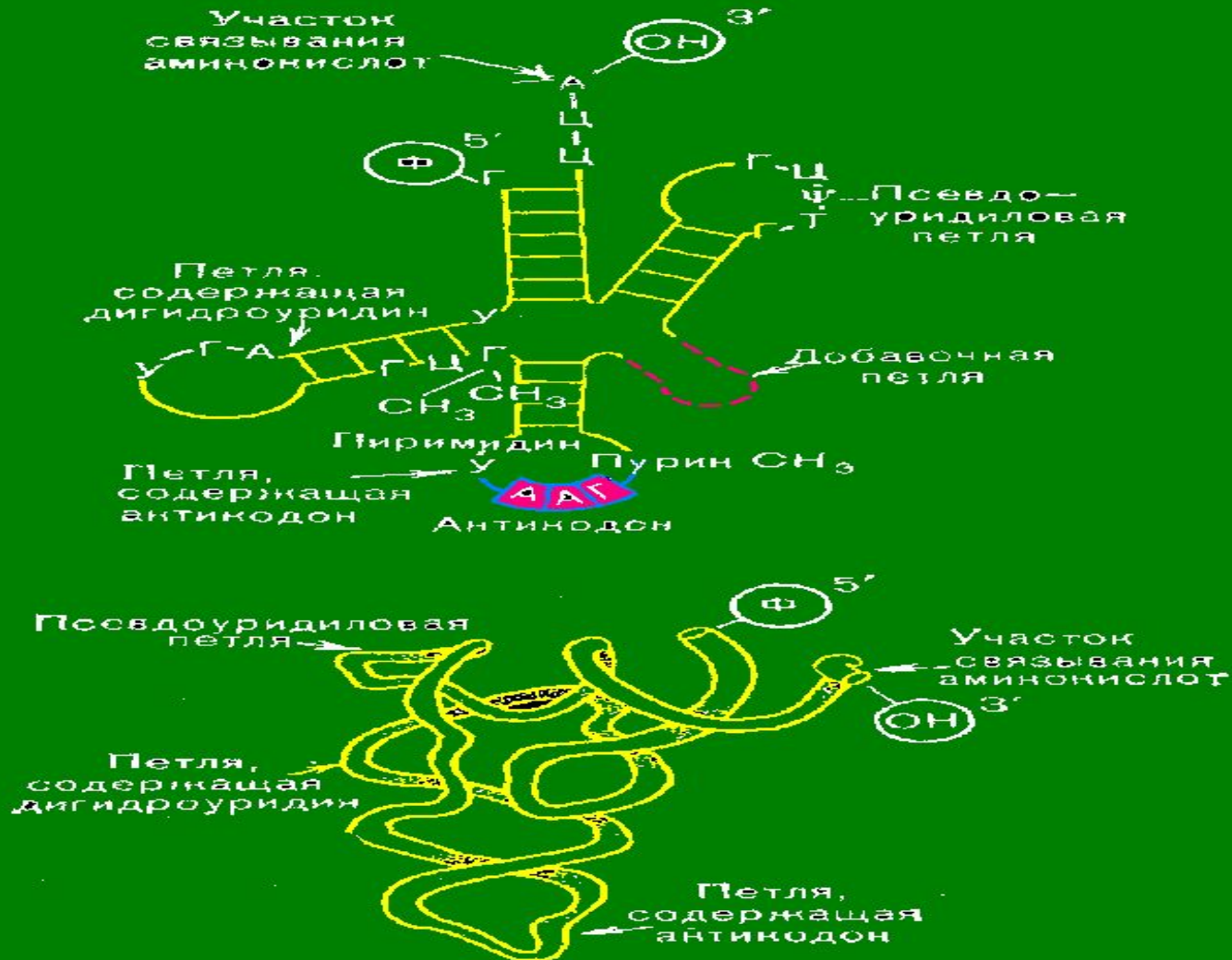


Большая субъединица

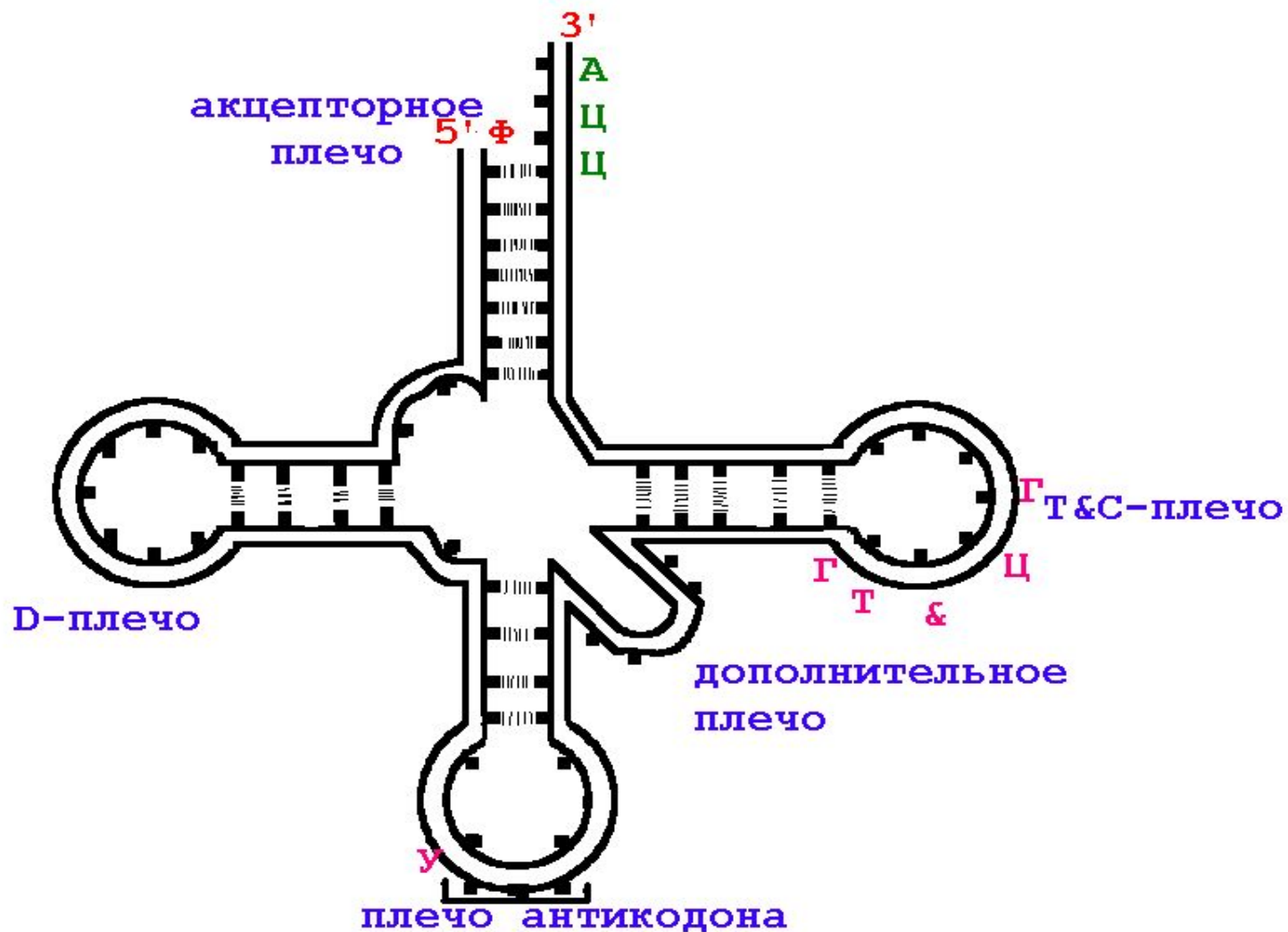
- Фотография модели рибосомной 50S субчастицы (четыре различные проекции)



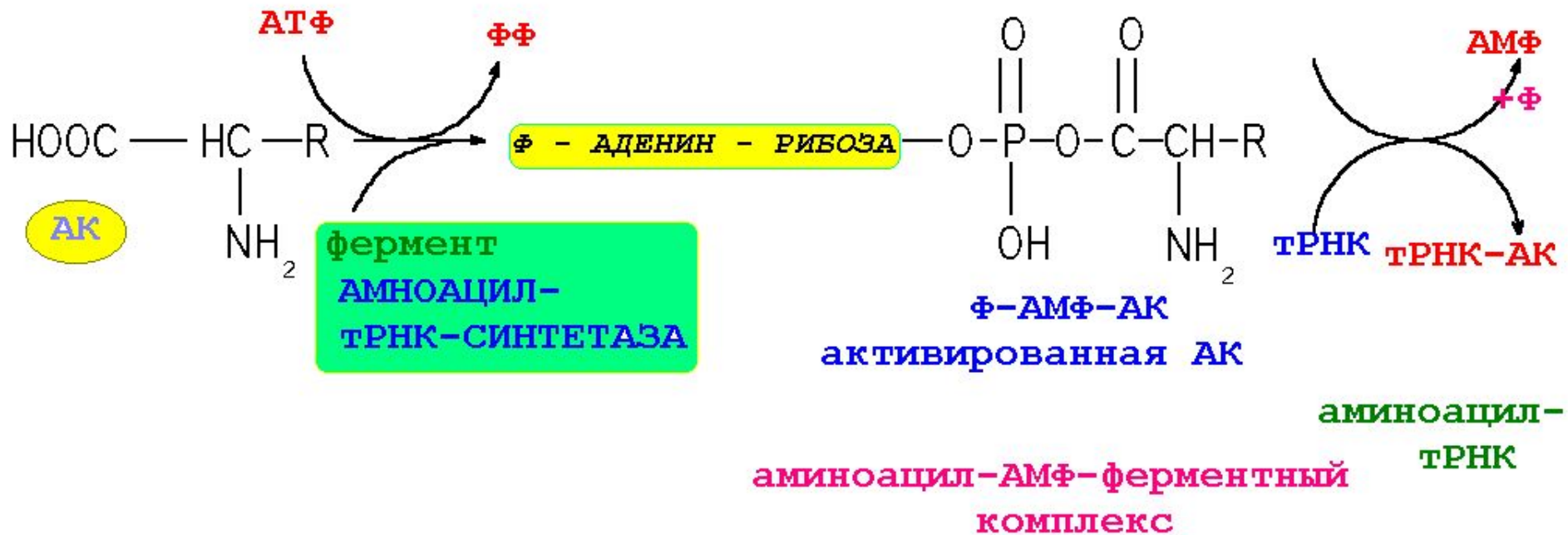
Структура мРНК



СТРУКТУРА МОЛЕКУЛЫ АМИНОАЦИЛ-ТРНК



Образование аминоктил-тРНК



Узнавание кодона антикодоном УУУ - один из кодонов

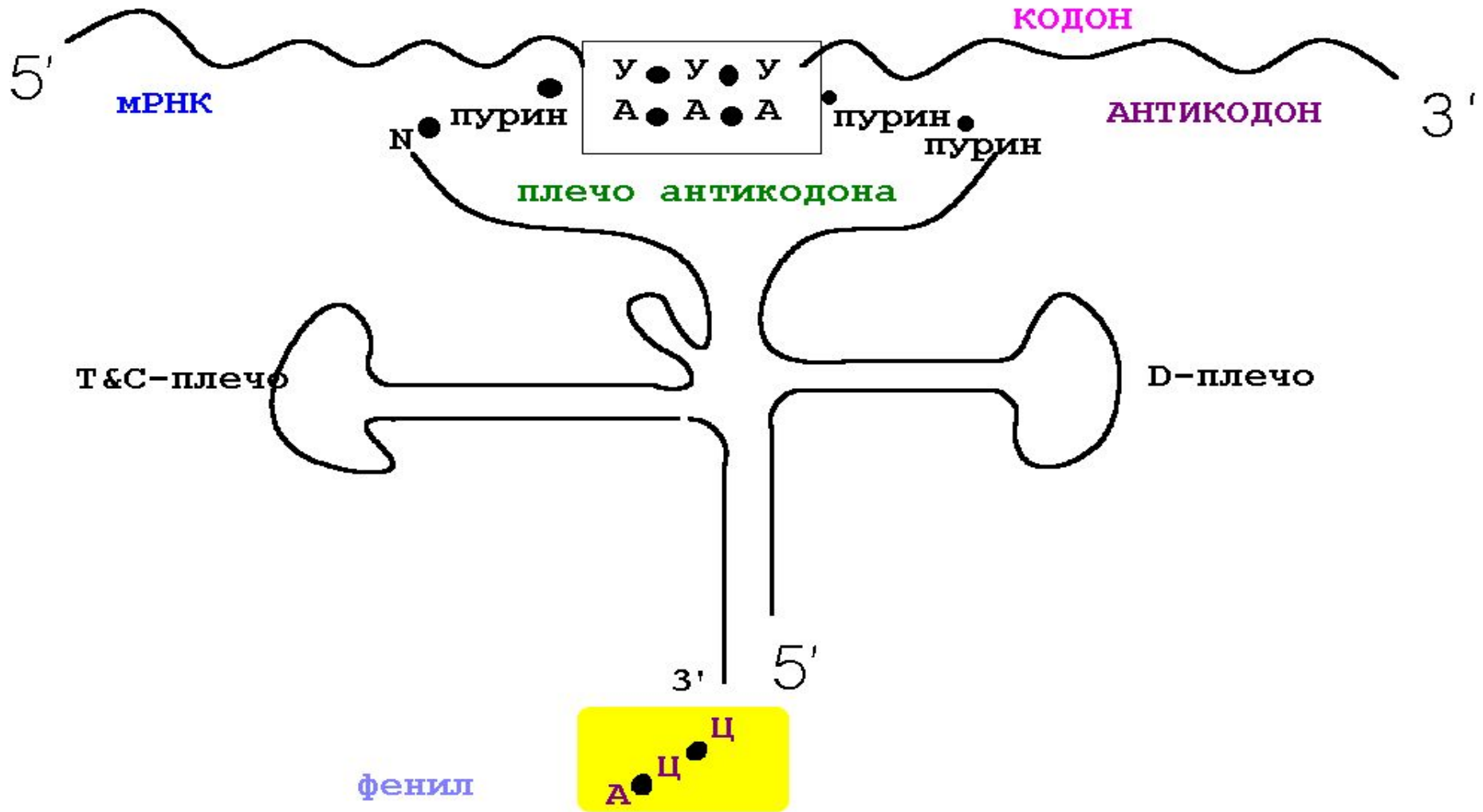
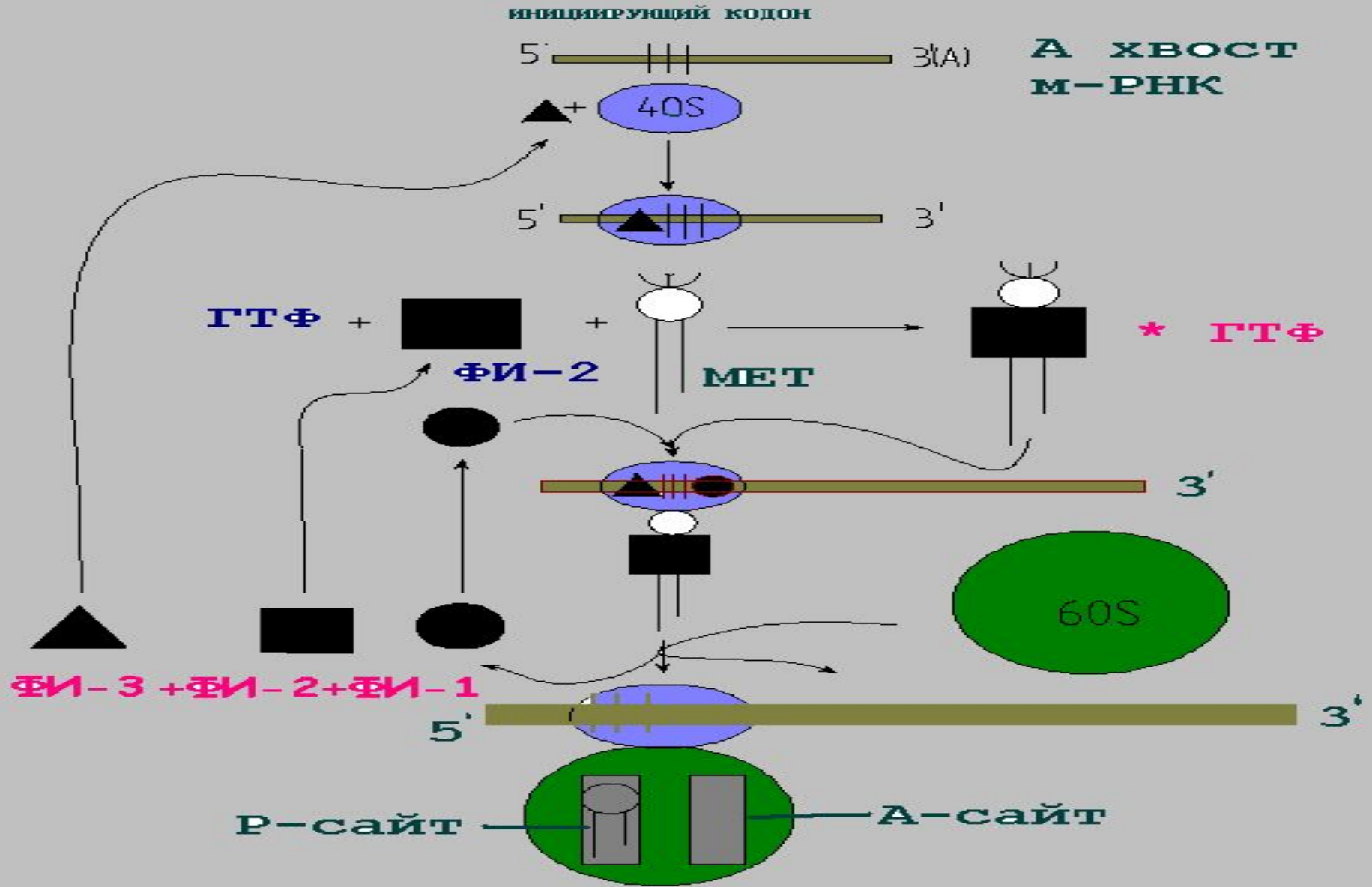


Схема инициации синтеза белка на м-РНК



ЭЛОНГАЦИЯ СИНТЕЗА БЕЛКА

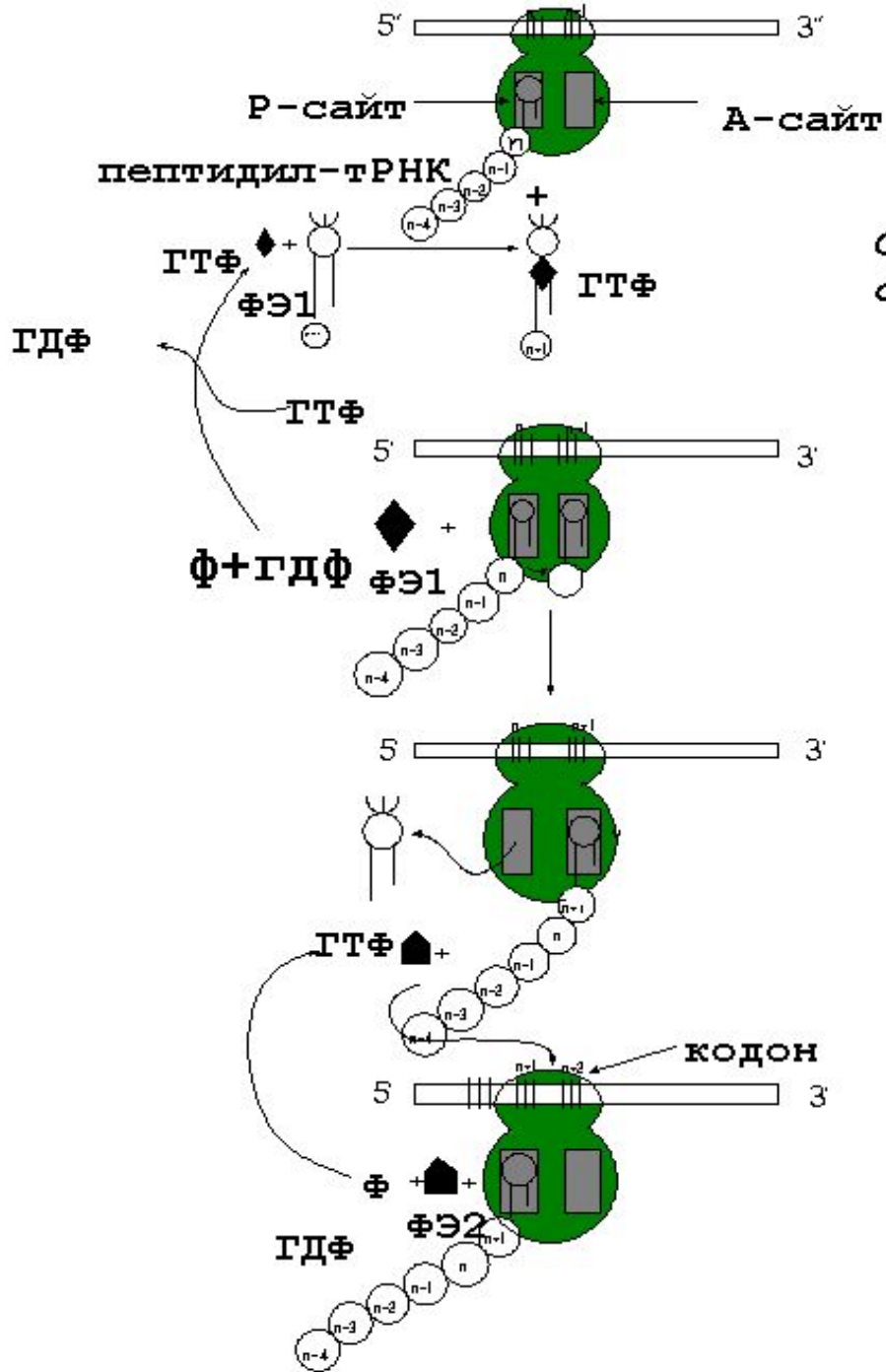
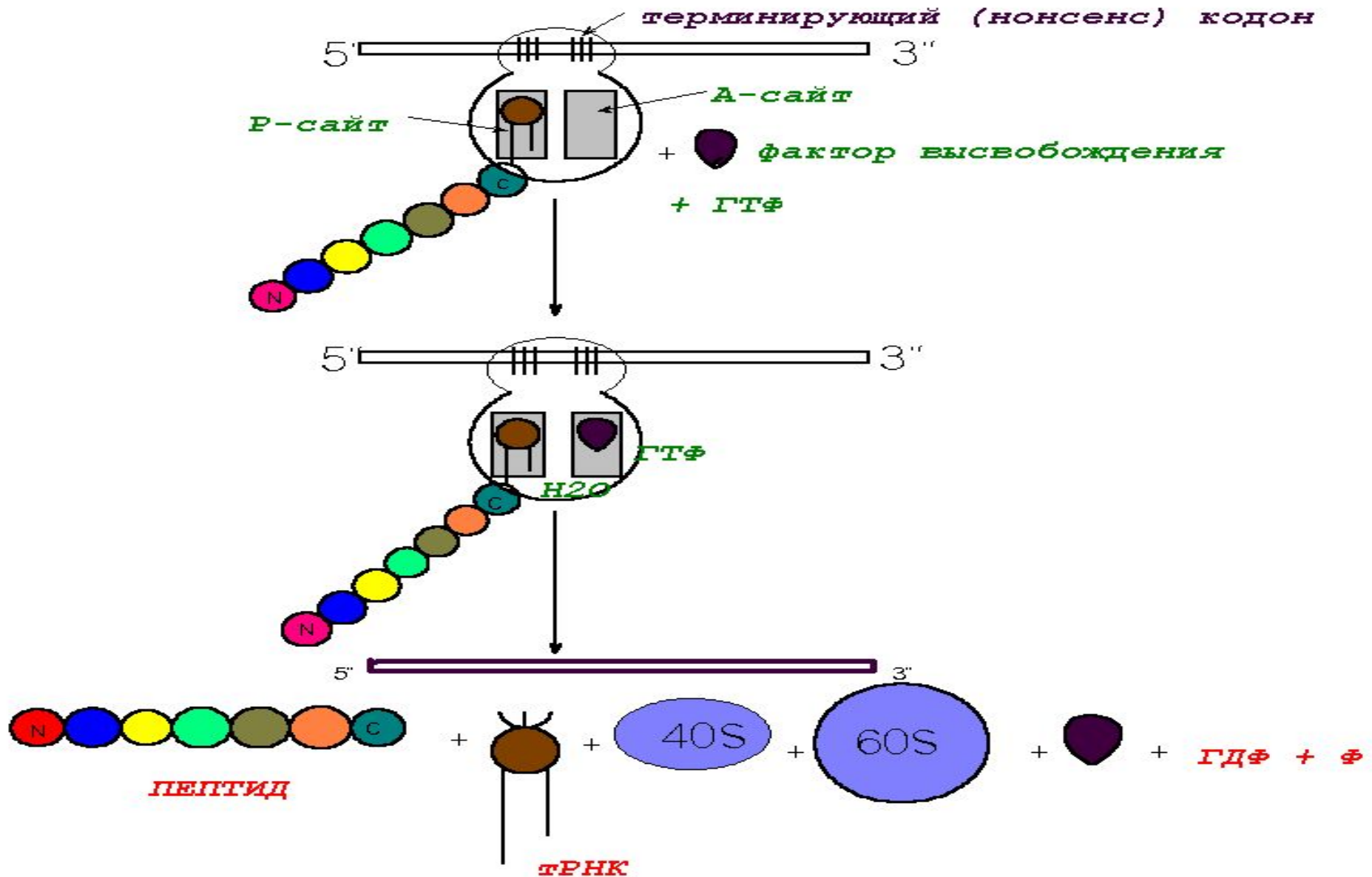
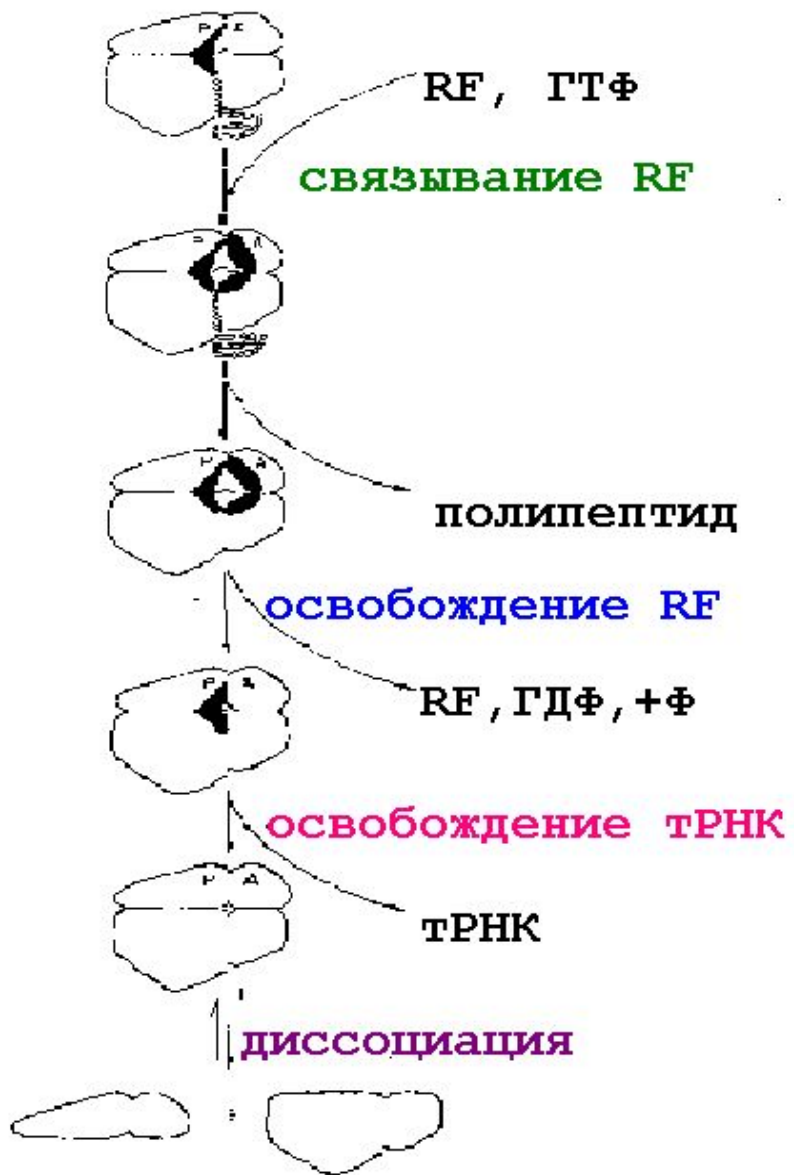


Схема процесса элонгации синтеза белка.

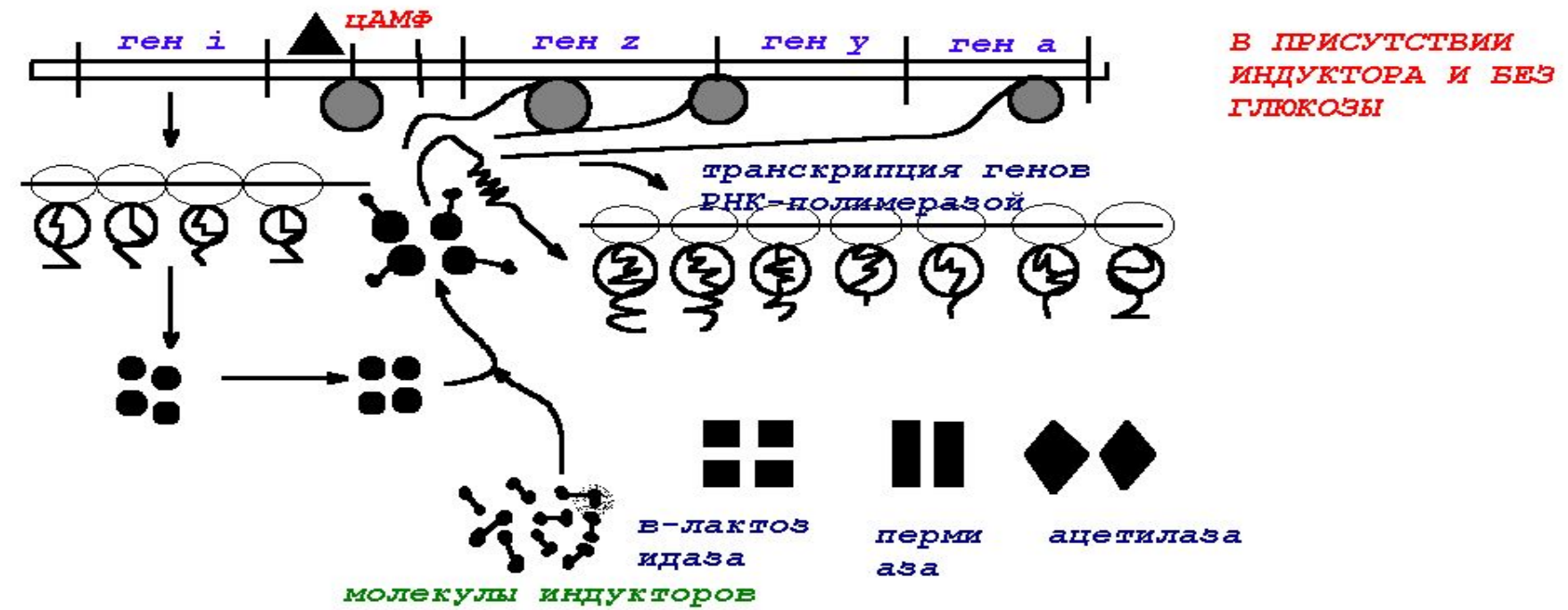
$\Phi\text{Э}-1$ и $\Phi\text{Э}-2$ факторы элонгации

СХЕМА ПРОЦЕССА ТЕРМИНАЦИИ СИНТЕЗА

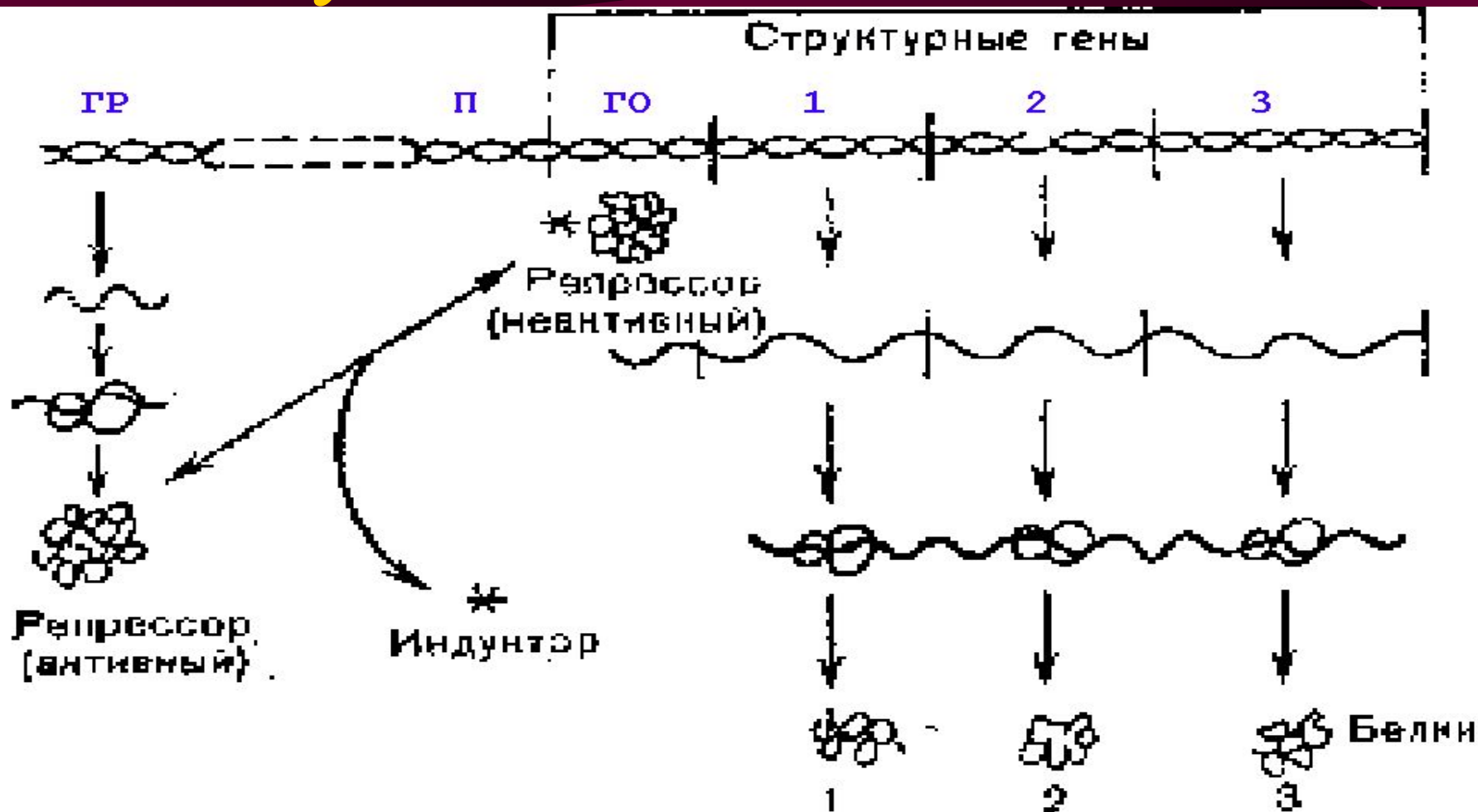




Механизм репрессии и депрессии LAC-оперона

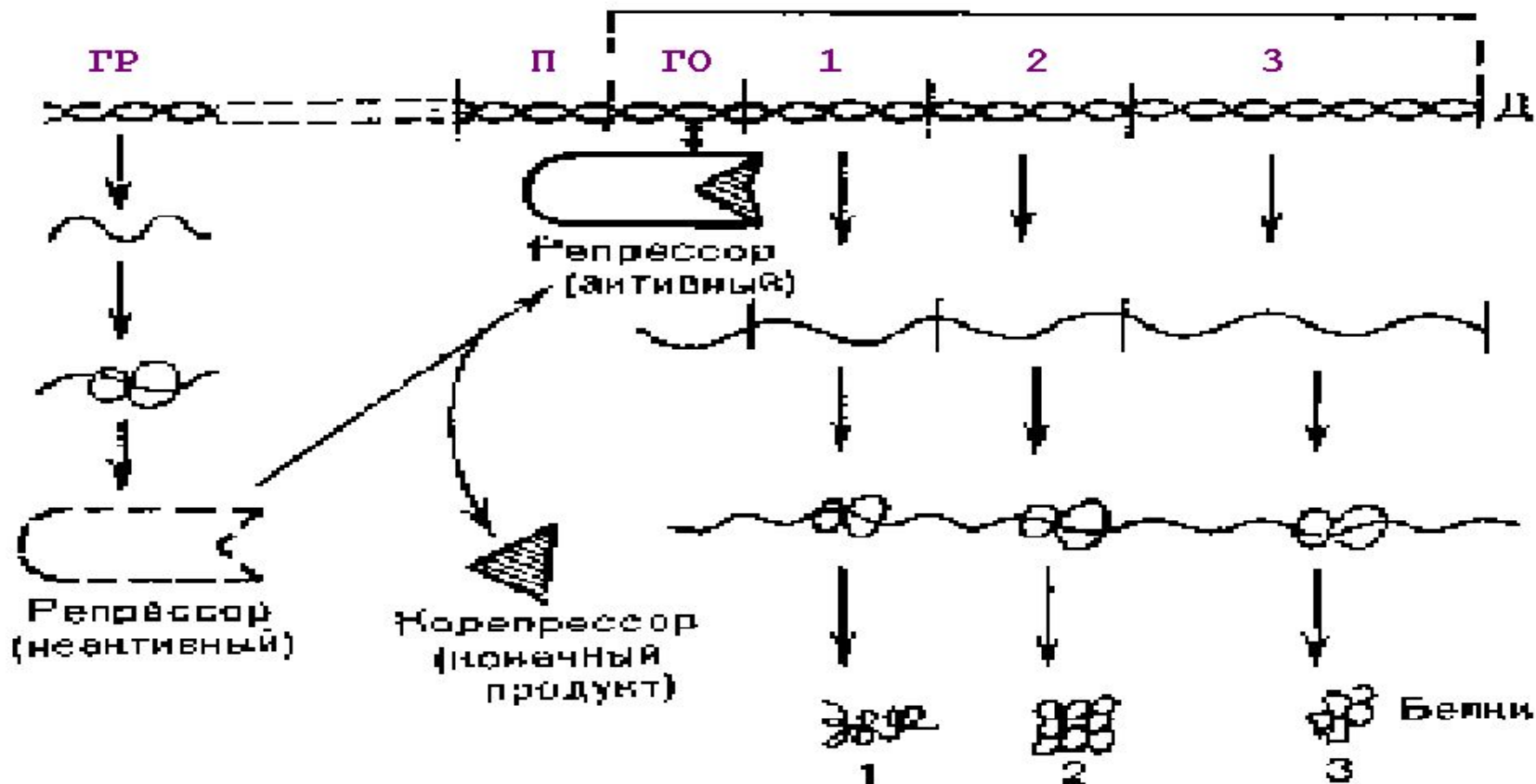


Регуляция синтеза белка



регуляция синтеза белка путём индукции

Регуляция синтеза белка



регуляция синтеза белка путём репрессии

ОБЩАЯ СХЕМА СИНТЕЗА БЕЛКА

