

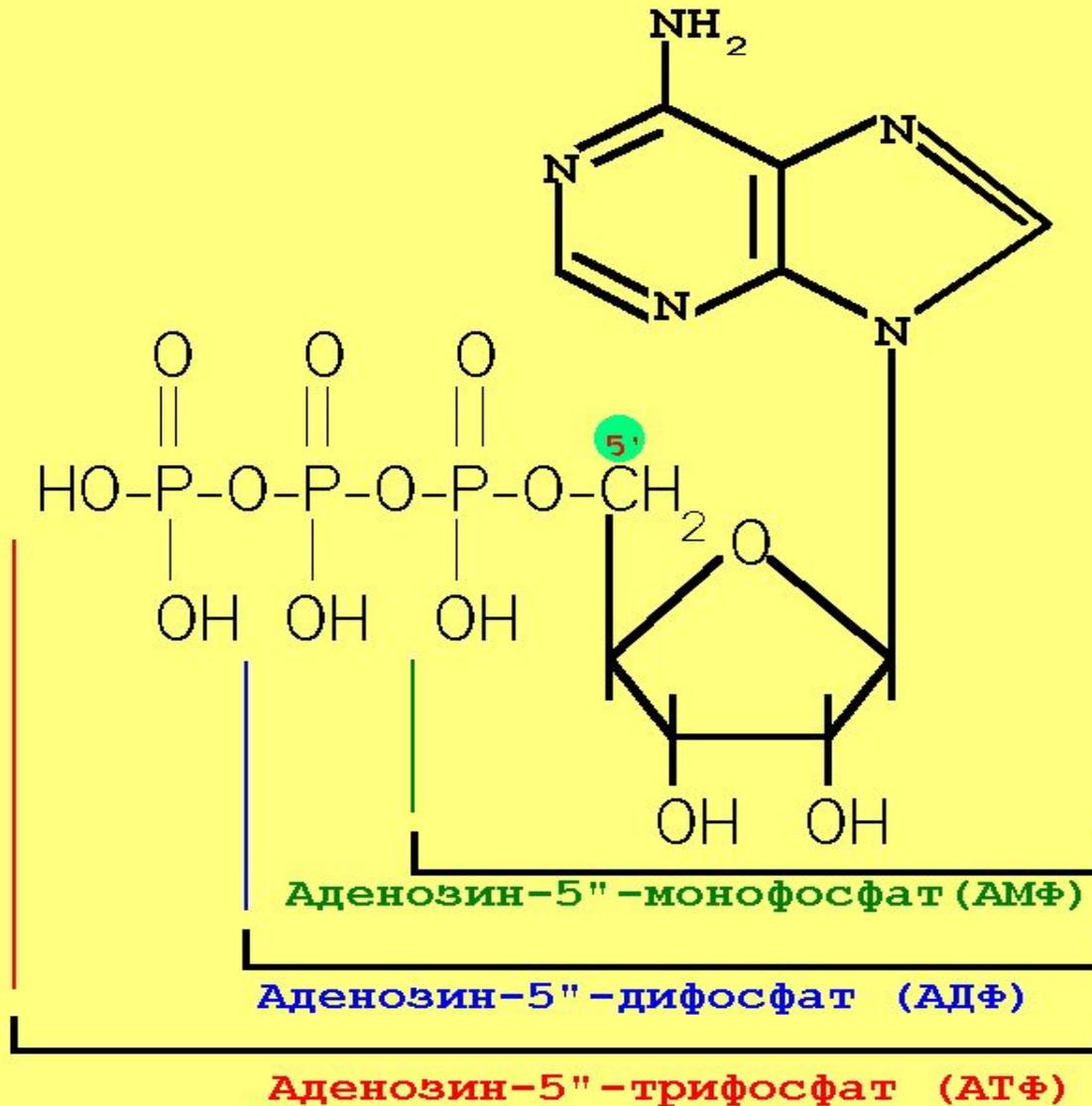
# Кафедра клинической биохимии и лабораторной диагностики



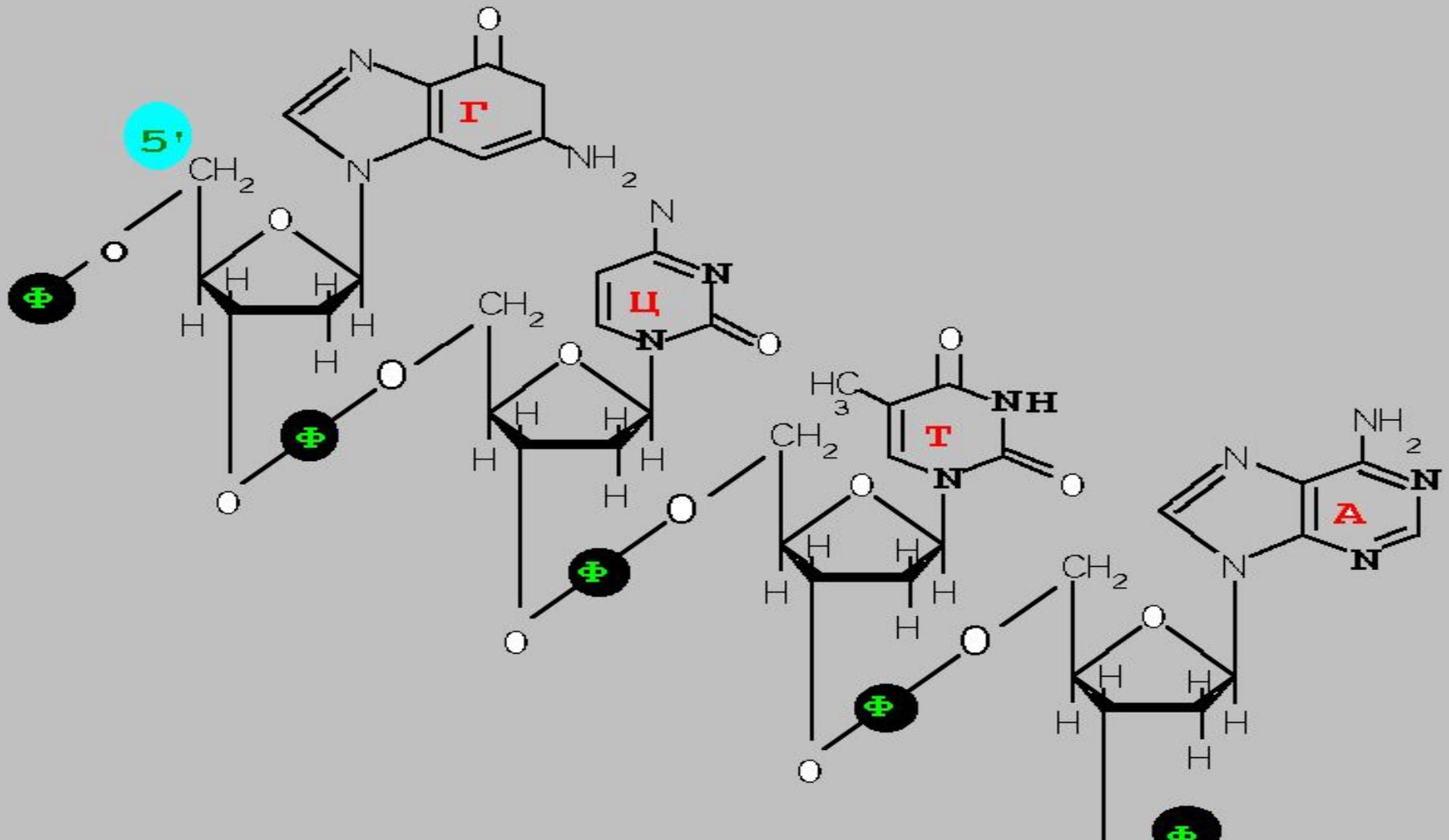
Тема лекции: Бажан Р.П.

## СИНТЕЗ БЕЛКА

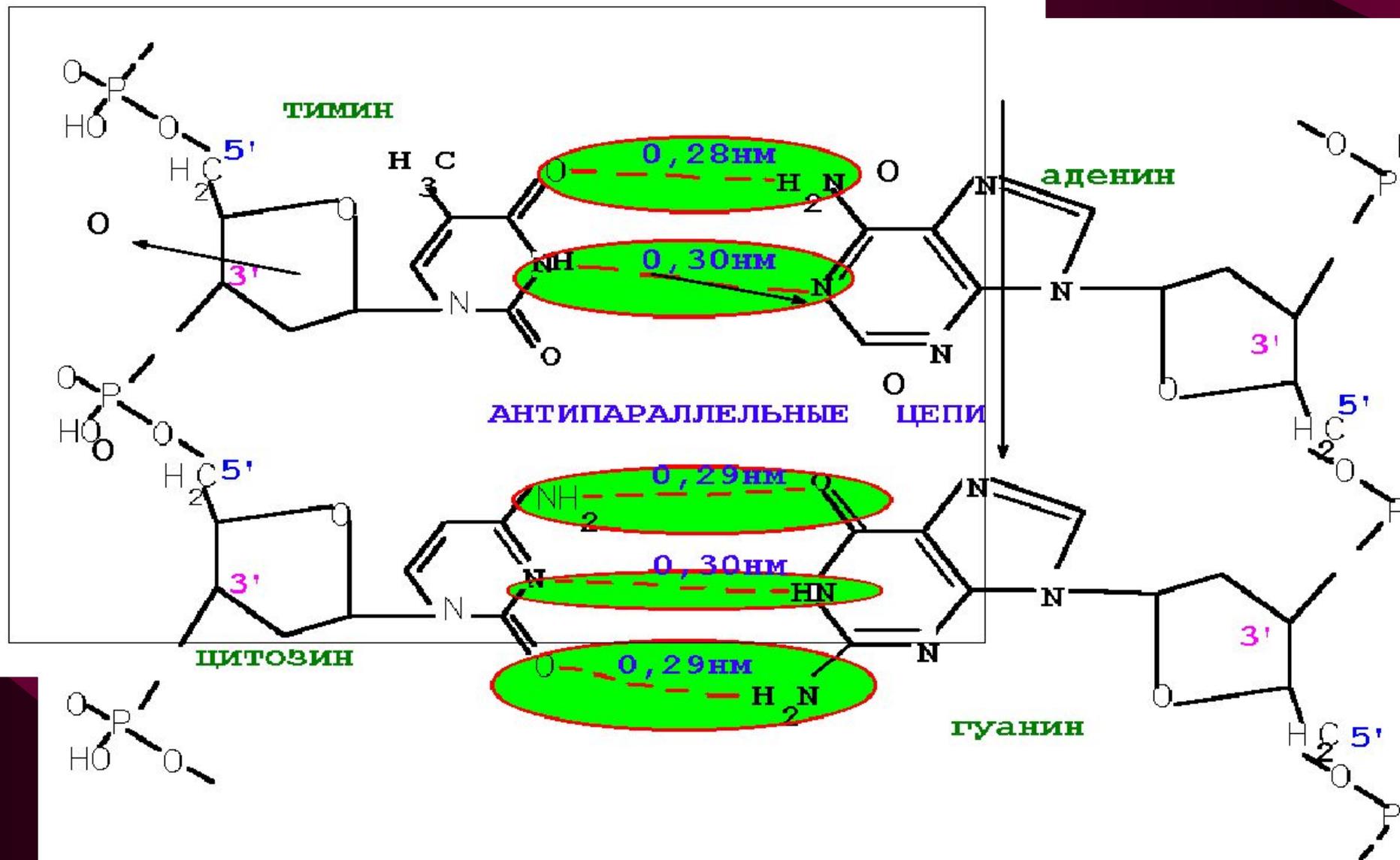
# ОБРАЗОВАНИЕ АМФ, АДФ, АТФ



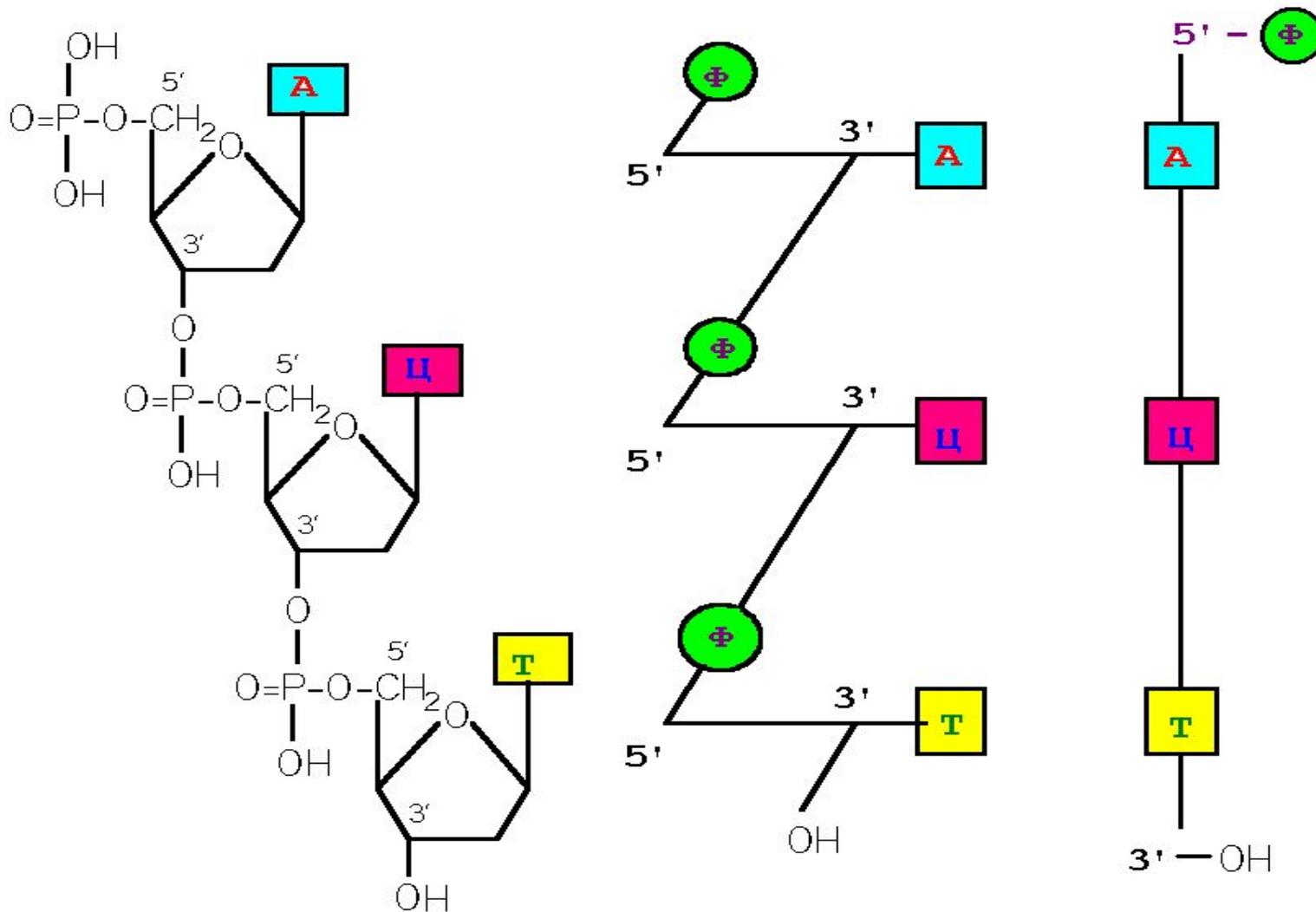
# Фрагмент структуры молекулы ДНК



# Построение ДНК

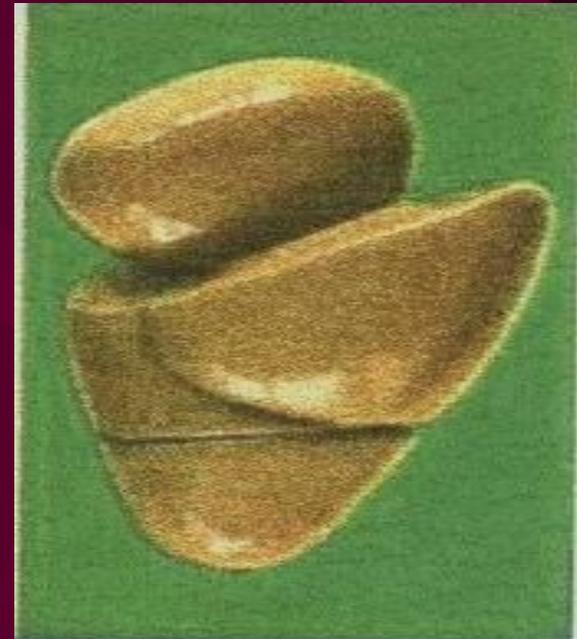


# Нуклеотидная последовательность ДНК



# Малая субъединица

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

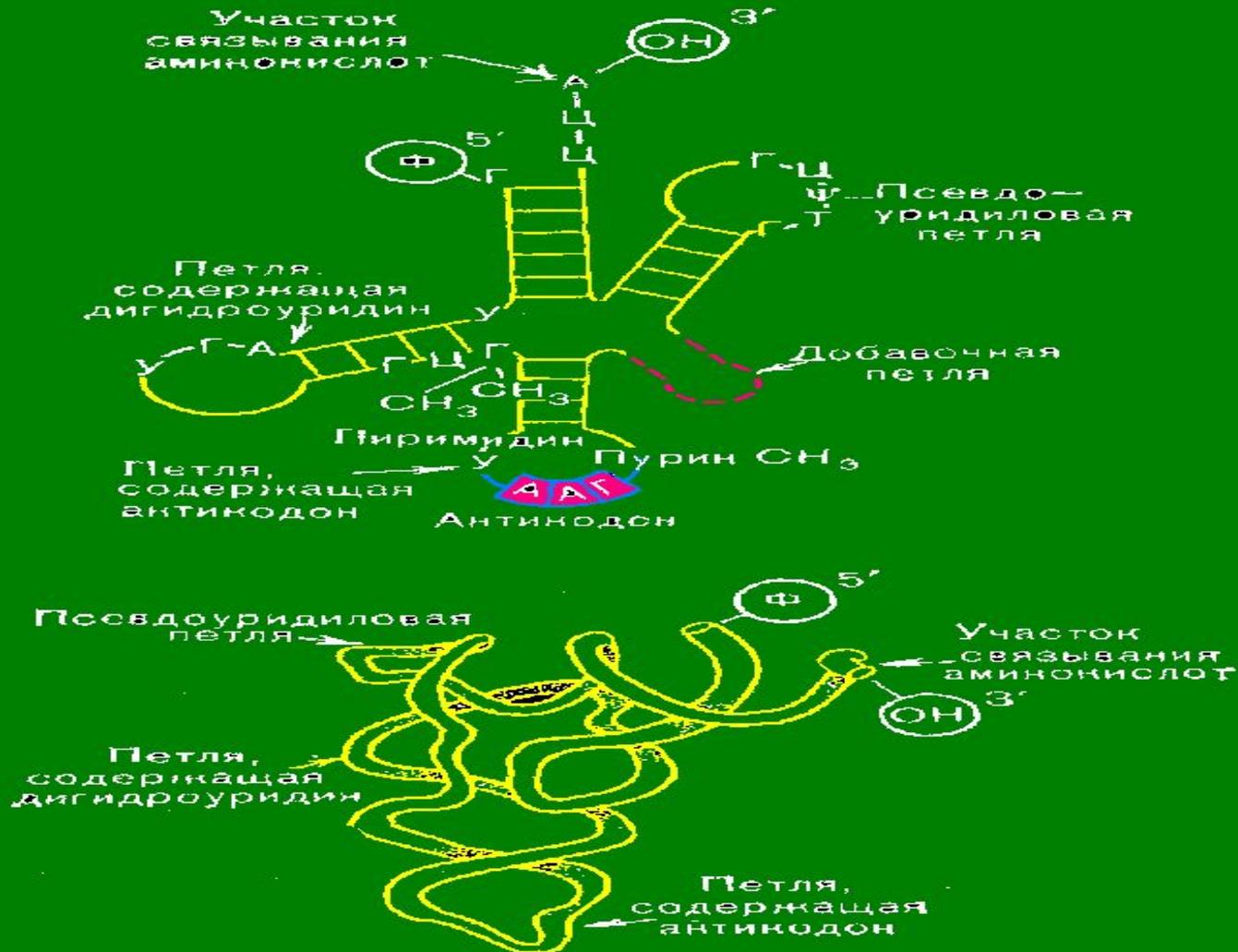


# Большая субъединица

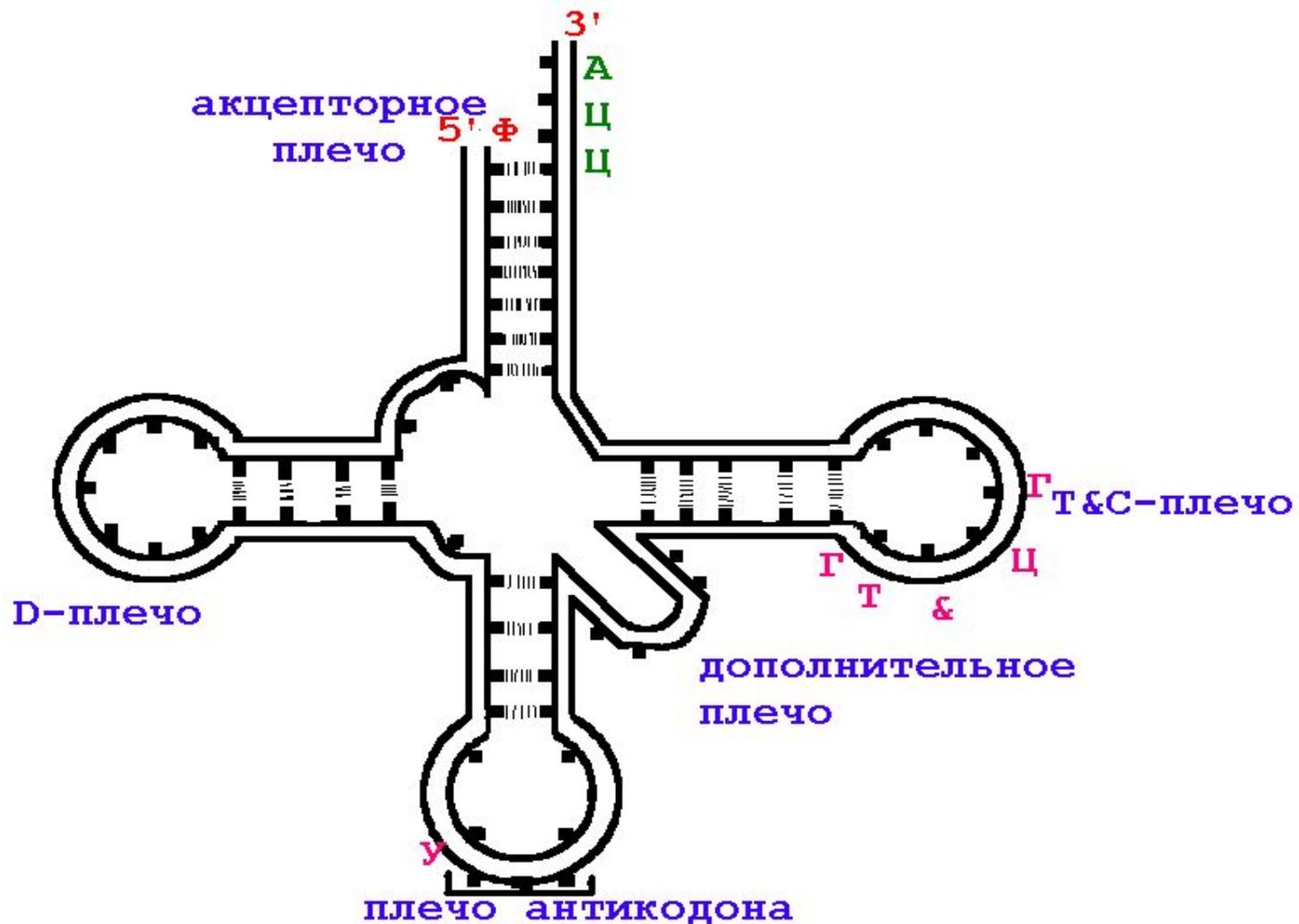
- Фотография модели рибосомной 50S субчастицы (четыре различные проекции)



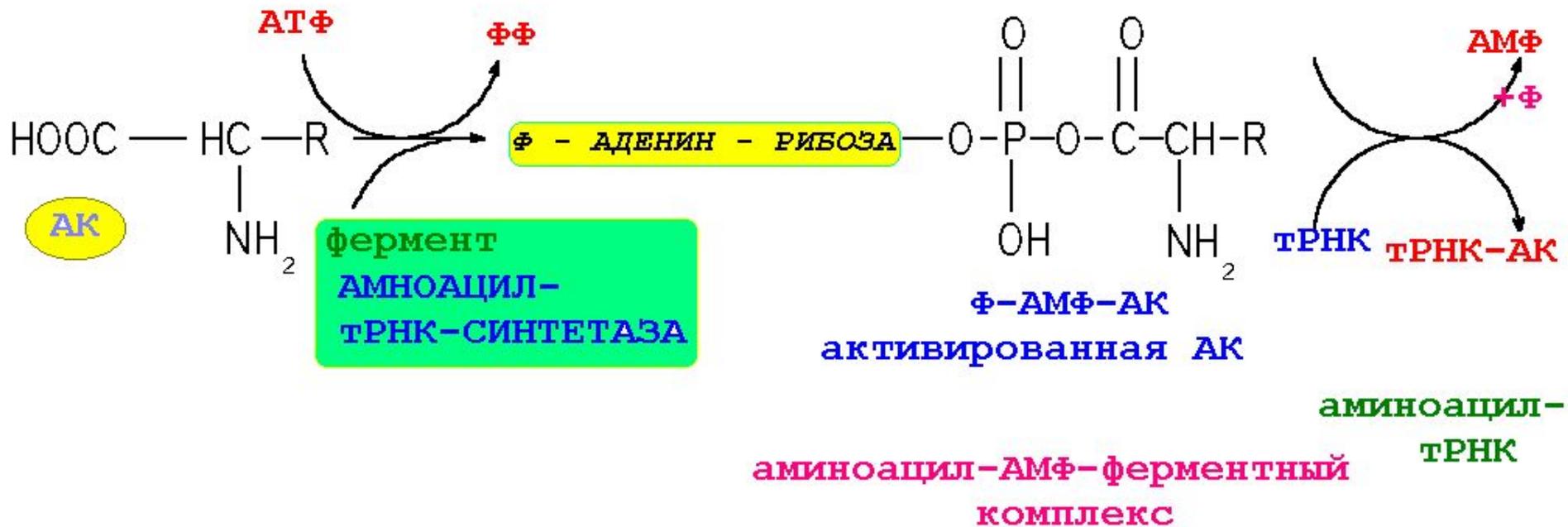
# Структура мРНК



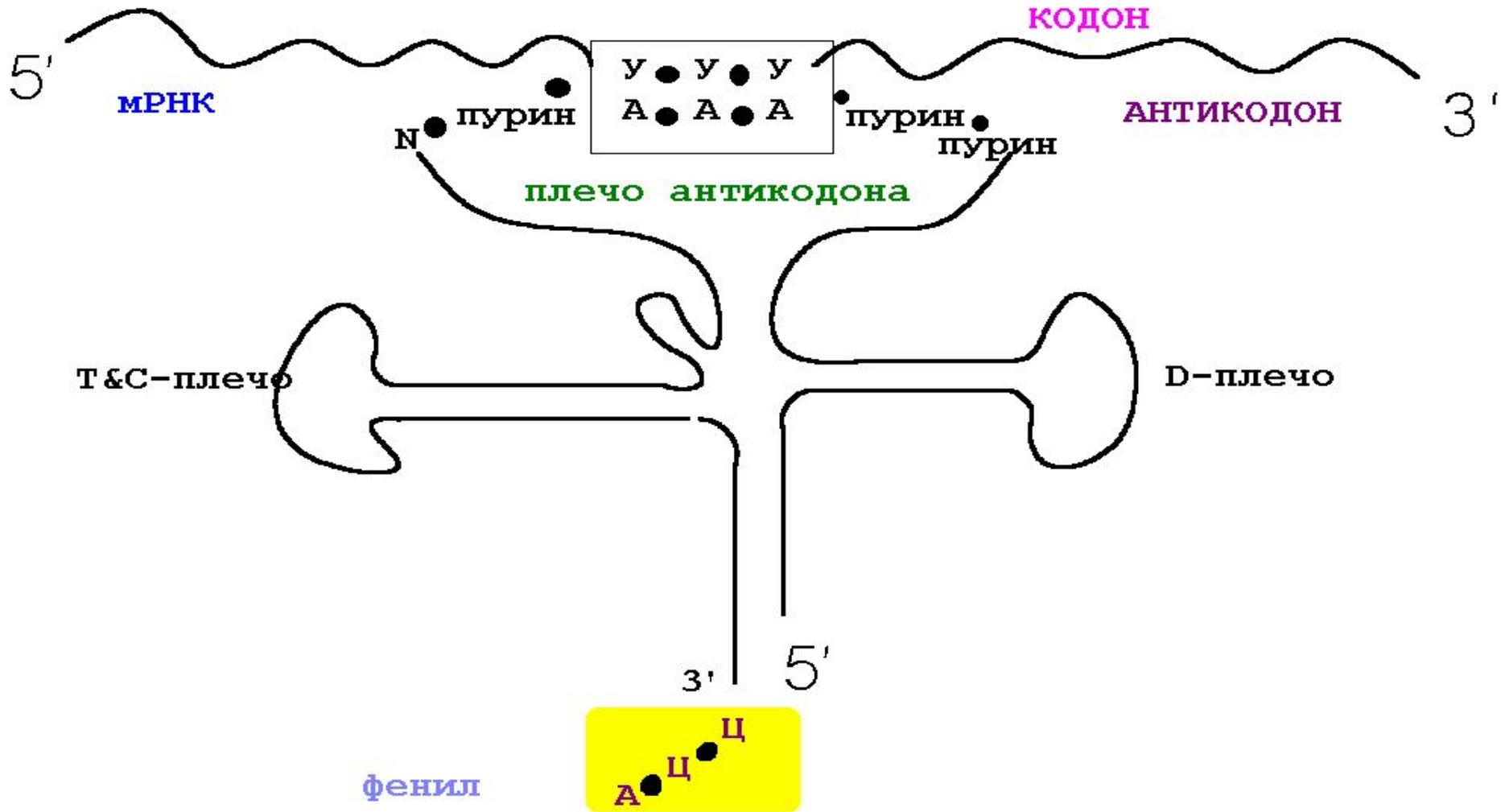
# СТРУКТУРА МОЛЕКУЛЫ АМИНОАЦИЛ-ТРНК



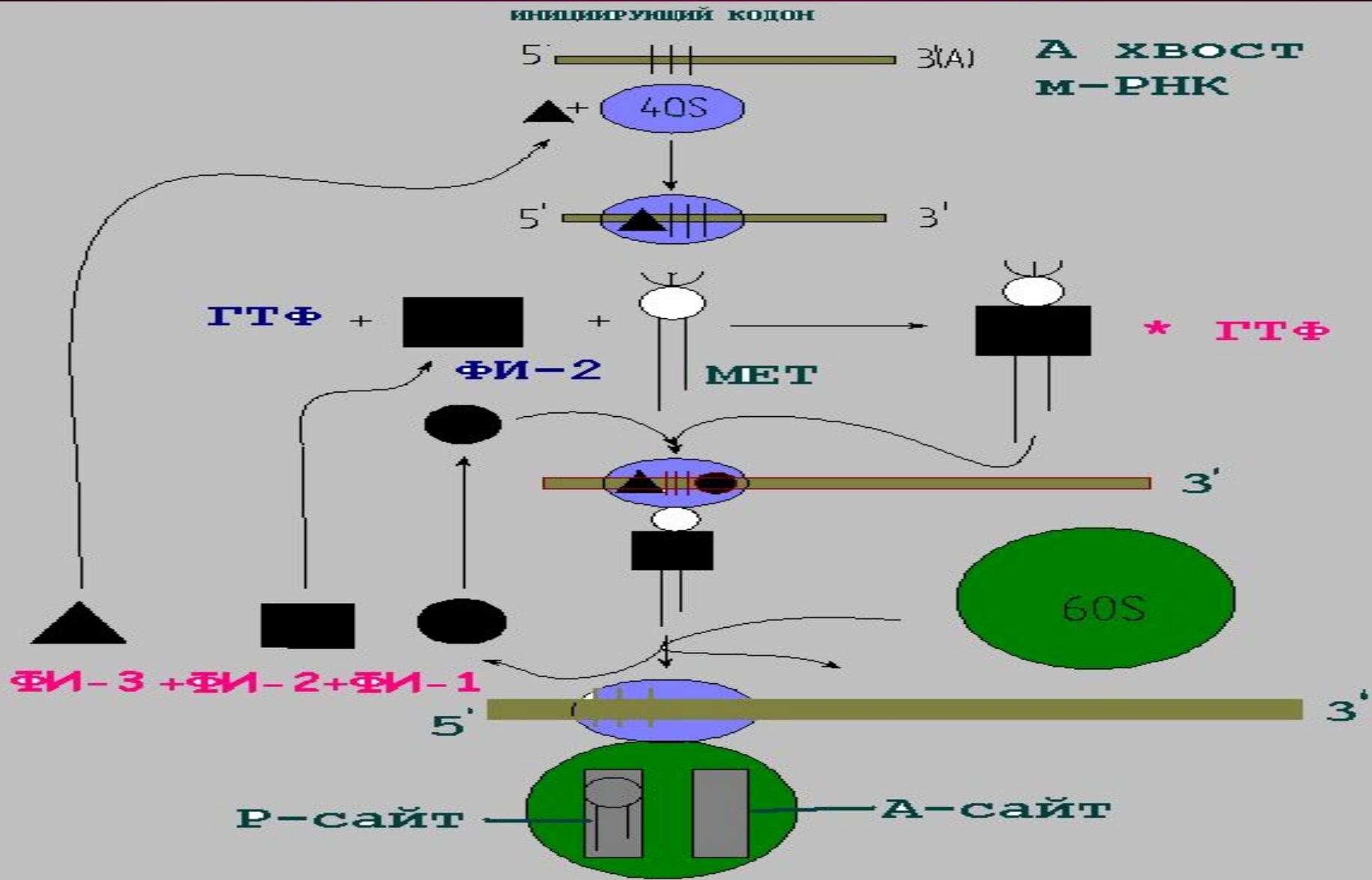
# Образование аминоктил-тРНК



# Узнавание кодона антикодоном УУУ - один из кодонов



# Схема инициации синтеза белка на м-РНК



# ЭЛОНГАЦИЯ СИНТЕЗА БЕЛКА

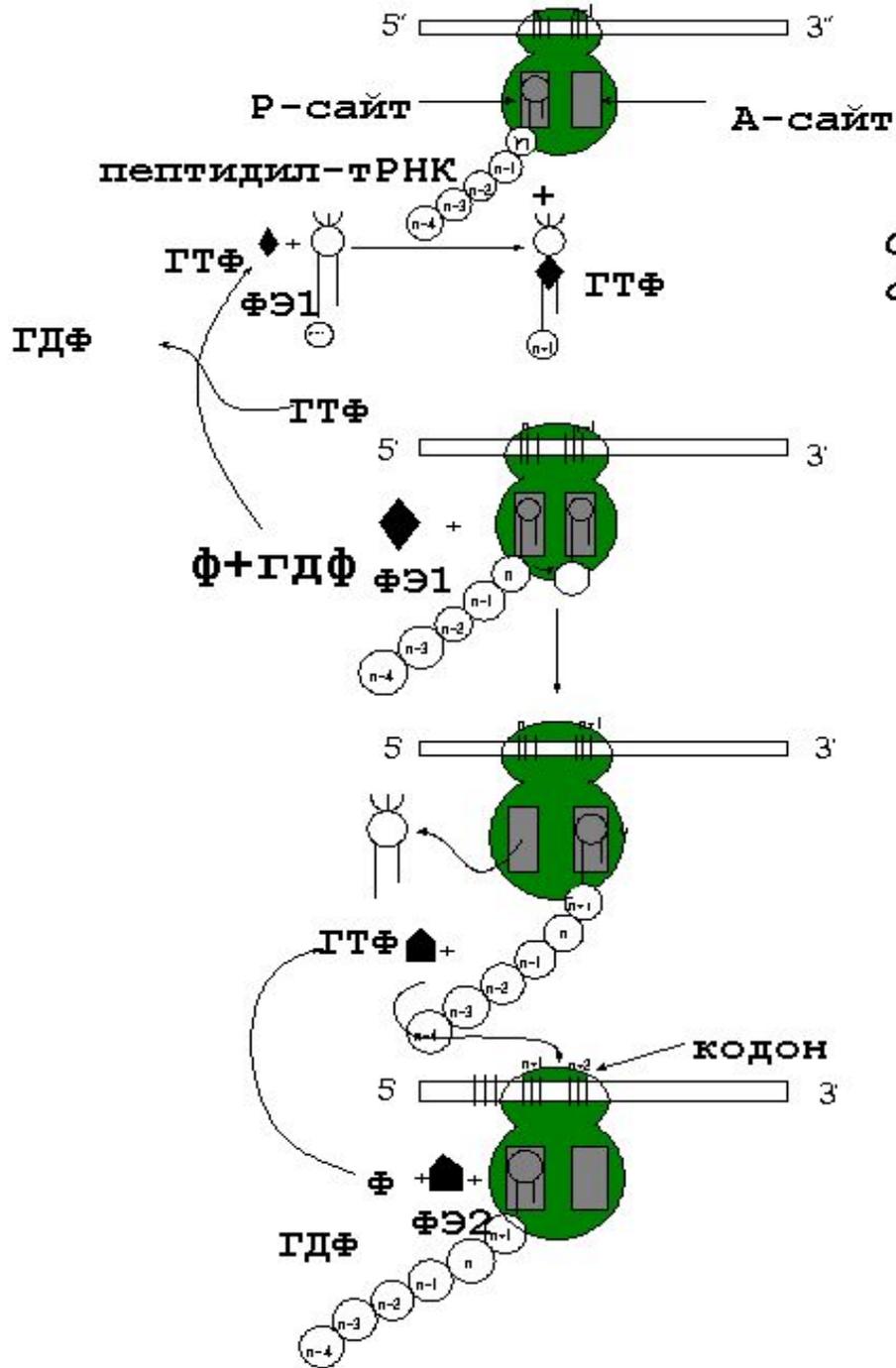
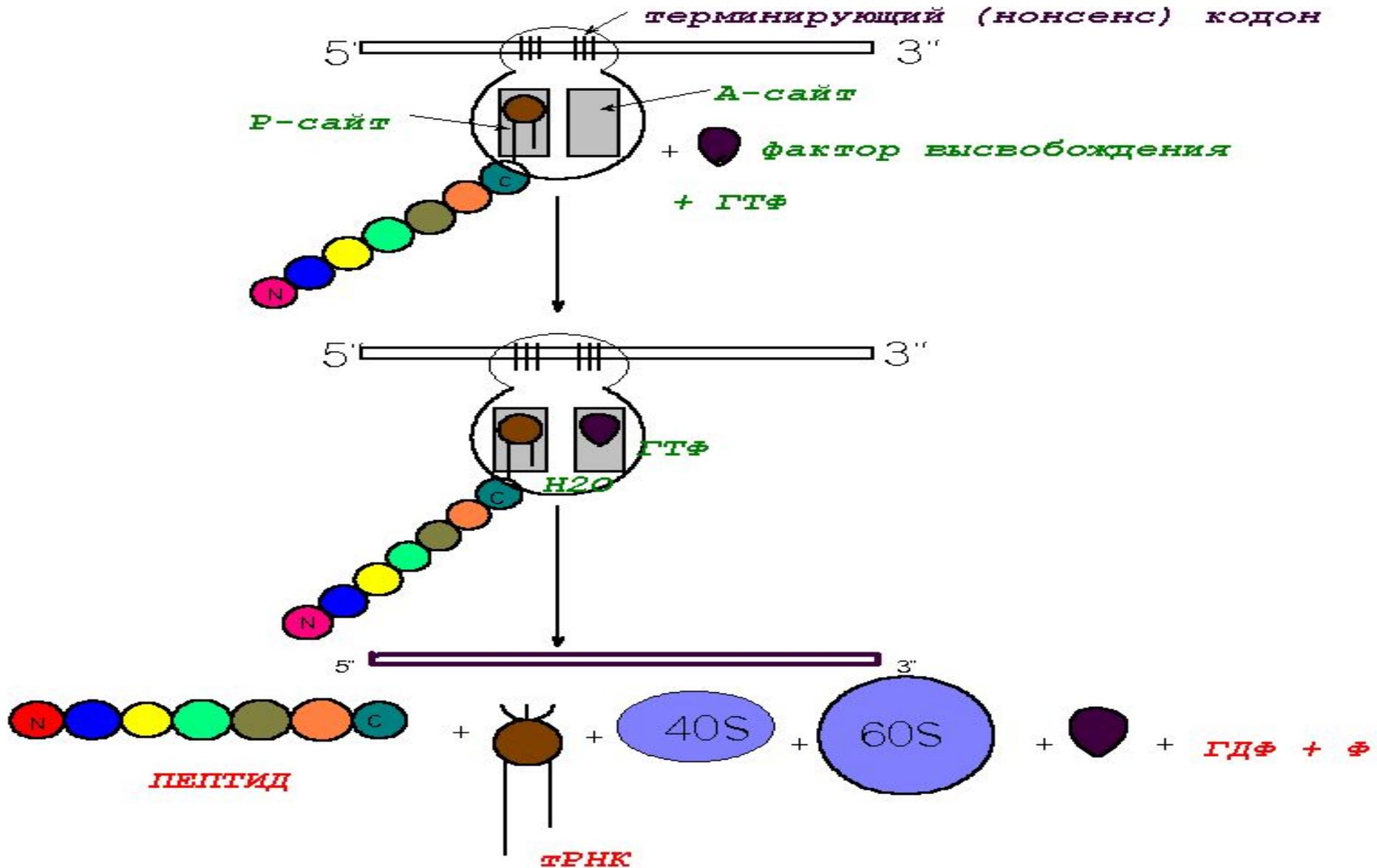
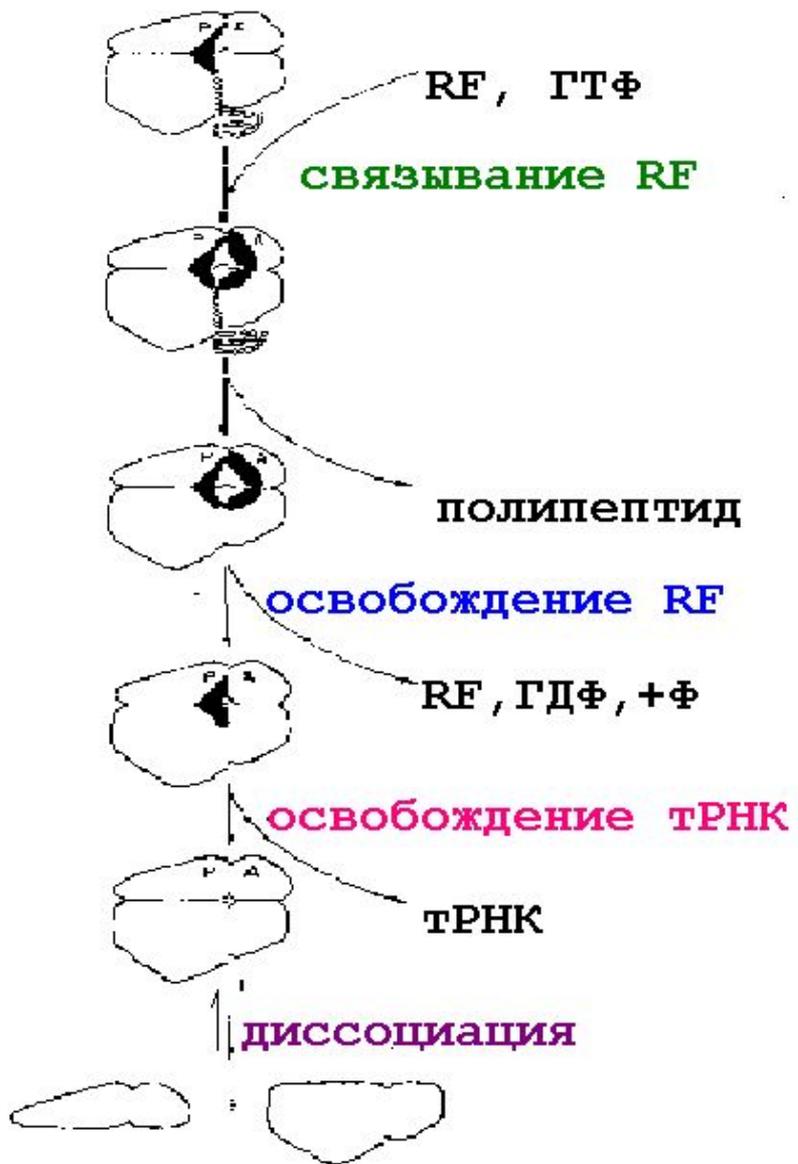


Схема процесса элонгации синтеза белка.

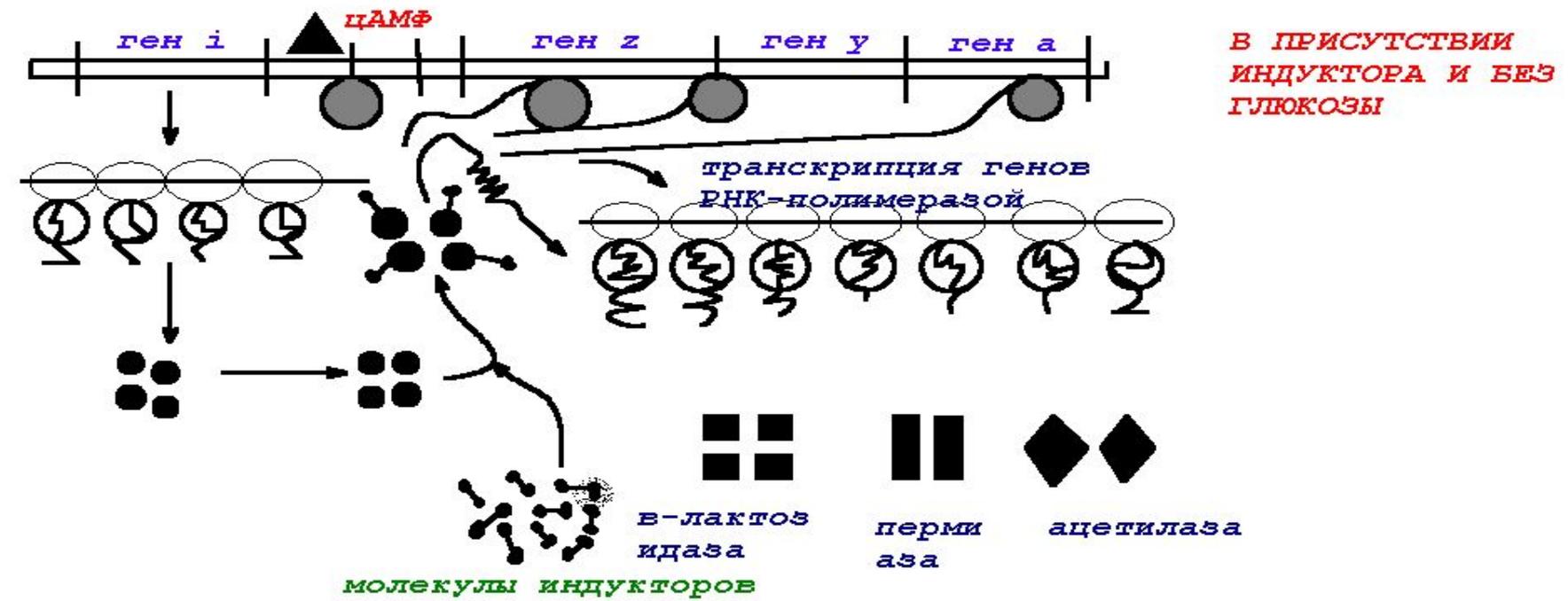
$\Phi\text{Э}1$  и  $\Phi\text{Э}2$  факторы элонгации

# СХЕМА ПРОЦЕССА ТЕРМИНАЦИИ СИНТЕЗА

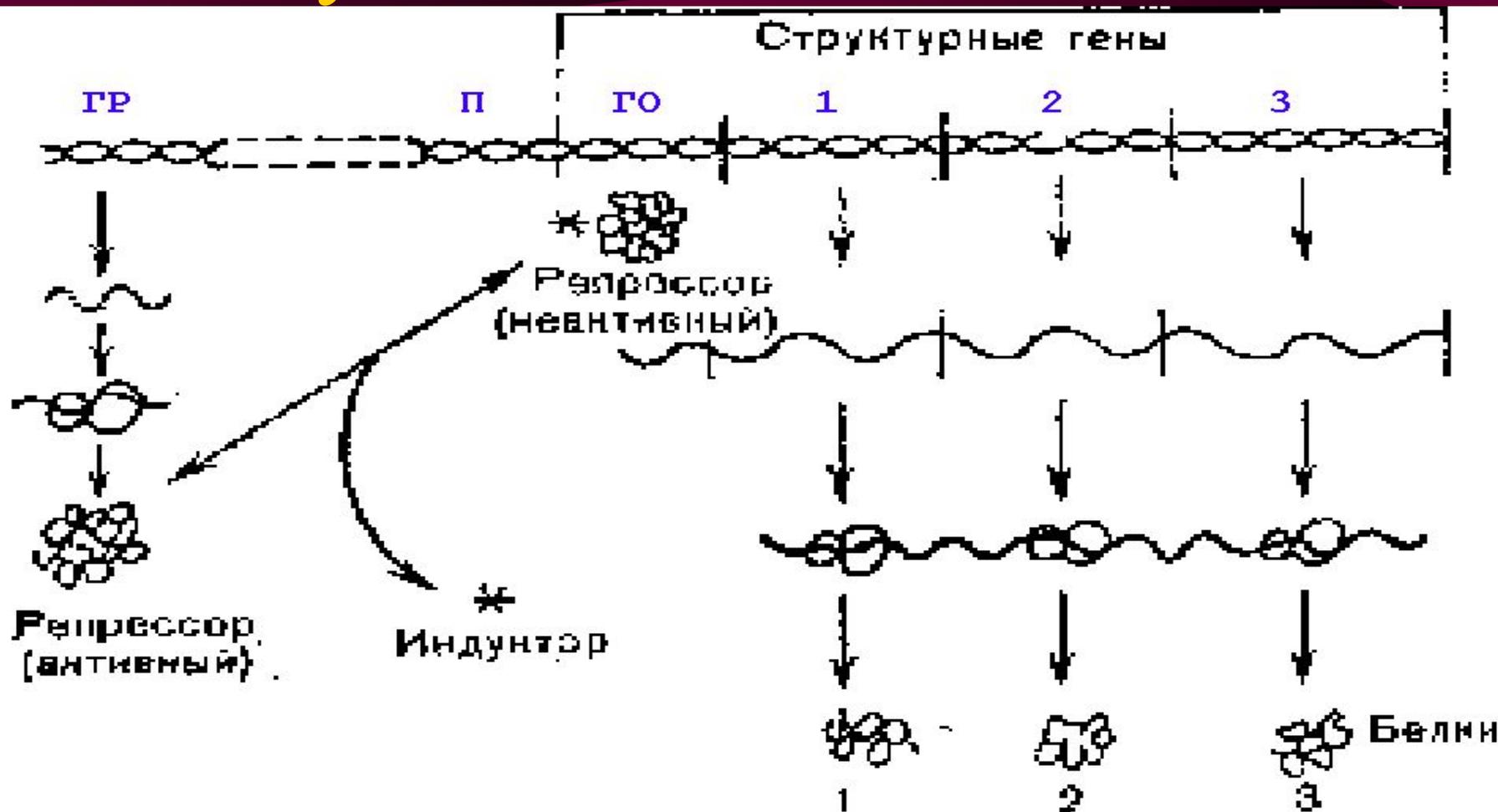




# Механизм репрессии и депрессии LAC-оперона

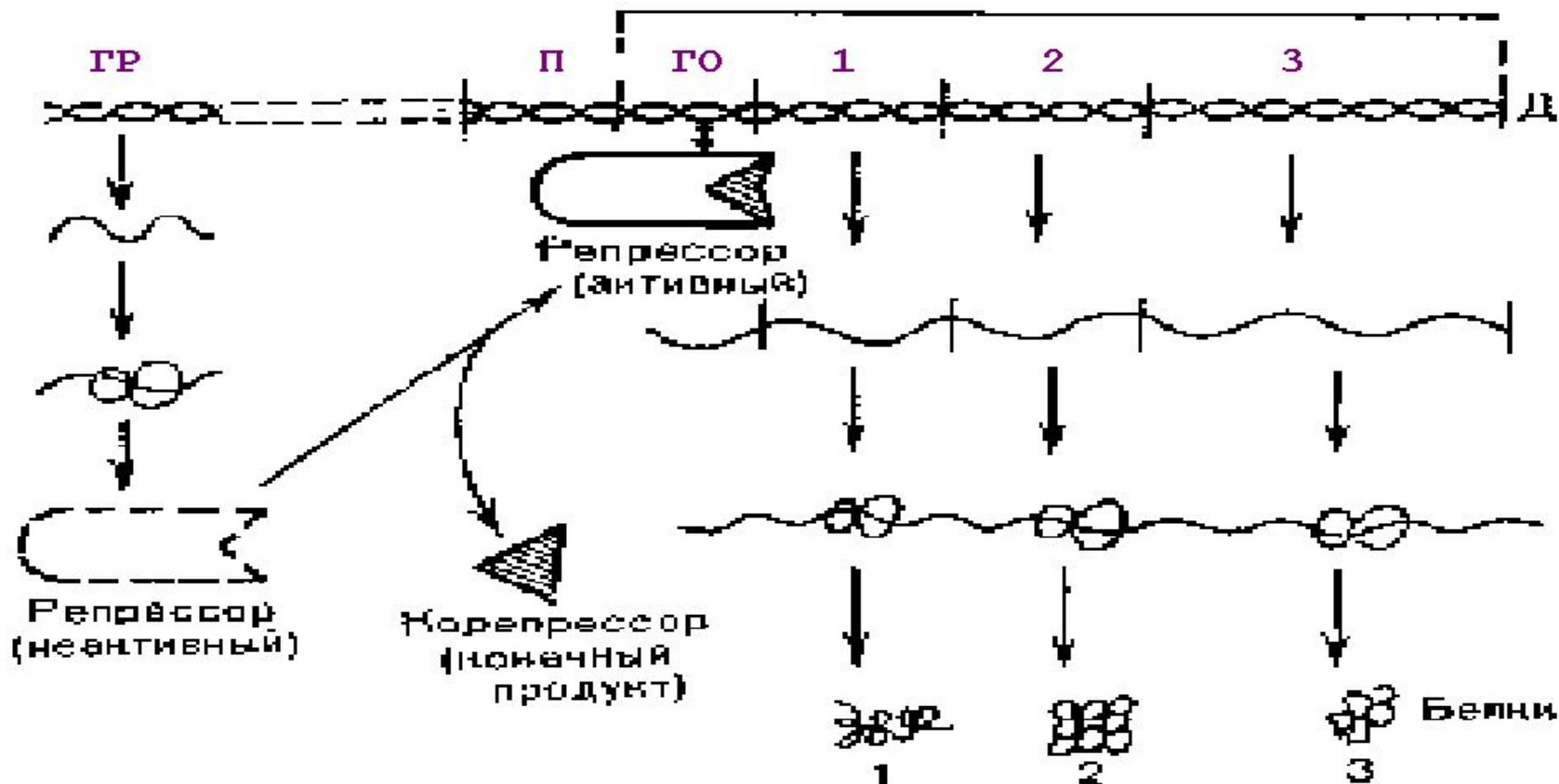


# Регуляция синтеза белка



регуляция синтеза белка путём индукции

# Регуляция синтеза белка



регуляция синтеза белка путём репрессии

# ОБЩАЯ СХЕМА СИНТЕЗА БЕЛКА

