



# **Свойства любого организма определяется его белковым составом**

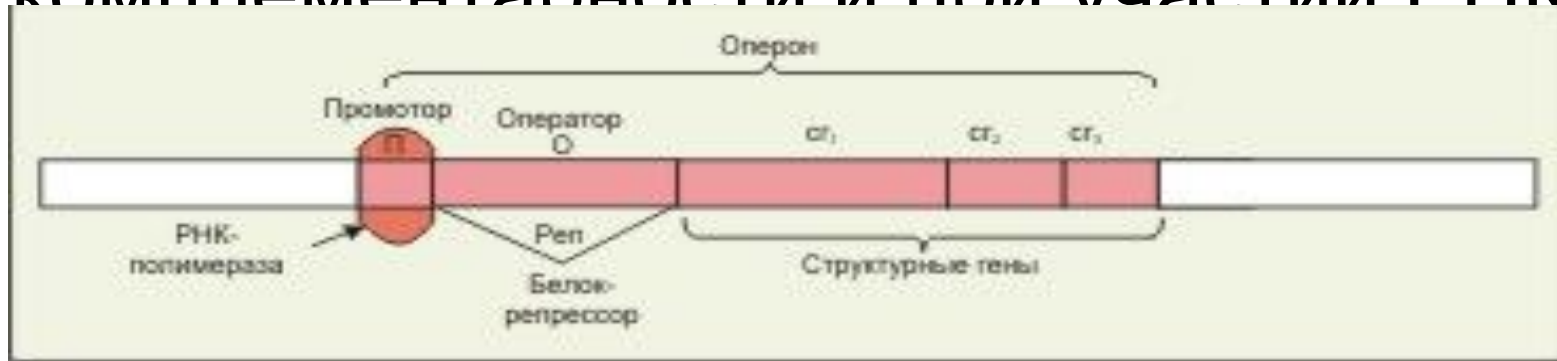
- Где находится информация о структуре белка?
- Из чего построена молекула белка?
- Что является матрицей для синтеза белка?



# Транскрипция. Генетический код

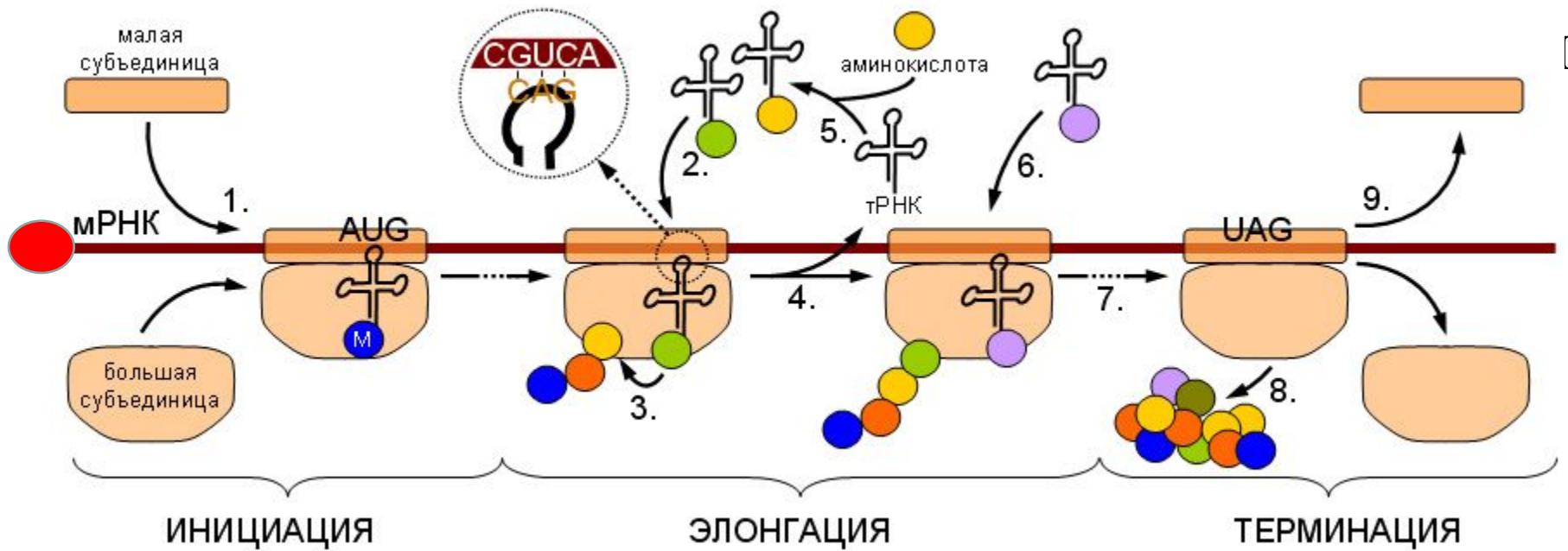
# Транскрипция — процесс списывания информации с ДНК (синтез и-РНК)

- и-РНК – переносчик информации
- Синтезируется по принципу комплементарности и при участии РНК-



• одного оперона (группа генов у прокариот)

# Этапы транскрипции



# Свойства генетического кода

ДНК → иРНК → белок

**Генетический код** – система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в иРНК





Первый нуклеотид	Второй нуклеотид				Третий нуклеотид
	У	<u>Ц</u>	А	Г	
"У	ФЕН	СЕР	ТИР	ЦИС	У
	ФЕН	СЕР	ТИР	ЦИС	<u>Ц</u>
	ЛЕЙ	СЕР	<b>СТОП</b>	<b>СТОП</b>	А
	ЛЕЙ	СЕР	<b>СТОП</b>	ТРИ	Г
<u>Ц</u>	ЛЕЙ	ПРО	ГИС	АРГ	У
	ЛЕЙ	ПРО	ГИС	АРГ	<u>Ц</u>
	ЛЕЙ	ПРО	ГЛН	АРГ	А
	ЛЕЙ	ПРО	ГЛН	АРГ	Г
А	<u>ИЛЕ</u>	ТРЕ	АСН	СЕР	У
	<u>ИЛЕ</u>	ТРЕ	АСН	СЕР	<u>Ц</u>
	<u>ИЛЕ</u>	ТРЕ	ЛИЗ	АРГ	А
	МЕТ	ТРЕ	ЛИЗ	АРГ	Г
Г	ВАЛ	АЛА	АСН	ГЛИ	У
	ВАЛ	АЛА	АСП	ГЛИ	<u>Ц</u>
	ВАЛ	АЛА	ГЛУ	ГЛИ	А
	ВАЛ	АЛА	ГЛУ	ГЛИ	Г

# Домашнее задание

- Параграф 15, знать свойства генетического кода
- Выполнить задание №4 стр.102

# Повторим

- Что такое транскрипция? Где она происходит?
- Каковы механизмы процесса транскрипции?
- Сколько аминокислот закодировано в ДНК? Сколькими триплетами?
- Какими свойствами обладает генетический код