

Тема урока:

Биосинтез белка.
Синтез полипептидной
цепи на рибосоме.



Содержание

- Значение белков
- Биосинтез белка
- Транскрипция
- Трансляция
- Роль ферментов Энергетика
биосинтеза
- Проверь себя

Значение белков



ферменты

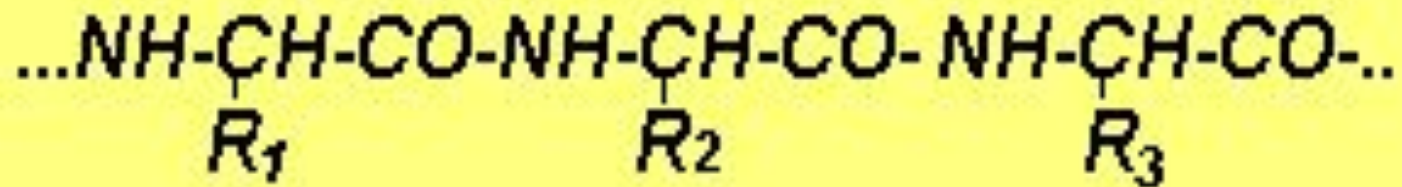


антитела

**строительные
белки**



Биосинтез белка

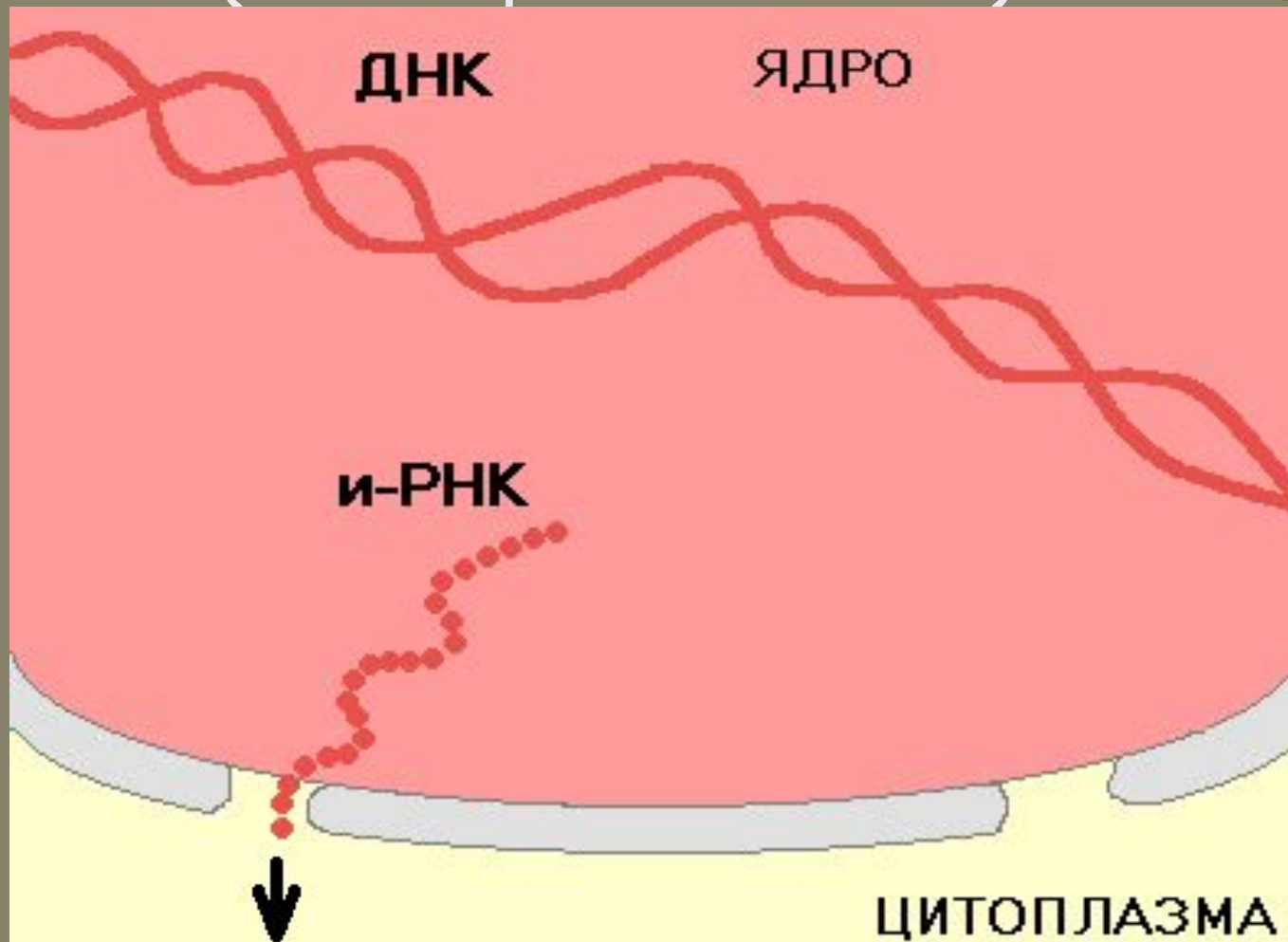


- Транскрипция
- Трансляция



Транскрипция

(лат. переписывание)

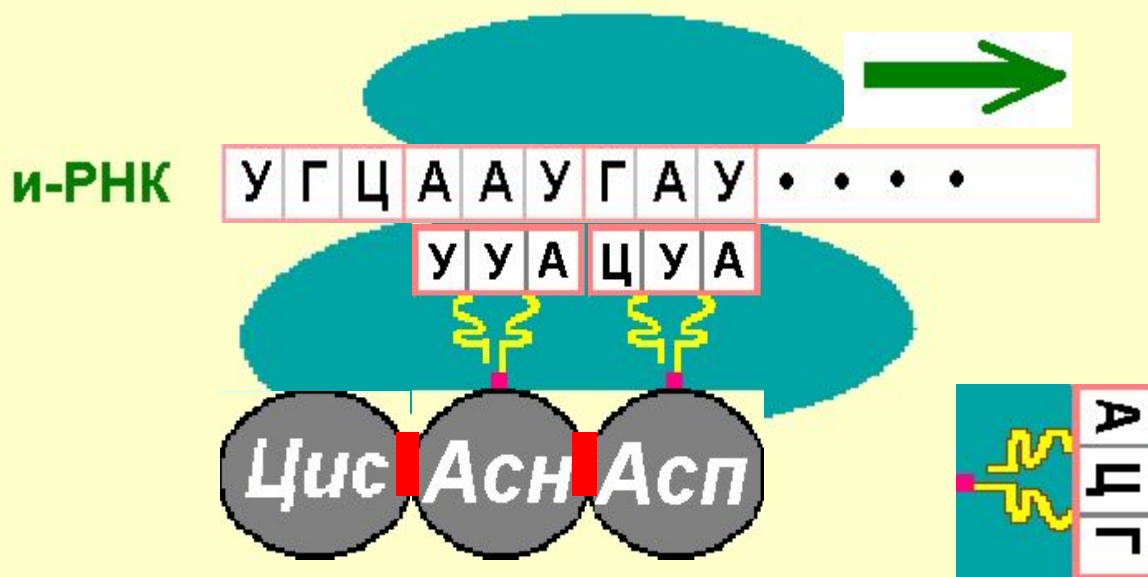


Трансляция

(лат. перенесение, перевод)

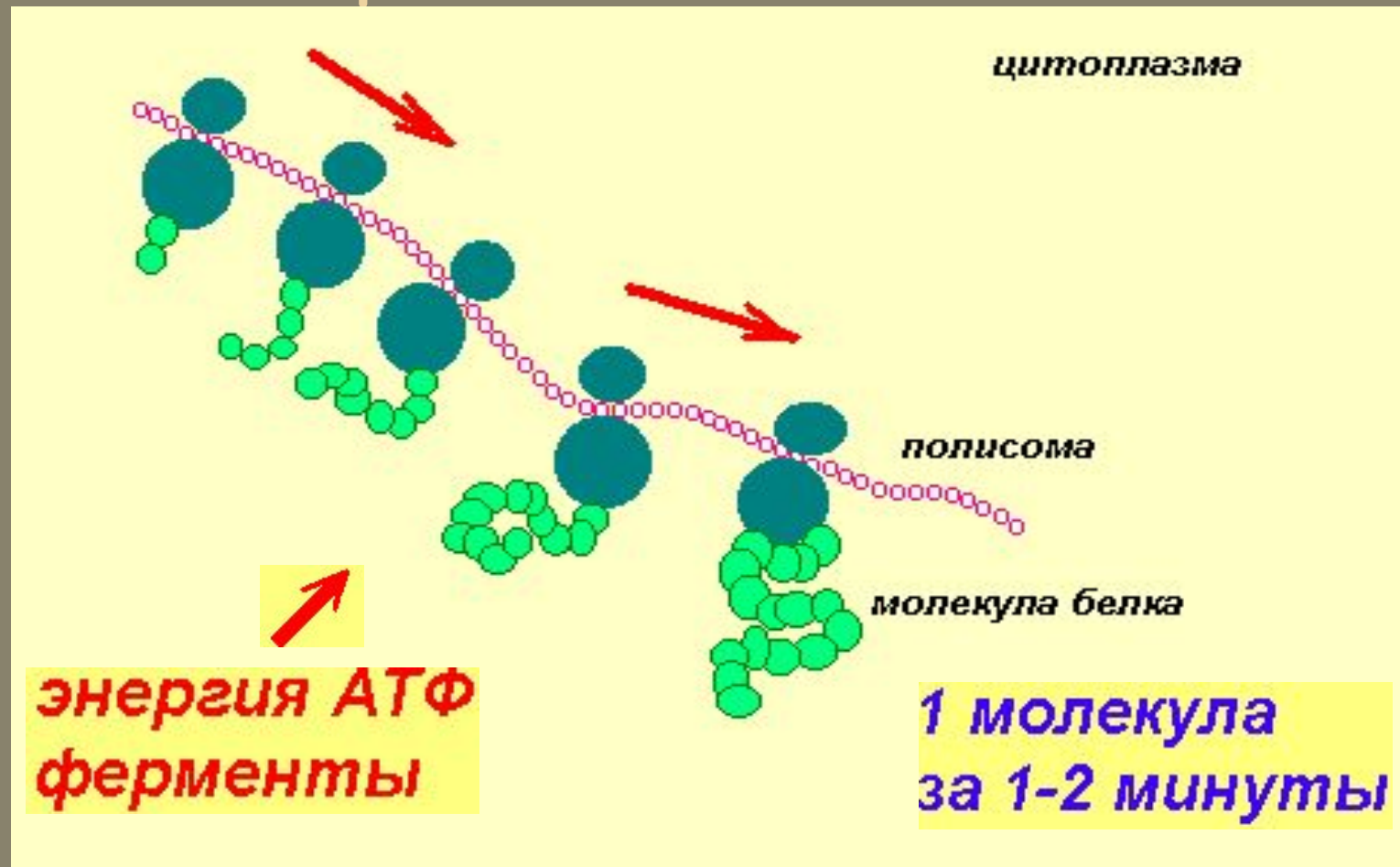


Рибосома



Цитоплазма

Роль ферментов. Энергетика биосинтеза.



Проверь себя



1. Первый этап биосинтеза называется:
 - A. Трансляция
 - B. Транскрипция
 - C. Ассимиляция
2. Транскрипция осуществляется:
 - A. В ядре
 - B. В митохондриях
 - C. В цитоплазме на рибосомах





3. Трансляция осуществляется:

A. В ядре

B. В цитоплазме на рибосомах

C. В митохондриях

4. Рибосома по цепи и-РНК перемещается

A. Плавно

B. Скачками с одного триплета на другой

C. Скачками через триплет



5. Какова последовательность нуклеотидов и-РНК, записанной на отрезке ДНК:

Т-А-Ц-Г-Г-А-Т-Ц-А-Ц-Г-А

1. А-Т-Г-Ц-Ц-Т-А-Г-Т-Г-Ц-Т
2. А-У-Г-Ц-Г-У-А-Г-У-Г-Ц-У
3. А-У-Г-Ц-Ц-У-А-Г-У-Г-Ц-У



6. Дан отрезок ДНК:

Ц-Г-А-Т-Т-А-Г-Ц-Г-Г-А-А-Ц-А-Ц.

Какова аминокислотная
последовательность молекулы
белка?

1. Лей-асн-арг-вал-лей
2. Ала-вал-про-асп
3. Ала-асн-арг-лей-вал

(воспользуйтесь таблицей
генетического кода)

Ответ правильный.
Молодец!!!



Ответ неправильный.

