

# Тема урока:

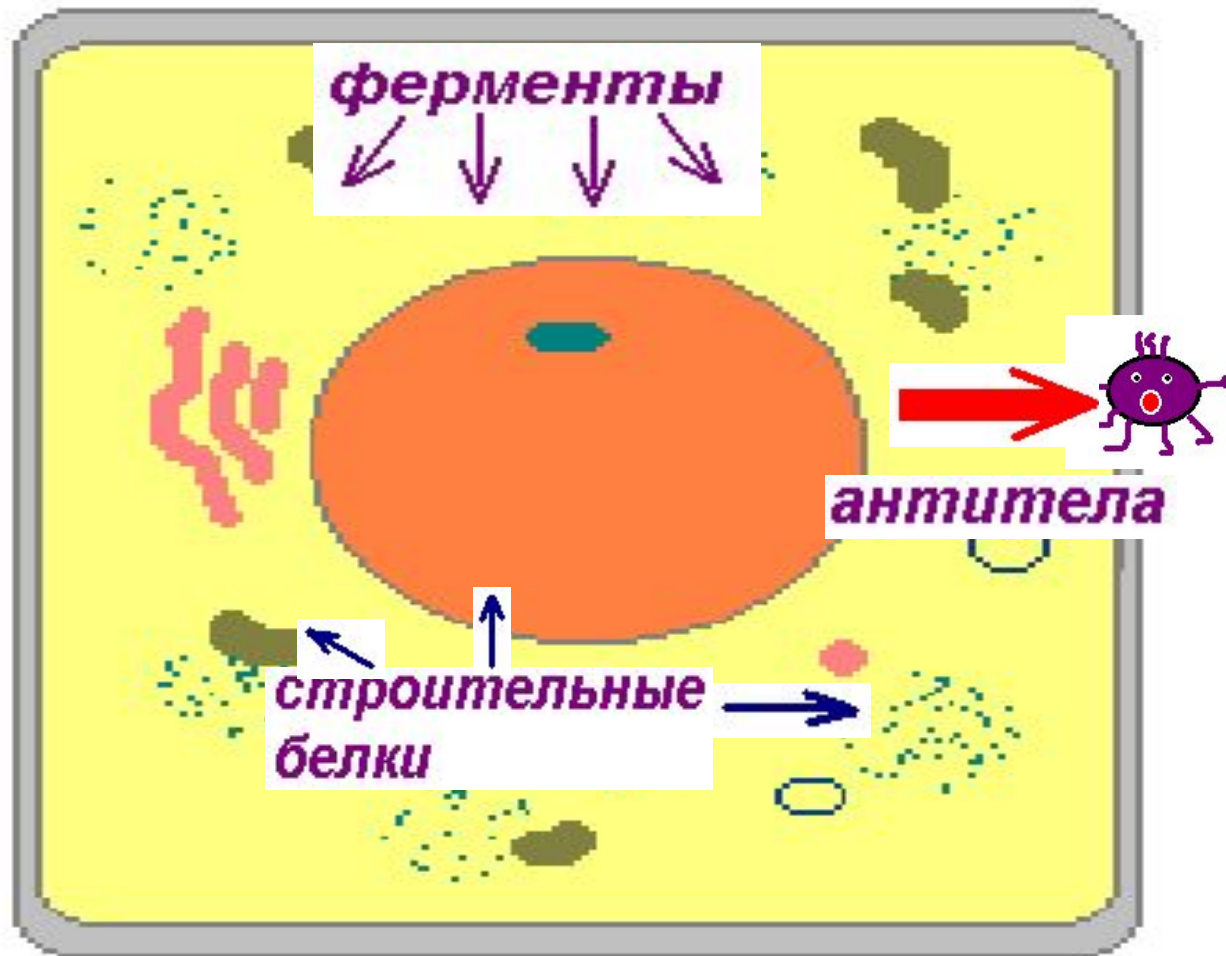
**Биосинтез белка.  
Синтез полипептидной  
цепи на рибосоме.**



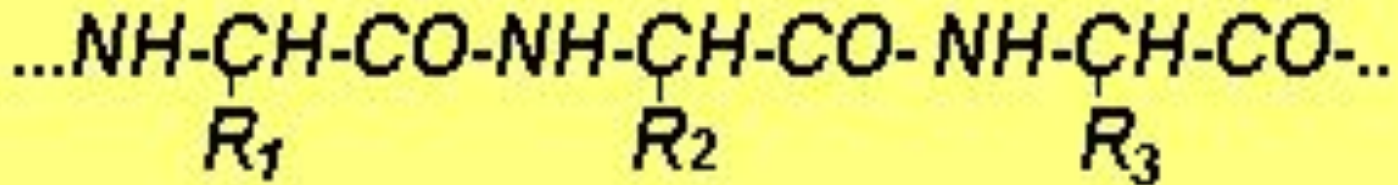
# Содержание

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

# Значение белков



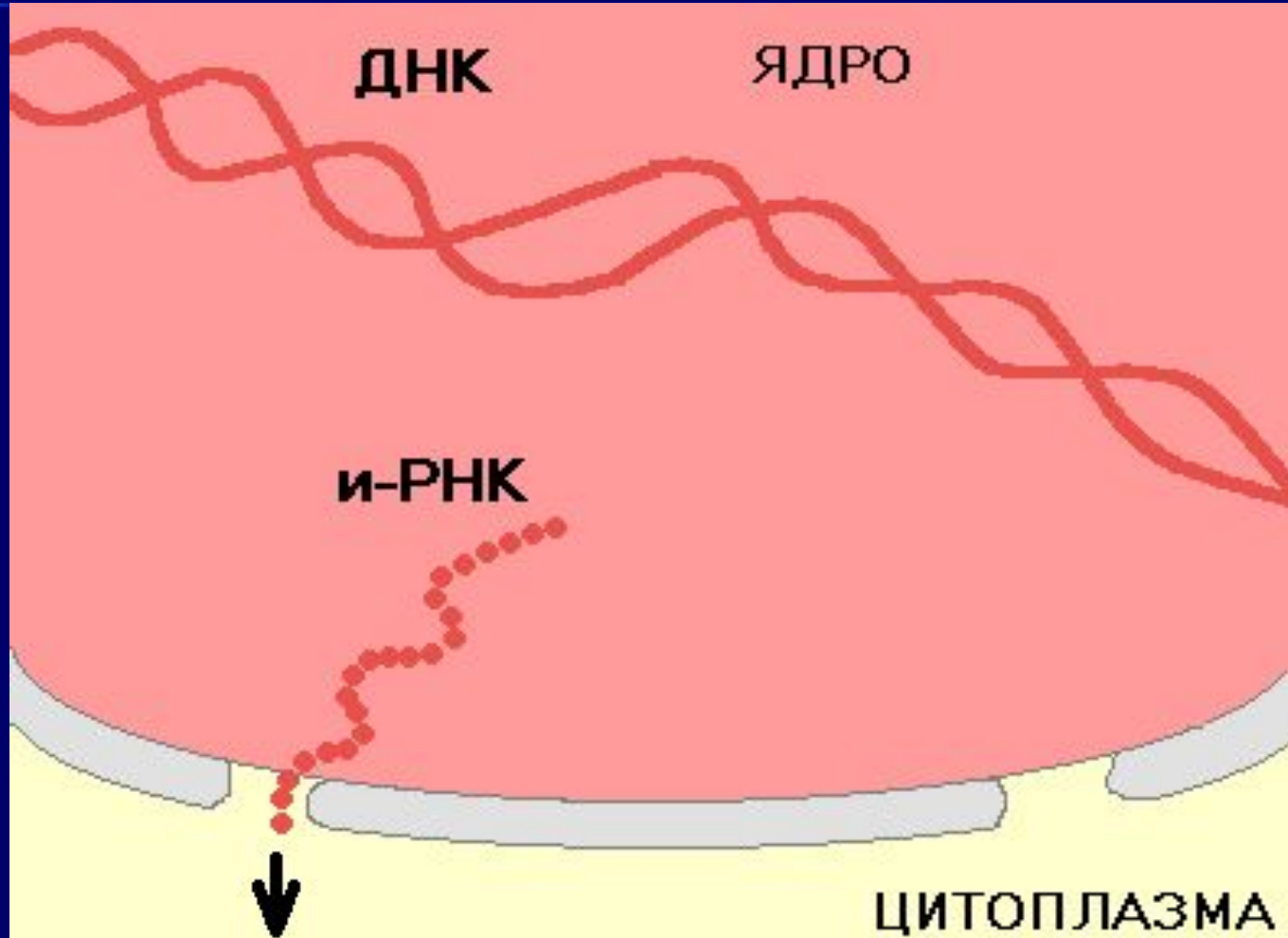
# Биосинтез белка



- Транскрипция
- Трансляция



# Транскрипция (лат. переписывание)



# Трансляция

(лат. перенесение, перевод)



Рибосома

и-РНК

У Г Ц А А У Г А У . . . .

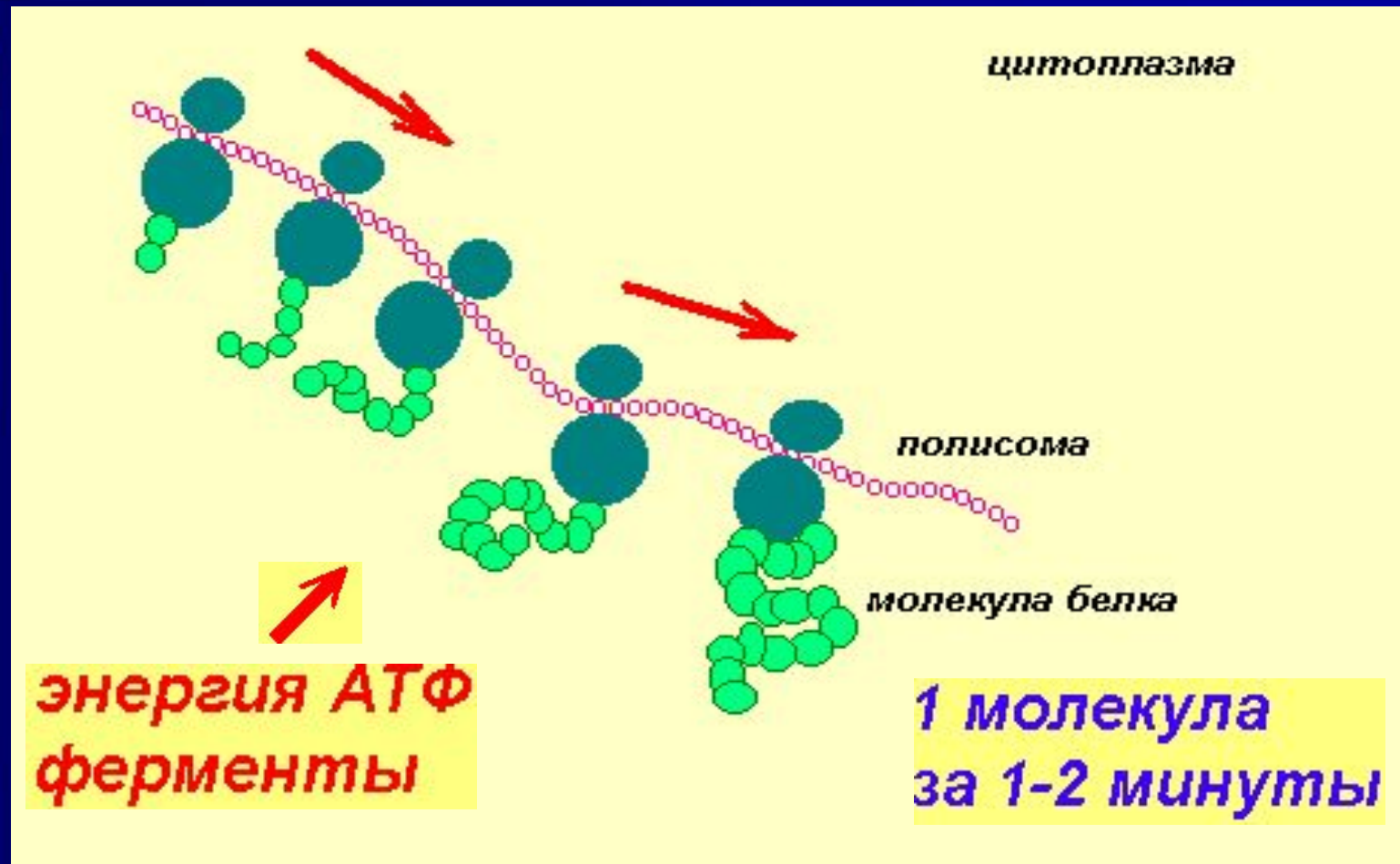
У У А Ц У А

Цис Асн Асп

А Ц Г

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.

