

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

ЗАДАЧИ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С
ПРОЦЕССОМ ТРАНСЛЯЦИИ;
ОПРЕДЕЛИТЬ ФУНКЦИИ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РНК В СИНТЕЗЕ
БЕЛКА;
ОПРЕДЕЛИТЬ
БИОЛОГИЧЕСКУЮ РОЛЬ
БИОСИНТЕЗА БЕЛКА.

ВЕЩЕСТВА И СТРУКТУРЫ КЛЕТКИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В БИОСИНТЕЗЕ БЕЛКА:

ДНК	Содержит информацию о структуре белка. Служит матрицей для синтеза белка.
и-РНК	Переносчик информации от ДНК к месту сборки белковой молекулы. Содержит генетический код.
т-РНК	Кодирующие аминокислоты и переносящие их к месту биосинтеза на рибосоме. Содержит антикодон.
Рибосомы	Органоид, где происходит собственно биосинтез белка.
Ферменты	Катализирующие биосинтез белка.
Аминокислоты	Строительный материал для построения белковой молекулы.
АТФ	Вещество, обеспечивающее энергией все процессы.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ БИОСИНТЕЗА БЕЛКА

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

ТРАНСКРИПЦИЯ

Процесс синтеза РНК.

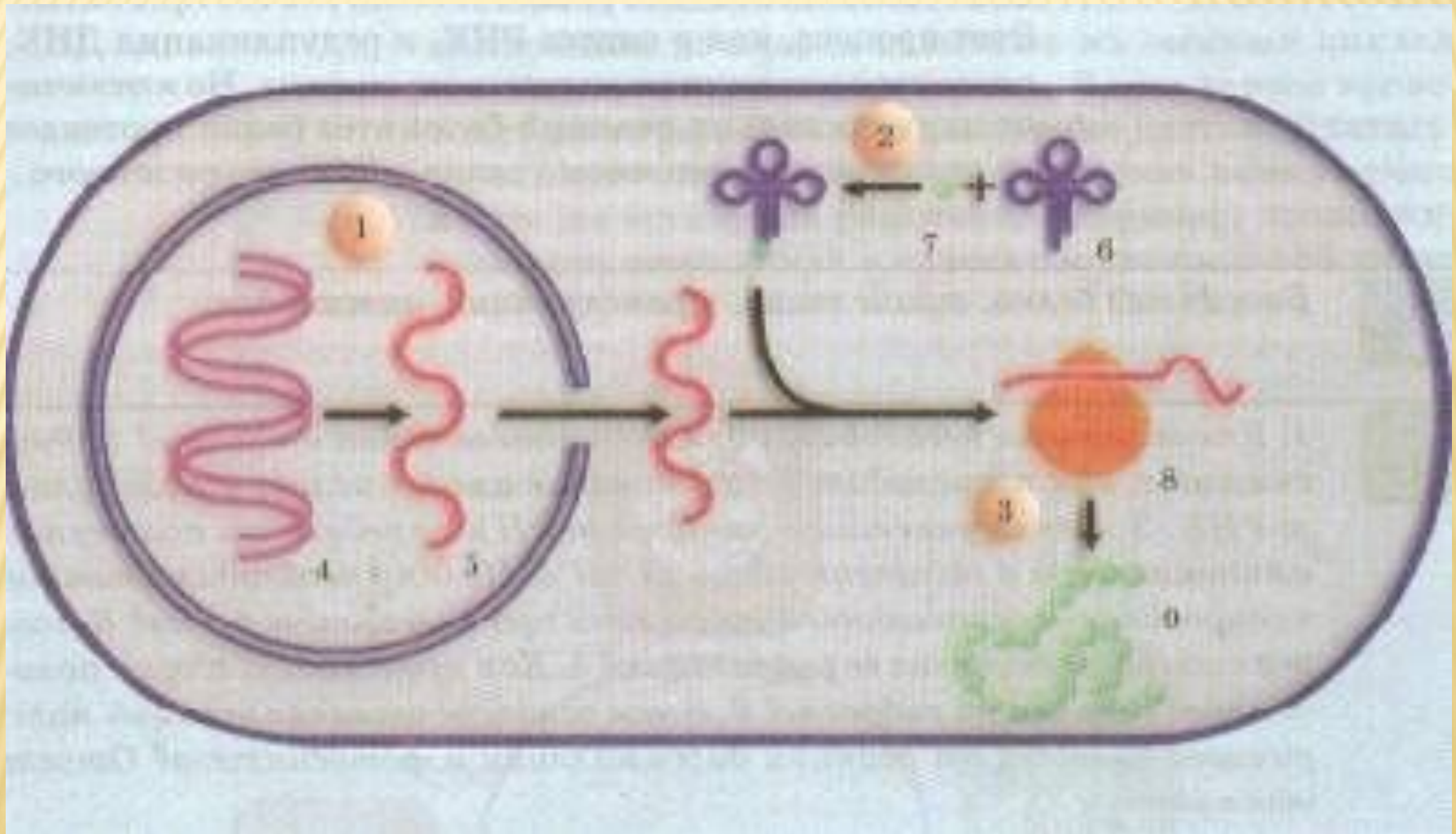
В ядре клетки.

ТРАНСЛЯЦИЯ

Процесс синтеза белка.

**В цитоплазме клетки
с помощью рибосом.**

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА



СИНТЕЗ БЕЛІСА



ñèíòâç áâëêà.swf

**«Жизнь – есть способ
существования белковых тел,
и этот способ существования
состоит по своей сути в
постоянном самообновлении
химических составляющих
частей этих тел»**

Ф. Энгельс