

Катаболизм

Горохова Е.,
БХ-11-1

Проверка домашнего задания

1. Соотнести название вещества и его функцию

Название веществ	Функции
1. Фермент	А) Переносит аминокислоты на место синтеза белков
2. и-РНК	Б) Переносит информацию из ядра на место синтеза белков
3. т-РНК	В) Катализатор

Проверка домашнего задания

1 вариант

**2. Схематично
записать
процесс трансляции**

2 вариант

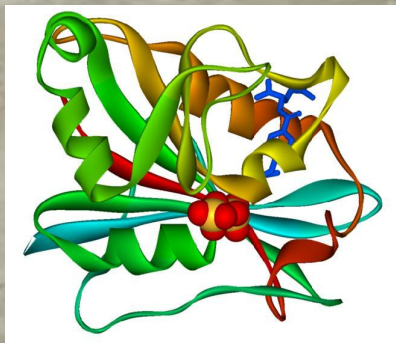
**2. Схематично
записать процесс
транскрипции**

**3. Дать определение:
Гомеостаз, анаболизм**

Связь катаболизма и анаболизма



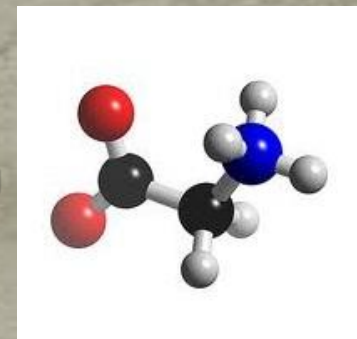
ДНК



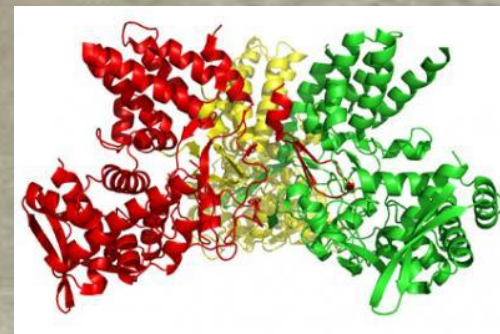
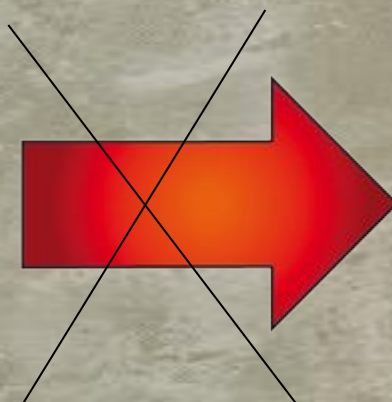
ФЕРМЕНТ



РНК



АМИНОКИСЛОТЫ



БЕЛОК

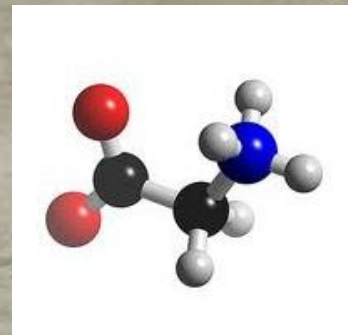
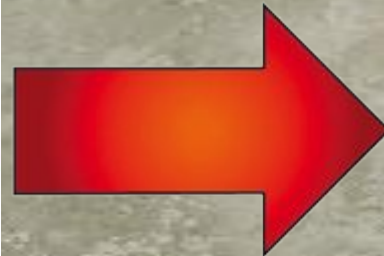
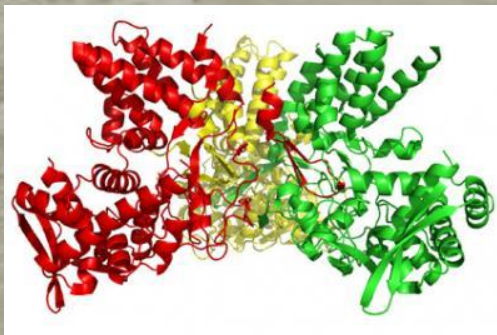
Катаболизм

= энергетический обмен клетки =

= диссимиляция =

АТФ

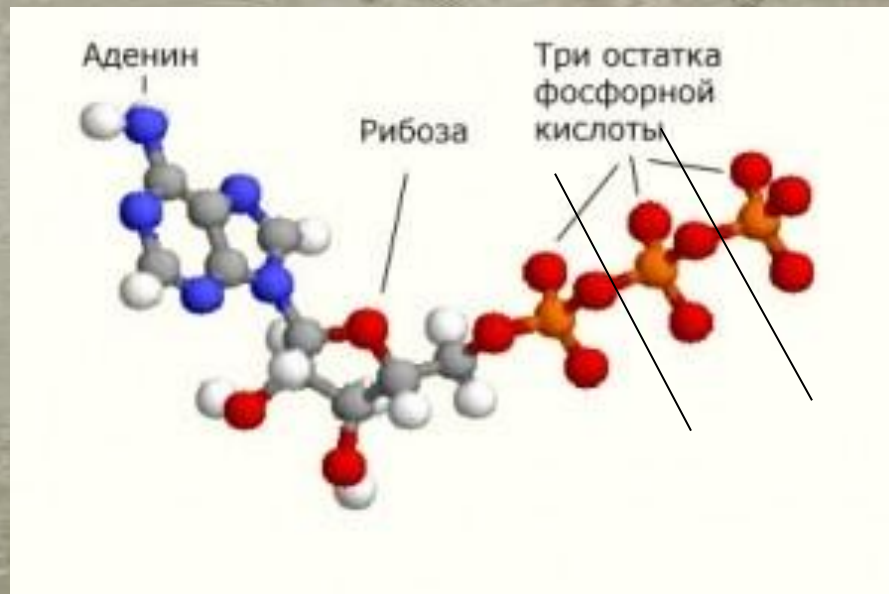
= совокупность реакций расщепления



АТФ

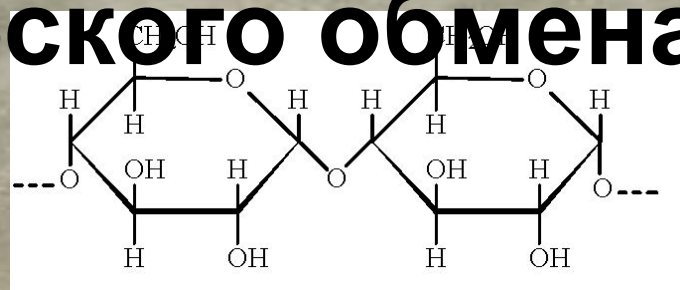
= аденозинтрифосфат =

= 40 кДж



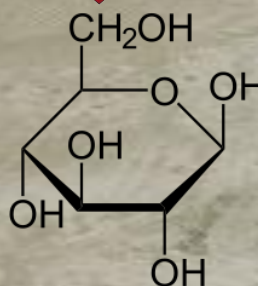
Этапы энергетического обмена

38 АТФ



1. Подготовительный

↓ → ТЕПЛО

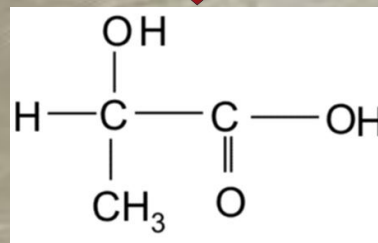


ФЕРМЕНТЫ
АДФ

2. Бескислородный

= гликолиз = брожение =
анаэробное дыхание

↓
АТФ



ФЕРМЕНТЫ
АДФ
 O_2

3. Кислородный

= аэробное дыхание

↓
АТФ



Выводы

- **Метаболизм** складывается из двух связанных и противоположно направленных процессов – **катаболизма и анаболизма**
- **Энергия** накапливается в организме в виде **АТФ**

Домашнее задание

- § 4.2, работа с понятиями и определениями
- Сравнение выхода АТФ в аэробном и анаэробном процессах