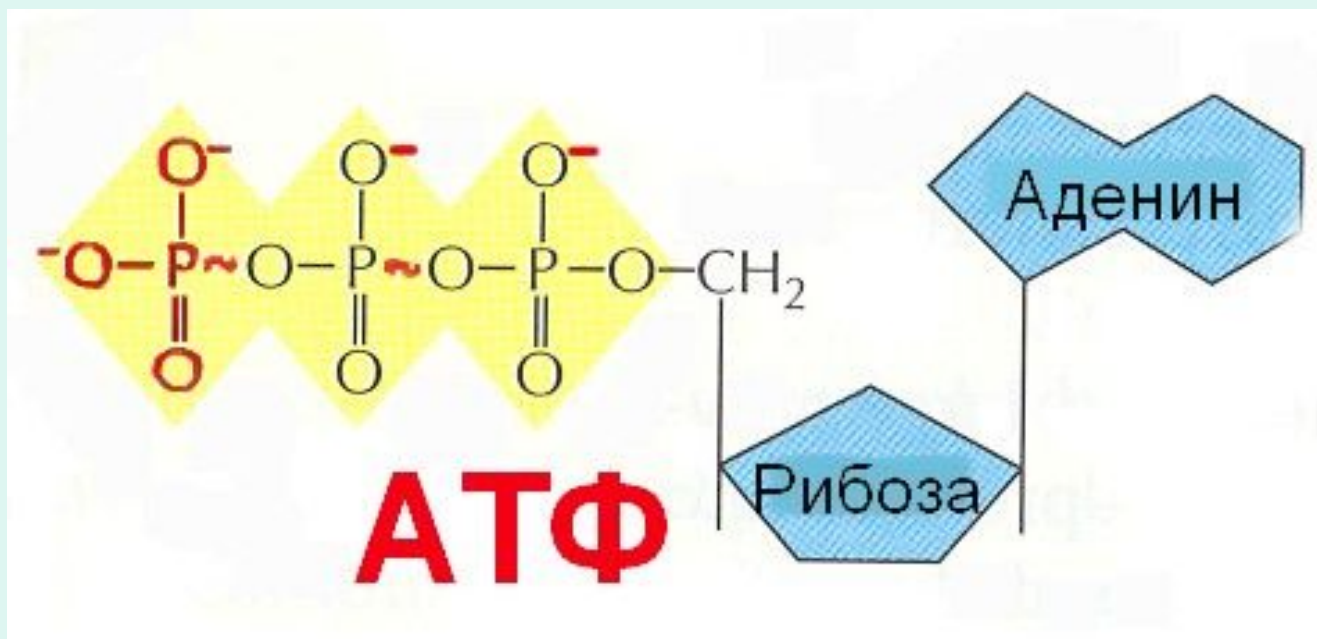


# Строение и функции АТФ.

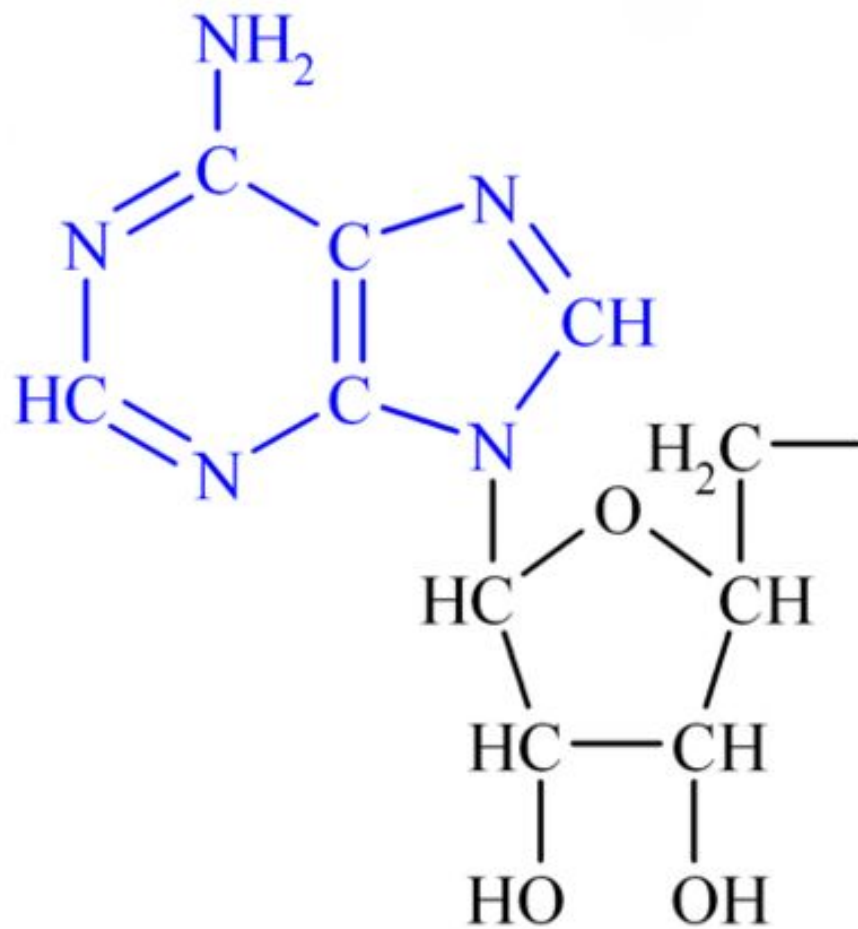
Аденозинтрифосфорная  
кислота – универсальный  
аккумулятор энергии.

# Структура АТФ

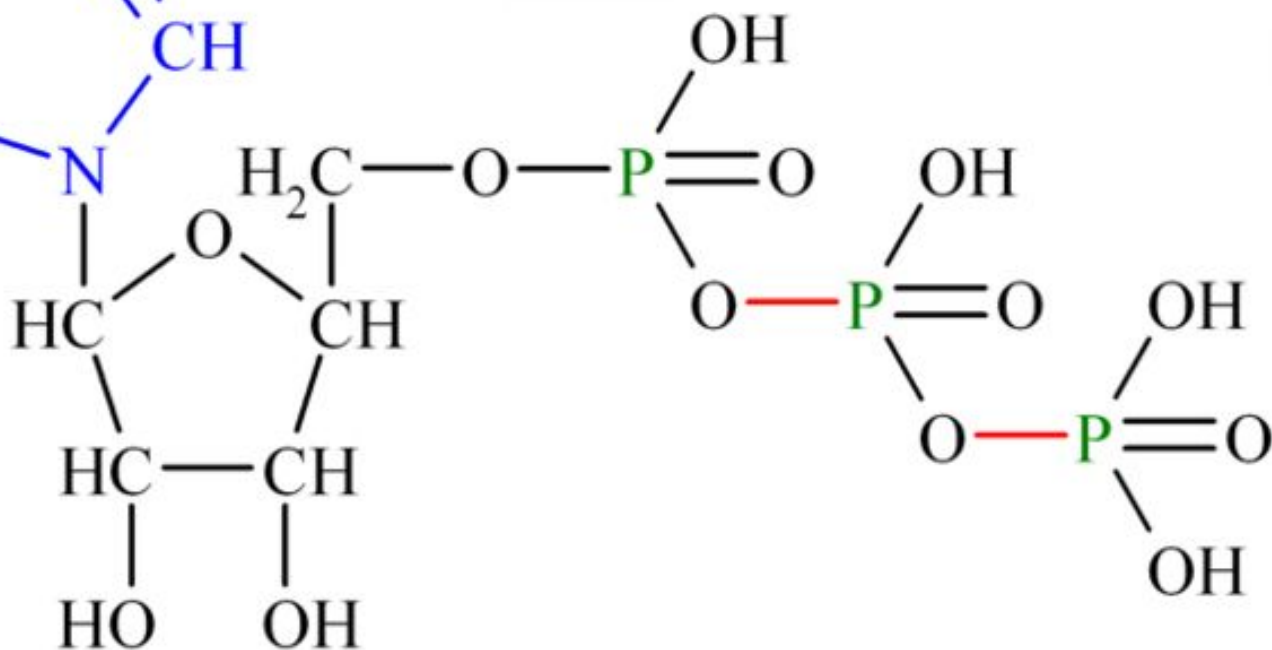
- Нуклеотид, состоящий из:
  1. Азотистого основания – аденина
  2. Сахара (пентозы) – рибозы
  3. 3 остатков фосфорной кислоты.



Аденин



три остатка  
фосфорной кислоты

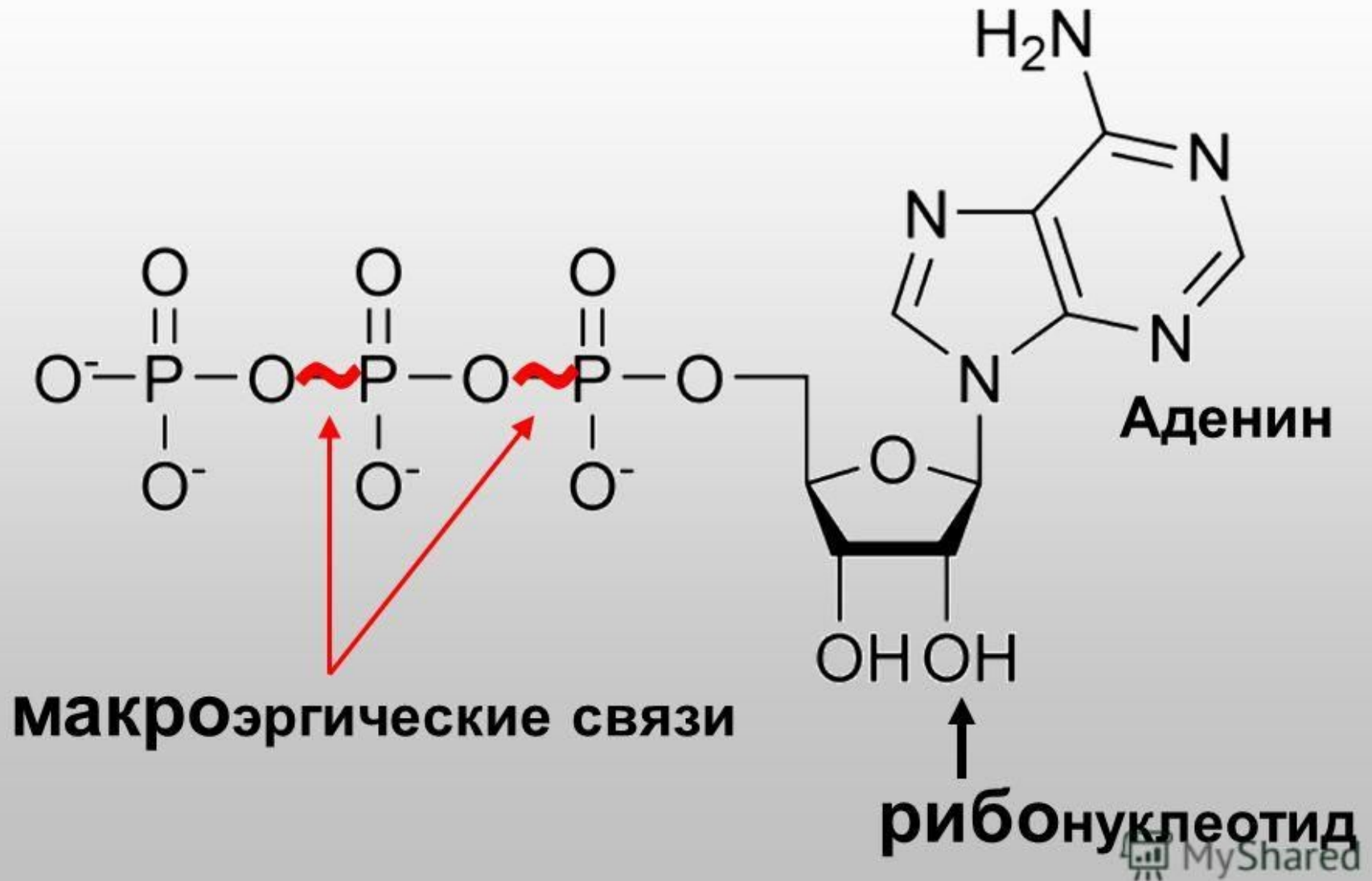


Рибоза

## Функции:

- Обеспечивает энергией все виды клеточных функций:
  - 1) Биосинтез;
  - 2) Механическую работу;
  - 3) Активный перенос веществ через мембраны;
  - 4) Поддержание мембранного потенциала при проведении нервного импульса;
  - 5) Выделение различных секретов.

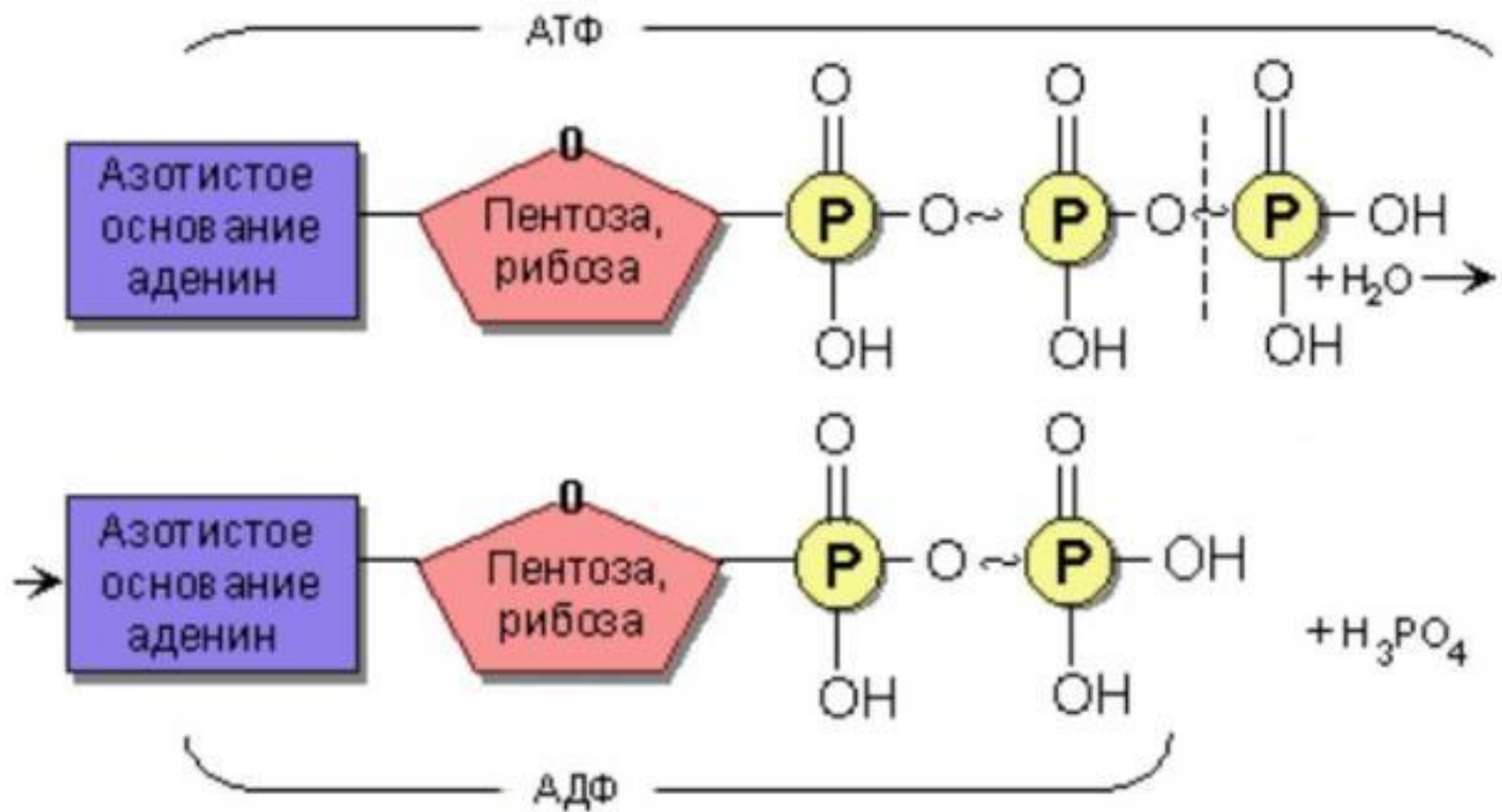
# АТФ – аденозин трифосфат



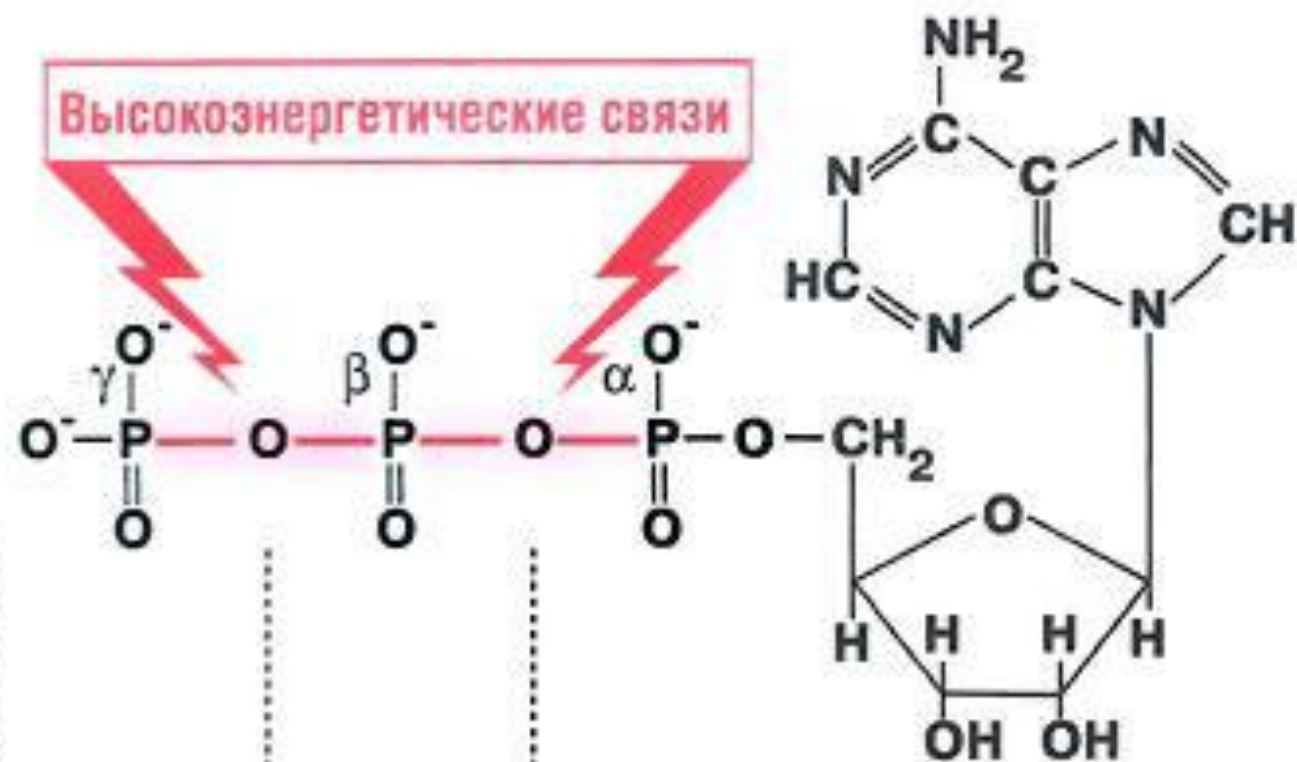
# Макроэнергические связи

- Между остатками фосфорной кислоты;
- При разрыве выделяется 40 кДж (вместо 12 кДж при разрыве обычных связей)

# Структура АТФ. Превращение АТФ в АДФ



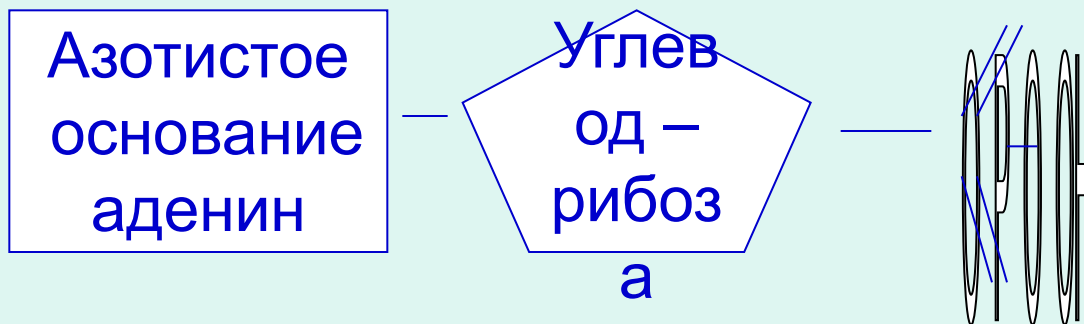




**АМФ (аденозинмонофосфат)**

**АДФ (аденозиндифосфат)**

**АТФ (аденозинтрифосфат)**



**АМН**  
**(аденозинмонофосфат)**

Синтез АТФ происходит в  
МИТОХОНДРИЯХ

**1) Конспект презентации**

**2) Повторить темы: Химический состав  
клетки и выполнить онлайн тест по ссылке  
результат прислать на whatsapp  
(89502783672)**

**[https://onlinetestpad.com/ru/test  
view/11345-khimicheskij-sostav-  
kletki](https://onlinetestpad.com/ru/testview/11345-khimicheskij-sostav-kletki)**