

# Обмен веществ

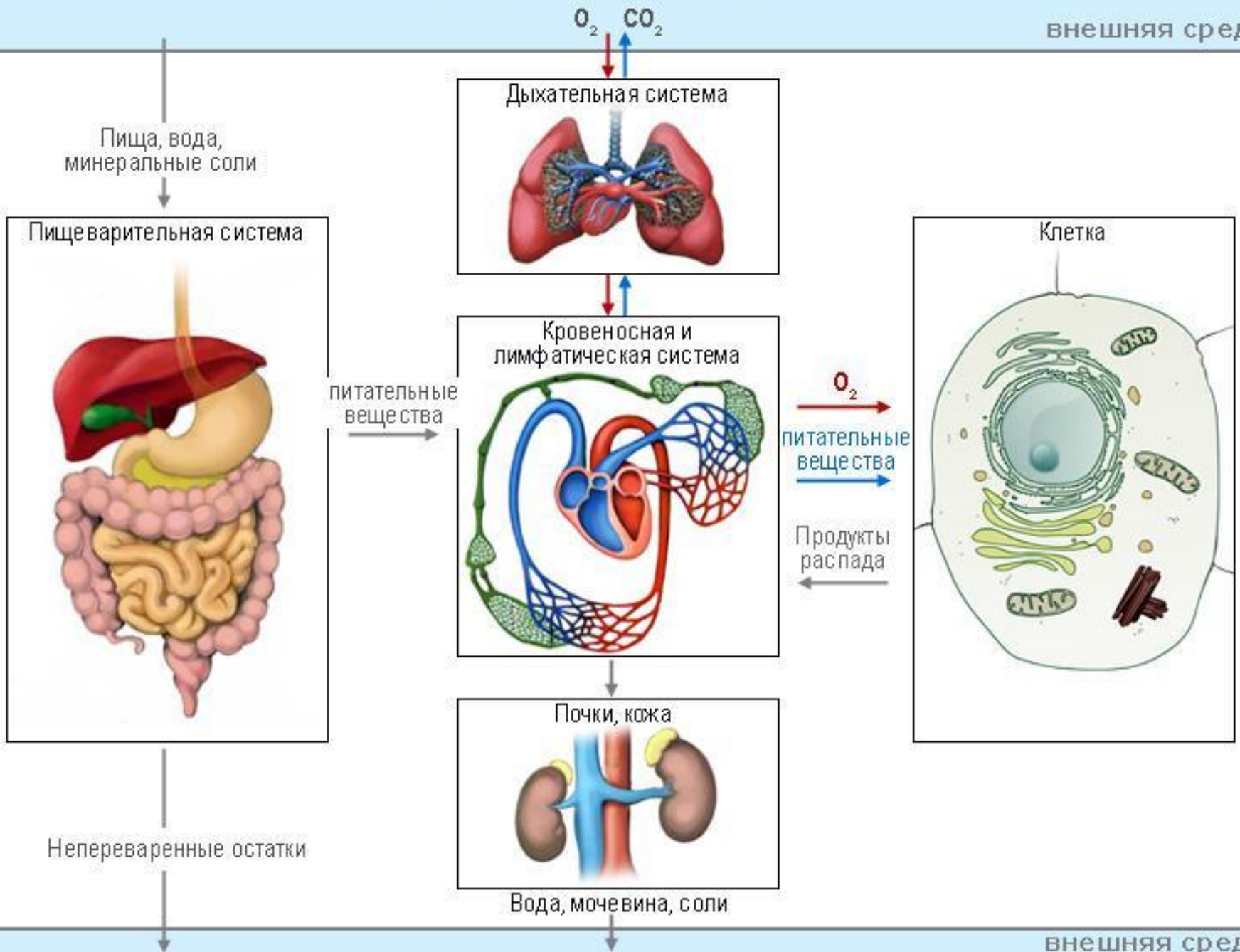
**Обмен веществ и энергии  
(метаболизм) —  
это совокупность  
биохимических реакций,  
протекающих в клетке и  
обеспечивающих процессы  
ее жизнедеятельности.**

# МЕТАБОЛИЗМ



# ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

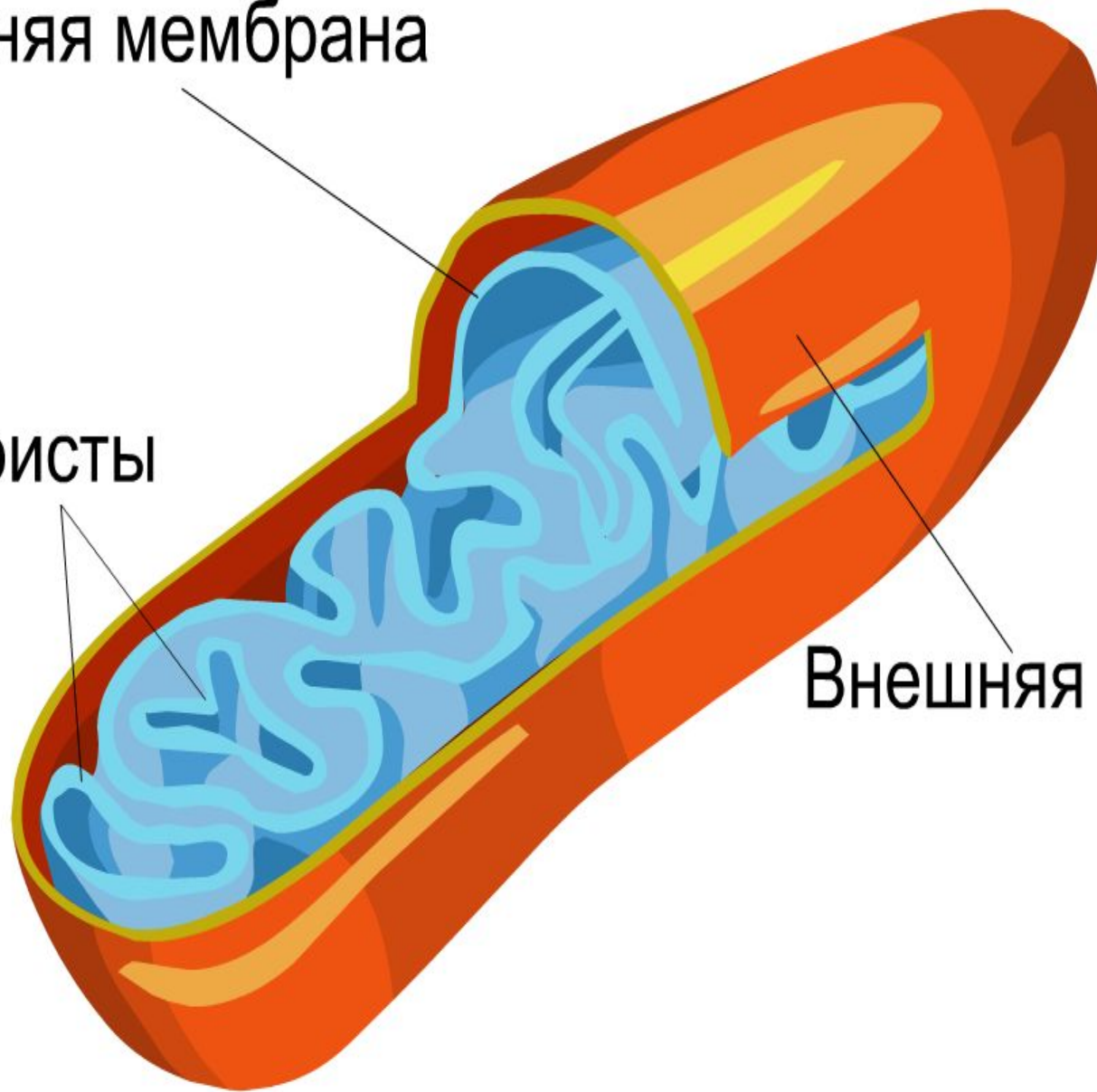
внешняя среда



Внутренняя мембрана

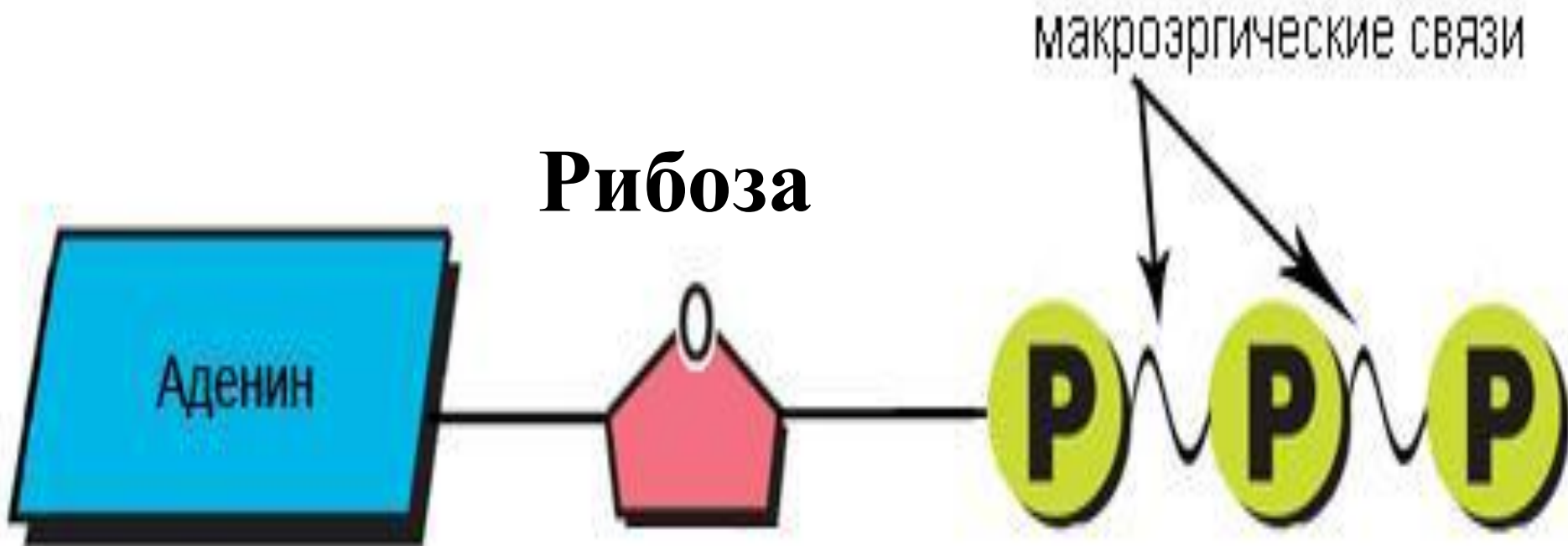
Кристы

Внешняя мембрана

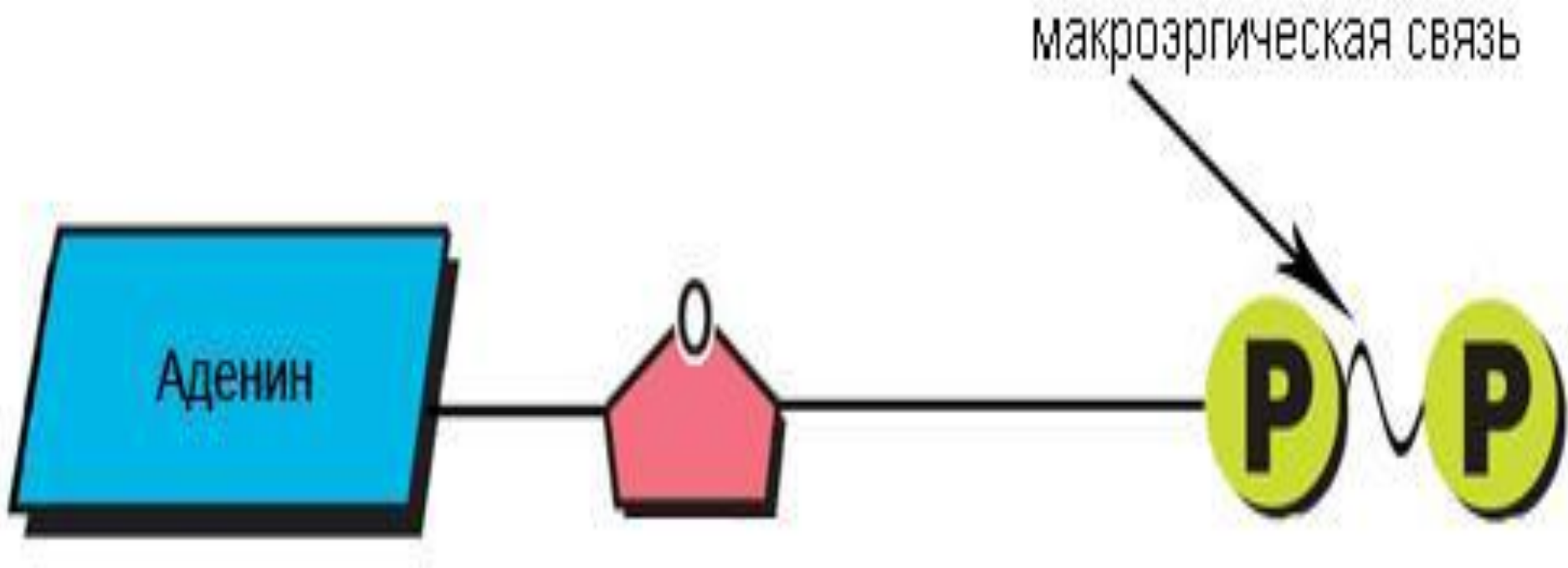


# Аденозинтрифосфорная кислота (АТФ)

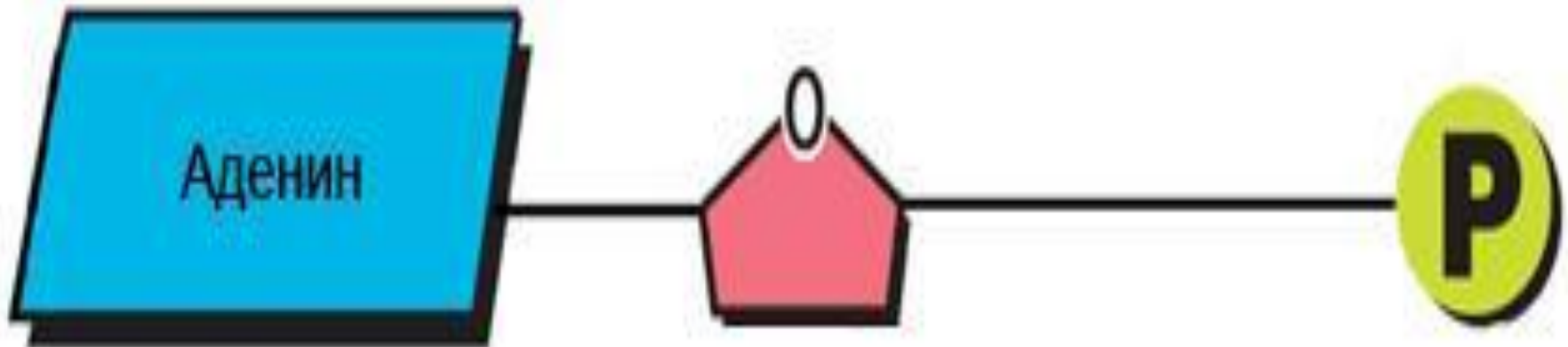
Остатки фосфорной  
кислоты



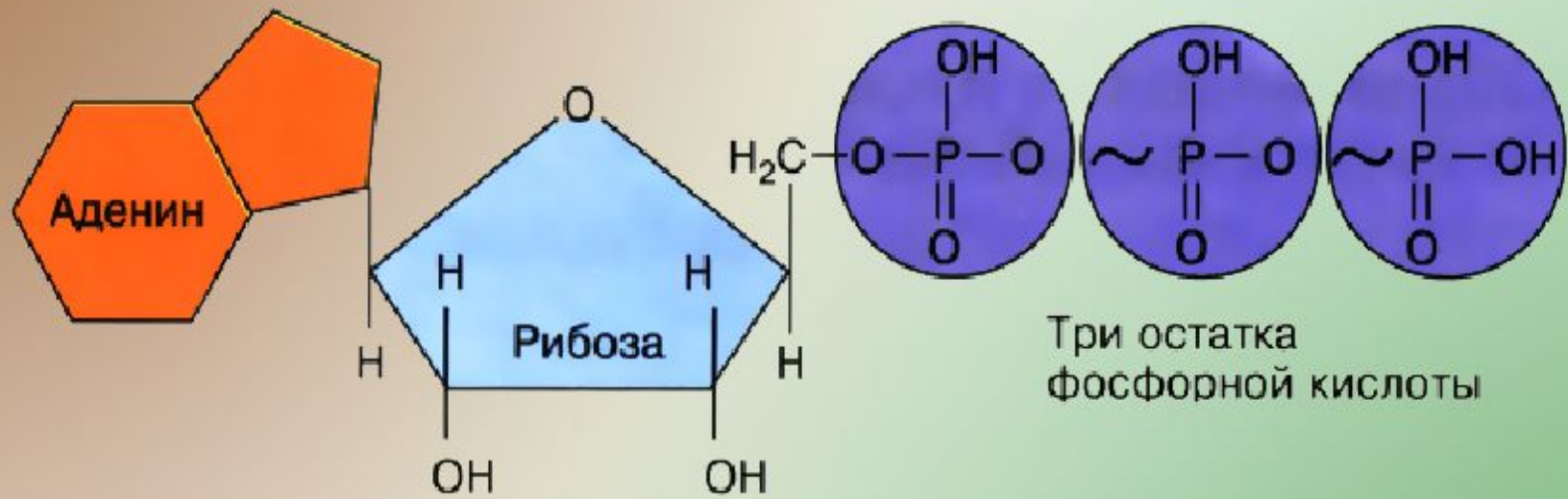
# Аденозиндифосфорная кислота (АДФ)



# Аденозинмонофосфорная кислота (АМФ)







**Анаболизм**

**Катаболизм**

