

МЕТАБОЛИЗМ

Катаболизм:

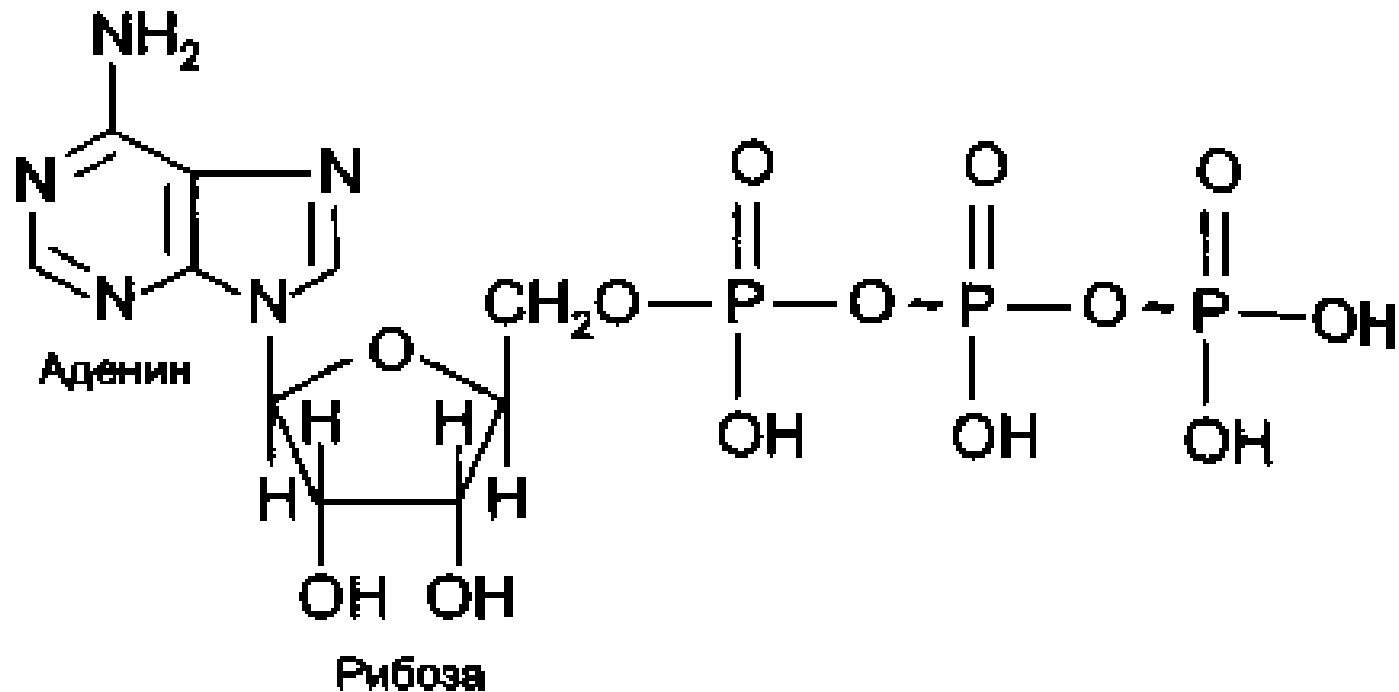
- **реакции окисления**
- **потребление кислорода**
- **освобождается энергия
(половина в АТФ, половина
в виде тепла.**

Анаболизм:

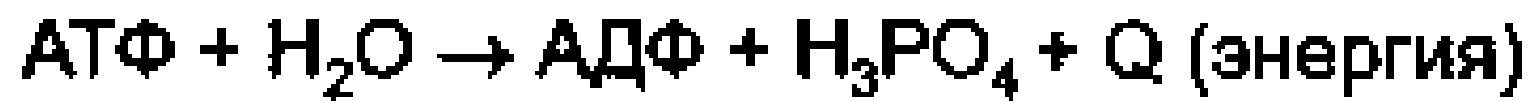
- **реакции восстановления.**
- **потребление водорода.**
- **потребление энергии,
источником которой
является АТФ.**

АТФ

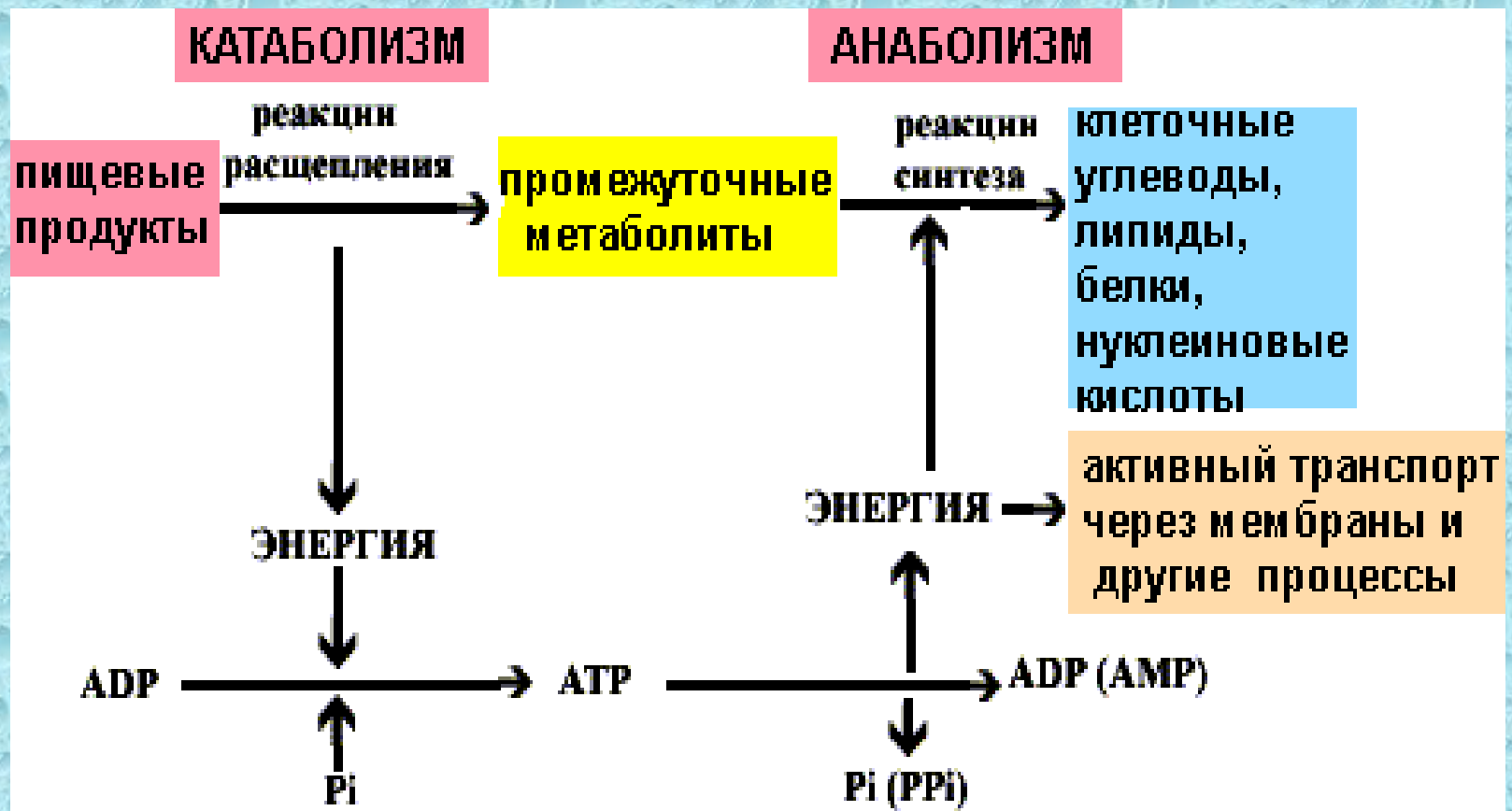
Строение АТФ:



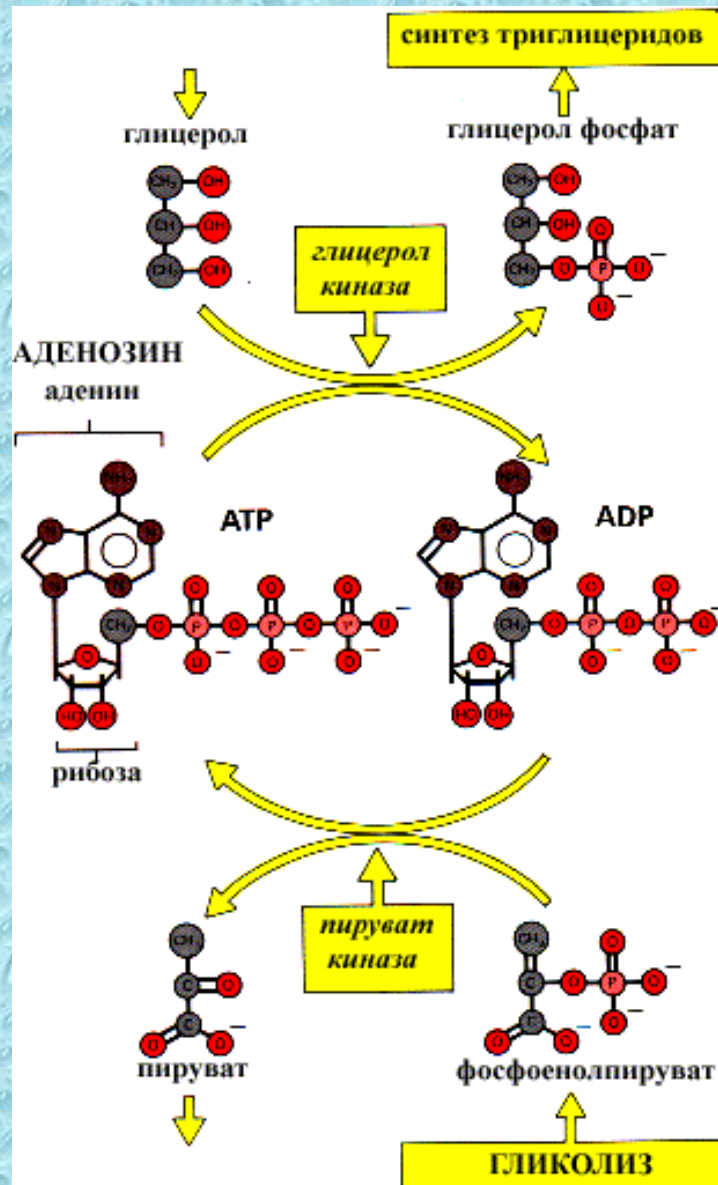
Аденин — рибоза — Ф.К. ~ Ф.К. ~ Ф.К.
аденозин



Роль АТФ



Циркуляция АТФ



АЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ



Окисляемое
вещество



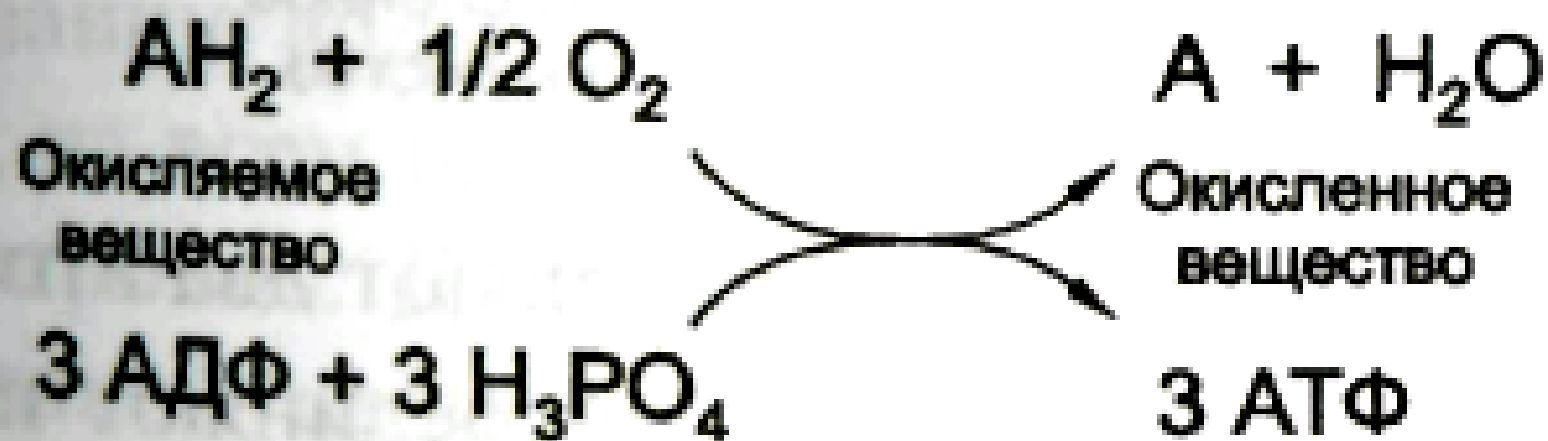
Окисленное
вещество





Окисляемое
вещество

Окисленное
вещество



АНАЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ

**Пировиноградная
кислота + H₂**

Молочная кислота