

Общие представление о путях синтеза АТФ в клетке

Студентка 1 курса магистратуры
Козлова Анастасия

Способы синтеза АТФ:

1. Субстратное фосфорилирование
2. Окисленное фосфорилирование
3. Фотофосфорилирование в процессе фотосинтеза

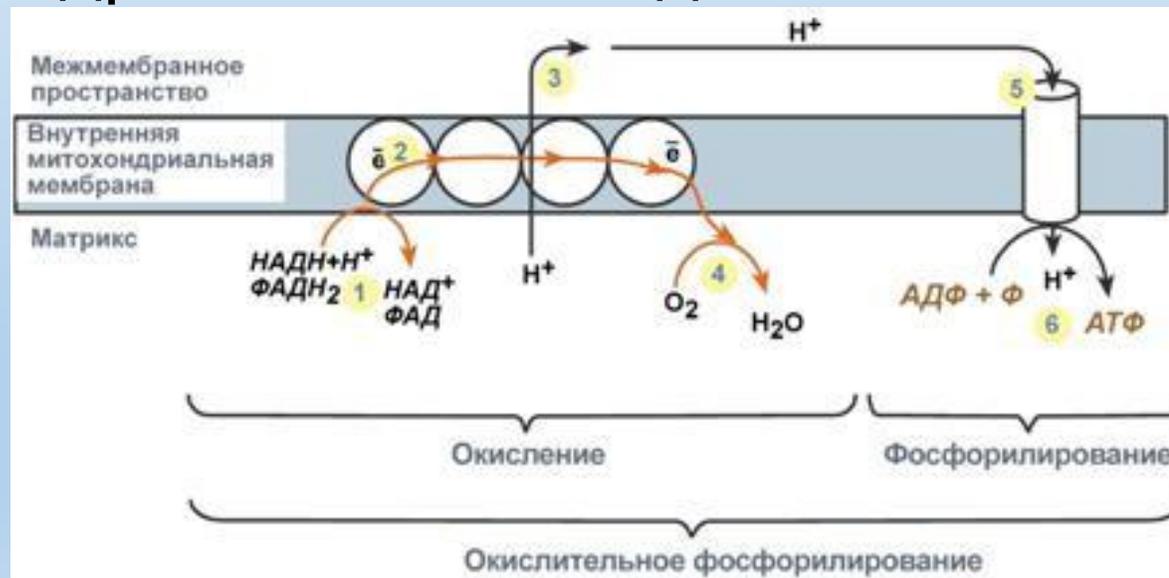
Субстратное фосфорилирование

- **Субстратное фосфорилирование** — характерная для всех живых организмов реакция синтеза АТФ путём прямого переноса фосфата (PO_3) на АДФ с высокоэнергетического промежуточного продукта.



Окислительное фосфорилирование

- **Окислительное фосфорилирование** — метаболический путь, при котором энергия, образовавшаяся при окислении питательных веществ, запасается в митохондриях клеток в виде АТФ.



Фотофосфорилирование

- **Фотофосфорилирование** — процесс синтеза АТФ и НАДФН

