

# Классификация (номенклатура) ферментов

**Класс 1. Оксидоредуктазы EC1**

**Окислительно-восстановительные реакции**

**Класс 2. Трансферазы EC2**

**Перенос радикала от молекулы донора к молекуле акцептора**

**Класс 3. Гидролазы EC3**

**Реакции гидролиза**

**Класс 4. Лиазы EC4**

**Негидролитическое расщепление субстрата с образованием кратной связи (в обратном направлении присоединение по кратной связи)**

**Класс 5. Изомеразы EC5**

**Реакции изомеризации**

**Класс 6. Лигазы EC6**

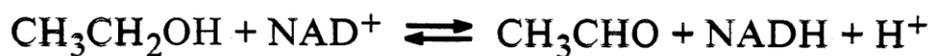
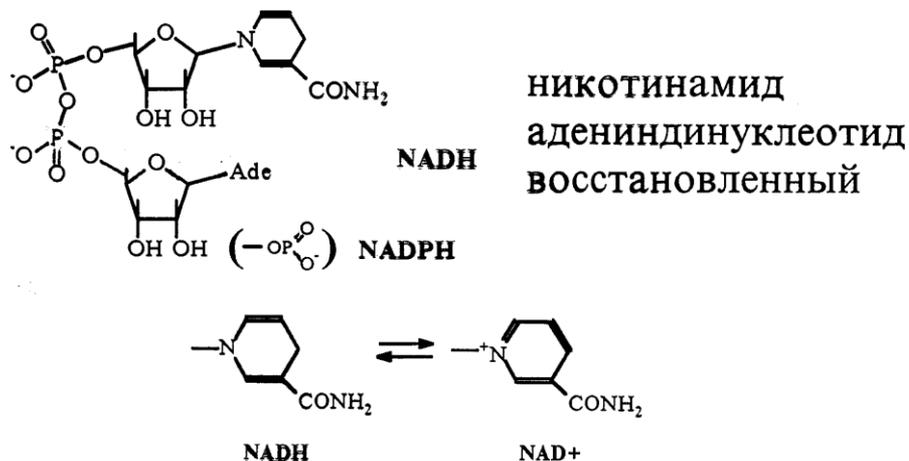
**Реакции конденсации, сопряженные с гидролизом АТФ или ГТФ**

# Классификация ферментов

## Класс 1. Оксидоредуктазы EC1 (КФ1)

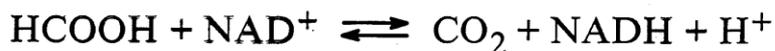
### Окислительно-восстановительные реакции

NAD (NADP) зависимые дегидрогеназы



алкогольдегидрогеназа  
(этанол : NAD<sup>+</sup>-оксидоредуктаза)

КФ 1.1.1.1



формиатдегидрогеназа  
(формиат : NAD<sup>+</sup>-оксидоредуктаза)

КФ 1.2.1.2

# Классификация ферментов

## Класс 3. Гидролазы EC3 (КФ3)

эфиры карбоновых кислот	- 3.1
гликозиды	- 3.2
простые эфиры и тиоэфиры	- 3.3
пептиды и белки	- 3.4

