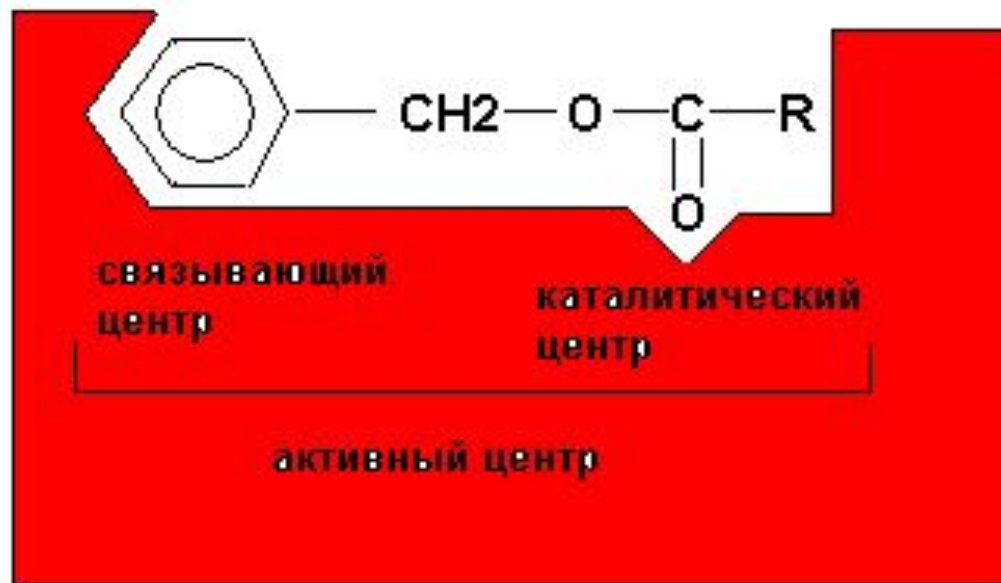
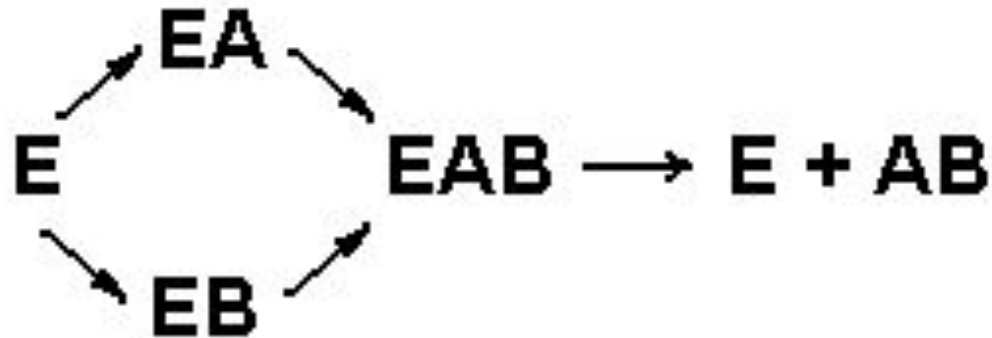


ФЕРМЕНТЫ

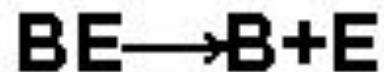
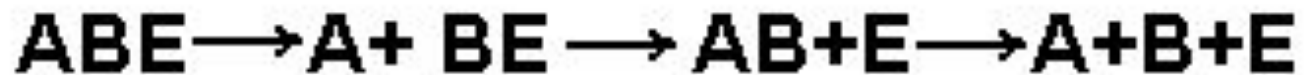
АКТИВНЫЙ ЦЕНТР ФЕРМЕНТА



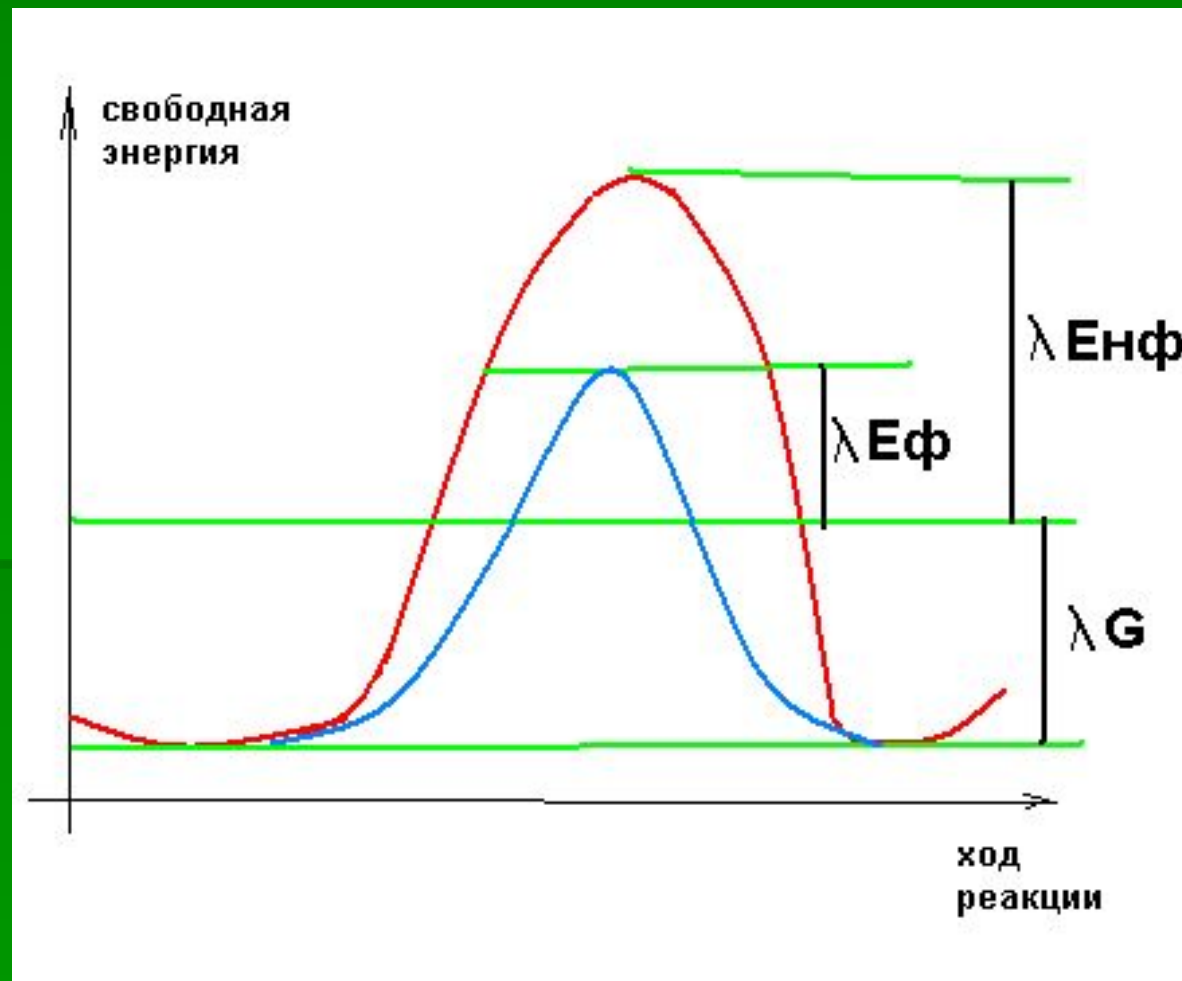
Стадии ферментативных реакций



Образование промежуточных продуктов



Энергетика ферментативных реакций



Классификация ферментов

- Оксидоредуктазы «донор:акцептор оксидоредуктаза»
- Трансферазы «донор: транспортируемая группа – трансфераза»
- Гидролазы «субстрат-гидролаза»

Классификация ферментов

- Лиазы (разрыв связей C-O, C-C, C-N)
«субстрат-лиаза»
- Изомеразы «субстрат-цис-транс-
изомераза»
- Лигаза «X:Y лигаза»