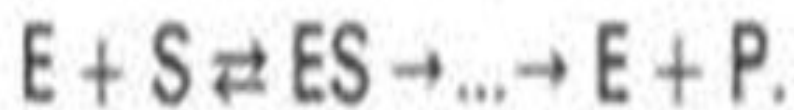
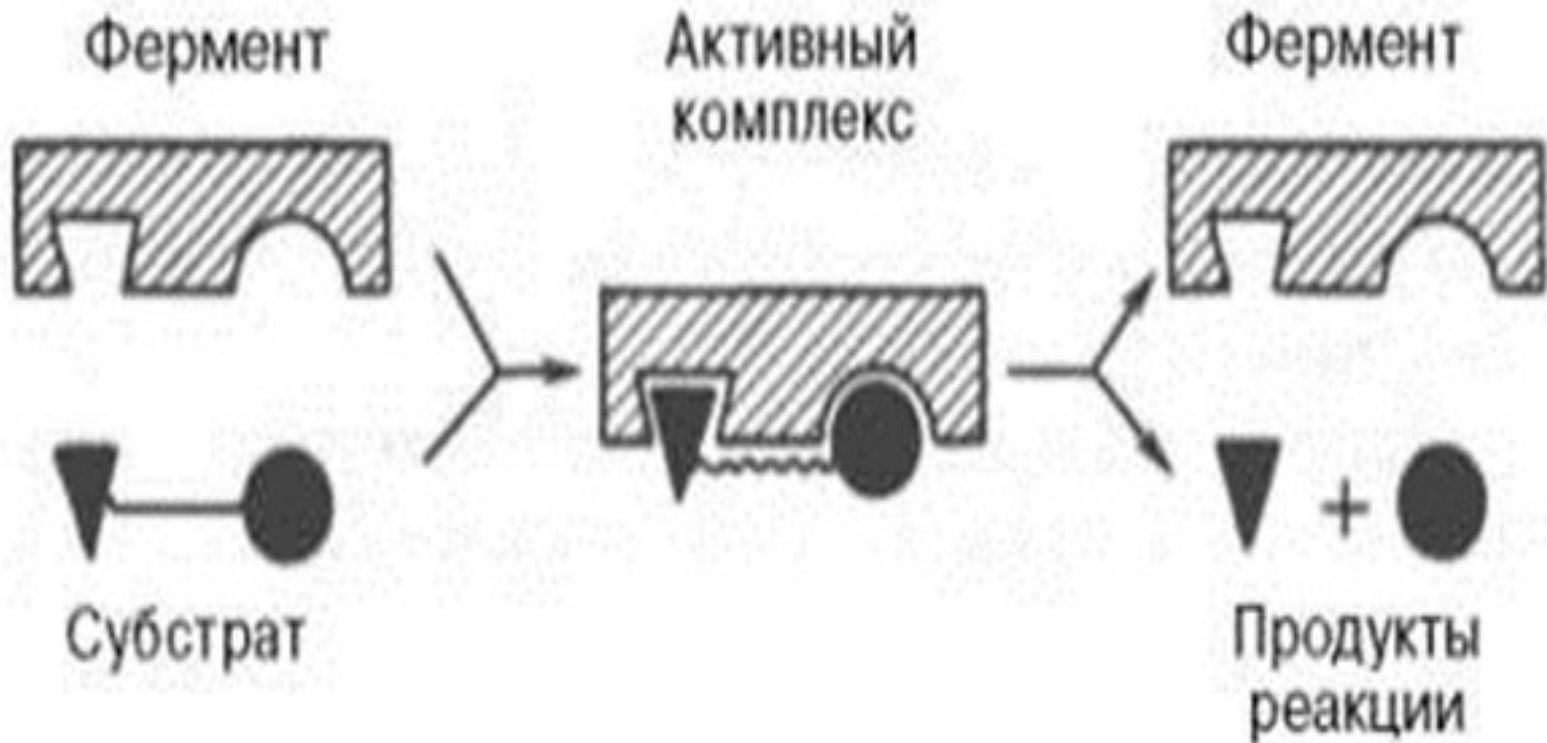


Механизм действия ферментов.

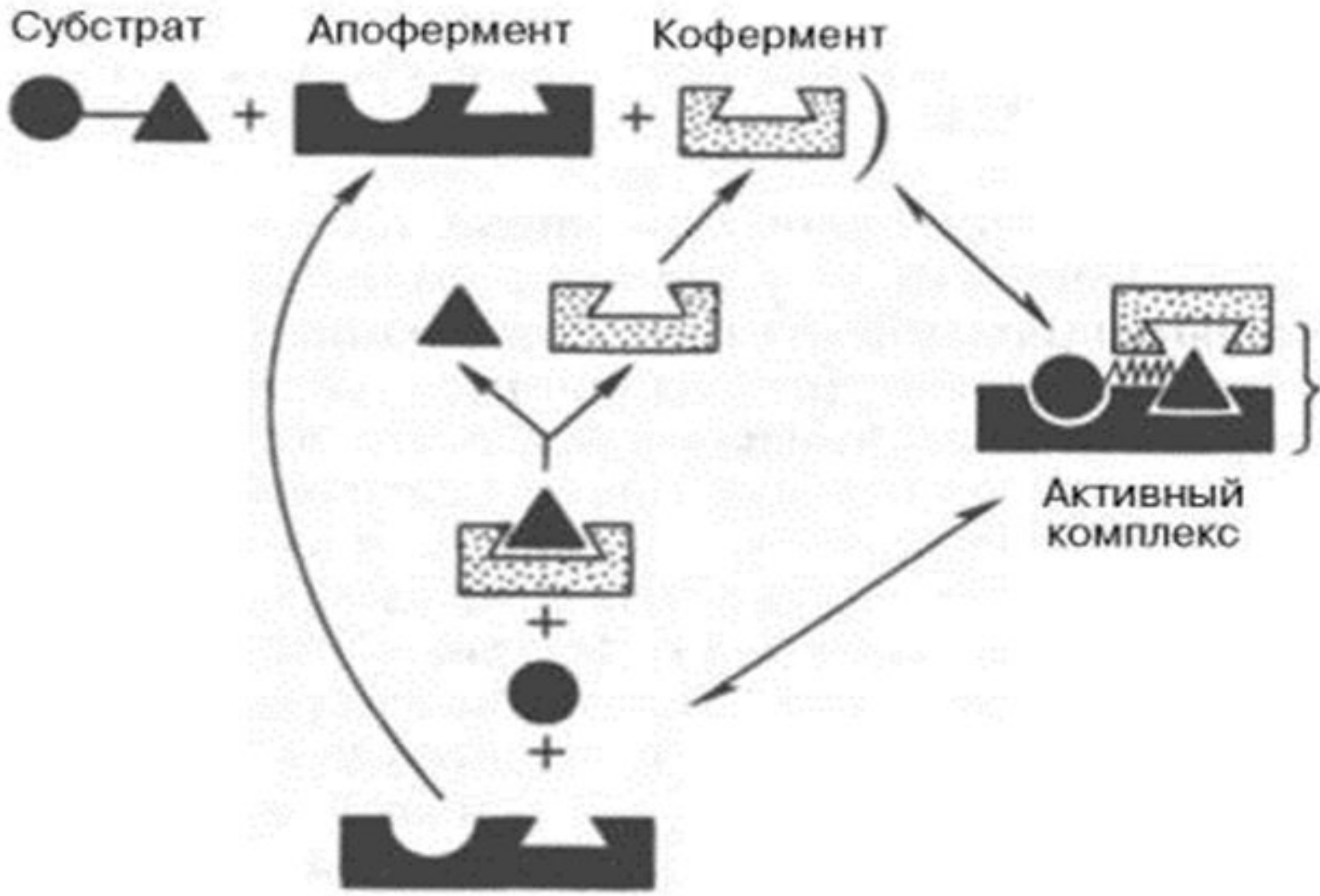
Выполнил: ст.гр.МТБ01-17-01

Нуртдинова Э.И.

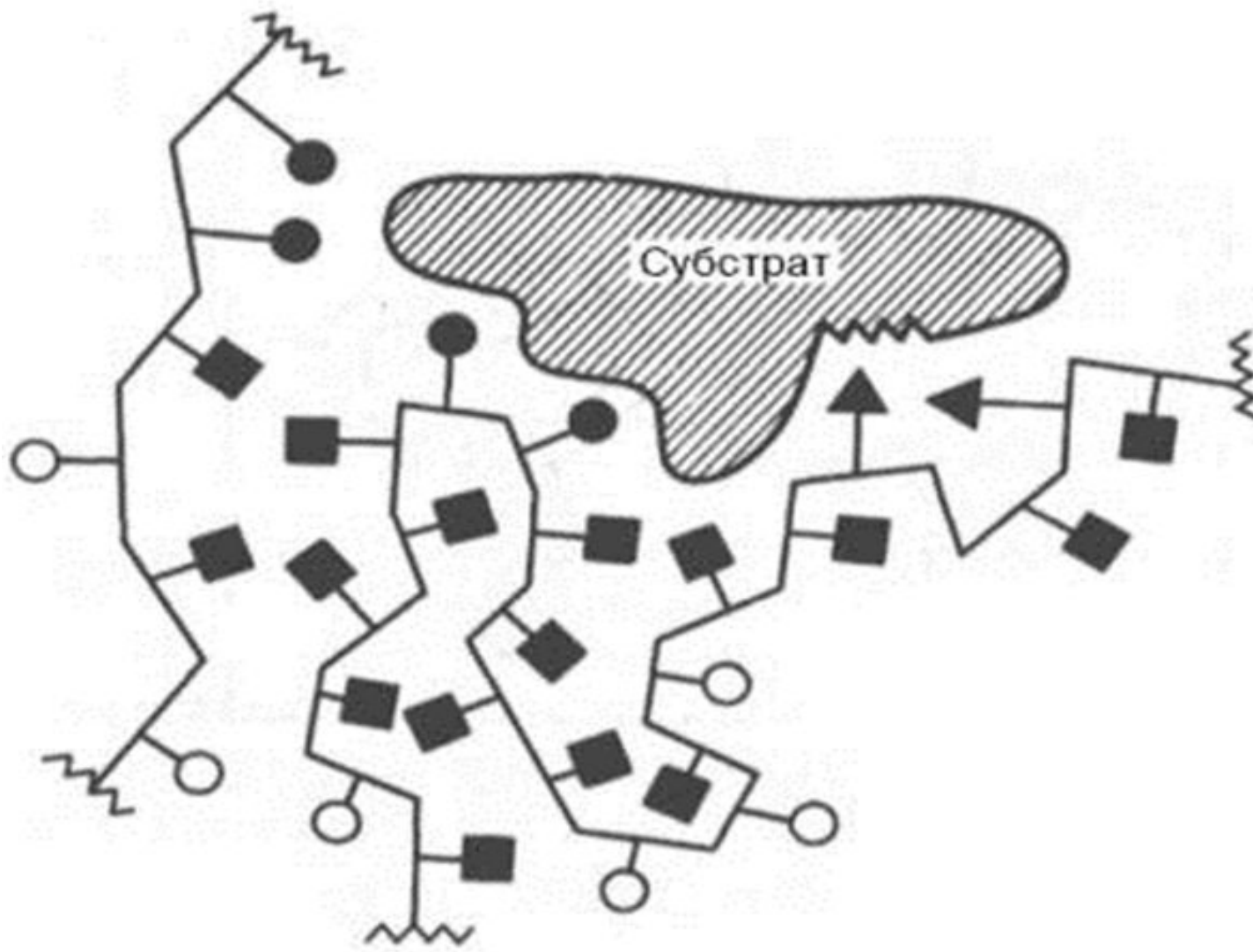




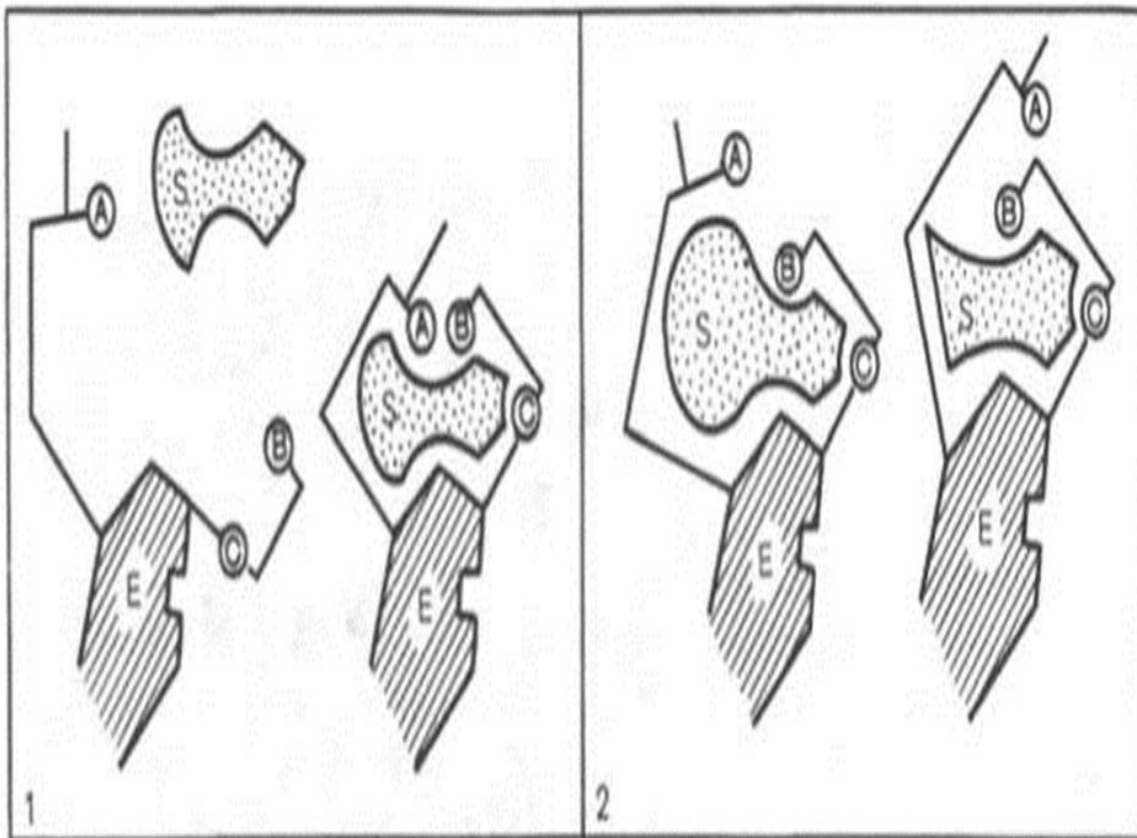
Образование нестойкого фермент-субстратного комплекса согласно теории Э. Фишера «ключ-замок».



Функция кофер-мента (по А. Кантарову и Б. Шепартцу).



Образование не-ковалентных связей между ферментом и субстратом (схема).



A, B, C —
 функциональные
 группы активного
 центра; 1 —
 активный комплекс;
 2 — неактивный
 комплекс.

Изменения структуры активного центра фермента, вызванные субстратом, согласно модели «индуцированного соответствия» Д. Кошленда.



Рис. Энергетический механизм ферментативной и неферментативной химических реакций.

S — исходный субстрат; P — продукт; $\Delta E_{нФ}$ — энергия активации неферментативной реакции; $\Delta E_{Ф}$ — энергия активации ферментативной реакции; ΔG — стандартное изменение свободной энергии.