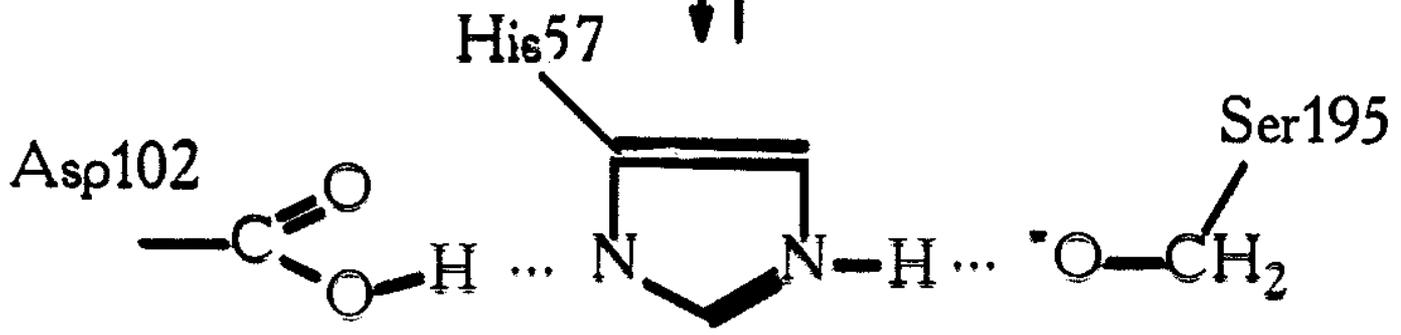
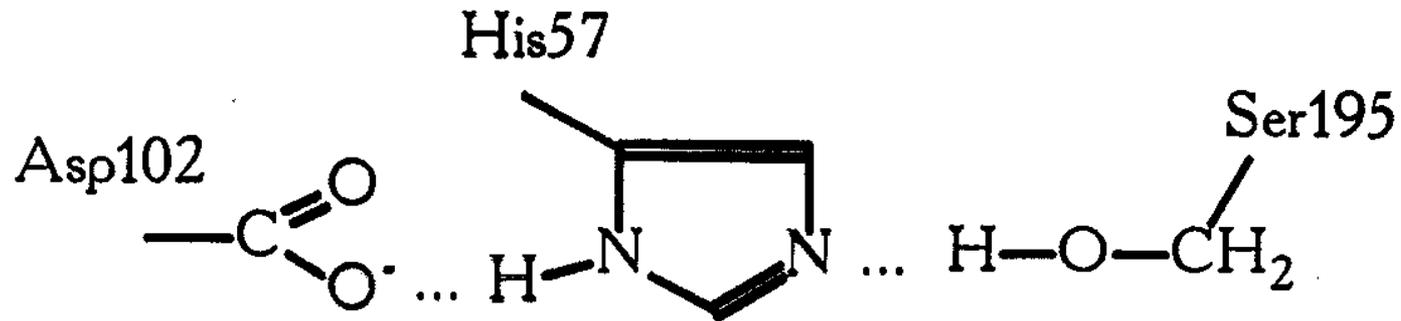
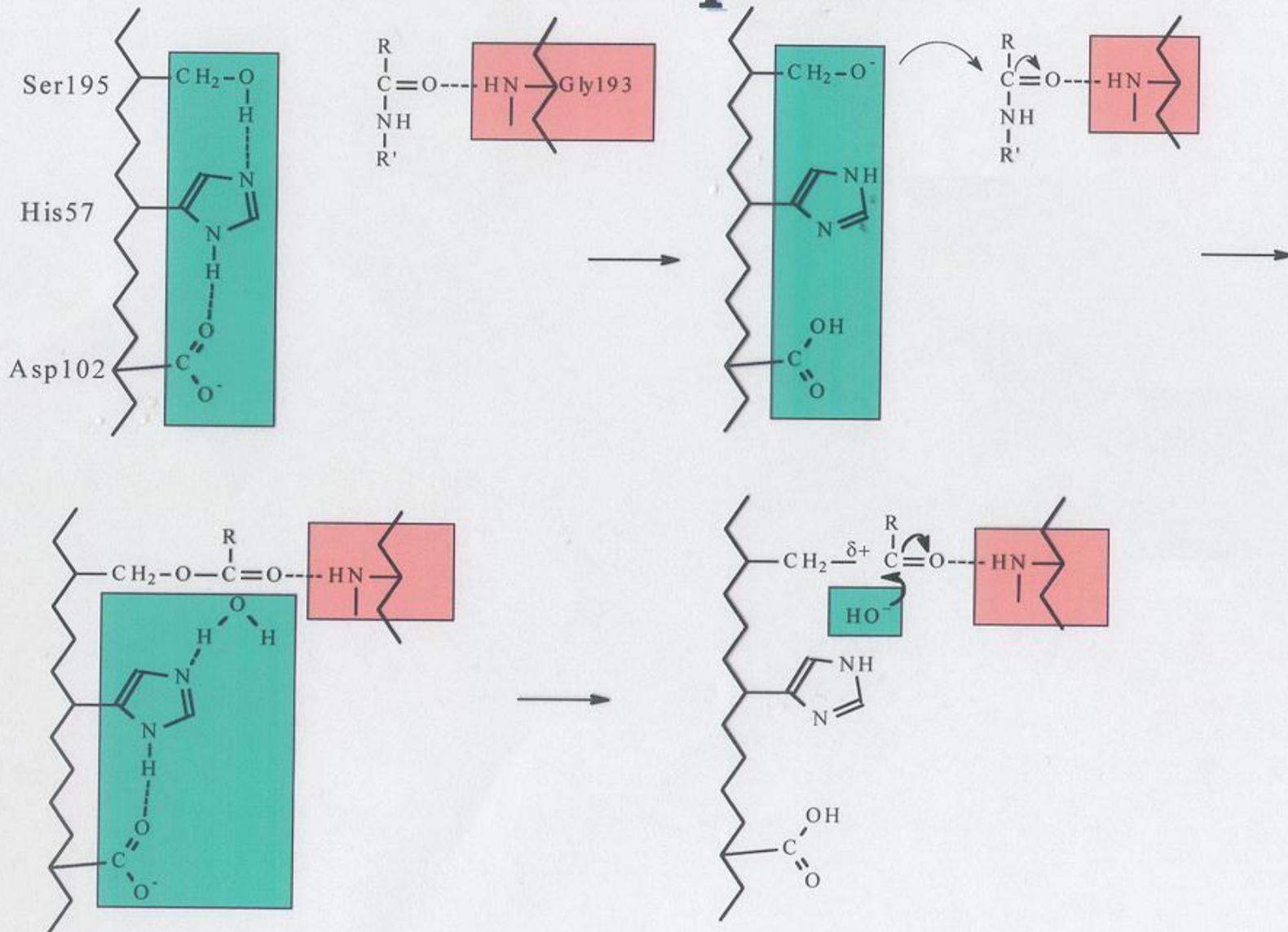


*Молекулярные механизмы
действия ферментов:
гидролазы.*

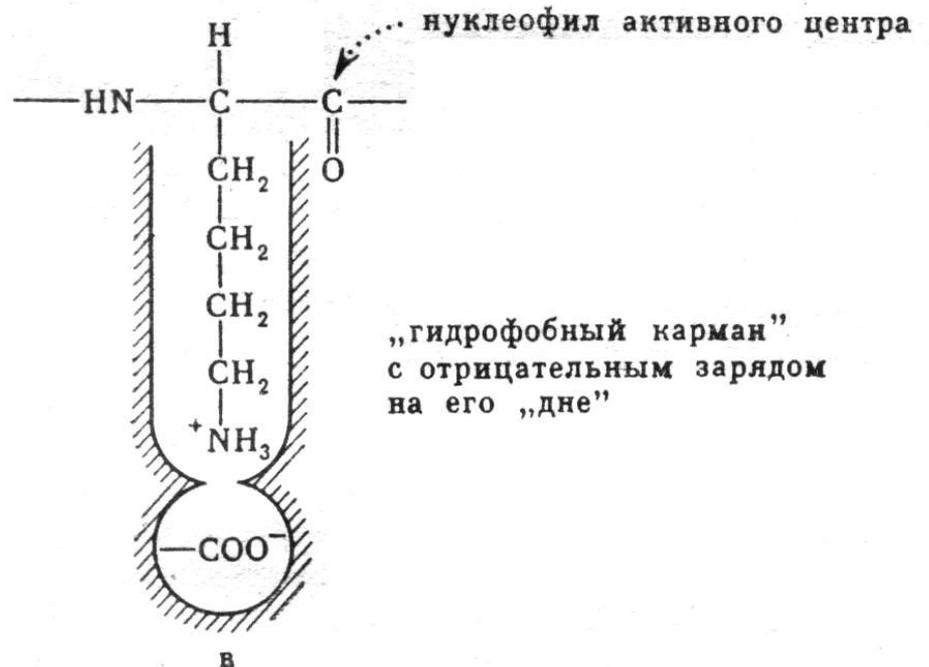
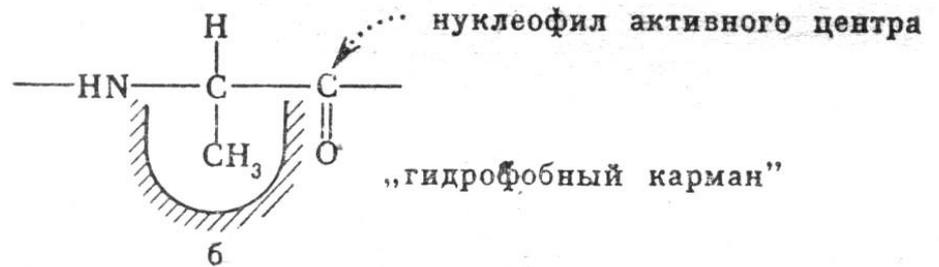


α -ХИМОТРИПСИН



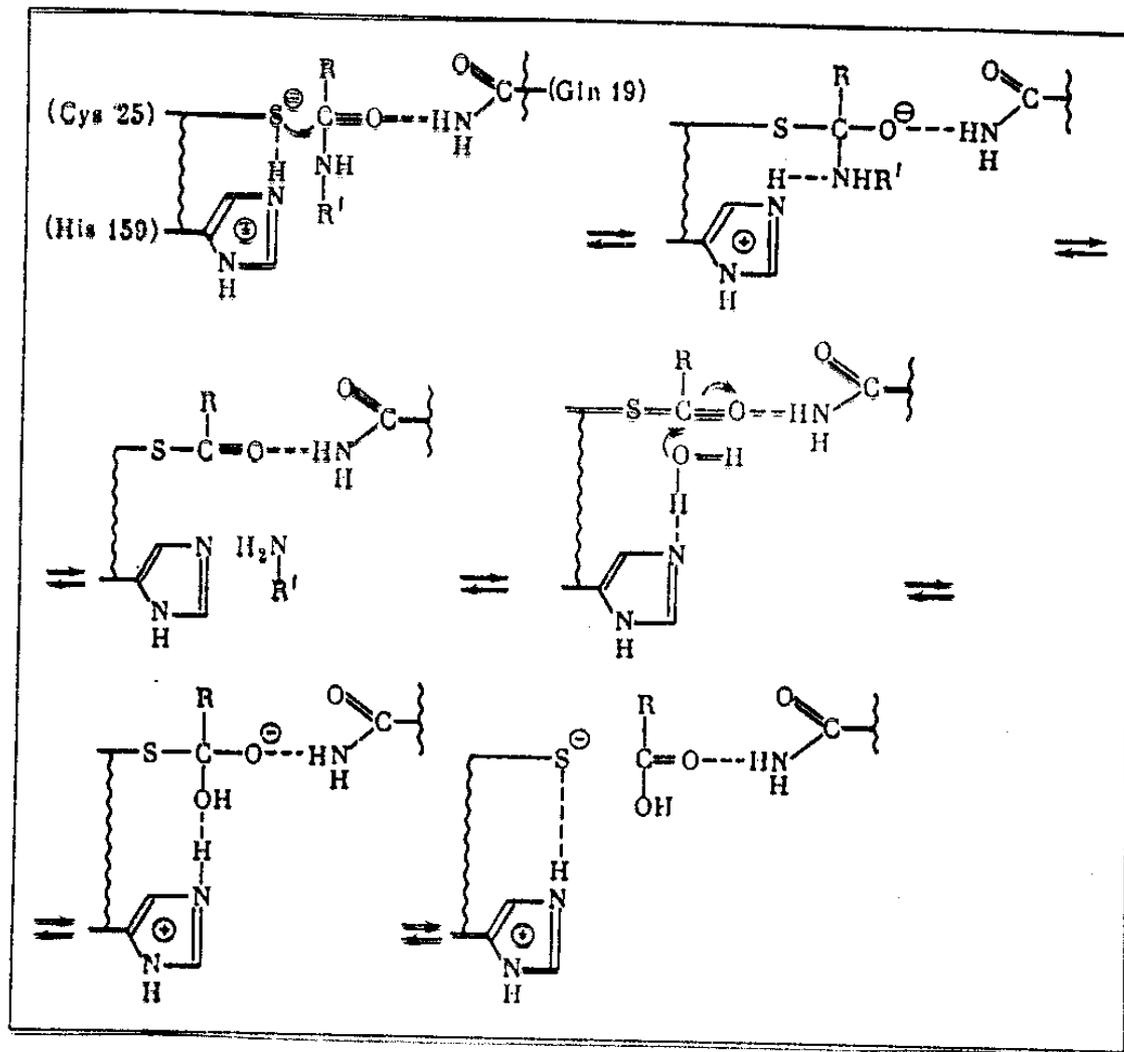
Активные центры сериновых протеаз

- Химотрипсин
- Эластаза
- Трипсин

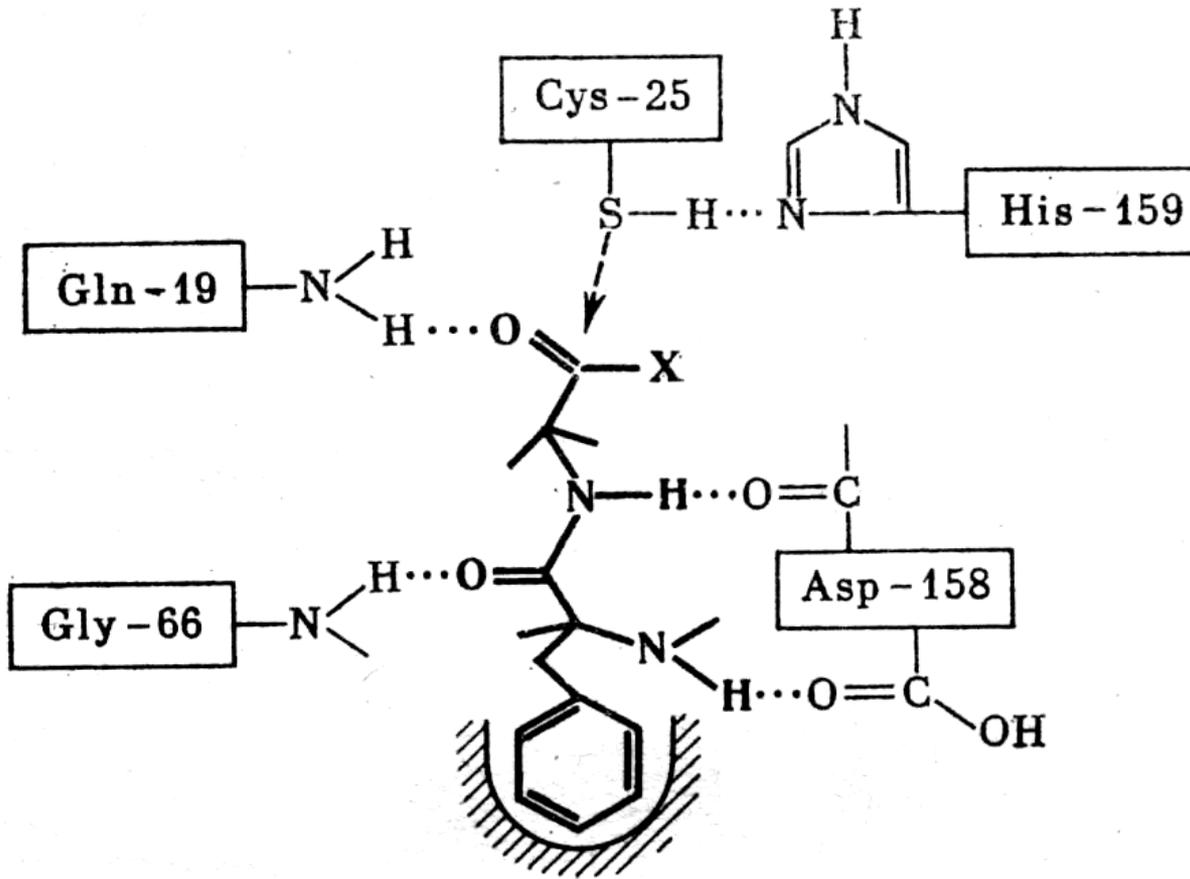


Папаин

- Увеличение нуклеофильности SH-группы цистеина (воды) и реакционной способности карбонильной группы

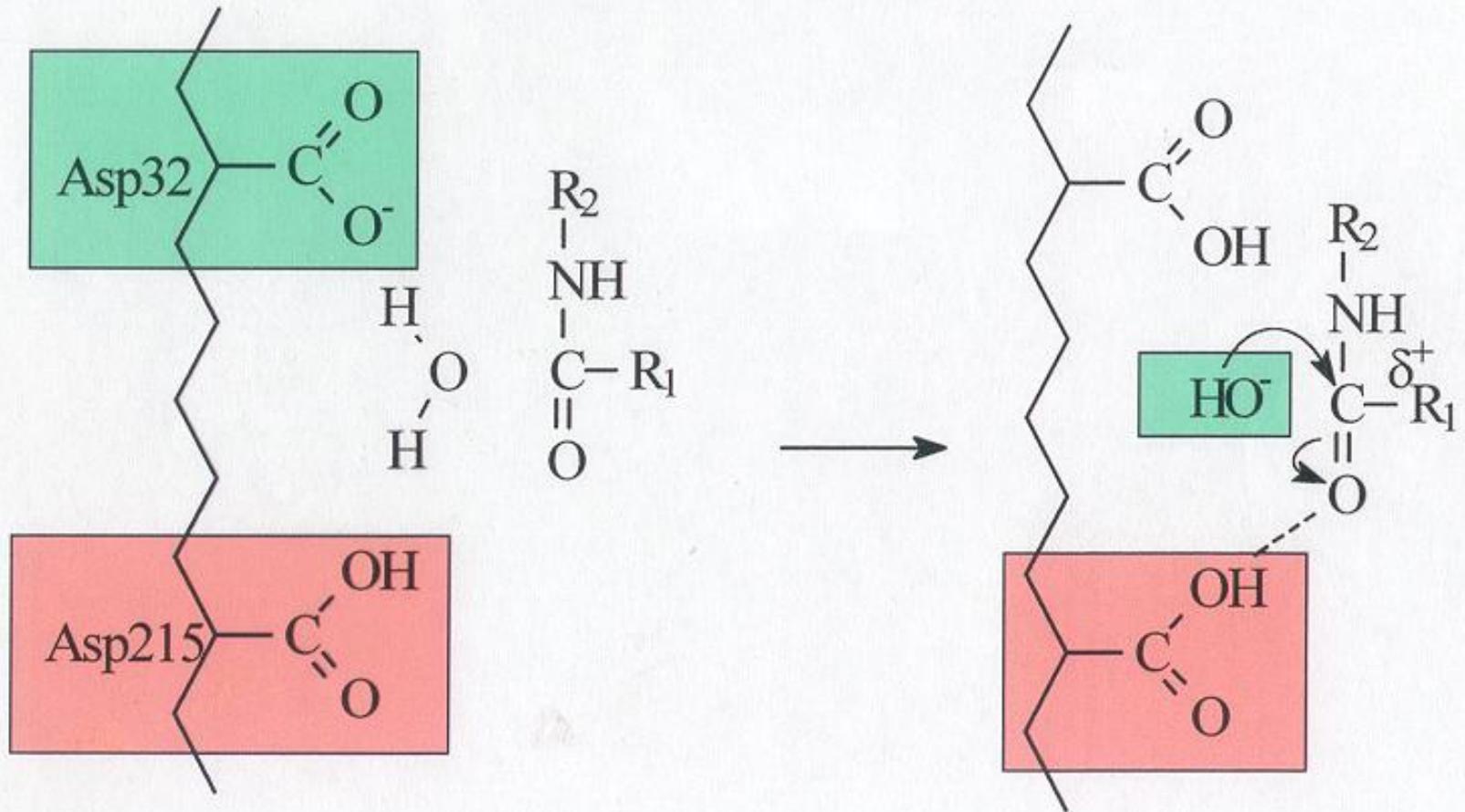


Папаин

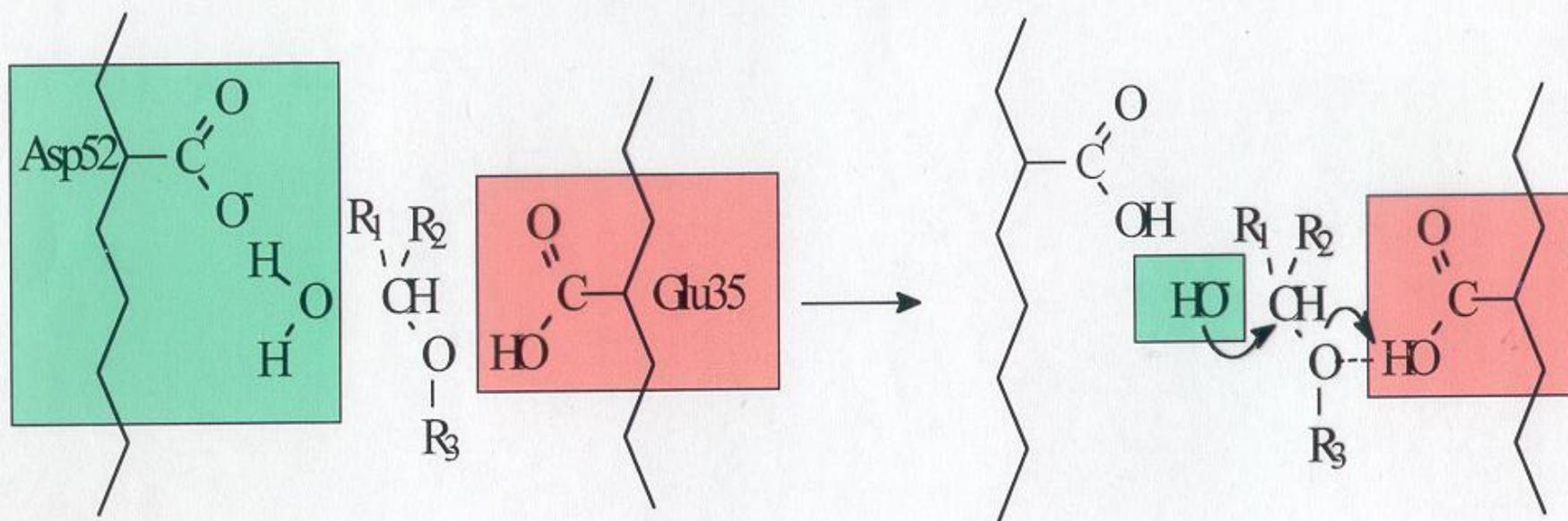


гидрофобная
область
активного центра

Пепсин

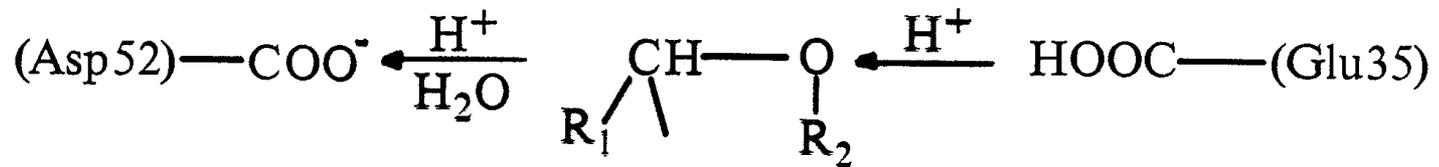


Лизоцим



Лизоцим

Цепь переноса заряда



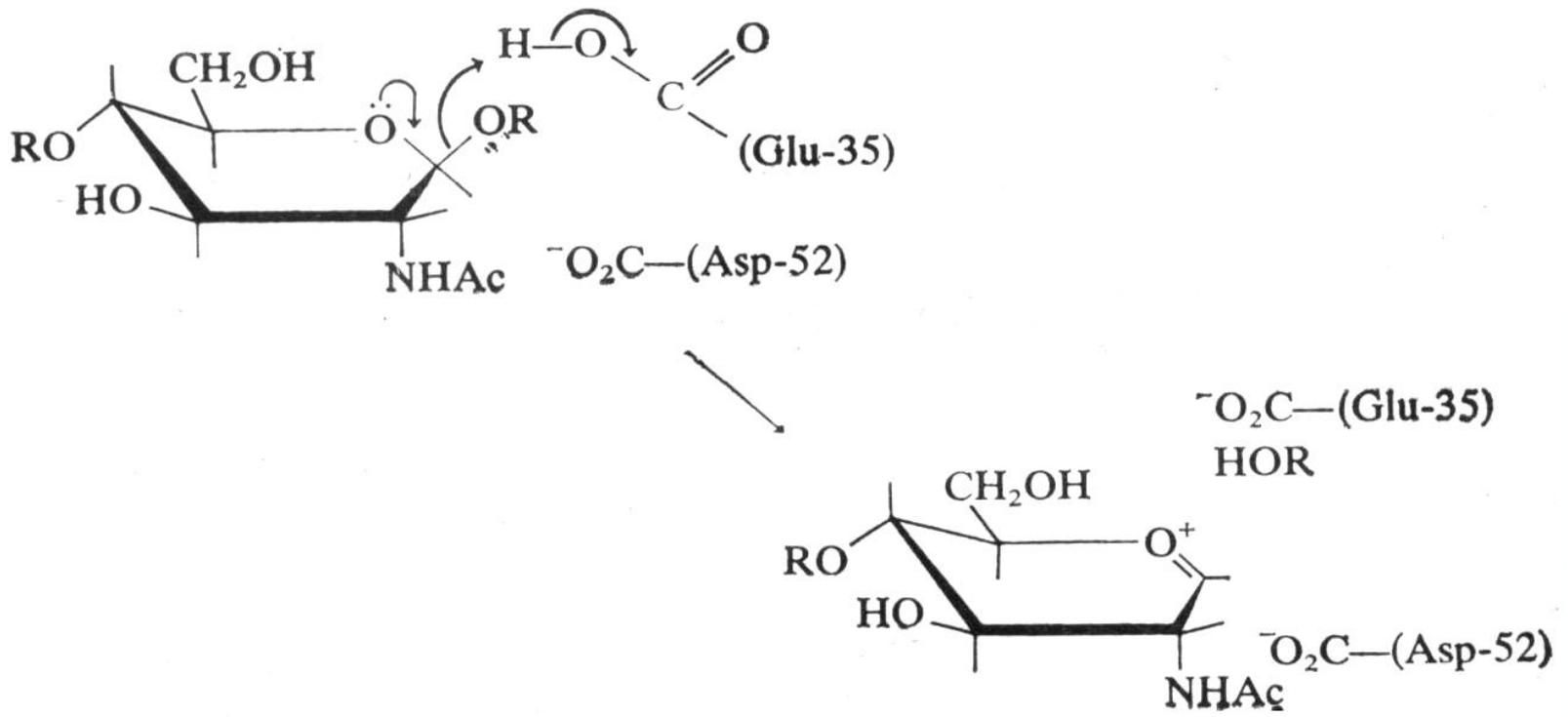
Общий основной катализ

Общий кислотный катализ

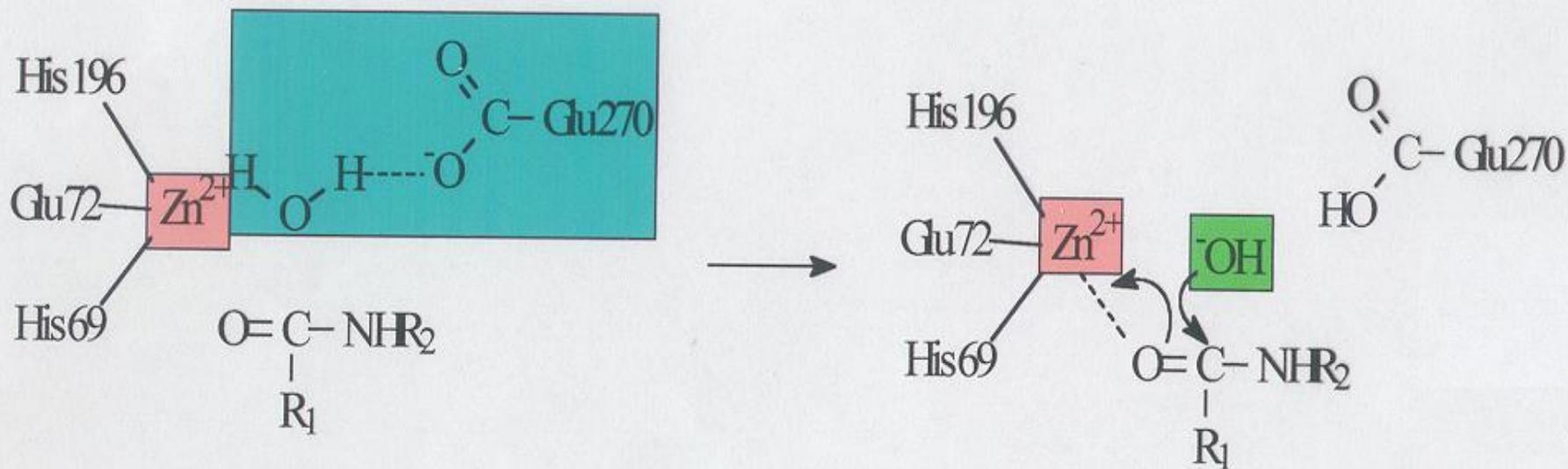
Продукты



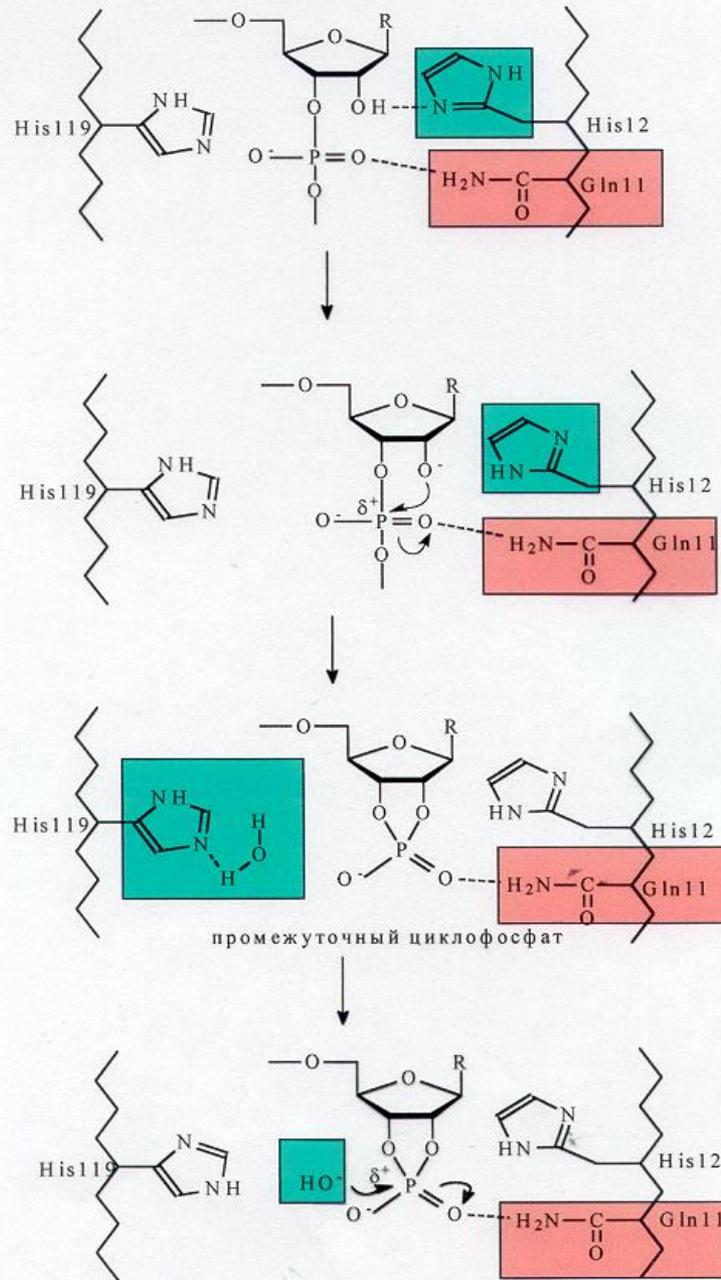
Лизоцим



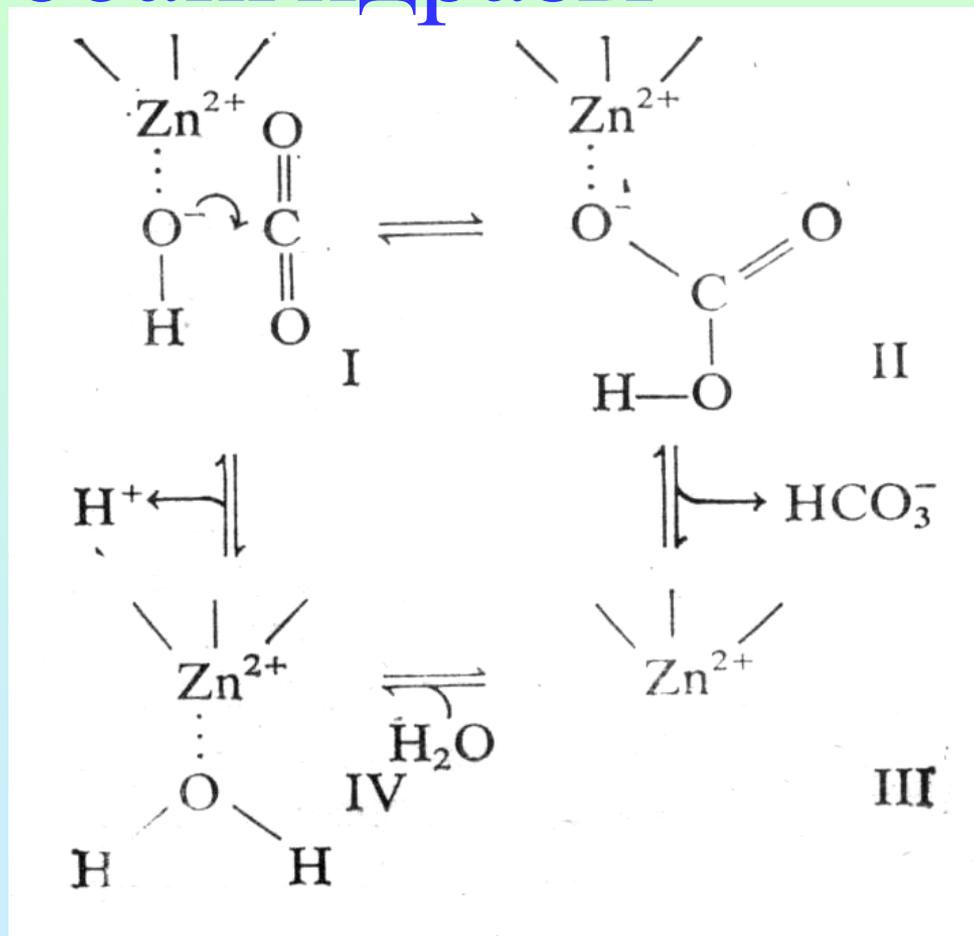
Карбоксипептидаза



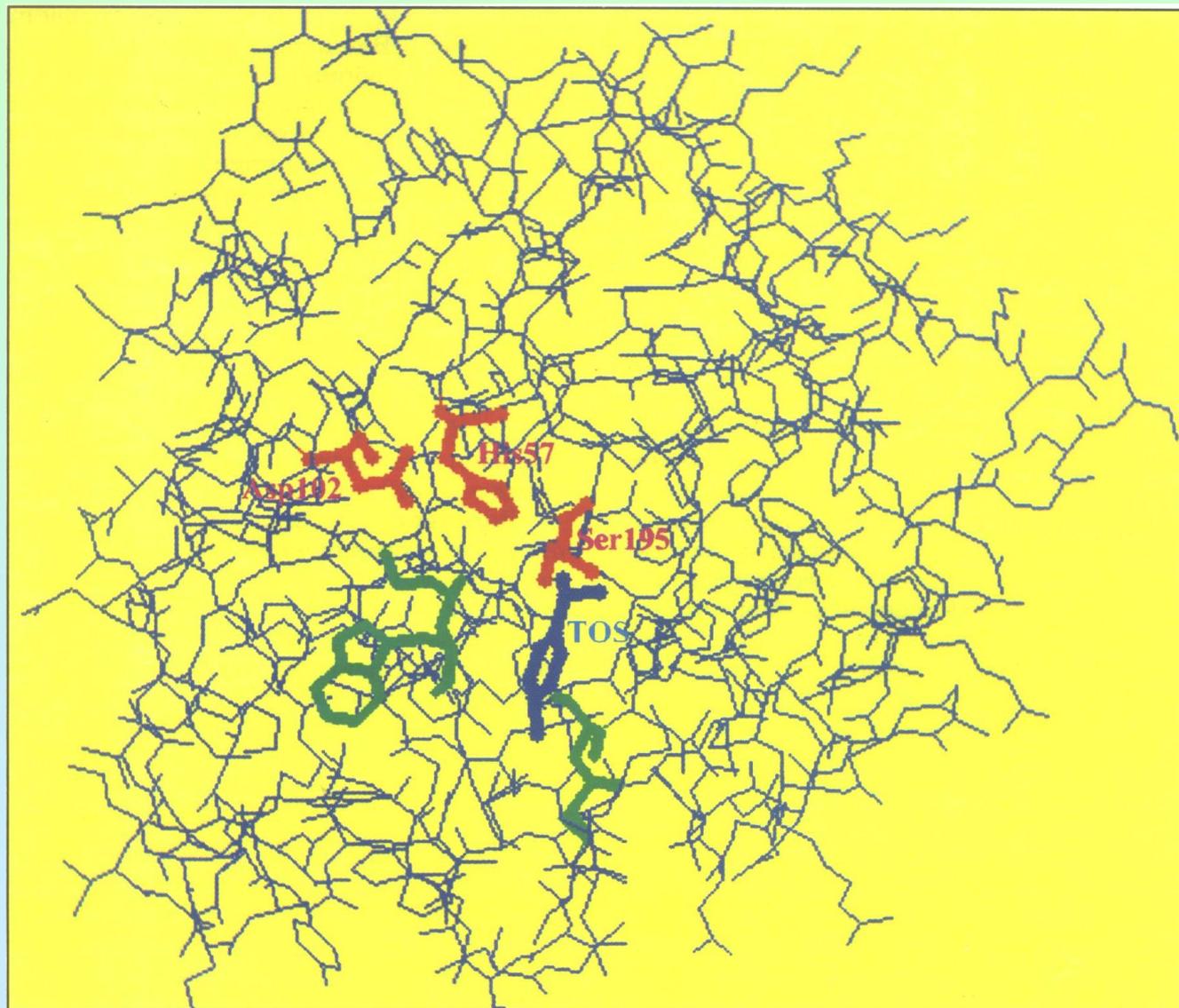
Рибонуклеаза



Механизм действия карбоангидразы



Молекула химотрипсина по данным рентгеноструктурного анализа



Э. Фёршт

СТРУКТУРА И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ФЕРМЕНТОВ

Перевод с английского
канд. хим. наук Ю. Б. Гребенщикова

под редакцией
д-ра хим. наук Б. И. Курганова

Best wishes
Anselm

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
Москва 1980