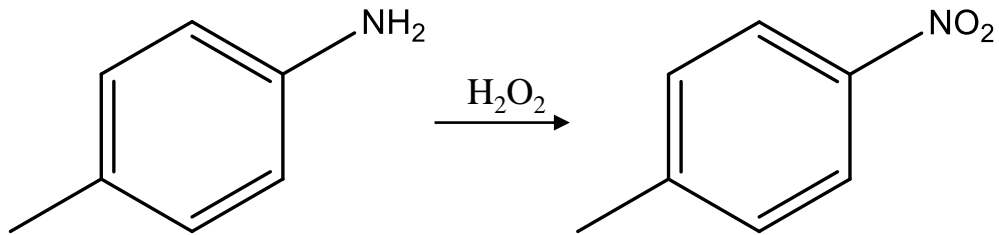


Азотсодержащие соединения

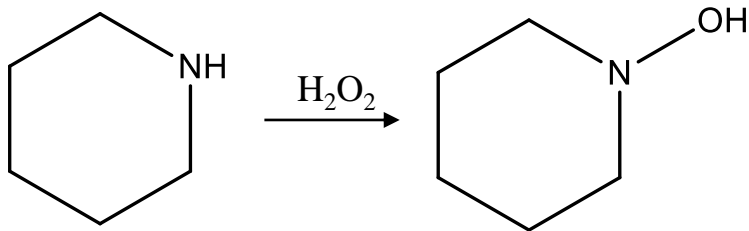
Козлов Максим Игоревич

Москва, 2020

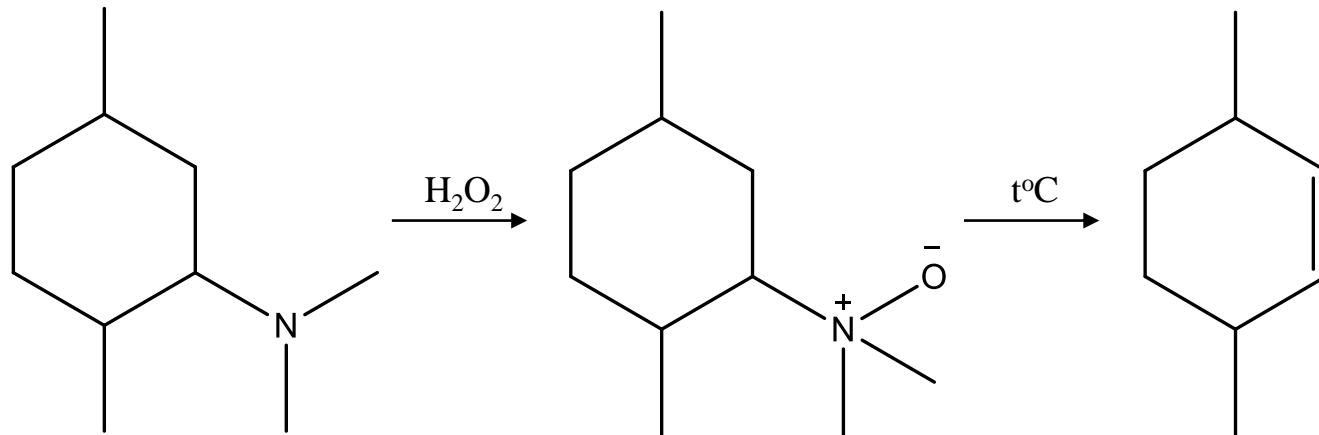
Окисление аминов



Первичные амины окисляются до нитросоединений

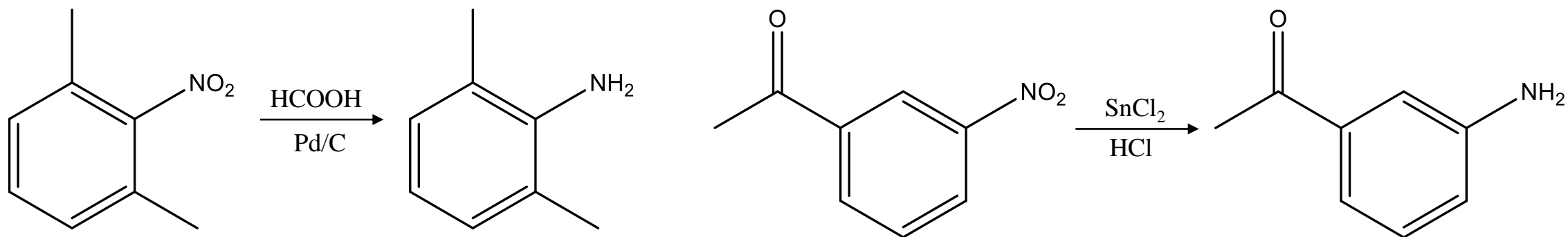
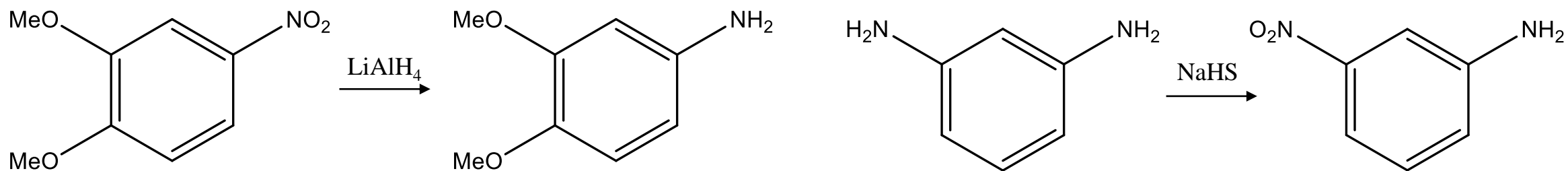
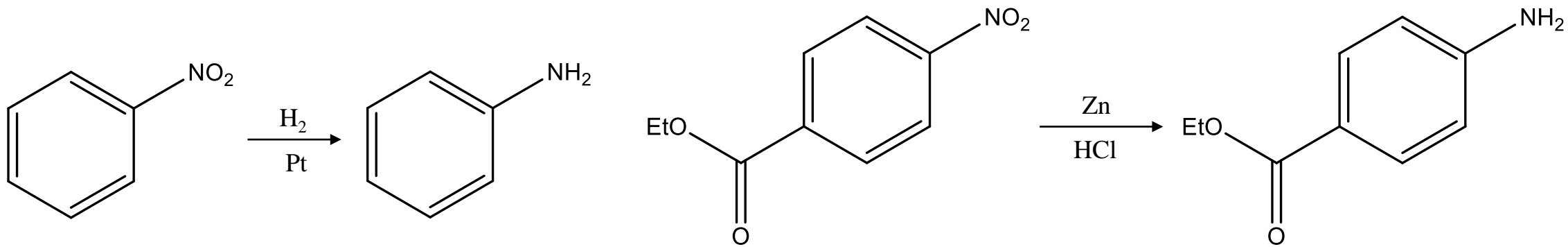


Вторичные амины окисляются до гидроксиламинов

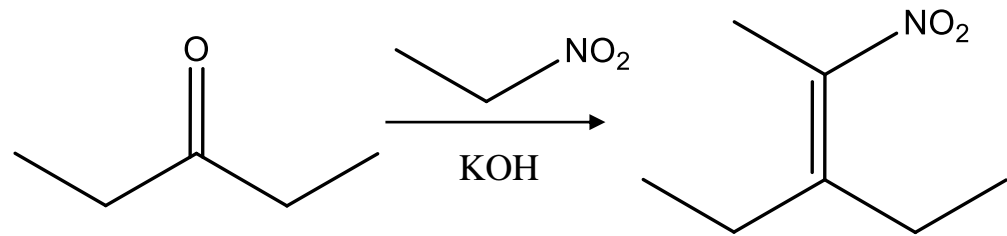
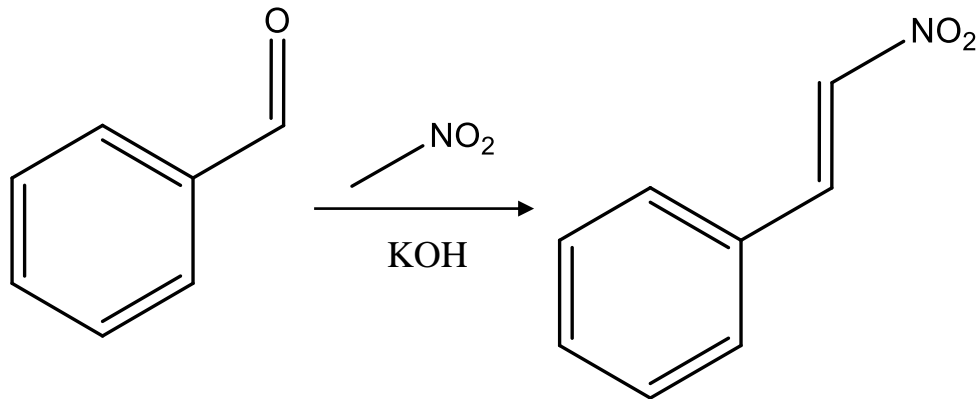
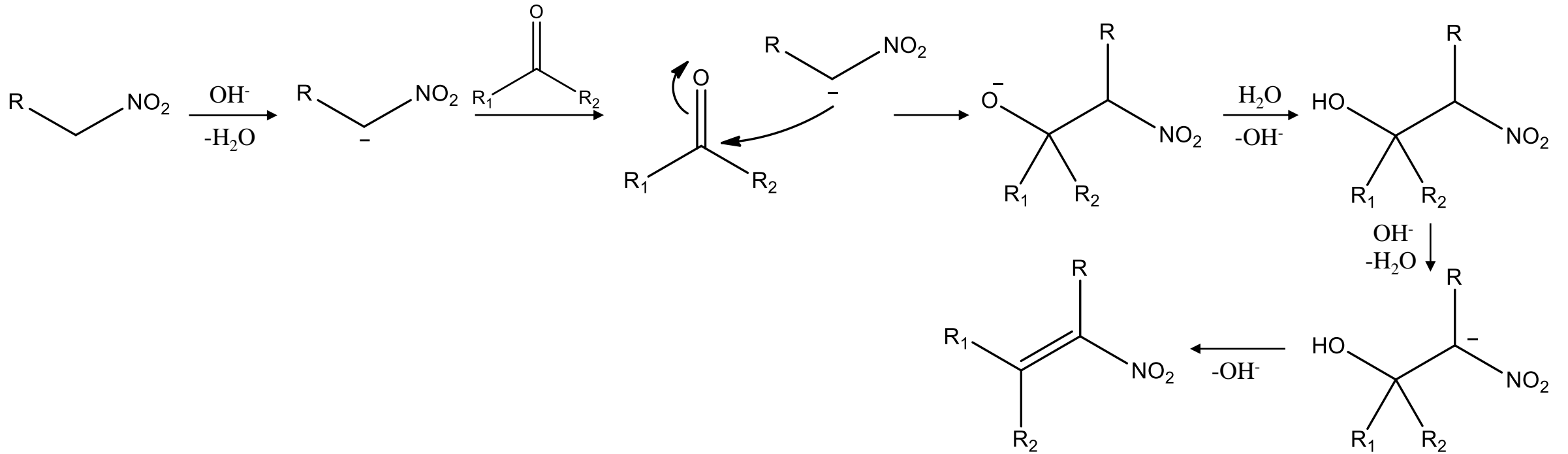


Третичные амины окисляются до N-окисей, которые при нагревании претерпевают элиминирование, преимущественно по Гофману

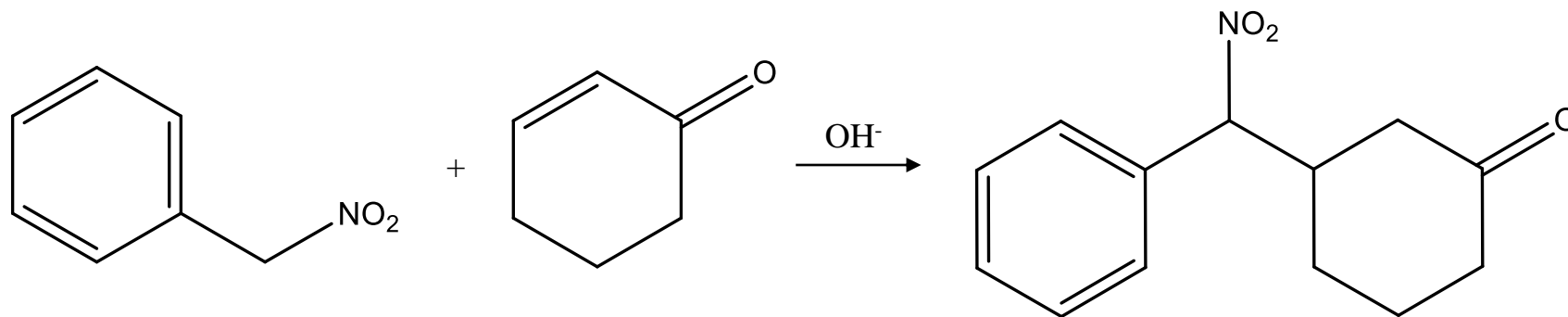
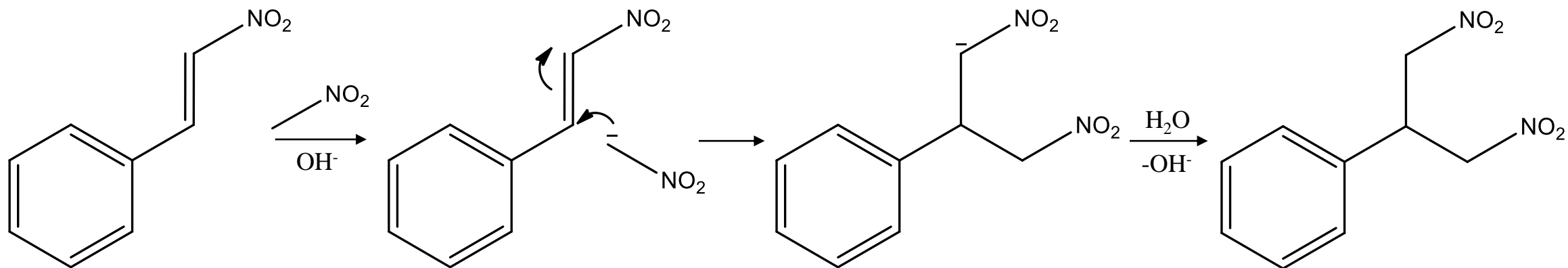
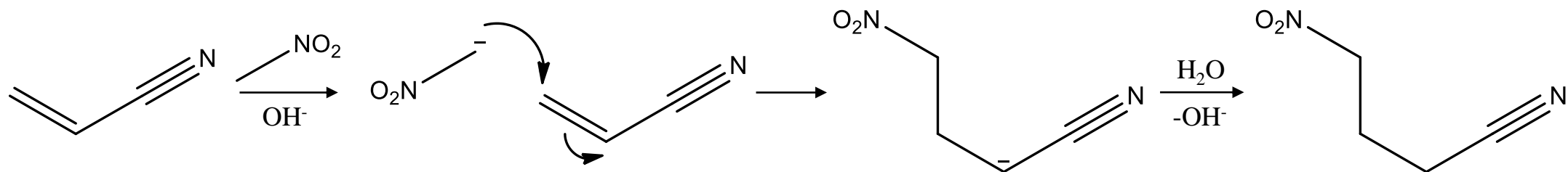
Восстановление нитросоединений



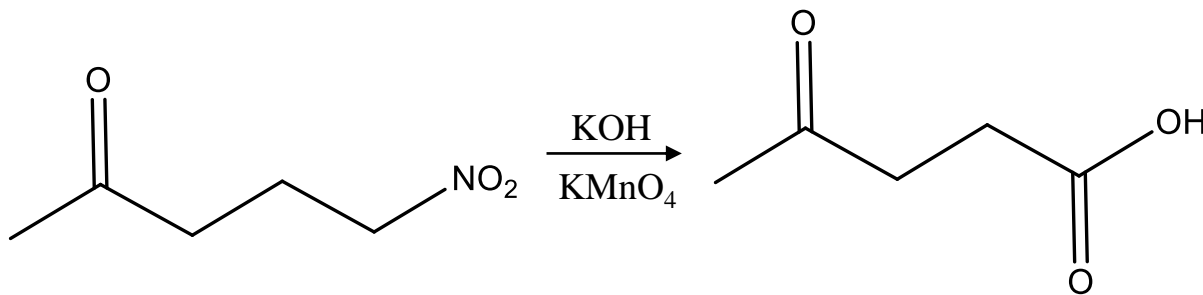
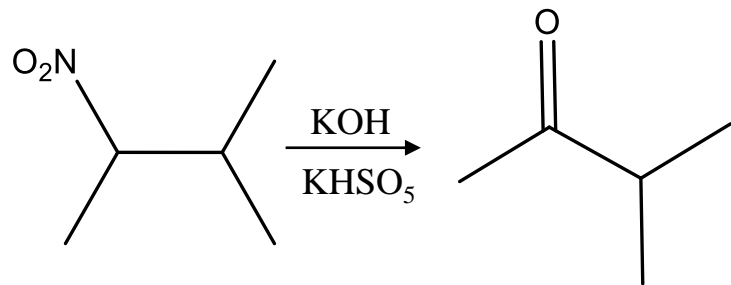
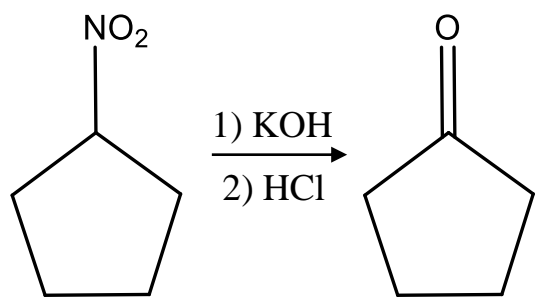
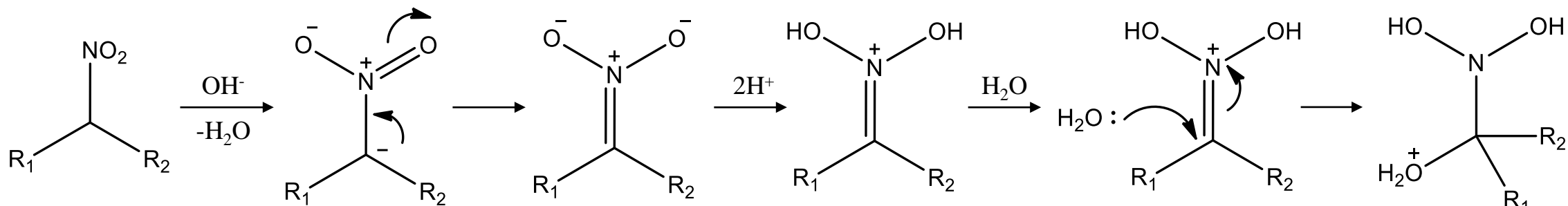
Реакция Анри



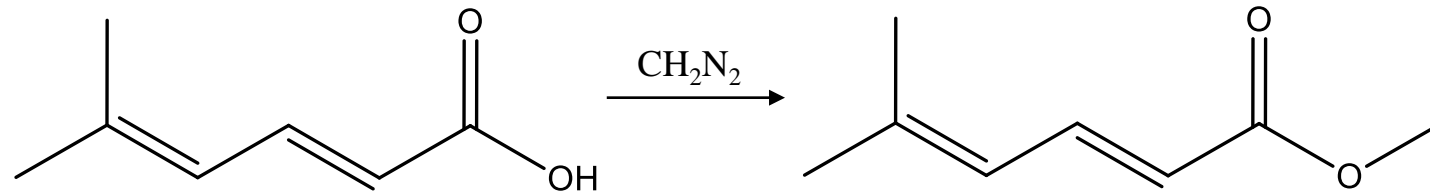
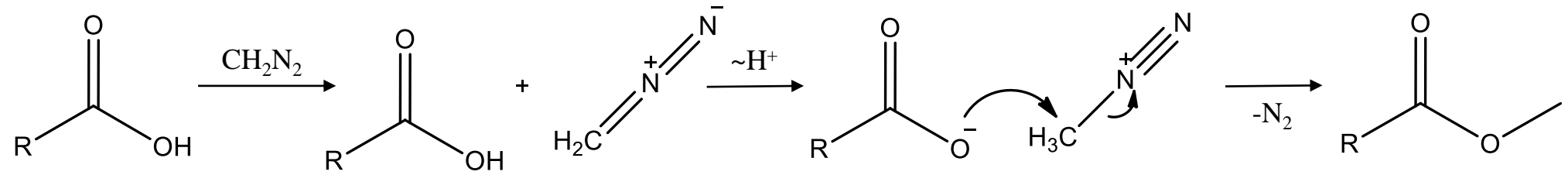
Присоединение по Михаэлю



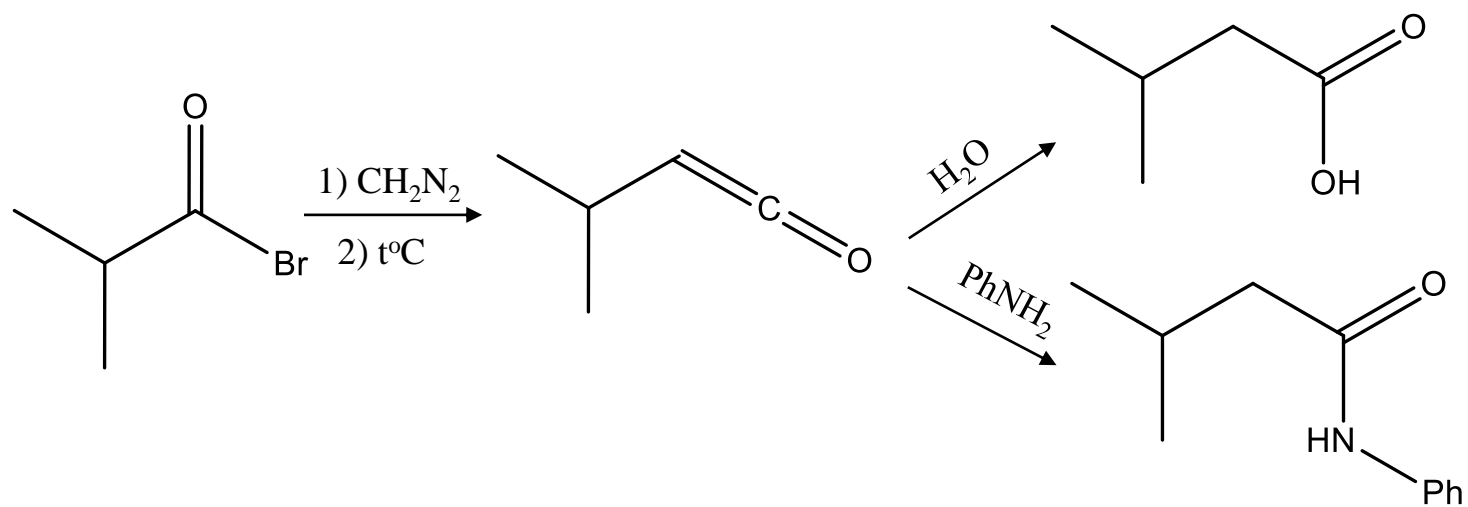
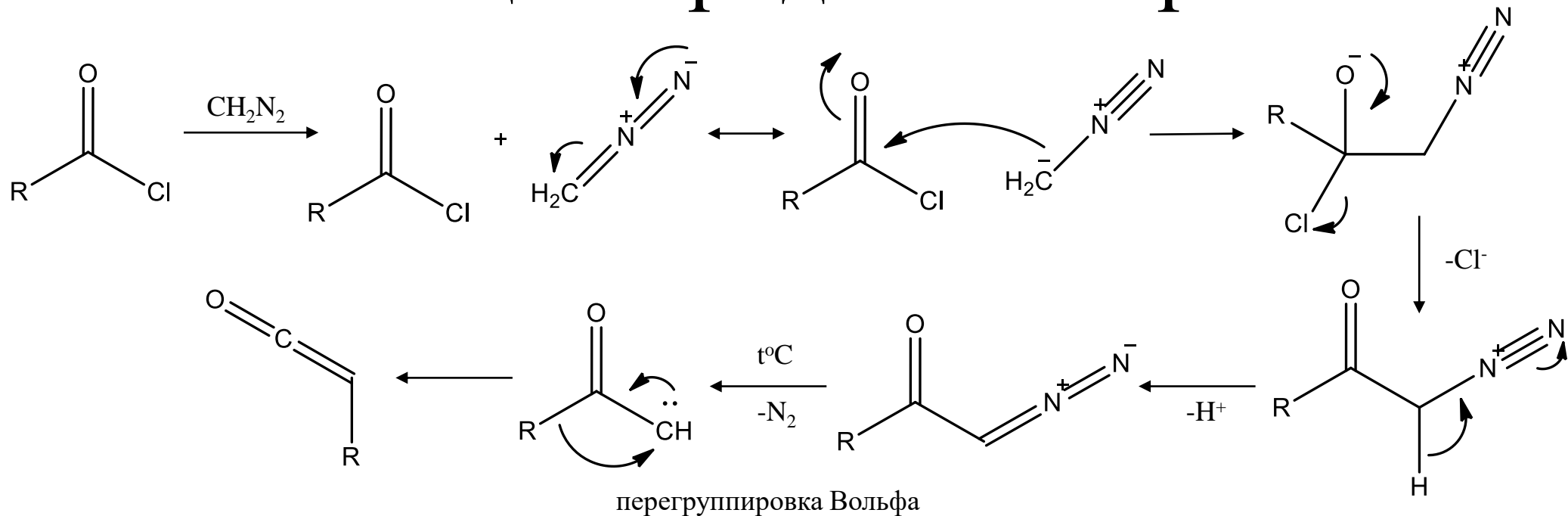
Реакция Нефа



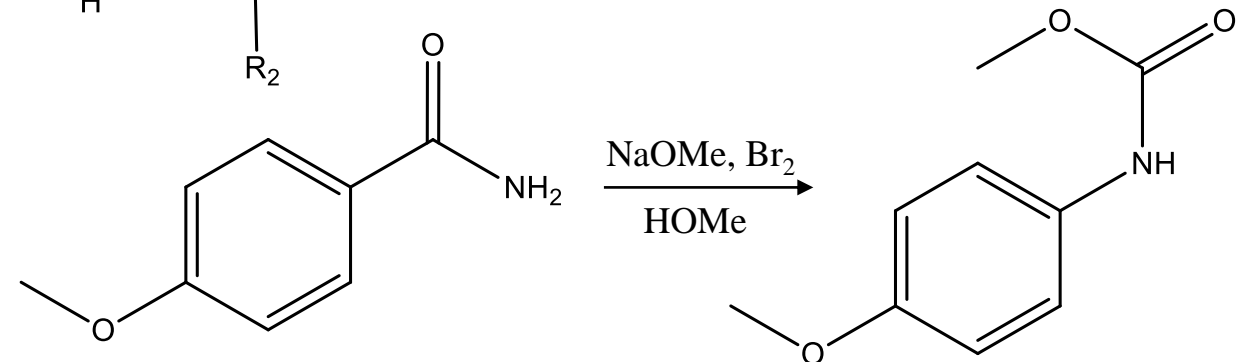
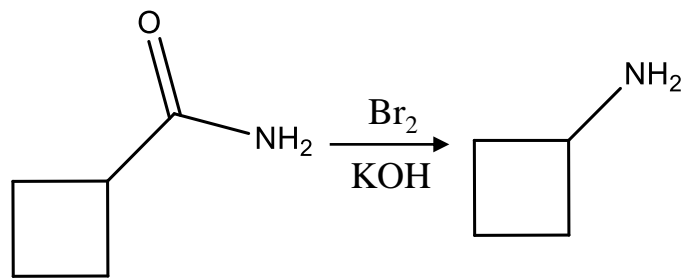
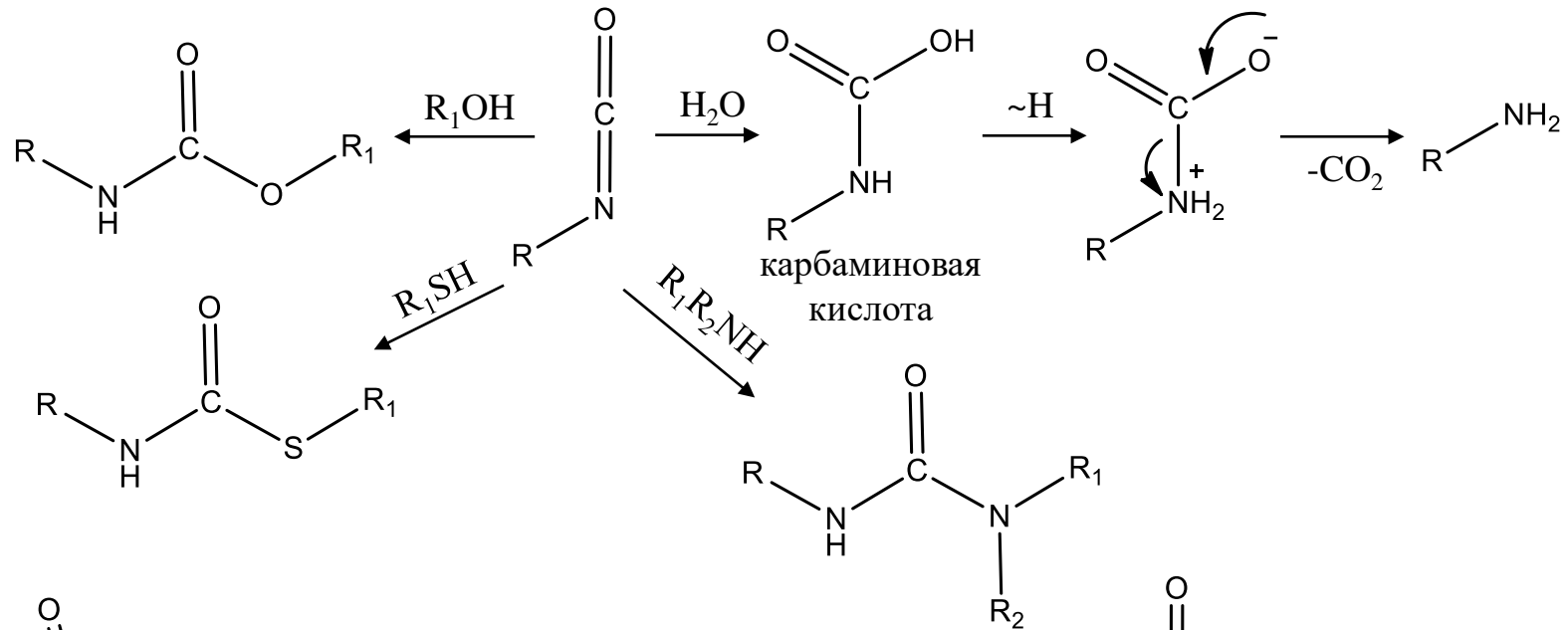
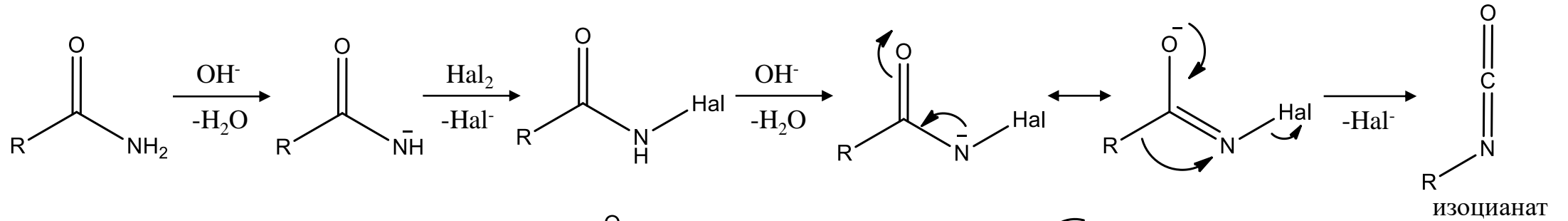
Этерификация диазометаном



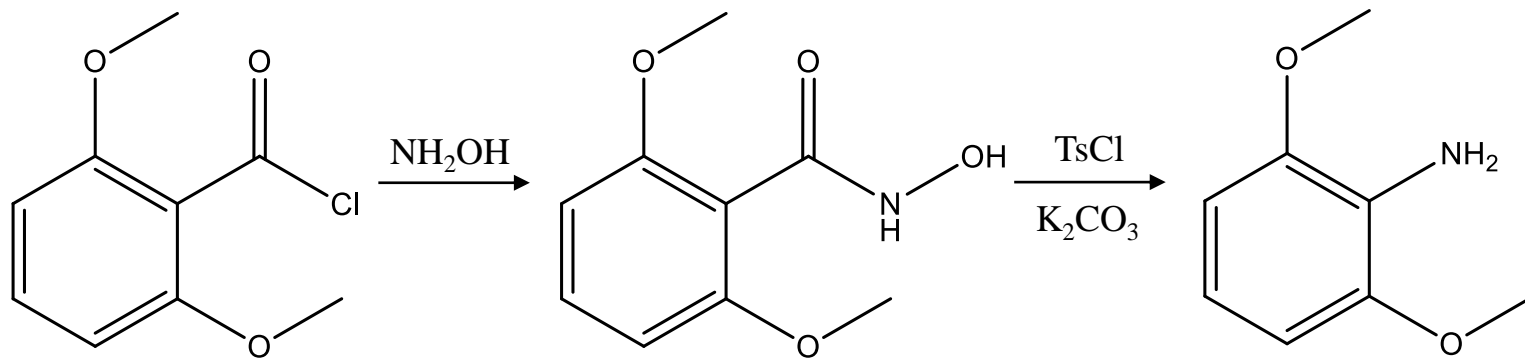
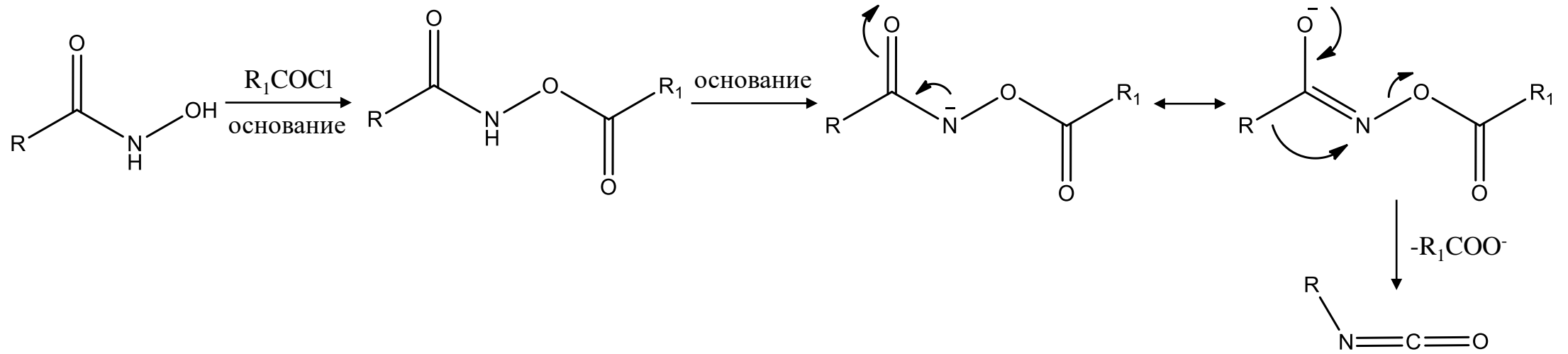
Реакция Арндта-Эйстера



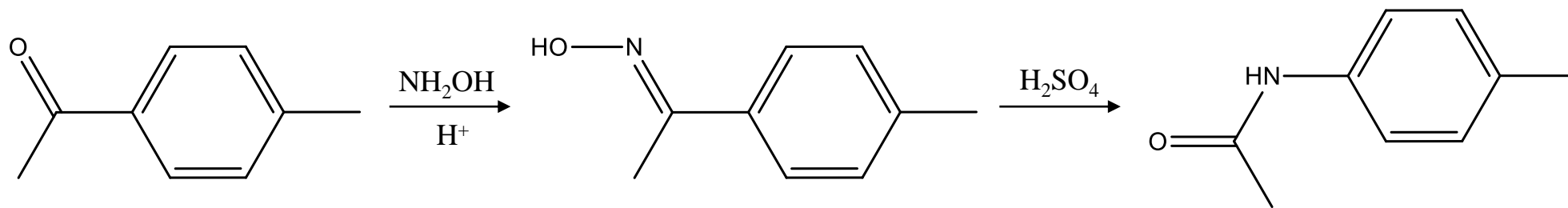
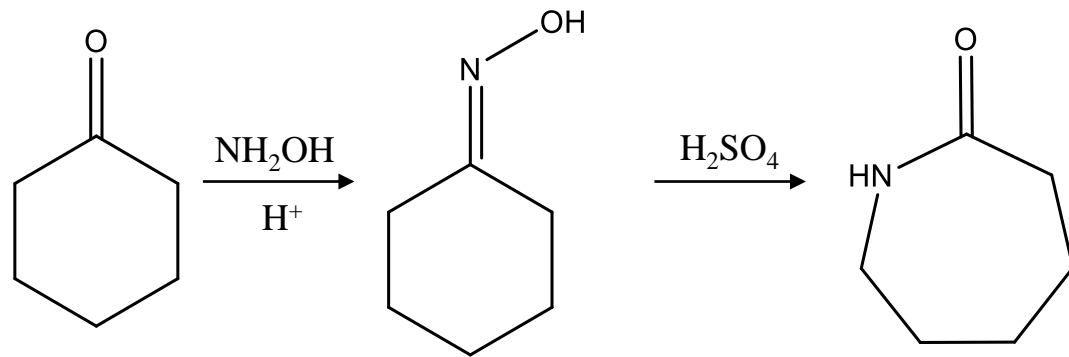
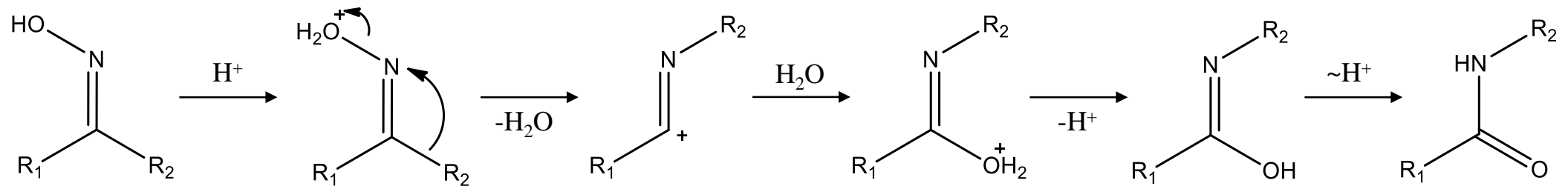
Перегруппировка Гофмана



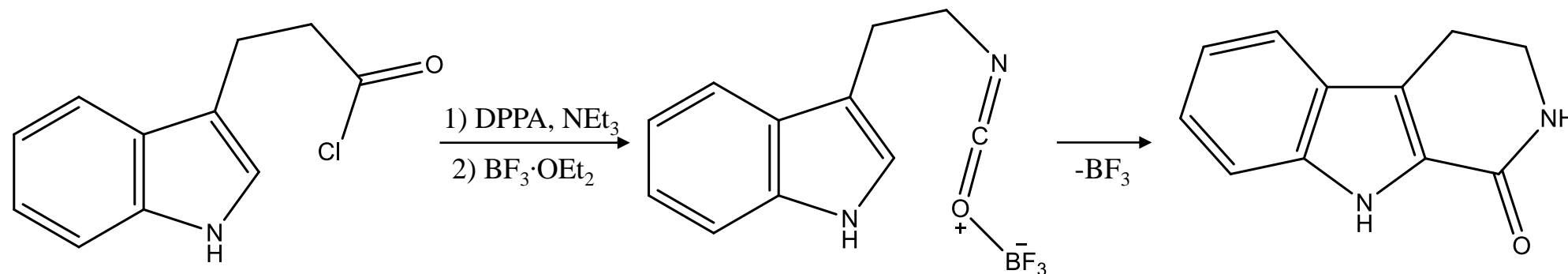
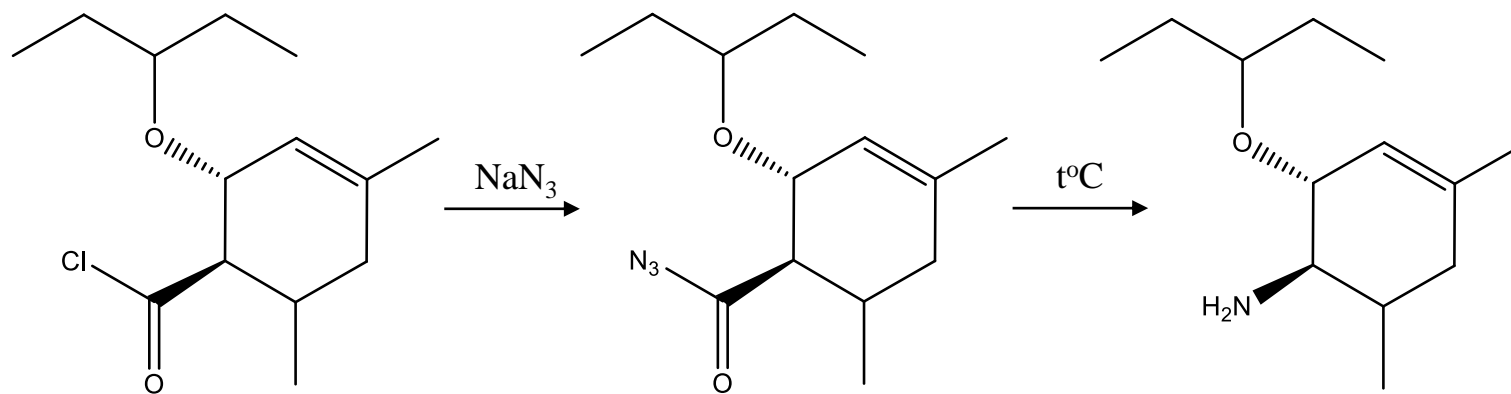
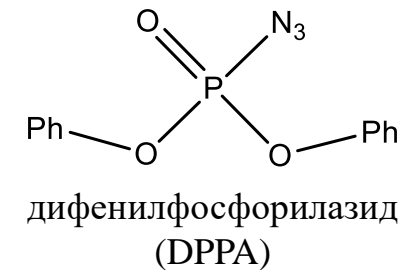
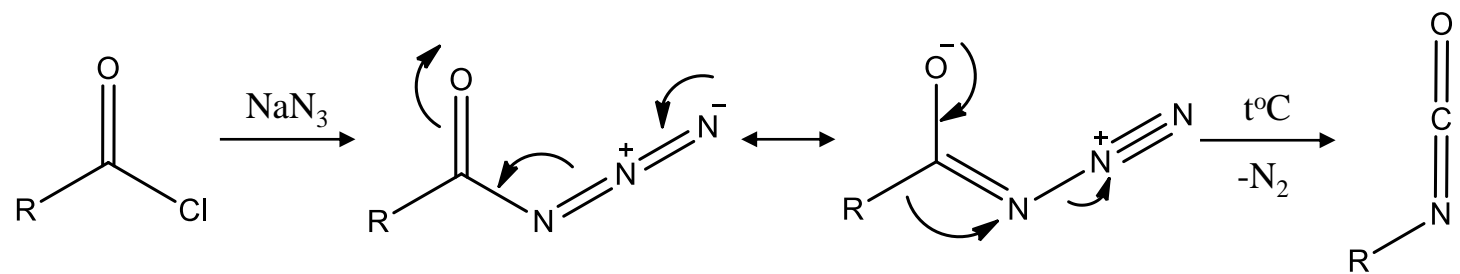
Перегруппировка Лоссеня



Перегруппировка Бекмана



Перегруппировка Курциуса



Перегруппировка Шмидта

