



Тверской государственный университет, г. Тверь  
Кафедра органической химии

# ПОЛУЧЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩЕГО ЛИГАНДА НА ОСНОВЕ КАРБОМОИЛГИДРАЗОНА

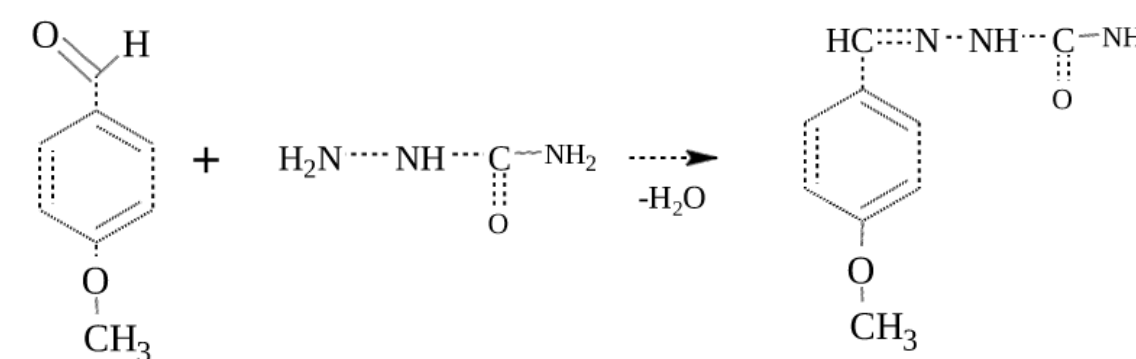
Автор: Кулакова Алина Николаевна

Научный руководитель: Егорова Ирина Юрьевна

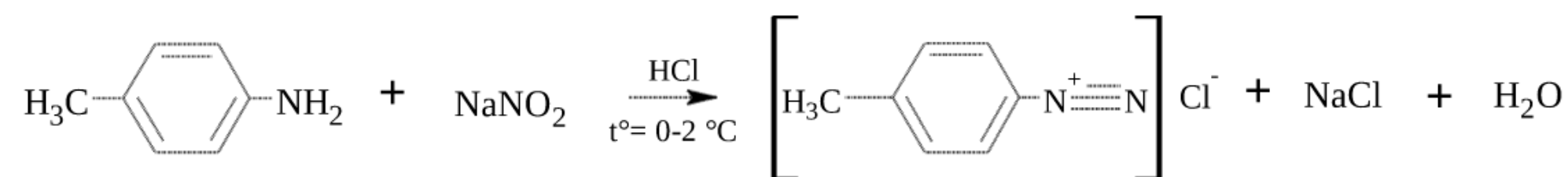
**Цель работы:** получение азотсодержащего лиганда - 1-*n*-толил-3-(*o*-оксифенил)-5-аминокар-бонилформаза

Соединения классов формазапов с различной комбинацией донорных центров выполняют роль лигандов. Данные соединения также используются в качестве спектрофотометрических реагентов для определения металлов, потому что их циклические соединения с металлами имеют прочную, глубоко интенсивную окраску. Представленная работа посвящена получению лиганда, содержащего в составе сопряженную азогидразонную группировку.

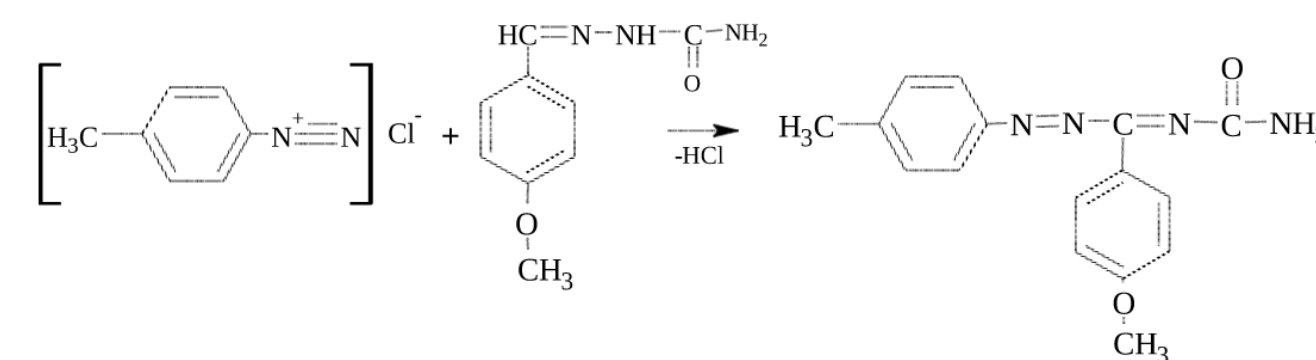
**Первая стадия:** взаимодействием анисового альдегида и семикарбазида получен карбомоилгидразон анисового альдегида. При этом семикарбазон выпадает в виде белого творожистого осадка.



**Вторая стадия:** получена соль диазония, взаимодействием *p*-аминотолуола с азотистой кислотой. При этом реакционную смесь интенсивно перемешивали и под-держивали температуру в пределах 0-5°C с помощью ледяной бани.



**Третья стадия:** синтезирован 1-*n*-толил-3-(*o*-оксифенил)-5-аминокар-бонилформаза, взаимодействием *n*-метилфенилдиазония хлорида с карбомоилгидразоном анисового альдегида.



**Вывод:** получен азотсодержащий лиганд - 1-*n*-толил-3-(*o*-оксифенил)-5-аминокар-бонилформаза, строение подтверждено с помощью ИК-спектроскопического анализа.