



# ПОЛУЧЕНИЕ АЗОГИДРАЗОНОВ НА ОСНОВЕ 2-ГИДРОКСИПРОПАНОВОЙ КИСЛОТЫ

Руководитель: Егорова И.Ю.

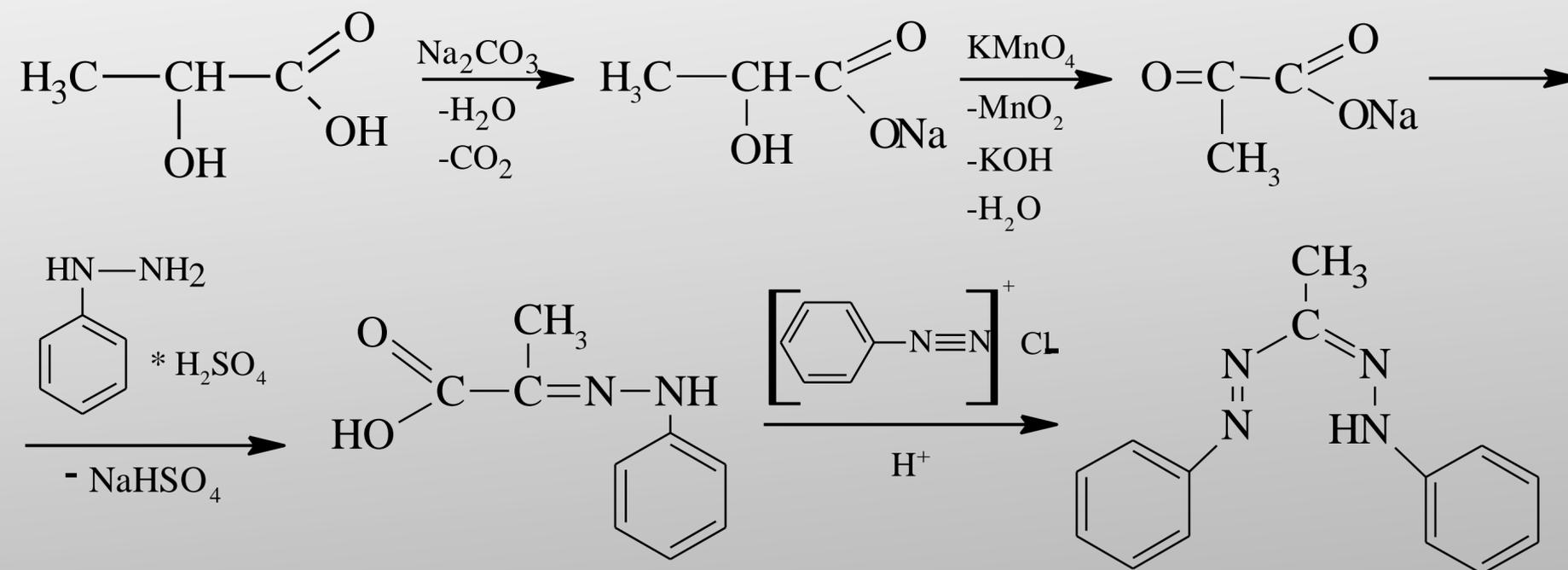
Тверской государственный университет, г. Тверь

Кафедра органической химии

Особенность строения азогидразонов - наличие в фармазановой цепи двух кратных связей и атома азота с не поделённой электронной парой обуславливает возможность образования единой сопряженной системы и их способность образовывать различные производные.

## Применение

Формазаы широко применяются как комплексообразователи, используются при изучении ферментативных процессов в клетках. С ионами переходных металлов формазаы образуют ярко окрашенные хелатные комплексы, которые применяются как свето- и термостойкие красители. Представленная работа посвящена получению азогидразонов на основе 2-гидроксипропановой кислоты.



## Метод синтеза

Методом синтеза формазаов является реакция азосочетания арилдиазониевых солей с гидразонами альдегидов и α-кетокислот, а также с соединениями, содержащими активированную электронакцепторными заместителями метиленовую группу, протекающим через образование соответствующих гидразонов. В данной работе окислением 2-гидроксипропановой (молочной) кислоты получена 2-оксипропановая (пировиноградная) кислота, из которой последовательным взаимодействием фенилгидразина и фенилдиазония хлорида синтезирован 1,5-дифенил-3-метилазогидразон.

## Выводы

Определены температура плавления и растворимость, с помощью ИК-спектроскопического анализа подтверждено строение полученного азогидразона. Исследуется хелатирующая способность.