**Малкова, Анастасия Владимировна.**

## Превращения соединений, содержащих аллиламинные и β-аминокетонные фрагменты: окисление, сигматропные перегруппировки и взаимодействие с алкинами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Малкова Анастасия Владимировна; [Место защиты: Рос. ун-т дружбы народов]. - Москва, 2016. - 120 с.

## Оглавление диссертациикандидат наук Малкова Анастасия Владимировна

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК АББРЕВИАТУР И СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. Реакции нециклических и циклических аллиламинов с электронодефицитными алкинами

1.1 Межмолекулярное взаимодействие нециклических аллиламинов с активированными алкинами

1.1.1. Реакции первичных и вторичных аллиламинов

1.1.2. Взаимодействие третичных аллил- и пропаргиламинов с активированными алкинами

1.2. Реакции алкинов с моноазациклоалканами и моноазациклоалкенами, содержащими аллиламинный фрагмент

1.2.1. Превращения азиридинов

1.2.2. Реакции замещённых пирролидинов и пиперидеинов через 1,3- и 1,4-цвиттер-ионы

1.2.3. Реакции частично гидрированных (изо)индолов, изохинолинов и дигидроинденопиридинов через 1,3- и 1,4-цвиттер-ионы

1.2.4. Превращения тетрагидропиридинов, конденсированных с тиофеном, фураном или пирролом

1.2.5. Реакции тетрагидрокарболинов с алкинами

1.2.6. Превращения индолотетрагидроазепинов и -гексагидроазоцинов в реакциях с алкинами

1.2.7. Реакции алкинов с другими частично гидрированными гетероциклами, содержащими скрытую аллильную группировку

1.3. Превращения четвертичных солей #-метил-#-метилензамещённых производных тетрагидропиридиния в присутствии алкинов и оснований

1.4. Внутримолекулярные реакции четвертичных солей, содержащих в одной молекуле ^-аллильную и ^-пропаргильную группировки

1.5. Реакции алкинов с алифатическими в-аминокетонами и у-пиперидонами

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Синтез исходных оснований Манниха и продуктов их внутримолекулярной циклизации, и их некоторые превращения

2.1.1. Синтез бис(2-ароилэтил)метиламинов, 3-ароил-у-пиперидолов и производных тетрагидро-2-азафлуоренов

2.1.2. Синтез и некоторые превращения циклических (в-амино)кетонов, гидропроизводных спиросочленённых изохинолинов и их бензоаналогов

2.1.3. Некоторые превращения спиро(3-

метилгексагидробензо[/]изохинолин) 1,2'-(тетрагидронафталинона)

2.1.4. Синтез четвертичных солей замещённых и аннелированных производных пиперидиния и тетрагидропиридиния

2.1.5. Перегруппировки спиро-(#-метил-#-цианометил-1,2,3,4,5,6-гексагидробензо[/]изохинолиний)-1,2'-( 1'-оксо- Г,2',3',4'-тетрагидронафталин) хлорида (21а)

2.2. Изучение взаимодействия электрофильных алкинов с некоторыми синтезированными ^-нуклеофилами, содержащими аллиламинные фрагменты

2.2.1. Превращение тетрагидропроизводных пиридина и изохинолина, содержащих аллиламинные фрагменты, в присутствии ацетиленкарбоновых эфиров

2.2.2. Реакции АДКЭ с четвертичными солями производных изохинолиния и индено[2,1-с]пиридиния, содержащими аллиламинные фрагменты, в присутствии оснований

2.3. Исследование взаимодействия электрофильных алкинов с N нуклеофилами, содержащими в-аминокетонные фрагменты

2.3.1. Взаимодействие монооснований Манниха, содержащих ув-(^Н-амино)кетонный фрагмент, с электрофильными алкинами

2.3.2. Взаимодействие двойных оснований Манниха, содержащих р-(Ы-метиламино)кетонные фрагменты, с электрофильными алкинами

2.3.3. Взаимодействие пиперидинов, содержащих ув-(^Н-амино)кетонный или -спиртовой фрагмент, с электрофильными алкинами

2.3.4. Взаимодействие электрофильных алкинов с 3-ароил-у-

пиперидолами, содержащими третичную аминогруппу

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4. ВЫВОДЫ

5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ