**Матвеева, Мария Дмитриевна.**

## Домино-реакции 1-ароил-3,4-дигидроизохинолинов с участием электронодефицитных алкинов и алкенов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Матвеева Мария Дмитриевна; [Место защиты: Рос. ун-т дружбы народов]. - Москва, 2019. - 223 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Матвеева Мария Дмитриевна

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Первые примеры синтеза пирроло[2,1 -а]изохинолинов

1.2 Современные методы синтеза

1.2.1 Синтез на основе замещенных пирролов и их конденсированных производных

1.2.1.1 Синтез на основе производных пиррола

1.2.1.2 Синтезы на основе реакции Мизороки-Хека

1.2.1.3 Синтезы на основе производных лактамов

1.2.2 Синтезы на основе изохинолина и его частично гидрированных производных

1.2.2.1 Синтезы на основе реакции Бейлиса-Хиллмана

1.2.2.2 Синтезы с применением реакций конденсации

1.2.2.3 Синтезы с применением реакций внутримолекулярной циклизации

1.2.2.4 Синтезы на основе реакции Гроба

1.2.2.5 Синтезы с участием енаминового фрагмента изохинолинов

1.2.2.6 Синтезы на основе реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения

1.3 Синтез природных соединений, содержащих систему пирроло[2,1-а]изохинолина, и их биологические свойства

1.3.1 Синтез пирроло[2,1-а]изохинолиновых алкалоидов простого строения и их биологическая активность

1.3.2 Синтез алкалоидов ряда Lamellarins и их биологическая активность

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Синтез исходных 1-ароил-3,4-дигидроизохинолинов

2.2. Изучение трансформаций 1-ароил-3,4-дигидроизохинолинов под действием электронодефицитных алкинов

2.2.1 Взаимодействие с терминальными активированными алкинами

2.2.2 Взаимодействие с симметрично замещенными электронодефицитными 103 алкинами

2.3. Изучение трансформаций 1-ароил-3,4-дигидроизохинолинов под действием активированных алкенов

2.3.1. Взаимодействие с а,^-непредельными альдегидами

2.3.2. Взаимодействие с а,^-непредельными кетонами

2.3.3. Изучение трансформаций 1-ароил-3,4-дигидроизохинолинов под действием винилэтинилкетонов

2.3.4. Взаимодействие с нитроалкенами и нитрилами

2.4. Биологический скрининг синтезированных пирроло[2,1-а]изохинолинов

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Выводы

Список используемой литературы