**Мустакимова, Лилия Вадимовна.**

## Синтез гетероциклов на базе реакций изомерных метиловых эфиров арилхлорпировиноградной и арилхлорглицидной кислот с нуклеофилами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Казань, 1999. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мустакимова, Лилия Вадимовна

ВВЕДЕНИЕ.2

ГЛАВА 1Д4-ТИАДИАЗИНЫИ 1,2,4-ТРИА30Л0[3,4-Ь]-1,3,4-ТИАДИА-ЗИНЫ НА ОСНОВЕ ИЗОМЕРНЫХ АРИЛХЛОРПИРУВАТОВ И З-АРИЛ-2-ХЛОРГЛИЦИДАТОВ.6

1.1 Литературный обзор методов синтеза тиадиазинов.6

1.1.1 1,3,4-Тиадиазины.7

1.1.2.1,2,4-Тиадиазины.23

1.1.3 1,3,5-тиадиазины.26

1.1.4 1,2,6-Тиадиазины.32

1.1.5 1,2,3-Тиадиазины и 1,2,5-Тиадиазины.34

1.2 Продукты реакции Дарзана в реакции Бозе.36

1.2.1 Шестичленный циклический полугидразиналь как интермедиа! в синтезе тиадиазинов, тиазолов и пиразолов из тиосемикарбазида и метилового эфира фенилхлорпировиноградной кислоты.37

1.2.2 Конденсация изомерных эфиров нитрофенилхлорпировиноградной и 3-нитрофенил -2-хлорглицидной кислоты с тиосемикарбазидом.46

1.2.3 Синтез и молекулярная структура 3-тиазолил-6-метоксикарбонил-7Н-7фенил-1,2,4-триазоло[3,4-Ь]-[ 1,3,4]- тиадиазинов.51

ГЛАВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗОМЕРНЫХ АРИЛХЛОРПИРУВАТОВ И а-ХЛОРГЛЖЩДАТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ 8-, ^СОДЕРЖАЩИМИ НУКЛЕО-ФИЛАМИ.56

2.1 Взаимодействие метиловых эфиров арилхлорпировиноградных и З-арил-2-хлорглицидных кислот с тиомочевиной.56

2.2 Взаимодействие изомерных арилхлорпируватов и глицидатов с азотистыми нуклеофилами.59

2.2.1 Метиловые эфиры фенилхлорпировиноградной и коричной кислот в реакциях с гидразингидратов.61

125

2.2.2 Изомерные метиловые эфиры арилхлорпировиноградной и З-арил-2-хлорглицидной кислот в реакциях с фенилгидразином.64

2.2.3 Взаимодействие метилового эфира З-фенил-З-хлорпировиноградной кислоты с 2-гидразинотиазолом.67

2.3 Конденсация метилового эфира 3-же/яа-нитрофенил-2-хлорглицидной кислоты с о/>жо-фенилендиамином.69

2.4 1,4-Диоксины из метилового эфира фенилхлорпировиноградной кислоты.

Конкуренция реакций Дарзана, Фаворского и Габриэля.73

ГЛАВА КОНКУРЕНЦИЯ РЕАКЦИЙ КЛЯЙЗЕНА И ДАРЗАНА. ДИХЛОР

АЦЕТИЛАРОИЛМЕТАНЫ.81

ГЛАВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.87

ВЫВОДЫ.98