**Фролова, Татьяна Владимировна.**

## Синтез тиазолопиримидиновых и пиримидотиазиновых систем гетероциклизацией S- и N-производных 2-тиоурацилов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Фролова Татьяна Владимировна; [Место защиты: Ин-т химии]. - Челябинск, 2016. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук фролова Татьяна Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Синтез и свойства тиазолопиримидинонов и пиримидотиазинов 6 (литературный обзор)

1.1 Достройка тиазольного (тиазинового) цикла через внутримолекулярное 6 нуклеофильное замещение

1.2 Достройка тиазольного (тиазинового) цикла через внутримолекулярное 12 присоединение

1.2.1 Электрофильная гетероциклизация аллильных и пропаргильных 19 производных 2-тиоурацилов

1.3 Достройка тиазольного (тиазинового) цикла другими способами

1.4 Методы, основанные на достройке пиримидинового цикла

1.5 Свойства тиазолопиримидиниевых систем 28 ГЛАВА 2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1 Синтез 2-тиоурацилов

2.2 Синтез Б-производных 2-тиоурацилов

2.2.1 Исследование Б-производных 2-тиоурацилов методом ЯМР 1Н

2.2.2 Исследование Б-производных 2-тиоурацилов методом ХМС

2.2.3 Исследование Б-производных 2-тиоурацилов методом РСА

2.3 Синтез К-производных 2-тиоурацилов

2.4 Электрофильная гетероциклизация Б-аллильных производных 2-тиоурацилов

2.4.1 Гетероциклизация под действием иода

2.4.1.1 Взаимодействие 2-аллилсульфанил-4(3#)-пиримидинонов с иодом

2.4.1.2 Взаимодействие 2-металлилсульфанил- и 2-(2- 79 бромаллилсульфанил)-4(3#)-пиримидинонов с иодом

2.4.2 Гетероциклизация под действием брома

2.4.2.1 Взаимодействие 2-аллилсульфанил-4(3#)-пиримидинонов с 84 бромом

2.4.2.2 Взаимодействие 2-металлилсульфанил- и 2-(2- 89 бромаллилсульфанил)-4(3#)-пиримидинонов с бромом

2.4.3 Гетероциклизация под действием кислот

2.4.4 Гетероциклизация под действием солей ртути

2.5 Циклизация 2-пропаргилсульфанил-4(3#)-пиримидинонов

2.5.1 Внутримолекулярная циклизация под действием оснований

2.5.2 Внутримолекулярная циклизация под действием электрофилов

2.6 Гетероциклизация К-аллильных производных 2-тиоурацилов 119 ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 125 ЗАКЛЮЧЕНИЕ 135 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК