**Яковлев, Михаил Юрьевич.**

## Производные 3-цианопиридонов-2 в синтезе конденсированных гетероциклических соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 2000. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Яковлев, Михаил Юрьевич

I. ВВЕДЕНИЕ.

II. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

Синтез и химические превращения 1,2-дигидро-З-циано-5-нитропиридин-2-она и его производных.

1. Методы синтеза производных 3-циано-5-нитропиридона-2.

2. Химические свойства 3-циано-5-нитропиридин-2-онов.

2.1. Синтез 2-хлор-3-циано-5-нитропиридинов и их реакции с нуклеофильными реагентами.

2.2. Трансформации 2-хлор-3-циано-5-нитропирндинов в условиях гидролиза, связанные с наличием СГЧ-группы

2.3. Превращения, связанные с восстановлением различных группировок.

3. Синтез пиридинсодержащих конденсированных гетероциклов.

Ш. ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

1. Синтез производных 3-амино-5-нитротиено[2,3-Ь]пиридннов

2. Синтез производных 3-амино-5-нитро-пирроло[2,3-Ь]-пиридинов.

3. Синтез производных 3-амино-5-нитрофуро[2,3-Ь]пиридннов . 58 4.1-(2-Пиридил)пиридиниевые соли.

Краткая характеристика биологической активности синтезированных соединений.

IV. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.