**Григорьев, Александр Викторович.**

## Свойства, строение и реакции функциональнозамещенных циклогексенил(диенил)аминов и циклогексапиразолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - [Б. м.], [19--?]. - 172 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Григорьев, Александр Викторович

Оглавление.

Введение.

Глава 1. Синтезы и реакции енаминонов. (литературный обзор).

1Л. Синтез енаминонов.

1.2. Таутомерия.

1.3. Спектральные исследования.

1.3.1. УФ-спектры.

1.3.2. ИК-спектры.

1.3.3. ЯМР-спектры.

1.4. Реакции с участием енаминонов.

1.4.1. Реакции с электрофильными реагентами.

1.4.1.1. Протонирование.

1.4.1.2. Алкилирование.

1.4.1.3. Ацилирование.

1.4.1.4. Реакции с альдегидами и кетонами.

1.4.1.5. Реакции с изотиоцианатами.

1.4.1.6. Галогенирование.

1.4.2. Другие реакции.

1.4.2.1. Окисление и восстановление.

1.4.2.2. Реакции с магнийорганическими соединениями.

1.4.2.3. Реакция с карбенами.

1.4.2.4. Фотореакции.

1.5. Гетероциклы на основе енаминонов.

1.6. Применение енаминонов.

Глава 2. Синтез, реакции и строение замещенных циклогексе-нил(диенил)ариламинов, дифениламинов, тетрагидроиндазолов и их изологов.

2.1. Синтез 2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)- 311-5-гидрокси-5метилциклогексенил(диенил)ариламинов и дифениламинов.

2.1.1. Синтез 2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)-ЗК-5-гидрокси-5-метилциклогексенилариламинов.

2.1.2. Синтез 2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)-311-5-метил-циклогексадиенилариламинов.

2.1.3. Синтез и пути образования 5-метил-311-2,4-диэтоксикарбонил-Ы-арил анилинов.

2.2.1чГ, О - содержащие гетероциклы на основе полизамещенных циклогексанонов.

2.2.1. Синтез тетрагидроинлазолов и их гетероаналогов.

2.2.2. Синтез индазолов.

2.3. Спектральные исследования синтезированных веществ.

2.3.1. УФ-спектры.

2.3.1.1. УФ-спектры 2,4-диацетил-(диэтоксикарбонил)-3-11

5-гидрокси-5-метилциклогексаноно в.

2.3.1.2. УФ-спектры 2,4-диацетил (диэтоксикарбонил)-3-11-5-гидрокси-5-метил-К[-К'-циклогексен-1 -аминов.

2.3.1.3. УФ-спектры 2,4-диацетил(диэтокси-карбонил)-3-К-5метил -1Ч-К-1,5-циклогексадиен-1 -аминов.

2.3.1.4. УФ-спектры 3-К-К-К-2,4-диэтоксикарбонил-5-метиланилинов.

2.3.1.5. УФ-спектры 5-ацетил(этоксикарбонил)-6-гидрокси

6-метил-ЗК2-4К'-2К-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов,

5-ацетил-(этоксикарбонил)-6-метил- ЗЯ-4Я-индазолов и 6-ацетил-5-гидрокси-5,9-диметил

7-К-1-окса-2-азабицикло[4.3.0]нондиен-2,8-о в.

2.3.2. ИК-спектры синтезированных веществ.

2.3.2.1. ИК-спектры 3-К-2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)-5-гидрокси-5-метил-М-11'-циклогексен-1-аминов, 3-11-2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)-5-метил-1Ч-К'-1,5-циклогексадиен-1 -аминов и 3-11-2,4диэтоксикарбонил-5 -метил-М-Я' -анилинов.

2.3.2.2. ИК-спектры 5-ацетил(этоксикарбонил)-6-гидрокси-6-метил-ЗК2-4К1-2К-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов, 5-ацетил(этоксикарбонил)-6-метил- 311-411' -индазолов, 6-ацетил-5-гидрокси-5,9-диметил-7-11-1-окса-2-азабицикло[4.3.0]нондиен-2,8-ов.

2.3.2.3. Качественная и количественная оценка внутримолекулярной водородной связи в ряду замещенных циклогексанолонов и их азотсодержащих производных.

2.3.3. ПМР-спектры синтезированных соединений.

2.3.4. Масс-спектры синтезированных соединений.

2.4. Биологическая активность (3-циклокетолов и соединений на их основе.

Глава 3. Экспериментальная часть.

3.1. Основные физико-химические методы, используемые в работе.

3.2. Синтез исходных |3-циклокетолов.

3.3. Синтез 2,4-диацетил(диэтоксикарбонил)-5-гидрокси-5-метил

-циклогексениламинов (енаминокетонов).

3.4. Синтез 2,4-диэтоксикарбонил-5-метил-3-К-М-(арил)-1-цикло-гексадиениламинов (диенаминокетоны).

3.5. Синтез 3-К-К-Аг-2,4-диэтоксикарбонил-5-метиланилинов (дифениламинов).

3.6. Синтез 5-ацетил(этоксикарбонил)-6-гидрокси-6-метил-3112-41^-211-4,5,6,7-тетра-гидроиндазолов (тетрагидроиндазолов).

3.7. Синтез конденсированных изоксазолов.

3.8. Синтез 5-ацетил(этоксикарбонил)-6-метил- ЗЯ-4Я' -индазолов (индазолов).

Выводы.