**Баклыков, Василий Геннадьевич.**

## Циклизации N, S -бифункциональеых нуклеофилов с солями 1,4 - диазиния : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Свердловск, 1984. - 190 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Баклыков, Василий Геннадьевич

ВВЩЕНИЕ.

ГЛАВА. I. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ N ,8 -ДИНУКЛЕОФИЛОВ

Литературный обзор).

1.1. Реакционная способность N ,в -амбидентных реагентов.

1.1.1. Реакции N -амбидентных: реагентов с простыми электрофильными агентами.

1.1.2. Реакции N ,8 -амбидентных нуклеофилов дефицитными азотистыми гетероциклами.

1.2. Циклизации N -динуклеофилов, ведущие к построению гетероциклических систем.

1.2.1. Образование гетероциклических систем за счет присоединения N -динуклеофилов по двум ненасыщенным связям

1.2.2. Циклизации N , з -динуклеофилов с галогенкар-бонильными и дикарбонильными соединениями

1.2.3. Циклизации N -динуклеофилов с ^-дефицитными гетероциклами.

ГЛАВА 2. ЦИКЛИЗАЦИИ СОЛЕЙ ШЮКСАЛИНИЯ С ТИОАМИДАМИ И ТИО

ГИДРАЗИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ.

2.1. Циклизации солей N —алкилхиноксалиния с тиоамидами карбоновых кислот. Образование тиазоло [4,5- ь] хиноксалинов.

2.2. Изомеризации тиазоло [4,5- ъ] хиноксалинов в присутствии кислот.

2.3. Циклизации солей N -алкилхиноксалиния с тиогидразидами. Образование и изомеризация 1,3,4-тиадиазино[5,6-ъ] хиноксалинов

2.4. Реакция тиадиазино[5,6-ъ] хиноксалинов с р -дикарбонильными соединениями. Образование шридазино[3,4-ъ] хиноксалинов.

ЭКСПЕРШЛЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ К ГЛАВЕ 2.

ВЫВОДЫ К ШВЕ 2.

ГЛАВА 3. ЦИКЛИЗАЦИЙ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ ДИТИОКАРЕАШНО

ВЫХ И ДИТИ0КАРЕАЗШ0ВЫХ КИСЛОТ С СОЛЯМИ N

АЛКИЛХИНОКСАЛИНИЯ

3.1. Условия и предполагаемый механизм образования тиазоло[4,5-ъ] хиноксалинов

3.2. Тиазоло[4,5-ъ]- и 1,3,4-тиадиазино[5,6-ъ]-хиноксалины - продукты циклизаций аммониевых солей дитиокарбазиновых кислот с солями Н-алкилхиноксалиния.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ К ГЛАВЕ 3.

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ 3.

ГЛАВА 4. ЦИКЛИЗАЦИИ СОЛЕЙ 1,4-ДИАЗИНШ С ТИОМОЧЕВИНА

МИ И ТИОСЕМИКАРЕАЗВДАМИ.

4.1. Реакции солей N-алкилпиразиния и хинок-салиния с тиомочевинами •

4.2. Циклизации тиосемикарбазидов с солями 1,4-диазиния, ведущие к аннелированию имвдазольного цикла.

4.3. Прямое аннелирование 1,2,4-триазинового цикла к пиразиновому в реакциях солей хиноксалиния с 2-замещенными тиосемикар-базидами.

ЭКСПЕРИЮТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ К ГЛАВЕ 4.

ВЫВОДЫ К ШВЕ 4.

ВЫВОДЫ ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЕ.