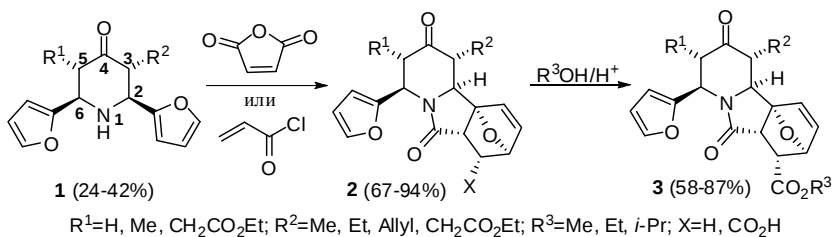


ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2,6-ДИФУРИЛПИПЕРИДИН-4-ОНОВ С АНГИДРИДАМИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ КИСЛОТ

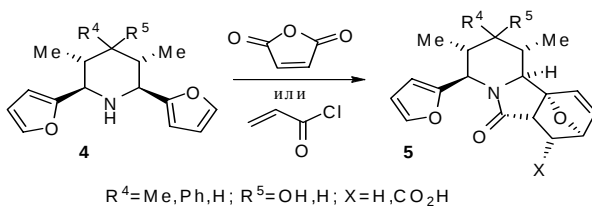
Зайцев В.П., Зубков Ф.И., Михайлова Н.М., Варламов А.В.

Российский университет дружбы народов, Москва

Исследована стерео- и региоселективность присоединения малеинового ангидрида и акрилоилхлорида к 2,6-дифурилзамещённым γ -пиперидонам **1**. Синтез исходных пиперидонов **1** осуществлен по реакции Петренко-Критченко [1] исходя из фурфурола, аммиака и соответствующих кетонов.



Установлено, что присоединение малеинового ангидрида и акрилоилхлорида протекает через первоначальное ацилирование атома азота с последующим *экзо*-[4+2]циклоприсоединением активированной двойной связи по фурановому фрагменту лишь при температурах выше 100°C [2]. В случае несимметричных пиперидонов **1** ($R^1 = H, R^2 = Me, Et, Allyl$) циклоприсоединение протекает региоспецифично по 2-фурильному фрагменту, по-видимому, из-за стерического взаимодействия заместителя R^3 с фурановым циклом.



Производные γ -пиперидонов **1** по карбонильной группе также легко вступают в реакцию внутримолекулярного [4+2]циклоприсоединения с производными непредельных кислот, давая *экзо*-аддукты **5** с выходами 75-97%. Пространственное строение продуктов Дильса-Альдера **2,3,5** доказано с помощью методов ЯМР и РСА.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 07-03-00083

1. S.Z. Vatsadze, Yu.V. Krainova, V.A. Kovalkina, N.V. Zyk. *Chem. Heterocyclic Compds.*, 2000, 36(10), 1185–1191.
2. F. I. Zubkov, V. P. Zaytsev, E. V. Nikitina, N. M. Mikhaylova, G. G. Alexandrov, R. S. Borisov, A. V. Varlamov. *Chem. Heterocycl. Compd.* (Engl. transl.), 2005, Vol. 41, 303–304.

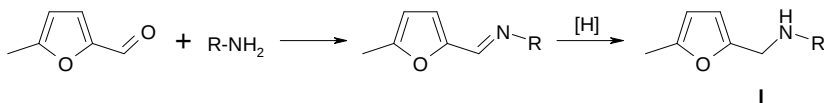
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ТРЕТИЧНЫХ N-ФУРФУРИЛЗАМЕЩЕННЫХ *o*-АМИНОБЕНЗАМИДОВ

Зеленская Е.А., Строганова Т.А.

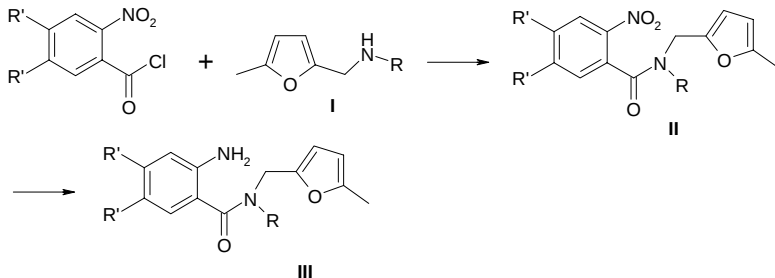
Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

В рамках проводимого нами исследования реакций рециклизации фурфуриламидов *орто*-аминобензойных кислот был синтезирован ряд новых фурфуриламидов на основе вторичных аминов, содержащих 5-метилфурфурильный фрагмент.

С этой целью конденсацией 5-метилфурфуrolа с алифатическими и ароматическими аминами получены основания Шиффа, восстановление которых борогидридом натрия гладко приводит к аминам **I**.



Ацилированием аминов **I** хлорангидами 2-нитробензойной и 2-нитроведратовой кислот с выходами 75-88 % синтезированы соответствующие нитроамиды **II**. Восстановление этих соединений гидразингидратом в присутствии никеля Ренея дает аминокамиды **III** (выходы 82-90 %).



В докладе будут представлены данные о поведении фурфурилсодержащих аминокамидов **III** в кислых условиях.