

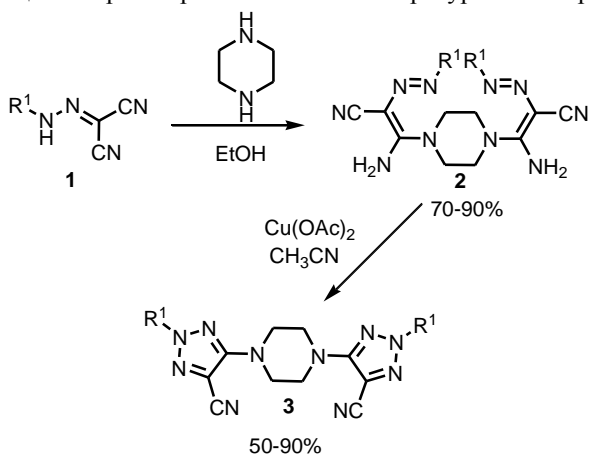
## СИНТЕЗ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ЦИКЛИЗАЦИЯ БИС-АМИДИНОВ

Аникин А.К., Лесогорова С.Г., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее мы разработали удобный метод синтеза арилгидразоацетамидинов [1,2]. Целью данной работы явилось получение бис-амидинов и исследование их окислительной циклизации.

Реакцию окисления синтезированных арилгидразоацетамидинов **2** проводили при различных соотношениях ацетата меди и бис-амидина в ацетонитриле при комнатной температуре или нагревании.



**1,2,3**  $\text{R}^1 = 4\text{-ClC}_6\text{H}_4, 4\text{-NO}_2\text{C}_6\text{H}_4, 4\text{-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4,$   
 $4\text{-OCH}_3\text{C}_6\text{H}_4, 4\text{-CF}_3\text{C}_6\text{H}_4, \text{Ph}$

В результате проведенного исследования был разработан метод синтеза и получен широкий ряд бис-1,2,3-триазолов **3** содержащих пиперазиновый фрагмент.

1. Bel'skaya N.P., Demina M.A., Fan Z., Zhang H., Dehaen W., Vakulev V.A. // ARKIVOC. 2008. part XVI, P. 9-21

2. Бельская Н.П., Бакулев В.А., Ельцов О.С., Слепухин П.А., Фан Д. // Химия гетероциклических соединений. 2009. № 7. с.1061-1071

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ:  
10-03-96084-р\_урал\_a