

ОСОБЕННОСТИ ТИОКАРБАМОИЛИРОВАНИЯ 5-АЛКИЛ-4-АМИНО-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛИЛ-3-ТИОЛОВ ТЕТРАМЕТИЛТИУРАМДИСУЛЬФИДОМ

А.Р. Хайрулин, В.А. Янченко*

Черниговский педагогический университет им. Т.Г.Шевченка

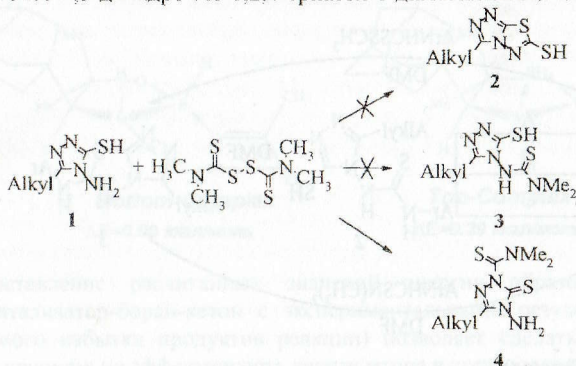
14038 г.Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53. E-mail: demch@cn.relc.com

*Черниговский филиал ИФаУ при ЧГПУ им. Т.Г.Шевченка

14038 г.Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53. тел. (0462) 177407

Известно, что тетраметилтиурамдисульфид в реакциях с алифатическими и ароматическими аминами образует N,N-диметил-N₍₁₎-алкил(арил)тиоимочевины, но при кипячении замещенных о-аминофенолов с тетраметилтиурамдисульфидом реакция не останавливается на стадии образования соответствующей тиоимочевины, а происходит дальнейшее отщепление N,N-диметиламиногруппы с последующей циклизацией в замещенные 2-меркаптобензооксазолы.

Мы предполагали, что в результате реакции 5-алкил-4-амино-4Н-1,2,4-триазол-3-тиолов **1** с тетраметилтиурамдисульфидом возможно получение либо 3-алкил[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]тиадиазол-6-тиолов **2**, либо N,N-диметиламино-3-алкил-5-меркапто-4Н-1,2,4-триазол-4-аминометантиолов **3**. Данные элементного анализа продуктов реакции 5-алкил-4-амино-4Н-1,2,4-триазол-3-тиолов **1** с ТМТД указывали на образование продуктов типа **3**. Однако при анализе спектров ГМР было установлено, что вместо ожидаемого первоначально присоединения диметиламинотетраметилтионовой группы по N-аминогруппе гетероцикла происходит присоединение по второму положению триазольного кольца с образованием 4-амино-3-алкил-5-тиоксо-4,5-дигидро-1Н-1,2,4-триазол-1-диметиламинотетраметилтионон **4**.



Структура всех синтезированных соединений подтверждена спектральными данными. состав - элементным анализом.