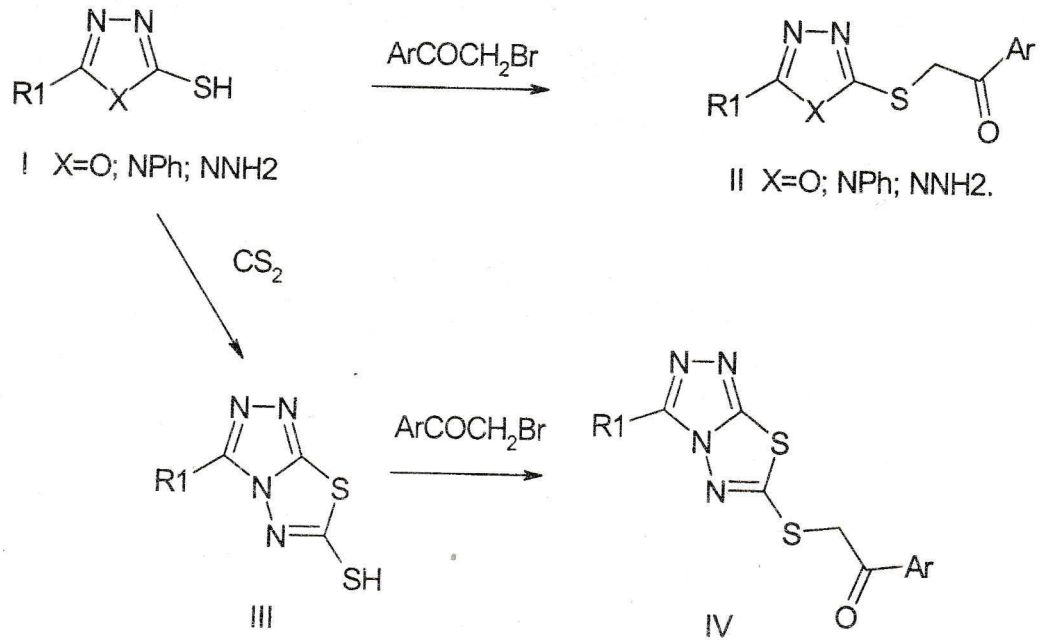
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-АЛКИЛ[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4]ТИАДИАЗОЛА

А.Р.Хайрулин, В.А.Янченко, А.М.Демченко

Черниговский педагогический университет им. Т.Г.Шевченко
140038 г.Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53 E-mail: demch@cn.relc.com

Бифункциональные соединения, имеющие в своем составе как амино, так и тиольную группы, являются прекрасными синтонами для синтеза конденсированных гетероциклических соединений.

Взаимодействием 4-амино-5-алкил-4H-1,2,4-триазол-3-тиолов (I X=NNH_2) с сероуглеродом получен ряд 3-алкил[1,2,4]триазоло[3,4-b][1,3,4]тиадиазол-6-тиолов (IV). Взаимодействием последних с замещенными фенацилбромидами в щелочной среде осуществлен синтез S-замещенных (IV).



Изучены особенности алкилирования тиольной группы в различных азольных системах (оксадиазола I X=O, триазола I X = NPh, NNH_2), а также влияние гетероатома (X = O, NPh, NNH2) и заместителей в пятом положении системы на выход продуктов (II). Изучены фармакологические свойства полученных соединений. Найдены закономерности зависимости "структура – активность"

Структура всех синтезированных соединений подтверждена данными ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии, состав – элементным анализом.