

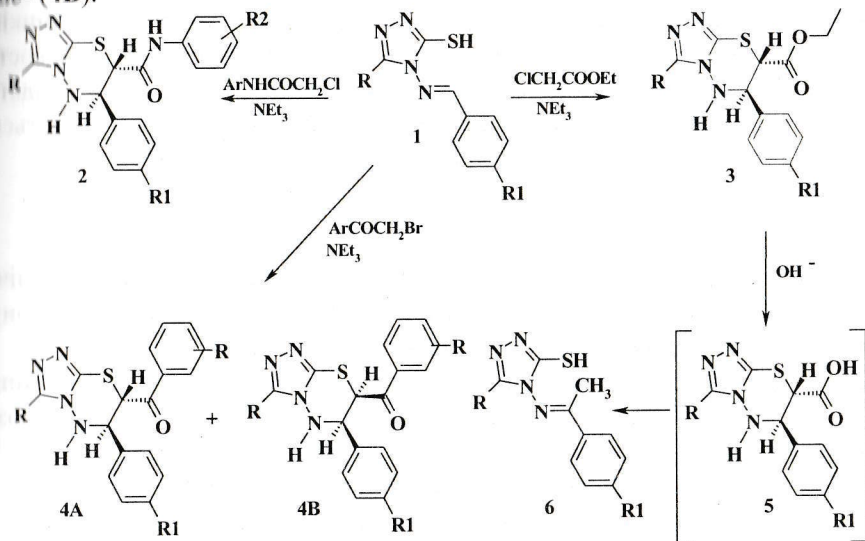
# СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЗАМЕЩЕННЫХ 6,7-ДИГИДРО-5Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-*b*][1,3,4]ТИАДИАЗИНОВ

Гурьсва А.Н., Янченко В.А., <sup>1</sup>Демченко А.М., <sup>2</sup>Лозинский М.О.

<sup>1</sup>Черниговский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко  
14038 г. Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53; E-mail: detch@cp.recl.com

<sup>2</sup>Научно-исследовательский центр «Фармадем» 14017 г. Чернигов ул. Щорса 55  
Институт органической химии НАН Украины, 02094, Киев, ул. Мурманская, 5

Данными рентгеноструктурного анализа доказано что радикалы при двух хиральных атомах углерода располагаются в *транс*-положении друг относительно друга (структуры **2** и **3**). В случае ароильных заместителей в седьмом положении системы продукт реакции состоит из смеси изомеров. Мажорному соединению отвечает *транс*-конфигерация (**4A**), минорному – *цис*- (**4B**).



В результате гидролиза эфиров **3** вместо соответствующих кислот **5** неожиданно были получены основания Шиффа **6**. Мы предполагаем, что во время омыления сложноэфирной группы нуклеофильной атаке также подвергается углерод в седьмом положении системы. После раскрытия тиадиазинового цикла от образовавшегося аниона α-гидроксикарбоновой кислоты происходит отщепление воды и CO<sub>2</sub>. Образовавшийся енамин в результате таутомерии превращается в азетининовые производные **6**. Последние также были получены встречным синтезом из 3-меркапто-4-амино-1,2,4-триазолов и соответствующих ацетофенонов.