

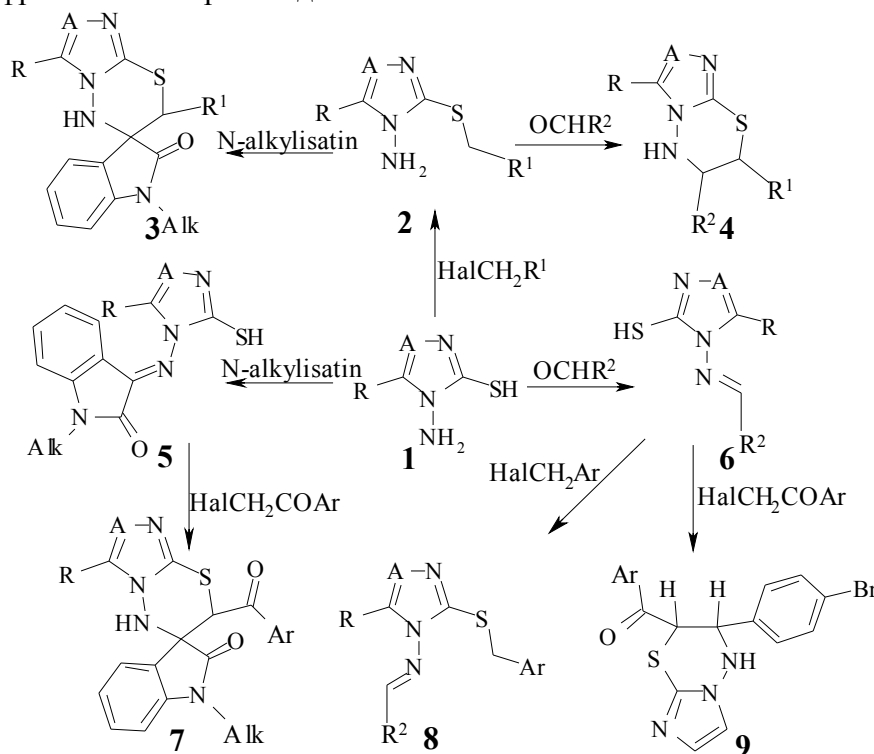
**Реакции образования и раскрытия дигидротиадиазинового цикла, конденсированного с азолами<sup>1</sup>**

**Колодина Александра Александровна<sup>a</sup>, Гапоненко Наталья Игоревна<sup>b</sup>, Лесин Александр Викторович<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>Инженер лаборатории ЯМР, <sup>b</sup>аспирант, <sup>c</sup>доцент, к.х.н  
Южный федеральный университет (Ростовский государственный университет), Ростов-на Дону, Россия

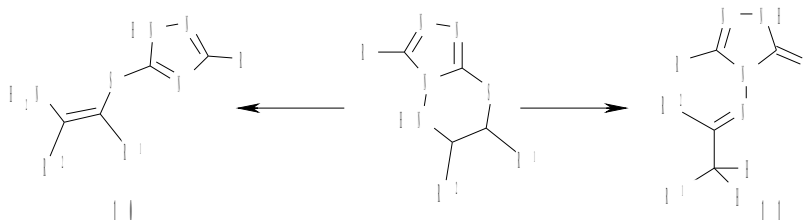
E-mail: lexandra@inbox.ru

Тиометиленактивные производные N-триазиолилиминов и N-имидазиминов подвержены внутримолекулярной циклизации, ведущей к образованию соответственно 6,7-дигидро-5Н-триазоло[3,4-*b*][1,3,4]тиадиазинов и 3,4-дигидро-2Н-имидазо[2,1-*b*][1,3,4]тиадиазинов. Данная реакция является удобным методом аннелирования дигидротиадиазинового цикла путем образования связи С-С между галогеналкильным и карбонильным фрагментами производных азолов.



A = N, CH, CPh; R = Ph, Fu, 3-Py, 4-Py; R<sup>1</sup> = *p*-NO<sub>2</sub>-Ph; R<sup>2</sup> = Ar

Полученный дигидротиадиазиновый цикл в жестких основных условиях раскрывается. Деструкция может осуществляться двумя путями: либо путем разрыва связи N-N с образованием тиоэтиленамина **10**, либо через разрыв связи S-C с получением нового N-триазиолилимина **11**.



Строение полученных соединений подтверждено данными Масс- и ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии. Строение тиадиазинов **3**, **7**, **9** и соединений **10** и **11** подтверждено данными рентгеноструктурного анализа.

<sup>1</sup> Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 05-03-32534) и гранта Президента РФ НШ-4849.2006.3.