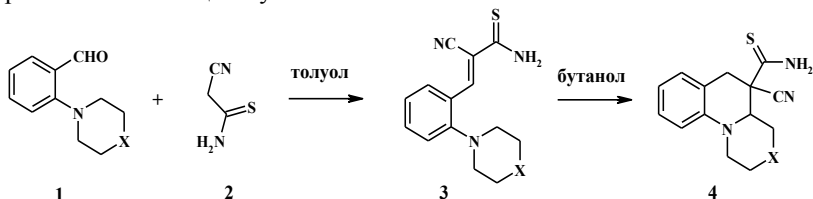


кипячении в толуоле протекает с образованием продуктов конденсации Кневенагеля **3**, циклизация по механизму "трет-амино эффекта" в данных условиях не протекает. Выявлено, что циклизация винилпроизводных **3** с образованием конденсированных хинолинов **4** протекает в кипящем бутаноле.



Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 08-03-00437-а

1. Е. В. Дьяченко, Т. В. Глухарева, Ю. Ю. Моржерин. Химия гетероциклических соединений. **2003**. № 11, с.1737-1738.
2. Е.В. Дьяченко, Т.В. Глухарева, Е.Ф. Николаенко, А.В. Ткачев, Ю.Ю. Моржерин. Известия АН, серия химическая, **2004**, № 6, С. 1191-1198.
3. O.S. Eltsov, E.V. D'yachenko, T.V. Glukhareva, Yu.Yu. Morzherin. Mendeleev Communication. **2005**, Vol.15, N 3, P. 119-120
4. Elisaveta V. D'yachenko, Tatiana V. Glukhareva, Lyudmila V. Dyudya, Oleg V. Eltsov and Yury Yu. Morzherin. Molecules. **2005**, vol.10, N 9, p.1101-1108
5. Деева Е.В., Глухарева Т.В., Зыбина Н.А., Моржерин Ю.Ю. Известия АН, серия химическая. **2005**, № 6, 1492-1494
6. Elisaveta V. Deeva, Tatiana V. Glukhareva, Alexey V. Tkachev, Yury Yu. Morzherin. Mendeleev Communication. **2006**, Vol.16, № 2, Pages 82-83.

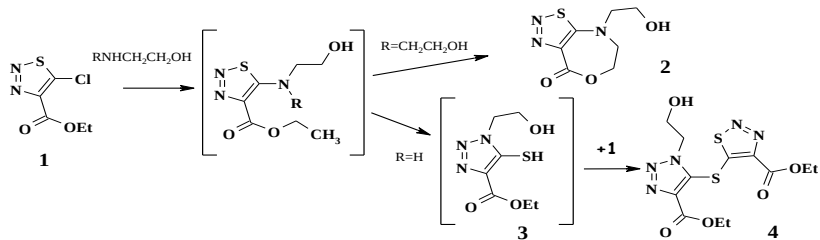
СИНТЕЗ 5,6-ДИГИДРО[1,2,3]ТИАДИАЗОЛО[5,4-е][1,4]ОКСАЗЕПИН-8(4)-ОНА

Исакова И.С., Кропотина П.Е., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

Реакция нуклеофильного замещения в ряду 5-галогено-1,2,3-тиадиазолов является удобным методом синтеза различных гетероциклов [1,2]. Ранее нами было показано, что подобная реакция может сопровождаться перегруппировкой тиадиазольного цикла, а также реакциями по сложноэфирной группе в положении 4 цикла [3,4]. В продолжение наших работ мы разработали простой препаративный метод синтеза ранее неизвестной гетероциклической системы [1,2,3]тиадиазола[5,4-е][1,4]оксазепина реакцией этилового эфира 5-хлор-1,2,3-тиадиазол-4-карбоновой кислоты **1** [5] с диэтаноломином. В результате взаимодействия происходит нуклеофильное замещение атома хлора, затем внут-

римомолекулярная переэтерификация сложноэфирной группы с образование гетероцикла **2**. В отличие от вышеуказанной реакции, взаимодействие тиадиазола **1** с моноэтаноламином приводит к продукту [6] перегруппировки Димрота 5-меркапто-1,2,3-тиадиазолу **3**, который в условиях проведения реакции реагирует с исходным 5-хлор-1,2,3-тиадиазолом **1** с образованием сульфида **4**.



1. B. Modarai, M.H. Ghauderhari, H. Massoumi, A. Shafiee, J. Lalezari, A. Badali, *J. Heterocycl. Chem.*, **11**, 343 (1974)
2. V. Bakulev, W. Dehaen, *The Chemistry of 1,2,3-thiadiazoles*, J.Wiley&Sons, USA, **2004**
3. Ю.Ю. Моржерин, Т.А. Поспелова, Т.В. Глухарева, В.С. Берсенева, Ю.А. Розин, Е.В. Тарасов, В.А. Бакулев, *ХТС*, 1388 (2001)
4. Е.В. Тарасов, Ю.Ю. Моржерин, В. А. Бакулев, *ХТС*, 1698 (1995)
5. J. Goerdeler, G. Gnad, *Chem. Ber.*, **99**, 1618 (1966)
6. G. L'abbe, E. Verstedde, *J. Heterocycl. Chem.*, **26**, 1811 (1989)

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 2-АРИЛ-2Н-1,2,3-ТИАДИАЗОЛ-5-ИЛИДЕН-ЦИКЛОАЛКИЛАММОНИЙ ГАЛОГЕНИДОВ

Пранис К.С., Сапожникова С.Г., Бельская Н.П.

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

Окислительная циклизация гидразонов представляет собой простой и удобный путь синтеза многих гетероциклических систем [1,2].

Известно, что арилгидразонотиоацетамиды **1** легко окисляются с образованием 1,2,3-тиадиазолиминов **2**. Мы исследовали реакцию внутримолекулярной циклизации арилгидразонотиоацетамидов **1**, содержащих *трет*-циклоалкиламминную группу в тиоамидном фрагменте. Продукты реакции: 2-арил-2Н-1,2,3-тиадиазол-5-илиден-циклоалкиламмоний галогениды **2** были получены с выходами 80-95%.