ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИАЗОЛИДИН-4-ОНА, ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

А.Ю. Симонов, И.Б. Левшин

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков
им. Г.Ф. Гаузе», 119021, Россия, г. Москва, ул. Большая Пироговская, 11, стр.1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-41

E-mail: a.yu.simonov@gmail.com

Исследование реакционной способности и трансформации полифункциональных гетероциклических систем была, есть и остаётся одним из важных направлений органической химии. Изучение строения и свойств продуктов трансформации гетероциклов, протекающих под действием различных факторов, имеют большую практическую пользу и позволяют осуществлять синтез производных, получение которых прямыми способами значительно затруднено.

Изучена трансформация тиазолидиновых производных, осуществлён целенаправленный синтез серий новых гетероциклических систем и соединений на основе молекулы тиазолидин-2,4-диона [1-4]. Изучены новые пути трансформации тиазолидинового цикла с образованием ранее неописанных гетероциклических систем. Исследовано двойственное направление реакций гетероциклической системы в различных условиях синтеза.

На схеме представлен способ получения производного 3-оксотиазолидина **4**, выявленный при попытке встречного синтеза производного тиазолидина **2**. Нами также показано влияние растворителя на направление реакции.

Литература

- [1] F. C. Brown, Chem. Rev. 1961, 61, 463-521.
- [2] S. P. Singh, S. S. Palmar, K. Raman and V. L. Stenberg. Chem. Rev., 1981, 81, 175-203.
- [3] R. B. Lesyk and B. S. Zimenkovsky, Current Organic Chemistry, 2004, 8, 1547-1577.
- [4] D. Kaminsky, A. Kryshchyshyn, and R. Lesyk, European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, 140, 542-594.