**Синтез N,N-диэтил-2-((2-гидроксифенил)амино)-3H-азепин-3-карбоксиамида**

***Воробьев И.Г., Гиричева М.А., Будруев А.В.***

*Студент, 4 год обучения*

*Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского, химический факультет, Нижний Новгород, Россия*

*E–mail: gr3rch4r@gmail.com*

Азепины относятся к жизненно важному классу семичленных гетероциклов, присутствующих в биоактивных молекулах и природных продуктах. Химическое соединение с азепиновым фрагментом нашло применение на различных территориях, прежде всего в качестве лекарств для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, нервно-психических расстройств. Среди современных методов синтеза этих гетероциклов можно выделить фотохимические методы. Одним из известных фотохимических методов синтеза азепинов является фотолиз ароматических азидов в присутствии нуклеофилов. В этой работе представлены данные о синтезе ряда 1,3-дигидро-2H-азепин-2-илиденов **3** при нуклеофильным присоединением 1,3-дикарбонильных соединений **2** к циклическому кетенимину генерированному при фотолизе фенилазида **1**.



Продукт **3** выделен методом препаративной колоночной хроматографии на силикагеле с использованием в качестве элюента смеси петролейного эфира и этилацетата. И охарактеризован методами масс-, ЯМР-спектроскопии.

Замена растворителя на 1,4-диоксан/вода (18.4 масс%) приводило к уменьшению выходов для веществ: **3а** – 44%, **3b** – 25%.

**Литература**

1. Sharif S. A. I. et al. Synthesis of 5-Amino-2, 5-dihydro-1 H-benzo[b]azepines Using a One-Pot Multibond Forming Process //The Journal of organic chemistry. – 2016. – Т. 81. – №. 15. – С. 6697-6706.