

СИНТЕЗ α -НИТРО- β -ДИХЛОРМЕТИЛДИГИДРОБЕНЗОФУРАНОНОВ НА ОСНОВЕ 1-БРОМ-1-НИТРО-3,3,3-ТРИХЛОРПРОПЕНА

И.А. Пилипенко^{1,2}, О.Ю. Озерова¹, С.В. Макаренко¹

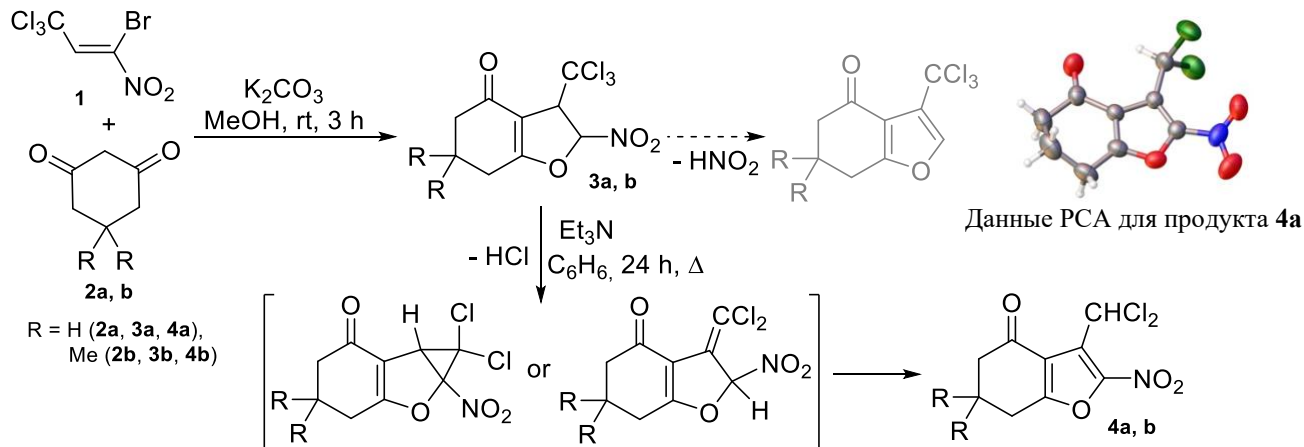
¹Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена 191186

Санкт-Петербург, наб. р. Мойки 48; ²Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова 194021 Санкт-Петербург,

Институтский пер. 5. E-mail: kohrgpu@yandex.ru

Гем-бромнитроалкены успешно формируют продукты нитродигидрофуранового и фуранового ряда в реакциях с СН-кислотами [1]. При этом, нитродигидрофураны под действием основания отщепляют азотистую кислоту и превращаются в фураны [1].

Нами на основе реакции 1-бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропена **1** и циклогександионов **2a, b**, осуществленной в оптимизированных и сопоставимых условиях, получены 2-нитро-3-трихлорметилтетрагидробензофураноны **3a, b** [2] с хорошими выходами. Их кипячение с триэтиламином в безводном бензоле неожиданно привело к получению α -нитро- β -дихлорметилдигидробензофуранонов **4a, b**, образовавшихся, по-видимому, в результате ароматизации дихлорциклопропанового или дихлорметилиденового интермедиата реакции дегидрохлорирования.



Строение продуктов **4a, b** установлено на основании данных физико-химических методов, а тонкая структура **4a** изучена методом рентгеноструктурного анализа.

Работа выполнена при финансовой поддержке внутреннего гранта РГПУ им. А. И. Герцена (проект №51-ВГ).

Список литературы:

- Gomonov, K. A.; Pilipenko, I. A. *Chem. Heterocycl. Compd.* **2023**, 59(1), 1.
- Makarenko, S. V.; Stukan', E. V.; Trukhin, E. V.; Berestovitskaya, V. M. *Russ. J. Gen. Chem.* **2015**, 85(10), 2291.