

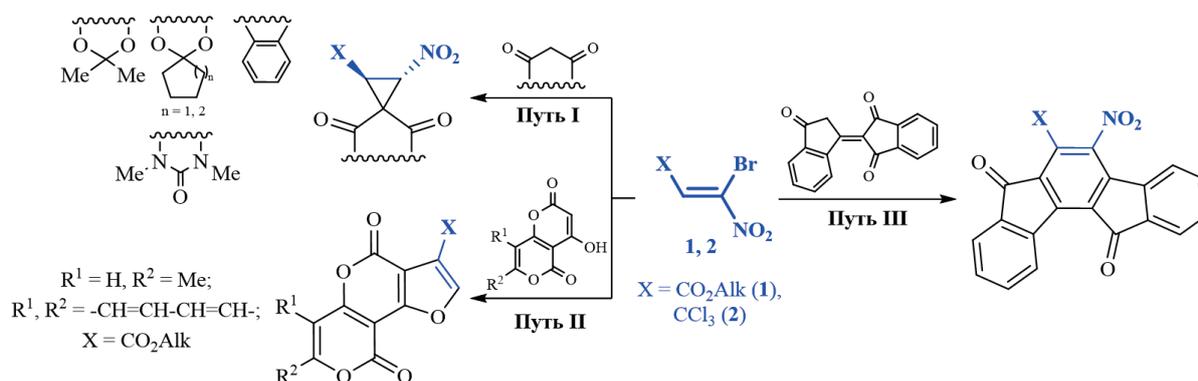
# АЛКОКСИКАРБОНИЛ- И ТРИХЛОРМЕТИЛСОДЕРЖАЩИЕ ГЕМ-БРОМНИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С ЦИКЛИЧЕСКИМИ СН-КИСЛОТАМИ

Пилипенко И.А., Гомонов К.А., Пелипко В.В., Макаренко С.В.

Российский государственный педагогический университет  
им. А. И. Герцена, 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки 48,  
e-mail: kohrgpu@yandex.ru

$\beta$ -Функционализированные гем-галогеннитроалкены выступают активными электрофильными субстратами в реакциях с представителями СН-кислот, формируя фурановые<sup>1,2</sup> или нитроспироциклопропановые<sup>3</sup> структуры.

Изученное нами взаимодействие  $\beta$ -алкоксикарбонил- и  $\beta$ -трихлорметилсодержащих гем-бромнитроалкенов **1, 2** с широким рядом циклических СН-кислот показало, что в сопоставимых условиях они реагируют по трём различным направлениям (путь **I**, **II**, **III**), некоторые из которых реализуются одновременно. Получены нитроспироциклопропановые (путь **I**), фуро[3,2-*c*]пираноновые (путь **II**) и нитродигидроиндено[1,2-*a*]флуореновые структуры (путь **III**).



Строение синтезированных продуктов установлено на основании данных спектроскопии ИК, УФ, ЯМР  $^1H$ ,  $^{13}C$ , а также рентгеноструктурного анализа. Изучены флуоресцентные свойства полициклических структур, полученных по направлениям **II** и **III**.

## Литература

1. Гомонов К.А., Пилипенко И.А. ХГС, 2023, **59**, 1.
2. Макаренко С.В., Стукань Е.В., Трухин Е.В., Берестовицкая В.М. ЖОХ, 2015, **85**, 1659.
3. Pelipko V.V., Baichurin R.I., Lyssenko K.A., Kondrashov E.V., Makarenko S.V. *Mendeleev Communications*, 2023, **33**, 451.