

## Гем-бромнитропропенон в реакции с циклическими СН-кислотами

**И.С. Адюков,<sup>1</sup> В.В. Пелипко,<sup>1</sup> И.А. Литвинов,<sup>2</sup> С.В. Макаренко<sup>1</sup>**

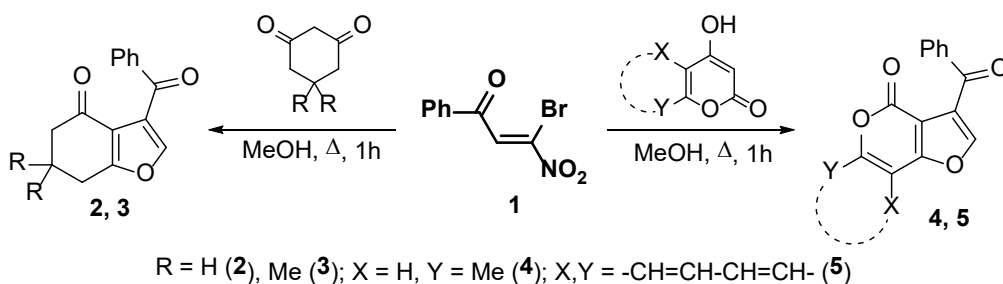
<sup>1</sup>Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена  
191186, Россия, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

<sup>2</sup>Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова, ФИЦ КазНЦ РАН  
420088, Россия, Казань, ул. Арбузова, 8

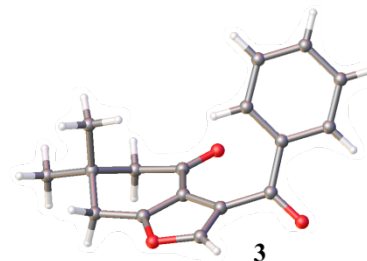
E-mail: kohrgpu@yandex.ru; Litvinov@iopc.ru

Ароилсодержащие гем-бромнитроэтенны [1] – оригинальные представители класса галогеннитроалкенов, сочетающие в своей структуре сопряженную с нитрогруппой кратную С=C связь, ароильную функцию и атом галогена. Однако, химические свойства данных соединений описаны только на примере взаимодействия с анилином [2].

Нами изучено взаимодействие 3-бром-3-нитро-1-фенилпроп-2-ен-1-она **1** с циклическими СН-кислотами – димедоном, дигидрорезорцином, 4-гидрокси-6-метил-2H-пиран-2-оном и 4-гидрокси-2H-хромен-2-оном. Реакция протекала при кипячении в безводном метаноле в присутствии АсОК и приводила к образованию соответствующих бензоилсодержащих дигидробензофуранонов **2, 3** и фуропиран(хромен)онон **4, 5** с выходами до 82%.



Строение синтезированных продуктов доказано комплексом физико-химических методов, а тонкая структура 3-бензоил-6,6-диметил-6,7-дигидро-1-бензофуран-4(5H)-она **3** изучена методом рентгеноструктурного анализа.



### Литература

- [1] И. С. Адюков, В. В. Пелипко, И. А. Литвинов, С. В. Макаренко, *Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2023»*. М.: МАКС Пресс, 2023.  
[2] К. Д. Садиков, К. М. Литовченко, С. В. Макаренко, В. М. Берестовицкая, *ЖОрХ*. **2004**, 40(8), 1266-1267.