

## PR-69

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-АРОИЛПИРРОЛО[2,1-с][1,4]БЕНЗОКСАЗИН-1,2,4-ТРИОНОВ С 1,4-ДИПОЛЯМИ ХЬЮСГЕНА

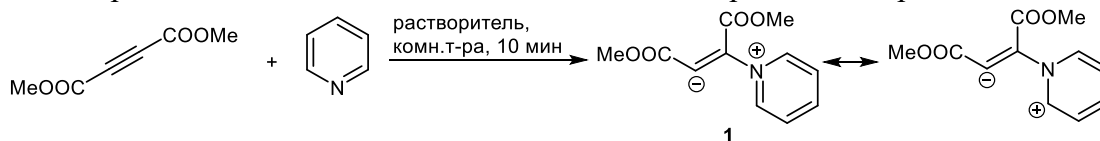
**Сабитов А. А., Храмцова Е. Е., Масливец А. Н.**

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Россия, г.

Пермь, ул. Букирева, 15

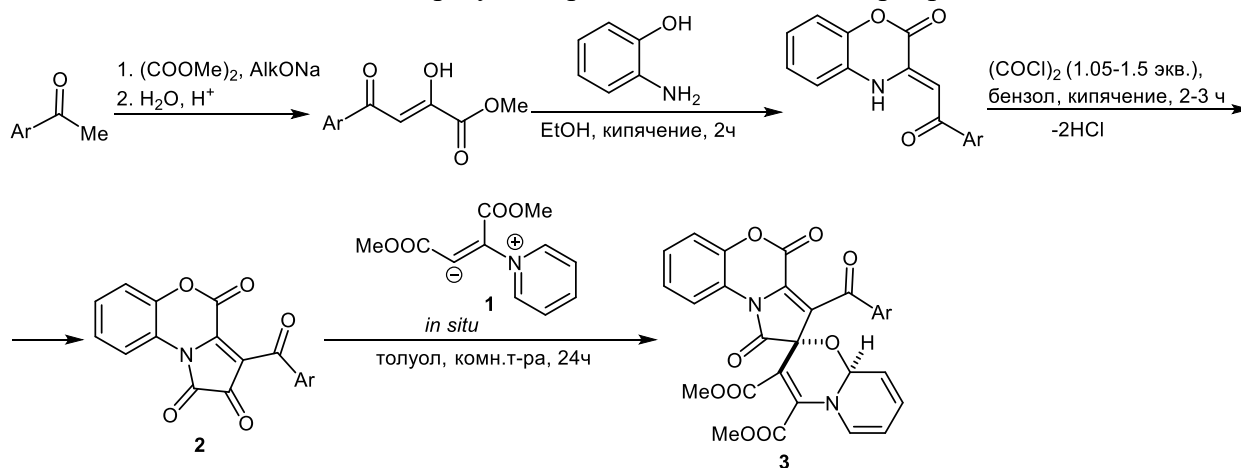
E-mail: koh2@psu.ru

1,4-Диполи Хьюсгена **1** представляют собой высокореакционноспособные соединения, легко генерируемые *in situ* взаимодействием азотсодержащих гетероциклов или аминов с электронодефицитными ацетиленами. Такие диполи широко применяются для построения разнообразных гетероциклических соединений, в том числе лекарственных средств [1].



Спирооксиндолы являются привилегированными структурами в медицинской химии [2]. Одним из наиболее экологически и экономически выгодных способов синтеза производных спирооксиндола являются реакции дипольного циклоприсоединения с участием изатина и его производных [2]. 3-Ароилпирроло[2,1-с][1,4]бензоксазин-1,2,4-трионы **2** являются ангулярными гетероаналогами изатина, в связи с чем реакции дипольного циклоприсоединения с участием соединений **2** представляют интерес для исследований.

Нами изучено взаимодействие 3-ароилпирроло[2,1-с][1,4]бензоксазин-1,2,4-трионов **2** с генерируемыми *in situ* из диметил ацетилендикарбоксилата и пиридина 1,4-диполями Хьюсгена **1**. В результате этого взаимодействия образуются ранее неизвестные спиропроизводные **3**.



Структура соединений **3** подтверждена методами ИК и ЯМР-спектроскопии, а также данными РСА.

### Библиографический список

1. Sharma U. K., Ranjan P. et al. Sequential and direct multicomponent reaction (MCR)-based dearomatization strategies. *Chemical Society Reviews*. 2020. Vol. 49, pp. 8721–8748.
2. Zhou L.-M., Qu R.-Y., Yang G.-F. An overview of spirooxindole as a promising scaffold for novel drug discovery. *Expert Opinion on Drug Discovery*. 2020. Vol. 15, Iss. 5, pp. 603–625.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 19-13-00290).