

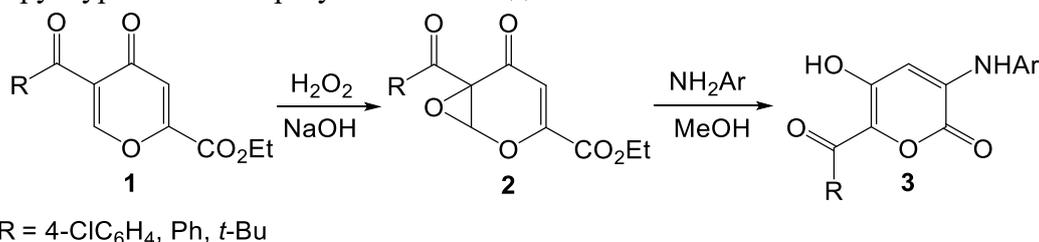
## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭПОКСИДОВ 5-АЦИЛПИРОНОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ

Н.А. Аликин, Е.В. Степарук, Д.Л. Обыденнов, В.Я. Сосновских  
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
620000, Россия, г. Екатеринбург, просп. Ленина, 51.  
E-mail: nikita.alikin@urfu.ru

Оксираны представляют собой реакционноспособные субстраты, нашедшие широкое применение в органическом синтезе благодаря возможности образовывать сложные циклические структуры. При этом эпоксиды 4-пиранов являются плохо изученными молекулами, хотя способны подвергаться раскрытию сразу двух циклов<sup>1</sup>, что может быть использовано для конструирования разнообразных гидроксильированных гетероциклов.

В данной работе была изучена реакция бициклических эпоксидов 5-ацил-4-пиранов **2** с рядом ароматических аминов. Соединения **2** были получены путем взаимодействия 5-ацил-4-пиранов **1** с пероксидом водорода в основной среде. Под действием ароматических аминов (анилин и *n*-анизидин) в метаноле происходит образование 3-амино-5-гидрокси-2-пиранов **3** с умеренными выходами. Полученные структуры представляют дальнейший интерес для конструирования на их основе разнообразных гетероциклических систем.

В докладе будет представлено подробное исследование данного аминирования, а также влияние структуры амина на результат взаимодействия.



### Библиографический список

1. Steparuk E.V. Oxidative ring-opening transformation of 5-acyl-4-pyrone as an approach for the tunable synthesis of hydroxylated pyrones and furans / E.V. Steparuk, D.L. Obydenov, V.Y. Sosnovskikh [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2023, doi:10.1021/acs.joc.3c00907

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22-73-10236.