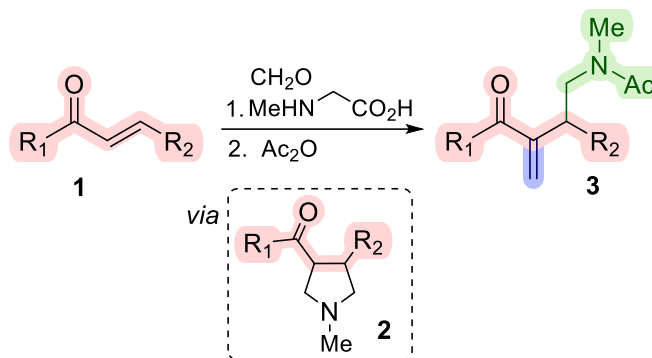


**ПОЛУЧЕНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ БУТЕНИЛАЦЕТАМИДОВ
ЧЕРЕЗ РАСКРЫТИЕ АКТИВИРОВАННЫХ ПИРРОЛИДИНОВ***Ичетовкина Т.И., Мошкин В.С., Смородина А.А.,**Югова М.С., Бувев Е.М., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

α,β -Ненасыщенные кетоны представляют собой широко распространенную в природе молекулярную структуру, которая находит применение в органическом синтезе, а также в медицинской и инженерной химии [1]. В связи с этим разработка методов их синтеза и направленной модификации является актуальной задачей. Аналогичным образом пирролидины относятся к востребованному классу гетероциклических соединений [2], которые в рамках настоящего подхода предлагается использовать в качестве удобных интермедиатов для функционализации α,β -ненасыщенных кетонов.



Нами было установлено, что халконы, акрилофеноны и бензилиденацетоны **1** легко реагируют с саркозином и формальдегидом, образуя 3-ацилпирролидины **2**, последующее нагревание которых с уксусным ангидридом приводит к одновременному раскрытию цикла и ацилированию с образованием ряда бутенилацетамидов **3**. Полученные продукты, содержащие как ацетамидный, так и еноновый фрагмент, могут использоваться в качестве строительных блоков для дальнейших синтетических трансформаций.

1. Zhuang C., [et al]. Chalcone: A Privileged Structure in Medicinal Chemistry// *Chem Rev.* 2017 Vol. 117 P. 7762–7810.

2. Edon Vitaku, [et al]. Analysis of the Structural Diversity, Substitution Patterns, and Frequency of Nitrogen Heterocycles among U.S. FDA Approved Pharmaceuticals// *J. Med. Chem.* 2014 Vol. 57 P. 10257–10274.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22-73-10008-П