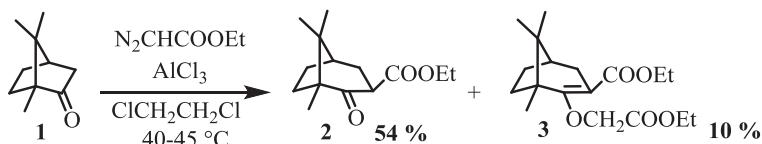


**ГОМОЛОГИЗАЦИЯ КАМФОРЫ КАК КЛЮЧ К СИНТЕЗУ
ПОЛИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
БИЦИКЛО[3.2.1]ОКТАНОВОГО РЯДА**

Минигулова К.Р., Ткаченко И.М., Иванова Н.А., Климочкин Ю.Н.

Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

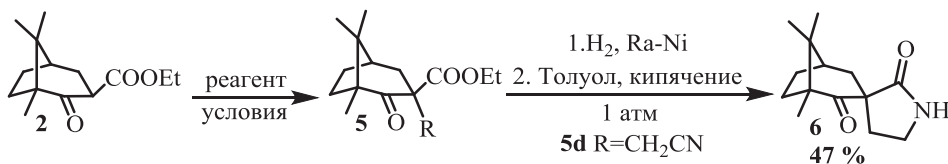
Одним из представителей каркасных β -дикарбонильных соединений выступает β -кетозфир **2**, который удалось получить из камфоры (**1**) по реакции гомологизации по Бухнеру – Курциусу – Шлоттербеку с диазоуксусным эфиром. Установлено, что ходе реакции, наряду с **2**, с более высоким выходом образуется эфир енола **3**.



На этапе выделения продукта также было зафиксировано образование продукта **4**, который может быть результатом термического превращения целевого кетозфира **2**. Продукт димеризации **4**, также как и эфир енола **3** с легкостью были превращены в кетозфир **2** в ходе их кипячения в 95%-ом этаноле.



На основе синтезированного соединения **2** был осуществлен синтез серии α -замещенных β -кетозфиров (**5a-5c**), а также синтез α -функциональных производных (**5d-5g**). Примечательно, что в большинстве продуктов данных реакций – **5a-5e** новый заместитель оказывался в *экзо*-положении, тогда как в продуктах реакции Михаэля **5f-5g** была получена смесь *экзо*- и *эндо*-аддуктов. Нитрил **5d** подвергали гидрированию, в результате чего был получен спироциклический пирролидон **6**.



R=OH (**5a**), Cl (**5b**), Br (**5c**), CH₂CN (**5d**), CH₂COOEt (**5e**), CH₂CH₂CN (**5f**), CH₂CH₂COOEt (**5g**)