

## НОВЫЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КАМФОРЫ

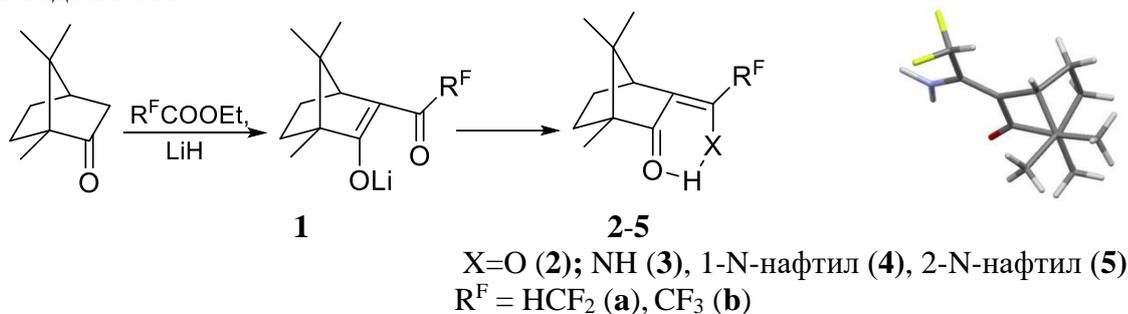
Н.С. Болтачева<sup>1</sup>, П.А. Слепухин<sup>1,2</sup>, В.И. Филякова<sup>1</sup>, В.Н. Чарушин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, УрО РАН, 620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая 20/22;

<sup>2</sup> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

E-mail: filver@mail.ru

Ранее в качестве универсальных фторалкилсодержащих синтонов мы предложили 3-(полифторалкил)-1,3-дикетонаты лития (ФДКЛ), различающиеся природой фторированного и нефторированного заместителей у 1,3-дикарбонильного фрагмента [1,2]. В данной работе мы получили ФДКЛ **1** с фармакофорным фрагментом (*d,l*)-камфоры. Обработка **1** АсОН привела к образованию дикетонов **2**. Основными продуктами взаимодействия **1** с ацетатом аммония в АсОН являются енаминокетоны **3**. Взаимодействие ФДКЛ **1** с 1- и 2-нафтиламинами приводит к смеси соответствующих 1,3-дикетонов **2** и енаминокетонов **4** или **5**. Согласно данным ГХ-МС наряду с енаминокетонами **3-5** образуются незначительные количества их региоизомеров и изомеров камфорного фрагмента. Молекулярная структура енаминокетона **3a** подтверждена методом РСА.



Соединения **1-3** представляют интерес для изучения их биологической активности, в качестве субстратов для формирования гетероциклических систем [1,2], а также в качестве хиральных лигандов для создания металлокомплексных соединений [3].

### Библиографический список

1. Болтачева Н.С. Синтез и строение фторалкилсодержащих 1,3-дикетонатов лития. / Болтачева Н.С., Филякова В.И., Хмара Е.Ф., Корякова О.В., Чарушин В.Н. // *Рос. хим. журн.* – 2009, 53 (1), 54.
2. Слепухин П.А., Синтез и строение 3-(трифторметил)-1,3-дикетонатов лития, содержащих 2-, 3- или 4-пиридиновые заместители. / Слепухин П.А., Болтачева Н.С., Филякова В.И., Чарушин В.Н. // *Изв. АН, Сер. хим.*, – 2019 – № 6, – С. 1213.
3. Залевская О.А. Терпеновые лиганды в координационной химии: синтез металлокомплексных соединений, стереохимия, каталитические свойства, биологическая активность. / Залевская О.А., Гурьева Я.А., Кучин А.В. // *Успехи химии.* – 2019. – т. 88, – вып. 10, – С. 979–1012.

Работа выполнена в рамках государственного задания (тема № АААА-А19-119011790132-7) с использованием оборудования ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» и Центра коллективного пользования «Спектроскопия и анализ органических соединений» (ЦКП «САОС»).