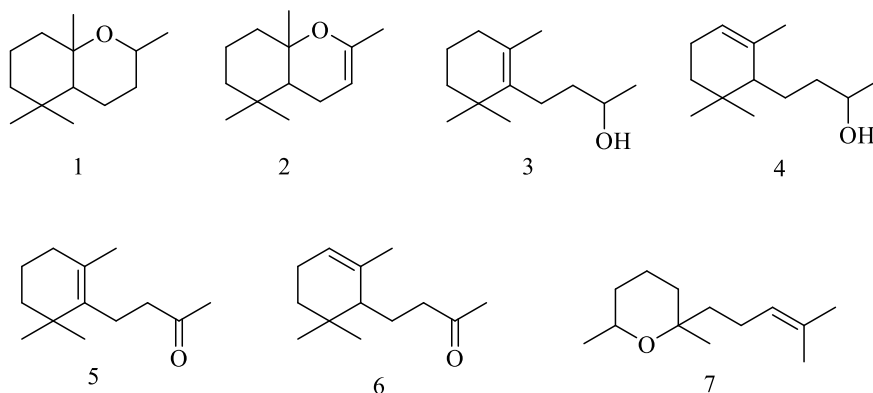


## НОВЫЙ ТИП ЦИКЛИЗАЦИИ 6,10-ДИМЕТИЛУНДЕКА-5,9-ДИЕН-2-ОЛА\*

**Ключевые слова:** циклизация олефинов, кислоты Льюиса.

Электрофильная полиеновая циклизация является ключевой стадией в синтезе многих полициклических изопреноидов. Успех методологии зависит от ряда факторов, связанных с нуклеофильностью вовлеченных в циклизацию двойных связей методов инициации данного процесса и способом прекращения реакции приводящего к устойчивому продукту. Наиболее часто в качестве внешних электрофилов используют кислоты Бренстеда, в частности метансульфоновую или трифторметансульфоновую кислоту. Они являются высокоэффективными реагентами для получения полностью циклических соединений структурно и химически избирательным и стереоспецифическим методом. В отличие от обширного объема исследований с использованием кислот Бренстеда [1–6], было проведено гораздо меньше исследований по кислотам Льюиса.

Будут обсуждаться возможные направления полиеновой циклизации 6,10-диметилундека-5,9-диен-2-ола с использованием кислот Льюиса.



### Список литературы

1. Schlummer B., Hartwig J. F. // *Org. Lett.* 2002. P. 1471–1474.
2. Muntyan G. E., Kurbanov M., Smit V. A. et al. // *Izv. Akad. Nauk SSSR. Ser. Khim.* 1973. P. 633–639.

3. Miura K., Okajima S., Hondo T. et al. // J. Am. Chem. Soc. 2000. Vol. 122. P. 11348–11357
4. Linares-Palomino P. J., Salido S., Altarejos J. N. et al. // Tetrahedron Letters. 2003. Vol. 44. P. 6651–6655.
5. Michael J. P., Ting P. C., Bartlett P. A. // Journal of Organic Chemistry. 1985. Vol. 50. P. 2416–2423.
6. Rouessac A., Rouessac F. // Tetrahedron. 1981. Vol. 37. P. 4165–4170.

\* Работа выполнена при поддержке гранта РФФ 18-73-10156.

УДК 547.824

**В. Ю. Шувалов<sup>1</sup>, А. С. Фисюк<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет,  
644050, Россия, г. Омск, пр. Мира, 11,  
fisyuk@chetomssu.ru,

<sup>2</sup>Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского,  
644077, Россия, г. Омск, пр. Мира 55а

### СИНТЕЗ 2-(ТРИФТОРМЕТИЛ)-6,7-ДИГИДРО-4Н-ПИРИДО [2,1-а]ИЗОХИНОЛИН-4-ОНОВ\*

**Ключевые слова:** азлактоны, пиридо[2,1-а]изохинолин-4-оны, пиридин-2(1H)-оны, трифторметильная группа, циклоконденсация.

В настоящее время до 30–40 % всех агрохимических препаратов и 20–30 % лекарственных веществ содержат хотя бы один атом фтора<sup>1</sup>. Значительная часть этих соединений является фторированными гетероциклами, что свидетельствует об актуальности разработки новых эффективных подходов к синтезу этих соединений.

Нами разработан метод получения ранее неизвестных 2-(трифторметил)-6,7-дигидро-4H-пиридо[2,1-а]изохинолин-4-онов **3**, основанный на конденсации доступных 2-арил-4-(2,2,2-трифторацетил)оксазол-5(4H)-она **1**<sup>2</sup> и 3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолинов **2**<sup>3</sup>.

