

ПОЛУЧЕНИЕ Ω -(АДАМАНТАН-1-ИЛОКСИ)КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ КОЛХИЦИНА

А. Р. Фаткулин¹, Н. А. Зефирова¹, О. Н. Зефирова¹, Г. М. Бутов²

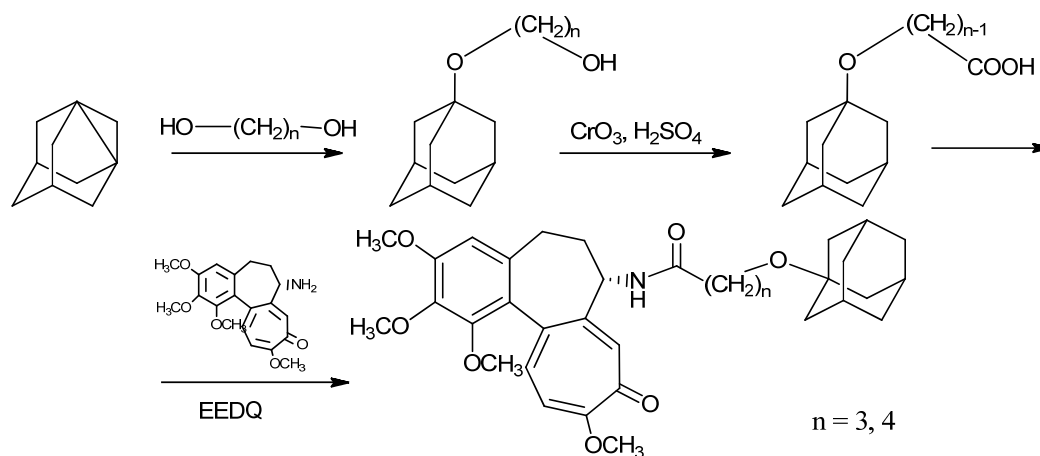
¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3. E-mail: artemifat@gmail.com

² Волгоградский государственный технический университет

404121, Волгоград, ул. Энгельса, д. 42а.

Модификация природного противоопухолевого агента колхицина путем его конъюгирования с адамантаном через линкерную группировку представляет интерес ввиду изменения токсикологического профиля некоторых подобных конъюгатов по сравнению с природной молекулой [1]. Это изменение является следствием более высокой активности указанных соединений и их способности стимулировать образование тубулиновых кластеров (не характерной для колхицина) [2, 3]. В настоящей работе был реализован синтез новых конъюгатов природной молекулы (см. примеры на схеме) с использованием ω -(адамантан-1-илокси)карбонновых кислот.



Синтез целевых соединений осуществляли реакцией амидирования *N*-деацетилколхицина (полученного из колхицина в три стадии) ω -(адамантан-1-илокси)карбонновыми кислотами. Эти не описанные ранее кислоты получены окислением соответствующих спиртов, синтезированных из дегидроадамантана по методике [4], и полностью охарактеризованы.

Список литературы:

1. О.Н. Зефирова, Е.В. Нуриева, Я.С. Глазкова и др. *Хим. Фарм. Журнал*, **2014**, 48, 19.
2. O.N. Zefirova, H. Lemcke, M. Lantow et al. *ChemBioChem*. **2013**, 14, 1444.
3. O.N. Zefirova, E.V. Nurieva, B. Wobith et al. *Mol. Divers.* **2017**, 21, 547.
4. G.M. Butov., V.M. Mokhov. *Russ. J. Org.Chem.* **2018**, 54, 1746.