ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИХ ЗАМЕЩЕННЫХ 1,3-ДИОКСОЛАНОВ

**Г.З. Раскильдина¹, У.Ш. Кузьмина², Ю.Г. Борисова¹, Ш.Ш. Джумаев¹,
Л.Х. Зарипова², Ю.В. Вахитова², С.С. Злотский¹**

¹ФГБОУ ВО УГНТУ, 450064, Россия, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

²ИБГ УФИЦ РАН, 450054, Россия, г. Уфа, Проспект Октября, д. 71, лит 1Е.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-411

E-mail: graskildina444@mail.ru

В продолжение ранее описанных работ [1,2], из этиленгликоля 1 и карбонильных соединений **2a**, **6** были получены циклические ацетали **3a**, **6**, которые использовались для синтеза карбоциклических замещенных 1,3-диоксоланов **4a**, **6** (схема 1).

Схема 1.

Согласно результатам исследования влияния веществ **3a,6** - **4a,6** на жизнеспособность клеток *in vitro*, цитотоксическую активность в отношении клеток линии HEK293, SH-SY5Y, Jurkat, HepG2, MCF-7 и A549 проявляют только соединения **4a** (2-(2,2-дихлор-3-фенилциклопропил)-1,3-диоксолан) и **4b** (2-(2,2-дихлорциклопропил)-2-этил-1,3-диоксолан), содержащие гем-дихлорциклопропановый цикл.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ № МК-1689.2020.3 и в соответствии с планом госзадания ИБГ УФИЦ РАН № АААА-А21-121011990119-1.

Литература

- [1] Г.З. Раскильдина, Е.А. Яковенко, Л.М. Мрясова, С.С. Злотский, Известия высших учебных заведений. Серия химия и химическая технология. 2019, 62, 1, 91-97.
[2] G.Z. Raskil'dina, U.Sh. Kuz'mina, Y.G. Borisova, S.S. Zlotskii, Pharm Chem. 2020, 54, 909-913.
DOI: 10.1007/s11094-020-02295-8.