ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СТРУКТУРЫ И ТОКСИЧНОСТИ ОЛОВООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛФЕНОЛА

**М.С. Алхусейн-Кулягинова¹, М.А. Додохова², И.М. Котиева³,
А.В. Сафроненко⁴, Д.Б. Шпаковский⁵, Е.Р. Милаева⁵**

¹Кафедра химии, ²кафедра биомедицины и психофизиологии, ³кафедра патологической физиологии, ⁴кафедра фармакологии и клинической фармакологии, Ростовский медицинский государственный университет, 344022, Россия, Ростов-на-Дону, Нахичеванский пер., д.29.

⁵Кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-281

E-mail: rita.kuljaginva@rambler.ru

Спектр химиотерапевтических агентов, используемых в терапии злокачественных новообразований чрезвычайно обширен. Все противоопухолевые лекарственные средства обладают высокой общей токсичностью и выраженными побочными эффектами, что обуславливает необходимость поиска новых подходов химической модификации субстанций введением протекторных групп для снижения токсичности [1,2].

На примере модификации оловоорганических соединений Me_3SnCl Me_2SnCl_2 введением фрагмента 2,6-ди-*трет*-булфенола была выявлена закономерность снижения токсичности по сравнению с соединениями аналогами. Токсичность вычисляли по формуле $\text{Tox}=1/[\text{LD}_{50}]$, где $[\text{LD}_{50}]$ абсолютное значение показателя средней смертельной дозы, которая была определена при однократном внутрижелудочном введении крысам линии Wistar по протоколу «вверх/вниз» OECD 425.

Данные виды модуляции могут быть предложены как универсальные для дальнейшей разработки новых лекарственных препаратов на основе соединений металлов.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ (19-13-00084).

Литература

- [1] T.A. Antonenko, D.B. Shpakovsky, et al., Appl. Organomet. Chem., 2018, 32, e4381.
- [2] E.R. Milaeva, D.B. Shpakovsky, et al, Pure and Applied Chemistry, 2020, 92, 1201-1216.