## 5 том. 10 секция ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ



## СОСТАВ, УСТОЙЧИВОСТЬ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ, ОБРАЗОВАННЫХ УРАЦИЛАМИ И ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КИСЛОТАМИ

Зимин Ю.С., Борисова Н.С., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г.

Башкирский государственный университет, 450076, Россия, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32 e-mail: ZiminYuS@mail.ru

Производные урацила давно привлекают внимание химиков-исследователей и фармакологов. В настоящее время в медицинской практике уже применяется значительный ряд производных урацила. Однако, несмотря на свою эффективность, некоторые из урацилов являются довольно токсичными и могут оказывать нежелательные побочные действия на организм человека. Перспективным решением данной проблемы является комплексообразование производных урацила с различными карбоксилсодержащими соединениями. Реализация такого подхода способна привести к снижению токсичности лекарственных препаратов, уменьшению побочных эффектов, повышению активности либо появлению новых полезных свойств.

В настоящей работе исследовано взаимодействие производных урацила с рядом полифункциональных кислот. Определены состав и константы устойчивости образующихся комплексных соединений. На основании полученных результатов разработаны методики синтеза отдельных комплексов и изучена их биологическая активность. Установлено, что комплекс 5-гидрокси-6-метилурацила с 5-аминосалициловой кислотой проявляет более высокую противовоспалительную<sup>1</sup>, а комплекс 6-метилурацила с яблочным пектином — более высокую противоязвенную активность<sup>2</sup> по сравнению с исходными веществами; комплексное соединение 5-гидрокси-6-метилурацила с аскорбиновой кислотой проявляет хорошую антигипоксическую активность<sup>3</sup>, а комплексное соединение 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила с янтарной кислотой — антидотную активность.

## Литература

- 1. Зимин Ю.С., Борисова Н.С., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г. Бутлеровские сообщения. 2017, 49, 12.
- 2. Борисова Н.С., Зимин Ю.С., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г. Патент 2563258 РФ, 2015.
- 3. Гимадиева А.Р., Мышкин В.А., Мустафин А.Г., Чернышенко Ю.Н., Борисова Н.С., Зимин Ю.С., Абдрахманов И.Б. Химико-фармацевтический журнал, 2014, 48, 25.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект 19-73-20073.