СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОАГУЛЯЦИОННОЙ И АНТИАГРЕГАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АМИДОВ МАЛЕОПИМАРОВОЙ И АБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТ В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

Н.С. Хуснутдинова¹, С.А. Мещерякова¹, А.В. Самородов¹, Р.М. Султанова²

¹Кафедра Общей химии, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 450008, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3.

²Лаборатория биоорганической химии и катализа, ФГБУН Уфимский Институт химии Российской академии наук, 45054, Россия, г. Уфа, пр. Октября, 71.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-451

E-mail: neilyhusnutdinova@yandex.ru

Широко распространенными в растительном мире являются трициклические дитерпеноиды абиетанового ряда, среди которых особый интерес в качестве скаффолдов для конструирования новых лекарственных средств представляют смоляные (дитерпеновые) кислоты [1]. Лидирующие дитерпеновые кислоты – абиетиновая и левопимаровая являются легко доступными компонентами смолы сосны *Pinus sylvestris* L., распространенной на территории России, и используются в качестве основы для получения библиотек биологически активных производных, обладающих различными видами биологической активности [1].

В настоящей работе исследована антикоагуляционная и антиагрегационная активности амидов **6a-d** абиетиновой (**1**) и малеопимаровой (**2**) кислот, полученных путем ацилирования аминов **5a-d** хлорангидридами дитерпеновых кислот **3,4** в присутствии Et₃N.

Согласно полученным результатам, синтезированные амиды дитерпеновых кислот показали различной степени выраженности влияние на плазменный компонент системы гемостаза, проявляющееся изменением показателя внутреннего пути свертывания крови – АПТВ, а также проявили антиагрегационную активность на уровне ацетилсалициловой кислоты, эффективнее подавляя реакцию высвобождения тромбоцитов.

Литература

- [1] Г.А. Толстикова, Т.Г. Толстикова, Э.Э. Шульц, С.Е. Толстикова, М.В. Хвостов, Смоляные кислоты хвойных России, 2011, 395 с.