ХИНОЛИЗИДИНОВЫЙ АЛКАЛОИД (-)-ЦИТИЗИН: СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ДИВЕРСИФИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

И.П. Цыпышева¹, А.В. Ковальская¹, Ю.В. Вахитова²

¹Уфимский институт химии Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, 450054, Россия, Уфа, проспект Октября, 71.

²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова», 125315, Россия, Москва, ул. Балтийская, 8.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-141

E-mail: tsypysheva.ip@gmail.com

(-)-Цитизин – алкалоид, содержащийся в растениях семейства бобовых (*Fabaceae*), применяется в медицинской практике в качестве дыхательного analeptika и средства для лечения никотиновой зависимости; также предпринимаются попытки создания на его основе препаратов для лечения нейродегенеративных заболеваний.

Доступность и синтетический потенциал сделали (-)-цитизин популярной стартовой молекулой для синтеза новых производных с противовирусными, противоопухолевыми, антидиабетическими и противовоспалительными свойствами. В докладе обсуждаются достижения в области синтетических трансформаций (-)-цитизина и результаты изучения его биологической активности, полученные за последнее десятилетие.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 18-53-52004_МНТ_а.