3-НИТРО-4-ГИДРОКСИ-1,4-ДИГИДРО-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[5,1С] [1,2,4]ТРИАЗИНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

**Р.А. Дрокин¹, Я.Л. Есаулкова², А.С. Волобуева², В.В. Зарубаев²,
В.Л. Русинов¹**

¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

²ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, 14 .

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-220

E-mail: drokinroman@gmail.com

Азоло[5,1-с][1,2,4]триазины – соединения азаетероциклического ряда, представляющие огромный интерес из-за их структурного сходства с известными противовирусными препаратами, применяемыми в медицинской практике, пуриновыми антиметаболитами и другими структурами, входящими в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов.

В результате исследования, созданы новые химические соединения 3-нитро-4-гидрокси-1,4-дигидро-7-пропаргилтио-1,2,4-триазоло[5,1с]-1,2,4-триазин **4a** и 3-нитро-4-гидрокси-1,4-дигидро-7-этилтио-1,2,4-триазоло[5,1с]-1,2,4-триазин **4b**, обладающие противовирусным действием в отношении энтеровирусов, в частности вируса Коксаки В3, размножающегося в клетках миокарда и вызывающего миокардиты у человека. На сегодняшний день химиопрепаратов и вакцин от вируса Коксаки нет. Данные соединения могут быть использованы для создания отечественных лекарственных противовирусных препаратов.

Для соединений были оценены: цитотоксичность, острая токсичность для лабораторных животных, противовирусное действие. Индексы селективности оказались соответственно **307** и **115**. Эти показатели превосходят пороговое значение **SI=10**, на основании которого делается заключение о перспективности того или иного соединения как потенциального противовирусного средства, что убедительно доказывает высокие вирусингибирующие характеристики соединений.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Грант № 075-15-2020-777.