АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КАМФОРЫ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ

**К.С. Ковалева¹, В.В. Орешко^{1,3}, О.И. Яровая¹, Д.Н. Щербаков²,
А.А. Зайковская², Л.Н. Шишкина², Н.Ф. Салахутдинов¹**

¹Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова,
630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 9.

²ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, 630559, Россия, г. Кольцово.

³Новосибирский Государственный Университет,
630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-218

E-mail: kseniya.kovaleva3103@yandex.ru

Распространение инфекционных болезней зачастую имеет серьезные социально-экономические последствия, а в ряде случаев может повлечь за собой возникновение чрезвычайных ситуаций. Анализ пандемии новой коронавирусной инфекции подтверждает серьезную опасность вирусных заболеваний. За последние десятилетия удалось добиться значительного прогресса в разработке противовирусных агентов, сертифицированных для лечения широкого ряда заболеваний. Однако химиотерапия пока практически бессильна перед целым рядом инфекций. В связи с этим поиск новых противовирусных агентов по сей день является актуальной проблемой и важной задачей медицинской химии. Перспективными стартовыми молекулами для поиска новых лекарственных препаратов являются терпеноиды. Известно, что азотсодержащие производные природных бициклических монотерпеноидов обладают широким спектром противовирусных свойств [1]. В ходе работы из (+)-камфоры был получен соответствующий гидразон, на основе которого были синтезированы конъюгаты с эпоксиизоиндолами 1, N-замещенные 2-иминотиазолидин-4-оны 2 и 2,3-дигидро-1,2,4-тиазолы 3. Синтезированные соединения проявили широкий спектр противовирусной активности.

Работа поддержана грантом Минобрнауки России № 075-15-2020-777.

Литература

[1] О.И. Яровая, Н.Ф. Салахутдинов, Успехи химии, 2021, Т. 90, N 4, 488-510.