СИНТЕЗ НОВЫХ 2,3,4,5-ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ ИЗОКСАЗОЛИДИНОВ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕМ АЗОМЕТИН-N-ОКСИДОВ К МЕТИЛ N-4-[[3-(4-МЕТОКСИФЕНИЛ)ПРОП-2-ЕНОИЛ]ФЕНИЛ]КАРБАМАТУ

Е.А. Шустова¹, Э.Н. Кутлалиева¹, А.В. Великородов^{1,2}

¹Кафедра химии фармацевтического факультета, ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, 414000, Россия, Астрахань, ул.Бакинская, 121.

²Кафедра органической, неорганической и фармацевтической химии, ФГБОУ ВО АГУ, 414000, Россия, Астрахань, Шаумяна пл., 1

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-418

E-mail: shust.chem@yandex.ru

Изоксалидины представляют собой привилегированные структуры в медицинской химии, исследование которых возросло в последнее время. Уникальный изоксазолидиновый цикл обладает впечатляющим потенциалом в качестве имитатора нуклеозидов, углеводов, ПНК, аминокислот и аналогов стероидов, а также обладает различными видами активности [1]. С целью получения новых биологически активных соединений нами были получены 2,3,4,5-тетразамещенные изоксазолидины с помощью циклоприсоединения азометин-N-оксидов к метил N-4-[[3-(4-метоксифенил)проп-2-еноил]фенил]карбамату. Для получения соответствующих нитронов предварительно проводилось окисление 30% раствором пероксида водорода в присутствии Na_2WO_4 [2].

Состав и строение соединений (**3**, **5**) подтверждены данными элементного анализа и ИК, ЯМР ^1H спектроскопии.

Полученные соединения представляют интерес в изучении спектра их биологической активности, как потенциальные пролекарства, а также в качестве полупродуктов синтеза.

Литература

- [1] M. Berthet, T. Cheviet, G. Dujardin, I. Parrot, J. Martinez, Chem. Rev. 2016, 116, P.15235–15283.
- [2] S. Murahashi, H. Mitsui, J. Org. Chem. 1990, 55(6). P.1736–1744.