НОВЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА И ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОКСАЗОЛА. ПОИСК СОЕДИНЕНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

**Е.Б. Аверина¹, Д.А. Василенко¹, К.С. Садовников¹, К.Н. Седенкова¹,
Д.И. Осолодкин², О.Н. Зефирова¹, В.А. Палюлин¹, Е.Р. Милаева¹**

¹ Химический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, 1-3.

² Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, 108819, Российская Федерация, Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, 8-1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-27

E-mail: elaver@med.chem.msu.ru

Изоксазол входит в число наиболее востребованных гетероциклов в органической и медицинской химии. Среди производных изоксазола известны природные соединения и применяемые в медицинской практике лекарственные препараты, огромное число изоксазолосодержащих структур находятся на разных стадиях изучения широкого спектра биологической активности. Для направленного синтеза мишень-ориентированных соединений наибольший интерес представляют полифункционализированные гетероциклы, которые обладают высокой вариативностью введения различных групп и фрагментов. Недавно в нашей научной группе были разработаны методы синтеза [1,2] и функционализации производных изоксазола, которые позволяют получать из доступных электрофильных халкенов нитрозамещенные гетероциклы, содержащие большое разнообразие заместителей и функциональных групп.

Разработанные методы были использованы для получения новых производных изоксазола, обладающих противовирусной, противораковой, антибактериальной или нейрорепроторной активностью.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (гранты 19-13-00084, 17-15-01455).

Литература

- [1] Y.A. Volkova, E.B. Averina, D.A. Vasilenko, K.N. Sedenkova, Y.K. Grishin, P. Bruheim, T.S. Kuznetsova, N.S. Zefirov. *Org. Chem.* 2019, 84, 3192-3200.
- [2] D.A. Vasilenko, K.S. Sadovnikov, K.N. Sedenkova, A.V. Kurova, Y.K. Grishin, T.S. Kuznetsova, V.B. Rybakov, Y.A. Volkova, E.B. Averina. *Synthesis* 2020, 52, 1398-1406.