ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕТРАЗОЛСОДЕРЖАЩИЕ СКАФФОЛДЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ

**Р.Е. Трифонов¹, В.А. Островский¹, Ю.Н. Павлюкова¹, А.А. МаксUTOва¹,
О.Е. Файзулина¹, М.В. Капланский², Т.С. Хлебникова³, Ф.А. Лахвич³,
Г.Г. Данагулян⁴, Е.В. Лидер⁵, Ю.А. Еремина⁵, В.В. Зарубаев⁶**

¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр. 26.

²Санкт-Петербургский государственный университет,
199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7–9.

³Институт биоорганической химии НАН Беларуси,
220141, Республика Беларусь, Минск, ул.Академика В.Ф. Купревича, д.5, корп.2.

⁴Российско-Армянский (Славянский) университет,
0051, Армения, Ереван, ул. Овсепя Эмина, 123.

⁵Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН,
630090, Россия, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 3.

⁶Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Россия,
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-23

E-mail: rost_trifonov@mail.ru

Полиазотистые гетероциклы – триазолы и тетразолы – являются важными фармакофорными фрагментами, и входят в структуру многих высокоэффективных лекарственных средств различного действия [1]. Ранее было показано, что сочетание тетразолильного фрагмента и карбоксиметильной группы позволяет получать разнообразные (учитывая изомерию по положению в гетероцикле) соединения, обладающие рядом полезных свойств.

R= H, CH₂COOR', Alkyl, Aryl, Hetaryl
X= OH, OR', NHR'

Нами осуществлен синтез нескольких серий NH-незамещенных и N-замещенных тетразолилкарбоновых кислот, их производных и родственных соединений. Исследованы реакции данных соединений с органическими и неорганическими агентами, а также некоторые виды биологической активности.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты 20-53-00039-Bel_a и 20-53-05010 Arm_a), БРФИ (проект X20P-226) и КНРА (проект 20RF-138).

Литература

[1] Е.А. Попова, Р.Е. Трифонов, В.А. Островский, Успехи химии. 2019, 88. 644–676.