ПОЛУЧЕНИЕ ИНДОЛИЗИНОВ И ПИРАЗОЛО[1,5-А] ПИРИДИНОВ [3 + 2] – АННЕЛИРОВАНИЕМ ИЛИДОВ ПИРИДИНИЯ С 1-ХЛОР-2-НИТРОСТИРОЛАМИ

**Д.А. Аксенов¹, Н.А. Арутюнов¹, Н.А. Аксенов¹, А.В. Аксенов¹,
Н.К. Кирилов¹, И.Ю. Гришин¹, М. Рубин²**

¹Кафедра органической и аналитической химии Северо-Кавказский федеральный университет, 355009, Россия, Ставрополь, ул. Пушкина, д.1а.

²Department of Chemistry, University of Kansas,
1567, USA, Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-40

E-mail: mr.twos@mail.ru

Трудно переоценить важность пиразоло[1,5-а]пиридиновых и индолизиновых каркасов для современной органической и медицинской химии. Эти молекулы проявляют широкий спектр биологических активностей: антимикробной, противораковой, противовоспалительной. Также встречаются антиоксидантные и антигистаминные средства. Кроме того, индолизины используются в качестве синтетических платформ для получения нескольких важных классов природных индолизиновых алкалоидов.

В нашей лаборатории было обнаружено, что реакция с 1-хлор-2-нитростиролами с илидами пиридиния в присутствии Et₃N приводит к образованию индолизинов.

Нами также было показано применение данного метода для образования пиразоло [1,5-а] пиридинов реакцией 2-галоген-1-нитроалкенанов с солями N-аминопиридиния.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (тема 0795-2020- 0031). Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №19-03-00308а.