

PL-2**НЕСТАНДАРТНЫЕ СПОСОБЫ АКТИВАЦИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ
НИТРОСОЕДИНЕНИЙ – НОВАЯ СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С ПРОТИВОРАКОВОЙ И ПРОТИВОПАЗИТАРНОЙ
АКТИВНОСТЬЮ**

Аксенов А. В.¹, Аксенова И. В.¹, Александрова Е. В.¹

¹*Северо-Кавказский федеральный университет, 355009, Россия,*

г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1;

E-mail: aaksenov@ncfu.ru

Создание новых классов лекарственных препаратов является актуальной задачей, в решение которой вовлечено значительное число научных коллективов. Особое место занимает поиск новых молекулярных каркасов для поиска противоопухолевых препаратов и более эффективных путей синтеза уже известных структур с противораковой активностью. В последнее время среди новых синтетических методов большое значение приобретают metalfree C-H-функционализация, трансаннелирование, ring expansion-процессы. Именно развитию таких методологий в сочетании с методологией, включающей дизайн «умных реакционных сред», которая успешно развивается в нашей лаборатории, посвящен этот доклад. Он включает разработку методов синтеза на основе реакций индолов с неопределенными нитросоединениями и нитроалканами. Основываясь на этой методологии, удалось получить большое количество соединений с высокой противораковой активностью, причем ряд веществ проявляют редкое свойство – обратную дифференциацию. Некоторые соединения обладают противопаразитарной активностью в отношении лейшманиоза.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 21-73-20051.