

## РЕФЕРАТ

Отчет 52 с., 1 ч., 3 табл., 50 источн.

### 2-ИЗОКСАЗОЛИНЫ, ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ

Объектом исследования являются новые фторсодержащие 2-изоксазолины, а также промежуточные продукты их синтеза – фторсодержащие ароматические соединения.

Цель работы – разработка методов химического синтеза новых фторсодержащих 2-изоксазолинов, разработка методов анализа и исследование биологической активности синтезированных соединений.

В процессе работы все соединения получались методом химического синтеза. Для их выделения и очистки использованы экстракция, кристаллизация, перегонка, колоночная хроматография. Строение синтезированных веществ доказано с помощью ИК-, УФ- и ЯМР-спектров.

В результате выполнения НИР разработаны методы синтеза новых фторсодержащих 5-трихлорметил-2-изоксазолинов. Синтезированные соединения перспективны в качестве синтетических антибиотиков.

Область применения – органический синтез, химия и технология биологически активных соединений, антимикробных препаратов.

## ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия в научной литературе появляется все больше работ, посвященных получению и изучению свойств оксадиазолов – большой группы синтетических соединений, обладающей широким спектром биологической активности.

Несмотря на то, что в настоящее время синтезу замещенных оксадиазолов посвящено достаточно большое число работ, исследования в данной области по-прежнему являются актуальными.

Синтез новых оксадиазолов актуален и в связи с противотуберкулезной активностью данных соединений. Известно, что резистентность микобактерий к используемым антибиотикам достаточно высока. Новые препараты необходимы также при разработке методик комбинированной терапии комплексом антибиотиков.

Работа выполнялась в рамках задания 2.53 ГПНИ «Химические технологии и материалы», подпрограмма «Биологически активные вещества». Сроки выполнения работы 02.01.2019 г. – 31.12. 2020 г.