

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Файзилова И.У. на тему: «Синтез, стереохимия и биологическая активность гидроксид- и гетерофункциональных соединений ацетиленового и енинового ряда», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3-органическая химия

В ГНУ «Институте химии имени В.И. Никитина НАН Таджикистана» на протяжении многих лет ведутся исследования по синтезу и изучению свойств полифункциональных и гетерофункциональных производных ацетилена.

В работе Файзилова И.У. рассматриваются вопросы синтеза, гидроксид- и гетерофункциональных производных ацетиленового и енинового ряда, внутримолекулярные взаимодействия их, а также стереохимия синтезированных соединений.

Для достижения поставленной цели, автором путем взаимодействия гидроксикетона и алкоксикетона с ениновым спирта с сопряжёнными и изолированными кратными связями, а также с алкилтиоацетиленовыми спиртами, получены геометрические изомеры ениновых триолов с сопряжёнными кратными связями и ениновые триолы с изолированными кратными связями, алкилтиоацетиленовые гликоли и триолы и их простые моноэфиры.

Посредством окисления Z,E-изомерных ениновых триолов и их простых моноэфиров получены Z,E-изомерные ениновые дигидроксиальдегиды и их простые эфиры. Синтезированы так же представители гетероциклических соединений на основе ацетиленовых производных.

Научная значимость результатов работы связана с выявлением механизма внутримолекулярной перегруппировки промежуточного продукта взаимодействия 2-хлорметиоксирана с ацетиленидами щелочных металлов в среде жидкого аммиака, приводящего к образованию смеси Z,E-изомеров енинового спирта, а так же конформационной особенности Z,E-изомеров первично-дитретичных ениновых триолов, их простых моноэфиров, дигидроксиальдегидов енинового ряда с применением ИК-, ПМР-спектроскопии и квантово-химических расчётов.

Посредством каталитического гидрирования получены предельные производные ениновых триолов и их простые моноэфиры.

В результате проведённых исследований диссертантом получены и охарактеризованы более 100 новых органических соединений и среди них выявлены вещества, проявляющие желчегонными, противовоспалительными, антибактериальными и седативными свойствами. Состав всех синтезированных соединений подтверждён элементным анализом, а достоверность их строения доказана ИК-, ПМР-спектроскопией, квантово-химическими расчётами и расщеплениями их на исходные продукты по обратной реакции Фаворского.



Практическая значимость работы заключается в синтезе перспективных желчегонных препаратов для введения в медицинскую практику.

Полученные данные по тонкой структурной организации молекул имеют значение в решении вопросов теоретической органической химии. Установленные корреляционные данные по зависимости биологических свойств и структуры полученных соединений могут быть использованы для построения зависимости в ряду «Структура-активность».

По данной диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. В диссертационной работе отсутствуют данные масс-спектроскопического метода исследования.
2. В автореферате имеются некоторые орфографические и стилистические ошибки.

Давая положительную оценку данной работе, отмечая её актуальность, практическую и теоретическую значимость, считаю, что диссертационная работа Файзилова И.У. отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор несомненно заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3-органическая химия.

Директор Научно-исследовательского  
института Таджикского национального  
университета, доктор химических наук  
(02.00.03-Органическая химия), и.о.  
профессора, доцент



Раджабзода Сироджиддин  
Икром

Почтовый адрес: 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 17  
Телефон: +992 904-600-460 (+992-37) 2278895 Email: ikromovich80

Подпись Раджабзода С.И. заверяю.  
Начальник отдела кадров НИИ ТНУ



Рахматуллоева З.Х.