

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Файзилова Икрома Усмановича на тему: «Синтез, стереохимия и биологическая активность гидрокси- и гетерофункциональных соединений ацетиленового и енинового ряда», представленного на соискание ученой степени доктора химических наук, по специальности 1.4.3 – «Органическая химия»**

В автореферате диссертационной работы Файзилова И.У. представлены результаты исследований в области синтеза, стереохимии и фармакологической активности в ряду непредельных соединений енинового ряда, а так же соединений содержащих гетероатомы.

В процессе выполнения исследований автором решены вопросы по выявлению механизма внутримолекулярной перегруппировки, приводящей к образованию смеси Z, Е-изомеров в реакции взаимодействия 2-хлорметилоксирана с ацетиленидами щелочных металлов в различных условиях; оптимизация условий синтеза и разделения на индивидуальные Z, Е-изомеры ениновых триолов и их простых моноэфиров; изучение конформационных особенностей Z- и Е-изомеров первично-, ди-, третичных ениновых триолов, их простых моноэфиров с применением современных физико-химических и теоретических методов исследований; проведение фармакологического скрининга синтезированных соединений, выбор основных параметров биологической активности и проведение углубленных исследований, направленных на выявление зависимости в ряду «Структура–активность», и т.д.

Научная новизна диссертационной работы включает разработку основных подходов к выявлению деталей стереохимии и конформационного анализа с учетом влияния магнитной анизотропии ацетиленовой связи, а также данные по зависимости биологической активности от характера внутримолекулярных взаимодействий.

Степень достоверности работы не вызывает никаких сомнений так, как полученные практические результаты подтверждаются применением современных методов ПМР- и ИК-спектроскопии, данных элементного анализа, а теоретические аспекты подтверждаются квантово-химическими расчётами. Многие синтезы доказаны с использованием встречного синтеза и воспроизводимостью экспериментальных данных.

Выходы, которые включают в себя 9 пунктов, оформлены со знанием дела, без повторов и отражают суть проведенных научных изысканий.

Автореферат оформлен по правилам, написан на понятном научном языке, читается легко и не вызывает никаких нареканий.

Считаем, что диссертационная работа Файзилова И.У. по своей актуальности, научной новизне, научно-практической ценности, объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, а также по полученным результатам, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия», а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени – доктора химических наук.

Доктор химических наук, профессор,  
председатель Академии «Табобат»  
Узбекистана

Доктор химических наук, профессор  
кафедры химии Андижанского  
государственного университета

170100, Республика Узбекистан,  
Город Андижан, ул. Университетская, д. 129  
Тел.: +998 99 110 56 75  
Email: abshax@mail.ru



19.05.2023 г.

*Печать*

*Личные подписи удостоверяю*