

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Раджабова Сироджиддина Икромовича на тему: «Синтез, изучение реакции взаимодействия производных глицерина с аминокислотами, пептидами, фуллереном C<sub>60</sub> и их области применения», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Производные глицерина являются составной частью липидов, участвующих в метаболизме животного организма. Анализ научных литературных источников показывает, что на основе глицерина и его производных синтезированы и внедрены в медицинскую и фармацевтическую практику различные по терапевтическому эффекту лекарственные средства. Производные глицерина широко применяются в легкой промышленности, а также в качестве коагулянтов, эмульгаторов, регуляторов роста растений и т.д.

Следовательно, рецензируемая диссертационная работа посвящена одним из актуальных задач органической химии.

Автором разработаны оптимальные условия синтеза ряда новых производных пропан-2-ола, пропан-1,2-диола и с помощью современных физико-химических методов установлены их состав и строения. Разработанный соискателем методы получения полифункциональных алифатических и ароматических органических соединений из галогенгидринов и N-защищенных аминокислот и пептидов, по существу является новым направлением органического синтеза.

Впервые осуществлено систематическое изучение реакции раскрытия эпоксидного кольца эпихлоргидрина на остатки защищенных аминокислот и пептидов, а также реакции нуклеофильного замещения атома хлора в  $\alpha$ -монохлоргидрине глицерина,  $\alpha, \gamma$ -дихлоргидрине глицерина под действием последних, которые имеют большое значение в теоретическом и практическом отношении в области синтеза органических соединений.

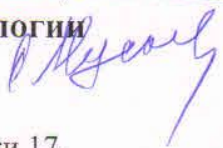
Необходимо отметить, что автором уделено особое внимание поиску путей применения синтезированных ими веществ на практике. В результате исследования биологической безвредности и специфической активности 15 синтезированных автором соединений, установлено объекты исследования проявляют высокую гипотензивную, спазмолитическую и курареподобную активность при низкой токсичности.

Также установлено, что ряд синтезированных автором соединений обладают избирательным регулирующим действием на всхожесть и энергию прорастания семян пшеницы сортов Навруз, Ватан и Сомон, что представляет интерес для внедрения в сельскохозяйственном секторе.

Судя по автореферату, диссертационная работа Раджабова С.И. выполнена на высоком научно-методическом уровне, использованы современные методы анализа, выводы гармоничны с поставленными задачами, результаты и их интерпретация не вызывают сомнений.

Таким образом, диссертационная работа Раджабова Сироджиддина Икромовича на тему: «Синтез, изучение реакции взаимодействия производных глицерина с аминокислотами, пептидами, фуллереном C<sub>60</sub> и их области применения» выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям предъявляемым к докторским диссертациям и автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

**Декан фармацевтического факультета  
Таджикского национального университета,  
доктор фармацевтических наук,  
профессор кафедры фармацевтической  
технологии и биотехнологии  
С. Мусозода**



734063, г. Душанбе, пр. Рудаки 17.  
Таджикский национальный университет  
Тел.: 901-07-99-90  
E-mail: musoev\_safol@mail.ru

Подпись д.фарм.,н., профессора С.М. Мусозода заверяю

Начальник управления кадров и специальности



Тавкиев Э.Ш.