

О Т З Ы В

**на автореферат диссертационной работы
Раджабова Сироджиддина Икромовича
на тему: «Синтез, изучение реакции взаимодействия производных
глицерина с аминокислотами, пептидами, фуллереном C₆₀ и их области
применения», представленной на соискание ученой степени
доктора химических наук по специальности
02.00.03 - Органическая химия**

В последние годы увеличивается количество исследований в области химии алифатических, ароматических и гетероциклических производных глицерина, эпихлоргидрина, моно- и дихлоргидрина глицерина, которые нашли широкое применение в различных областях медицины. В связи с этим, синтез и изучение химических превращений производных глицерина в данной работе и их различных функциональных производных, а также поиск на их основе соединений с выраженной физиологической активностью представляет собой актуальную задачу. В этой актуальной области органической химии и выполнена диссертационная работа Раджабова С.И.

Для достижения поставленной цели автором тщательно изучены методы синтеза новых производных глицерина с использованием реакции нуклеофильного замещения.

Работа включает решение следующих конкретных задач: исследование химической реакции изогипсического нуклеофильного замещения атома хлора в производных глицерина: в том числе эпихлоргидрина, α -монохлоргидрина глицерина и α,γ -дихлоргидрина глицерина под действием действующих карбоксильных и аминных групп аминокислот и пептидов; поиск путей практического применения новых синтезированных алифатических ароматических и гетероциклических производных глицерина для введения новых биологических материалов, регуляторов роста растений, экстрагентов, лигандов для процессов совокупности химических свойств, которые происходят, химических реактивов; при выполнении настоящей планированной работы по синтезу ряда ранее не исследованных производных эпихлоргидрина, моно-, и дихлоргидрина глицерина, был показан подбор оптимальных вариантов их получения; выявление их положительных свойств, установление определённой связи между химическим строением и биологической активностью; изучение закономерностей их распада под электронным ударом и подтверждение структуры, состава и чистоты этих веществ с применением ИК, ЯМР-спектроскопии, тонкослойной и газожидкостной хроматографии.

Раджабову С.И. впервые удалось провести исследование по изучению реакции взаимодействия эпихлоргидрина, моно-, и дихлоргидрина глицерина с алифатическими, ароматическими, гетероциклическими аминокислотами и некоторыми пептидами.

Значительное место в работе отведено выделению индивидуальных соединений и установлению их строения. Для установления строения

полученных соединений использованы современные физико-химические методы анализа.

Несомненный интерес представляет раздел диссертационной работы, посвященный поиску возможных областей практического приложения синтезированных автором соединений.

Работа выполнена на современном уровне. Автором лично или при его непосредственном участии получены, обработаны и проанализированы экспериментальные результаты, сформулированы конкретные и общие итоги работы.

В качестве замечания следует указать на отсутствие квантово-химических расчетов и оценки влияния фуллереновых заместителей на пространственное строение (длина и углы связи и др.) полученных производных пептидов.

Отмеченное, в целом, не снижает положительного впечатления от работы. Диссертационная работа Раджабова С.И. на тему: «Синтез, изучение реакции взаимодействия производных глицерина с аминокислотами, пептидами, фуллереном C₆₀ и их области применения», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия», является завершённой научно-квалификационной работой. Она по объёму, теоретической и практической значимости и новизне отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 г. за № 505, предъявляемым к докторским диссертациям. Её автор Раджабов Сироджиддин Икромович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Профессор кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия»

ФГБОУ ВО Уфимского государственного

нефтяного технического университета, д.х.н., профессор

Рольник Любовь Зелиховна

(02.00.03 – Органическая химия),

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. Космонавтов 1,

Контактный телефон: +7-917-454 69 73

 / Рольник Л.З.

Подпись Рольник Л.З. заверяю

проректор по НИР

 / Исмаков Р.А.

« 25 » Ноябрь 2019г.

