

ОТЗЫВ

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 настоящее время основные исследования в органической химии направлены на разработку путей синтеза новых алифатических систем с использованием алифатических функциональных производных глицерина и изучения их комплекса полезных свойств. Это связано близостью их структуры со строением многих биологически активных природных соединений, молекулы которых состоят из фрагментов различных алифатических соединений.

Представленная Раджабовым С.И. диссертационная работа посвящена именно поиску, разработке, получению и изучению комплекса физико-химических и биологических свойств новых аминокислотпроизводных пропан-2-олов и пропан-1,2-диолов на основе полифункциональных производных глицерина.

Автором выполнена большая экспериментальная работа по изучению закономерностей протекания реакции раскрытия эпоксидного кольца эпихлоргидрина на остатки N-защищенных аминокислот и пептидов, а также реакция нуклеофильного замещения атома хлора в α -монохлоргидрине глицерина, α,γ -дихлоргидрине глицерина под действием последних.

Показано, что протекание реакции раскрытия эпоксидного кольца и нуклеофильного замещения зависит от строения N-защищенных аминокислот и пептидов. При этом им выявлен ряд особенностей протекания этих превращений в зависимости от субстратов.

Особый интерес представляет та часть исследований осуществленных соискателем в направлении синтеза новых производных эпихлоргидрина, моно-

и дихлоргидрин глицерина с использованием алифатических, ароматических и гетероциклических аминокислот и пептидов. В результате проведения настоящей работы автором получено и охарактеризовано большое число органических соединений, методы синтеза которых представляют несомненный интерес для дальнейшего развития синтетической органической химии. Отрадно отметить, что среди полученных автором новых соединений выявлены вещества проявляющие фармакологическую активность, исследованием физиологической активности выявлено, ряд соединений обладают избирательным регулирующим действием на всхожесть и энергию прорастания семян пшеницы сорта Навруз, Ватан и Сомон. Результаты этой работы в будущем могут быть использованы в научных учреждениях биологического и медицинского направлений.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Декан химического факультета

Национального университета Узбекистана

имени Мирзо Улугбека,

доктор химических наук, профессор



Ш.А.Кадирова