

## О Т З Ы В

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**

Выбранная тема докторской диссертации Раджабова Сироджиддина Икромовича безусловно актуальна. Производные глицерина являются составной частью липидов, участвующих в метаболизме животного организма. В последние годы на основе этого многоатомного спирта и его производных синтезированы и внедрены в медицину многоэффективные лекарственные препараты. Соединения, полученные на основе глицерина и его производных эпихлоргидрина и др., применяются в качестве средств, улучшающих окрашиваемость текстильных и синтетических волокон, для обработки кожи, эмульгаторов и коагулянтов. Кроме того, соединения данного класса успешно используются в растениеводстве как эффективные регуляторы роста растений.

В результате проведенных систематических исследований Раджабовым С.И. разработаны оптимальные условия синтеза ряда новых производных пропан-2-олов и различными физико-химическими методами исследования установлены состав и строение синтезированных веществ, которые не вызывают сомнения. Ему удалось разработать методы получения полифункциональных алифатических, ароматических и гетероциклических органических соединений из галогенгидринов и N-защищенных аминокислот и некоторых пептидов, что в совокупности является новым перспективным направлением органического синтеза.

Впервые осуществлено систематическое изучение реакции раскрытия эпоксидного кольца эпихлоргидрина на остатки аминокислот и пептидов, которые имеют большое значение в теоретическом и практическом отношении в области синтеза органических соединений.

Особое внимание автор уделял поиску путей практических аспектов применения синтезированных соединений. В результате фармакологических исследований установлено, что 15 соединений проявляют гипотензивную и спазмолитическую активность при низкой токсичности.

Исследованием физиологической активности выявлено, что ряд соединений обладает 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.

Судя по автореферату, диссертационная работа Раджабова С.И. выполнена на должном экспериментальном и теоретическом уровне.

результаты и их интерпретация, а также сделанные выводы являются достоверными и научно обоснованными.

В целом работа производит очень хорошее впечатление. Автореферат написан четко, ясно, отражает результаты диссертационной работы. Полученные результаты не вызывают сомнений, согласуются с литературными данными и подтверждаются совпадением экспериментальных и расчетных данных. Исследования, выполненные С.И. Раджабовым, являются актуальными и значимыми, их достоверность не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Раджабова С.И. на тему: «Синтез, изучение реакции взаимодействия производных глицерина с аминокислотами, пептидами, фуллереном  $C_{60}$  и их области применения», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, является завершенной научно-квалификационной работой. Она по объему, теоретической и практической значимости, 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. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Профессор кафедры физической  
и органической химии  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»  
д.т.н.

Е.А. Удалова

Адрес: 450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1.  
Телефон.: 8-917-047-1171; e-mail: vakil2004@mail.ru

Подпись Е.А. Удаловой заверяю:  
начальник Отдела по работе с персоналом  
«20» 11 2019г.



О.А. Дадаян