

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулова Амридина Абдуалиевича на тему: «Синтез на основе аминокислотно-пептидных производных глицерина с фуллереном C₆₀», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Тема кандидатской диссертации Гулова Амридина Абдуалиевича безусловно актуальна. Производные глицерина являются составной частью липидов, участвующих в метаболизме животного организма. В последние годы на основе этого многоатомного спирта и его производного синтезированы и внедрены в лечебную практику эффективные лекарственные препараты. Соединения, полученные на основе глицерина и его производных 2-хлорметилоксирана и др. применяются в качестве средств, улучшающих окрашиваемость текстильных и синтетических волокон, для обработки кожи, а также эмульгаторов и коагулянтов. Кроме того, соединения данного класса успешно используются в растениеводстве как эффективные регуляторы роста растений.

Исходя из этого, работа Гулова А.А. в этой области является актуальной и отвечает современным требованиям в исследованиях, произведённых в данной области.

В результате проведенных систематических исследований Гуловым А.А. разработаны оптимальные условия синтеза ряда новых производных глицерина. Различными физико-химическими методами исследования установлены состав и строение синтезированных веществ, которые не вызывают сомнения. Ему удалось разработать методы получения полифункциональных ароматических и гетероциклических органических соединений из галогенгидринов и некоторых аминокислот, что в

совокупности является новым перспективным направлением органического синтеза.

Исследованием физиологической активности выявлено, что ряд соединений обладают избирательным регулирующим действием на всхожесть и энергию прорастания семян пшеницы (сорт Навруз). Результаты этой работы в будущем может быть использован в научных учреждениях биологического и агрохимического направления.

Судя по автореферату, диссертационная работа Гулова А.А. 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 А.А. Гуловым, являются актуальными и значимыми, их достоверность не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Гулова А.А. на тему: «Синтез на основе аминокислотно-пептидных производных глицерина с фуллереном C₆₀», представленная на соискание ученой степени кандидата 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 30 июня 2021 г. за №267, предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Кандидат химических наук, научный
сотрудник «Молодежной
научно-исследовательской лаборатории
кремнийорганических мономеров»
ФГБОУ ВО ТГПУ им. Л.Н. Толстого.

Мухторов Loик Гургович

Адрес: 300026, Российская федерация г. Тула, Проспект Ленина, 125.

Контактные телефон: (+7) 953-188-46-16.

E-mail: mukhtorov.loik@mail.ru



Мухторова Л. Г.
Анна Сергеевна
Начальник отдела
производства и связи