ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обидова Джамшеда Махмадназаровича «Синтез новых триэфиров глицерина и изучение их биологических свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Диссертационная работа Обидова Джамшеда Махмадназаровича посвящена разработке новых методик получения и синтезу триэфиров глицерина и изучению биологической активности полученных веществ.

В диссертационном исследовании изложены результаты большой экспериментальной работы. Изучены реакции взаимодействия 1,3-ди-(алкокси)-2-пропанолов с муравьиной и уксусной кислотой, исследован ряд диэфиров глицерина, включающих длинные радикалы (C_7 – C_{10}), и на их основе рассмотрена реакция этерификации между вторичной гидроксильной группой и монооксиуксуной кислотой. Соискателем исследована реакция взаимодействия 1,3-ди-(этокси)-2-пропанолов с масляной кислотой, информации о которой нет в литературе. Осуществлен синтез и изучены химические свойства 1,3-ди-(алкокси)-2-фенилацетоксипропана. Джамшедом Махмадназаровичем исследованы реакции 1,3-ди-(алкокси)-2-пропанолов с фенилпропановой кислотой. Состав и свойства синтезированных соединений исследованы современными методами физико-химического анализа, что не ставит под сомнение полученные результаты.

Особого внимания заслуживает работа по поиску путей практического применения некоторых из синтезированных соединений, в том числе – изучение их биологической активности на разных биологических объектах, включая млекопитающих и сельскохозяйственные растения (пшеницу разных сортов). Показано, что при низких концентрациях исследуемые вещества обладают стимулирующим действием на прорастание растение, а при высоких – ингибируют его.

Результаты исследований прошли апробацию на республиканских и международных научных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе включённых в Перечень ВАК при Президенте республики Таджикистан. Полученные результаты имеют несомненное научное значение, они могут быть использованы как для развития данного направления органической химии, так и в практике народного хозяйства – в промышленности, сельском хозяйстве, медицине.

Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 02.00.03 - органическая химия, а также критериям о присуждении ученых степеней.

Таким образом, автор, Обидов Джамшед Махмадназарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Переломов Леонид Викторович,
Кандидат биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник, кафедра химии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
300026, Тульская область, г. Тула, пр. Ленина, 125.
e-mail: perelomov@rambler.ru,
Телефон: 8-910-552-99-45

«26» августа 2019 г. _____

(подпись)

М.П.

Подпись Переломова Леонида Викторовича заверяю _____

Подпись Переломова Л.В.
заверяю. Начальник отдела
делопроизводства и связи