



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение
высшего профессионального образования
«Тольяттинский государственный университет»
(ТГУ)
ОКПО 55914968 ул. Белорусская, 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567 Самарской обл., 445667, ГСП
ИНН 6320013673 Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001 Факс (8482) 53-95-22
E-mail: office@tltsu.ru
<http://www.tltsu.ru>

№ _____
на № _____ от _____

Ученому секретарю диссертаци-
онного совета Д.212.038.19 в
Воронежском госуниверситете
Столповской Н.В.

394006, Россия. г. Воронеж,
Университетская пл., д. 1

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Манахелохе Гизачеу Мулугета «Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - «Органическая химия».

Соискатель справедливо отмечает, что синтезу конденсированных гетероциклических ансамблей, включающих помимо гидрохинолинового фрагмента и другие азот-, кислород- и серусодержащие циклы, посвящены многочисленные исследования российских и зарубежных ученых. Этот интерес обусловлен повышенной биологической активностью указанных производных. По мнению Манахелохе Гизачеу Мулугета достаточно перспективны формилзамещенные 2,2,4-триметилгидрохинолины, относящиеся к пространственно затрудненным гетероциклическим альдегидам. При этом химия 6-формил-2,2,4-триметилгидрохинолинов недостаточно хорошо изучена.

Полагаю, что выбранная соискателем тема является весьма актуальной как для теоретической, так и прикладной органической химии.

При выполнении диссертационной работы Манахелохе Гизачеу Мулугета разработал и систематизировал общие стратегические подходы к конструированию труднодоступных и неизвестных науке линейно связанных и конденсированных N,O,S-содержащих гетероциклических образований на основе формилгидрохинолинов. Указанный прием позволил ему разработать способы получения обширной группы органических производных, которые в зависимости от строения обладали ростстимулирующей или умеренной цитотоксической активностью.

Несомненным научным достижением автора является тот факт, что ему удалось исследовать и усовершенствовать формилирование 7(8)-R-N-алкил-

2,2,4-триметилгидрохинолинов и доказать образование 7(8)-R-N-алкил-6-формил-2,2,4-триметилгидрохинолинов, а реакция 6-метил(6-алкокси) замещенных N-метил-2,2,4-триметилгидрохинолинов с реагентом Вильсмейера-Хаака дает N-метил-8-формил-6-R-2,2,4-триметилгидрохинолины.

Структура синтезированных соединений подтверждена данными элементного анализа, ЯМР ¹H спектроскопии и на основе масс-спектрометрии.

Работа обладает высокой практической значимостью, так как N-алкил-2,2,4-триметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин-6-илтиокарбоксамиды повышают всхожесть семян баклажана обыкновенного и рекомендованы как стимуляторы роста данной культуры.

Результаты исследования освещены в авторитетных научных изданиях, что подтверждает полноту публикации экспериментальных данных.

В качестве замечания можно отметить отсутствие сведений о патентоспособности разработанного способа получения новых биологически-активных препаратов

Данное обстоятельство не снижает ценности выполненного исследования, которое можно рассматривать как завершенное.

Изложенные в работе выводы и рекомендации не противоречат современным теоретическим представлениям, автореферат подготовлен в полном соответствии с рекомендациями ВАК.

Диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842 и последующих нормативных документов ВАК РФ, а Манахелохе Гизачеу Мулугета заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Доктор технических наук.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.17.06.

Профессор кафедры рационального природопользования и ресурсосбережения.

ФГБОУ «Тольяттинский государственный университет»

445667 г. Тольятти, Самарской области,

ул. Белорусская, 14

Тел. +7 9171280760

E-mail: svaf77@mail.ru

Афанасьев

Афанасьев Сергей Васильевич



Афанасьев СВ
ЗАВЕРЯЮ
И.И. Динкин
17 ноября 2015 г.