

Протокол № 157

заседания диссертационного совета Д 212.038.19

от 06.10.2015 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 26 человек. Присутствовали на заседании 18 человек.

Председатель: д. хим.наук, д. физ.-мат. наук, профессор Ховив Александр Михайлович

Присутствовали: д. хим.наук, д. физ.-мат. наук, профессор Ховив Александр Михайлович, д. хим.наук, профессор Шихалиев Хидмет Сафарович, д. хим.наук, доцент Крысин Михаил Юрьевич, д. хим.наук, профессор Афонин Николай Николаевич, д. хим.наук, профессор Бобрешова Ольга Владимировна, д. хим.наук, профессор Бутырская Елена Васильевна, д. хим.наук, профессор Вережников Виктор Николаевич, д. хим.наук, профессор Гончаров Евгений Григорьевич, д. хим. наук, профессор Котова Диана Липатьевна, д. хим.наук, профессор Селеменев Владимир Федорович, д. хим.наук, профессор Семенов Виктор Николаевич, д. хим.наук, профессор Семенова Галина Владимировна, д. фарм. наук, профессор Сливкин Алексей Иванович, д. хим.наук, доцент Тутов Евгений Анатольевич, д. хим.наук, доцент Шапошник Алексей Владимирович, д. хим.наук, профессор Шапошник Владимир Алексеевич, д. хим.наук, профессор Шаталов Геннадий Валентинович, к. хим.наук Столповская Надежда Владимировна

Слушали: Председателя заседания:

В совет поступило заявление аспиранта кафедры органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» Манахелохе Гизачеу Мулугета. Диссертация «Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, выполнена на кафедре органической химии химического факультета Воронежского университета.

К заявлению приложены следующие документы:

1. Заключение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (протокол № 1003-09а от «17» сентября 2015 г.) о рекомендации диссертации Манахелохе Гизачеу Мулугета к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

2. Копия диплома о высшем образовании университета Аддис-Абебы.

3. Диссертация.

4. Рукопись автореферата.

Экспертная комиссия в составе членов совета:

1. Д.х.н., профессор Крысин М.Ю.

2. Д.х.н., профессор Шаталов Г.В.

3. Д.х.н., профессор Егорова А.Ю.

предварительно рассмотрела диссертацию Манахелохе Гизачеу Мулугета. «Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов» и представила следующее заключение:

Работа выполнена на кафедре органической химии химического факультета Воронежского государственного университета и является частью плановых научных исследований, проводимых на кафедре органической химии в рамках государственного задания ВУЗам в сфере научной деятельности на 2014-2016 годы по проекту № 4.2100.2014/К.

Диссертационная работа Г.М. Манахелохе посвящена решению актуальной научной задачи органической химии – разработке методов синтеза новых линейно связанных и конденсированных гетероциклических систем, содержащих в своей структуре гидрохинолиновый цикл, перспективных для использования в качестве ростостимулирующих препаратов для растений. В работе обсуждаются возможные направления и механизмы химических реакций, достоверно исследована структура полученных соединений.

Наиболее существенные результаты, представленные в диссертационной работе:

1. На основе формилгидрохинолинов разработаны методы синтеза новых труднодоступных линейно связанных и конденсированных гетероциклических систем, содержащих азот, кислород и серу в качестве гетероатомов.

2. Найдено, что под действием комплекса Вильсмейера-Хаака протекает селективное формилирование гидрохинолинов, содержащих электронодонорные заместители, в различные положения ароматического кольца.

3. Показано, что направление реакции тиолирования 6-формил-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолинов протекает с образованием различных гетероциклических систем в зависимости от количества серы, вводимой во взаимодействие.

4. Установлено, что на основе реакций гетероциклизации 7-гидрокси-1,2,2,4-тетраметил-1,2-дигидрохинолин-6-карбальдегида с метиленактивными биелектрофильными реагентами возможен синтез трициклических азот- и кислородсодержащих гетероциклов.

5. Выявлены производные гидрохинолинов, обладающие ростостимулирующим действием в отношении баклажана обыкновенного, а также цитотоксической активностью.

Исследования выполнены на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы обеспечены детальностью исследования, анализом экспериментальных данных, применением современных физико-химических методов установления структуры органических соединений: ИК-, ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии.

Основное содержание работы изложено в 11 публикациях, из них – 5 статей, опубликованных в журналах, входящих в утвержденный ВАК РФ перечень научных изданий, 1 статья в иностранном журнале «European Chemical Bulletin», 5 тезисов докладов научных конференций.

Полнота изложения материалов диссертации составляет 90 %. Личный вклад автора в работы, выполненные в соавторстве, составляет 80 %.

Тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.03 – органическая химия. Работа Манахелохе Гизачеу Мулугета соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, входит в компетенцию совета Д 212.038.19 и может быть представлена к защите по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Проверка текста по программе «Антиплагиат» показала 89 % оригинальности текста, выявленные совпадения не являются плагиатом. В работе нет заимствования материала без ссылки на первоисточник.

Результаты работы могут быть рекомендованы для использования в Воронежском государственном университете, Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, Воронежском государственном техническом университете, Липецком государственном техническом университете, Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского РАН.

Ученый секретарь: Все документы, представленные в совет сонскателем, соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии.

В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

– Миронович Людмила Максимовна, доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», заведующая кафедрой фундаментальной химии и химической технологии,

– Заварзин Игорь Викторович, доктор химических наук, ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук», заведующий лабораторией химии стероидных соединений № 22

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук».

Оппоненты и ведущая организация выразили свое предварительное согласие.

Председатель: Кроме этого, нужно решить вопрос о разрешении размножения автореферата и утвердить список адресатов его рассылки.

Прошу проголосовать.

Постановили: принять к защите диссертацию Манахелохе Гизачеу Мулугета. «Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов» по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Утвердить официальными оппонентами:

– Миронович Людмилу Максимовну, доктора химических наук, профессора, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», заведующую кафедрой фундаментальной химии и химической технологии,

– Заварзина Игоря Викторовича, доктора химических наук, ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук», заведующего лабораторией химии стероидных соединений № 22,

Утвердить ведущую организацию по диссертации Манахелохе Г.М.:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук».

Назначить дату защиты на 09 декабря 2015 г.

Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи и утвердить список его рассылки.

Результаты голосования: «за» - 18, «против» - нет, «воздержался» - нет.

Председатель совета

Ховив Александр Михайлович

Ученый секретарь совета

Столповская Надежда Владимировна

