

Протокол № 178
заседания диссертационного совета Д 212.038.19
от 10.10.2016 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, д. хим. наук, профессор Кучменко Татьяна Анатольевна, 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 образования «Воронежский государственный университет» Кошелевой Евгении Андреевны. Диссертация «Некоторые реакции циклизации на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг», 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 образования «Воронежский государственный университет» (протокол № 1003-08 от «31» августа 2016 г.) о рекомендации диссертации Кошелевой Евгении Андреевны к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

2. Копии дипломов бакалавра и магистра Воронежского государственного университета.

3. Диссертация.

4. Рукопись автореферата.

Экспертная комиссия в составе членов совета:

1. Д.х.н., профессор Шаталова Г.В.

2. Д.х.н., профессор Егоровой А.Ю.

3. Д.х.н., профессор Крыльского Д.В.

предварительно рассмотрела диссертацию Кошелевой Евгении Андреевны «Некоторые реакции циклизации на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг» 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 Воронежского государственного университета при поддержке Минобрнауки России в рамках

государственного задания ВУЗам в сфере научной деятельности на 2014-2016 годы по проекту № 4.2100.2014/К.

Диссертационная работа Е.А. Кошелевой посвящена решению актуальной научной задачи органической химии – разработке методов синтеза новых гетероциклических структур на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов и их производных, являющихся перспективными фармакологически активными агентами. В работе обсуждаются возможные направления и маршруты химических реакций, достоверно исследованы структуры полученных соединений.

Наиболее существенные результаты, представленные в диссертационной работе:

1. Изучены реакции 5-амино-1-фенил-1*H*-пиразол-4-карбонитрила и 5-амино-1-фенил-1*H*-пиразол-4-карбоксамиды с *N*-замещенными изатинами, в результате которых образуются соответственно новые *N*-*R*-2-[4-(метокси)-1-фенил-1*H*-пиразоло[3,4-*d*]пиримидин-6-ил]анилины и 1-*R*-1'-фенил-1',7'-дигидроспиро[индол-3,6'-пиразоло[3,4-*d*]пиримидин]-2,4'(1*H*,5'*H*)-дионы.

2. Найдено, что при использовании в качестве исходных реагентов *N*'-(4-циано-2-фенил-2*H*-пиразол-3-ил)-*N,N*-диметилформамида и гидразидов карбоновых кислот возможен *one-pot* синтез физиологически активных пиразоло[4,3-*e*]1,2,4-триазоло[1,5-*c*]пиримидинов и пиразоло[4,3-*e*][1,2,4]триазоло[1,5-*c*]пиримидинов.

3. Методом LC-ESI-MS-анализа доказано, что маршрут реакции *N*'-(4-циано-2-фенил-2*H*-пиразол-3-ил)-*N,N*-диметилформамида с замещенными анилинами включает перегруппировку Димрота.

4. Установлено, что на основе реакций гетероциклизации 5-амино-1-арил-1*H*-пиразол-4-карбонитрилов в присутствии кислот Льюиса с метиленактивными карбонильными соединениями возможен синтез пиразоло[3,4-*b*]пиридинов.

5. Выявлено, что образование новых 5-(5-амино-1-арил-1*H*-пиразол-4-ил)-2,4-дигидро-[1,2,4]триазоло-3-тионов и 5-(5-амино-1-арил-1*H*-пиразол-4-ил)-2,4-дигидро-3*H*-1,2,4-триазол-3-онов возможно за счет взаимодействия [1-(арил)-1*H*-пиразоло[3,4-*d*]пиримидин-4-ил]-гидразинов с сероуглеродом и мочевиной.

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 10 публикациях, из них – 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования научных результатов, 6 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 Кошелевой Евгении Андреевны 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 высокий уровень 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, Ярославском государственном техническом университете, Астраханском государственном университете.

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

В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

– Абрамов Игорь Геннадьевич, доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», химико-технологический факультет, кафедра общей и физической химии, заведующий,

– Тырков Алексей Георгиевич, доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», химический факультет, кафедры органической, неорганической и фармацевтической химии, профессор.

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского 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 Кошелевой Евгении Андреевны «Некоторые реакции циклизации на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1H-пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг» по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Утвердить официальными оппонентами:

- Абрамова Игоря Геннадьевича, доктора химических наук, профессора, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», химико-технологический факультет, кафедра общей и физической химии, заведующего,

– Тыркова Алексея Георгиевича, доктора химических наук, профессора, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», химический факультет, кафедры органической, неорганической и фармацевтической химии, профессора.

Утвердить ведущую организацию по диссертации Кошелевой Евгении Андреевны:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук».

Назначить дату защиты на 14 декабря 2016 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

