

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д047.003.03 по диссертации Турдиалиева Муроджона Зокировича на тему: «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности Органическая химия - 02.00.03.

Комиссия диссертационного совета Д047.003.03 на базе Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан в составе: председателя - доктора химических наук, профессора Кадырова А.Х. и членов комиссии – доктора химических наук, член-корр. АО РТ Бандаева С.Г., доктора химических наук, профессора Саидова А.А., созданная решением диссертационного совета Д047.003.03 № 22 от 11 09 2019г, в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утв. Приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7), на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Турдиалиева Муроджона Зокировича и состоявшегося обсуждения приняла **следующее заключение:**

Представленная диссертационная работа выполнена в лаборатории органического синтеза Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

Диссертационная работа Турдиалиева Муроджона Зокировича посвящена развитию концепции органического синтеза на базе 1,4-бензодиоксановых производных, в основе которой лежит взаимодействие их с электрофильными и нуклеофильными реагентами и синтеза гетероциклических соединений 2-амино-5,6-этелендиокси-1,4-бензодиоксана, а также выявления биологической активности полученных соединений.

Получены данные касающиеся реакции образования гетероциклических производных мочевины и сульфонамидов на основе 1,4-бензодиоксана.

Исследованы реакции аминотилирования и оксиметилирования 1,4-бензодиоксана.

Показано, что реакция замещение направлена в 6-положении 1,4-бензодиоксана, в результате чего получены N,N-диалкиламинотил-1,4-бензодиоксаны.

Приведены данные касающиеся синтеза вторичных и третичных карбинолов 1,4-бензодиоксанового ряда. Установлено, что реакция тиометилирования и сульфометилирования проходят в 6-положении гетероцикла.

Разработан способ синтеза нового гетероциклического соединения – 2-амино-5,6-этилендиокси-1,4-бензодиоксана.

На основе данных ЯМР и ИК - спектроскопии установлена структура новых синтезированных соединений.

Достоверность полученных результатов подтверждается воспроизводимостью экспериментальных данных, применением современных физико-химических методов, таких как элементный анализ, ЯМР ^1H , ^{13}C и ИК-спектроскопии.

Диссертационная работа Турдалиева М.З. соответствуют паспорту специальности 02.00.03-органическая химия по следующим пунктом:

- П 1. Выделение и очистка новых соединений.
- П 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул.
- П 4. Развитие теории химического строения органических соединений.
- П 6. Развитие систем описания индивидуальных веществ.

Диссертационная работа Турдалиева М.З., представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. №842), необходимых для допуска его диссертации к защите.

1. Диссертация на тему «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана», в полной мере соответствует

специальность 02.00.03 «Органическая химия» и может быть представлена к защите.

2. Основные положения и выводы диссертации в полной мере изложены в 12 научных работах, опубликованных Турдалиевым М.З., в том числе в 4 публикациях в периодических изданиях рекомендованных ВАК РФ.

3. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 87,69% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылок на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

4. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие науки, которые подтверждаются установлением закономерностей стерео направленных протеканий электрофильных и нуклеофильных реакций и методических разработок по синтезу 1,4-бензодиоксановых соединений.

Полученные результаты представляют практический интерес для теоретической органической химии, так как расширяют наши представления о характере взаимодействия функциональных реагентов с 1,4-бензодиоксановыми соединениями.

Полученные производные 1,4-бензодиоксана с различными функциональными группами расширяют набор потенциальных БАВ, которые представляют интерес для дальнейших фармакологических исследований.

Выявлено, что 6-морфолино-1,4-бензодиоксан обладает бактерицидной активностью, превышающей эталонный образец (метиленовую синь).

Полученные данные по спектрам ЯМР могут быть внесены в банк данных по физико-химическим свойствам гетероциклических соединений.

Результаты исследования могут быть использованы специалистами в области химии гетероциклических соединений, фармацевтической химии, а также в Институте химии им. В.И. Никитина АН РТ.

Следует отметить, что соискателем проведена большая экспериментальная работа, результаты которой с теоретической точки зрения в достаточно убедительной форме обосновано и сформулированы соответствующие выводы.

Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне, автор творчески относится к объяснению ожидаемых и наблюдаемых результатов.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 047.003.03 кандидатскую диссертацию Турдиалиева Муроджона Зокировича на тему: «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана», по специальности 02.00.03 «Органическая химия».
2. Назначить официальными оппонентами:
 1. **Махсумова Абдулхамида**, доктора химических наук, профессора Ташкентского химико-технологического института г.Ташкент
 2. **Каримова Махмадкула Бабаевича**, доктора химических наук, профессора Национального исследовательского технологического университета «Московского института стали и сплавов» (НИТУ «МИСиС») в г. Душанбе
3. Назначить в качестве ведущей организации Таджикский Государственный педагогический университет им. С. Айни.
4. Назначить дату защиты диссертации Турдиалиева Муроджона Зокировича.
5. Разрешить печать автореферата на правах рукописи.
6. Утвердить список рассылки автореферата

Председатель комиссии:  д.х.н., проф. Калыров А.Х.

Члены комиссии:  д.х.н., член-корр. АО РТ Бандаев С.Г.
 д.х.н., проф. Саидов А.А.

Подписи верны:
Ученый секретарь Института химии
им. В.И. Никитина АН РТ, к.т.н.



Бободжонова Г.Н.

«13.» ____ 09 ____ 2019 г.

М.П.