

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 047.003.03 НА
БАЗЕ ИНСТИТУТА ХИМИИ ИМ.В.И.НИКИТИНА АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 декабря 2019 г. № 30

О присуждении Турдалиеву Муроджону Зокировичу, гражданину Республики Таджикистан учёной степени кандидата химических наук.

Диссертация «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана» по специальности 02.00.03 – органическая химия, принята к защите 14 октября 2019г., протокол №35, диссертационным советом Д 047.003.03 на базе Института химии им. В.И.Никитина Академии наук РТ, 734063, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2. (Приказ Минобрнауки РФ № 1238/нк от 19 декабря 2017 г.).

Соискатель, Турдалиев Муроджон Зокирович, 1984 года рождения, в 2006 году окончил полный курс Худжандского государственного университета, получив квалификацию – химик. В настоящее время соискатель работает научным сотрудником лаборатории «Органического синтеза» Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

Диссертация выполнена в лаборатории «Органического синтеза» Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

Научный руководитель: Ташбаев Гуломжон Аскарлович, доктор химических наук профессор, главный научный сотрудник лаборатории «Химия гетероциклический соединения» Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

Официальные оппоненты:

- Махсумов Абдулхамид Гофурович - доктор химических наук, профессор Ташкентского химико-технологического института, г. Ташкент;

- Каримов Махмадкул Бобоевич - доктор химических наук, профессор Филиала Национального исследовательского технологического университета «Московского института стали и сплавов» (НИТУ «МИСиС») в г. Душанбе дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, кафедра «Органической и биологической химии» химического факультета, в своём положительном отзыве (протокол №13 от 04 декабря 2019 г.), утвержденный ректором, д.и.н, профессором Гаффори Н.У. и подписанным доктором химических наук, профессором, член-корр. АО РТ Бандаевым Сирожидин Гадоевичом и кандидатом химических наук, доцентом Гуловым Тоиром Ёровичом отмечает, что диссертационная работа Турдиалиева Муроджона Зокировича на тему: «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана» является завершённой научно-исследовательской работой, в которой содержится решение задачи в области органической химии изучение реакционноспособности 1,4-бензодиоксана исследования физико-химических свойств полученных соединений. Сформулированные выводы и опубликованные научные статьи соответствуют пунктам п.3; п.4; п.6; и п.9 паспорта специальности 02.00.03 - Органическая химия (технические науки) и требованиям ВАК Российской Федерации.

Диссертация Турдиалиева М.З. выполнена на высоком научном уровне, является законченной, научной, квалификационной работой, в которой представлены результаты, полученные автором.

Соискателем опубликовано 14 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях ВАК Российской Федерации и 11 тезисов доклада в материалах международных и республиканских конференций.

Авторский вклад составляет 87,67% работы. Общий объем научных изданий 4.69 п.л. по теме диссертации составляет 2.37 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Турдиалиев М.З. Производные мочевины на основе 6-амино-1,4-бензодиоксана / Г.А. Ташбаев, М.З. Турдиалиев, М.Д. Исобаев // Известия АН Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук. Душанбе-2011, № 3, с.91-96.

2. Турдиалиев М.З. Сульфонамиды 1,4-бензодиоксана / Г.А. Ташбаев, М.З. Турдиалиев, О. Тухтасунов, М.Д. Исобаев // Известия АН Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук. Душанбе-2011, № 4, с.86-89.

3. Турдиалиев М.З. Оксиметилирование 1,4-бензодиоксана / Г.А. Ташбаев, М.З. Турдиалиев, Т.Х. Абдуллаев, А.В. Амонова // Доклады АН Республики Таджикистан. Душанбе-2013, №10., Том 56., с. 793-795.

4. Турдиалиев М.З. Синтезы 6(N,N-диалкил)амино-метил-1,4-бензодиоксана / Г.А. Ташбаев, М.З. Турдиалиев, О. Тухтасунов // Известия АН Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук. Душанбе-2014, № 2, с. 42-45.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

- От Т.Л. Малковой доктора фармацевтических наук, профессора, заведующей кафедрой токсикологической химии Пермской государственной фармацевтической академии. Отзыв положительный. Имеются замечания: В месте, с тем встречаются некоторые допущения: имеются грамматические ошибки, при тиометилировании ограничено одним примером.

- От Ю.Т. Исаева – кандидата химических наук, заведующего кафедрой и Ш.Х. Абдуллаева кандидата химических наук, профессора кафедры химии Андижанского университета Республики Узбекистан. Отзыв положительный. Имеются замечания: На ряду с вышеизложенным, при чтении автореферата диссертации обнаружены некоторые неудачные словосочетания в грамматическом плане.

- От Е.В. Бабаева- доктора химических наук, профессора, ведущего научного сотрудника кафедры органической химии, химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Отзыв положительный, существенных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что: официальные оппоненты являются высококвалифицированными специалистами в области органической химии, имеют соответствующие публикации в профильных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, результаты их работы апробированы на

международных конференциях, и они успешно руководят диссертационными работами.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **установлены** реакции конденсации 6-амино-1,4-бензодиоксана с производными мочевины.
- **изучена** реакция 6-амино-1,4-бензодиоксана с сульфохлоридами ароматического ряда.
- **исследована** реакция азосочетания 6-амино-1,4-бензодиоксана с азосоставляющими реагентами.
- **доказано** образование нового гетероцикла - 2-амино-5,6-этилендиокси-1,4-бензтиазола.
- **предложен** новый способ синтеза трициклического гетероцикла – 2-амино-5,6-этилендиокси-1,4-бензтиазола.
- **разработаны** условия реакции амина-, окси- и тиометилирования 6-амино-1,4-бензодиоксана с альдегидами, кетонами и тиолами.
- **предложен** инновационный подход к синтезу вторичных и третичных карбинолов 1,4-бензодиоксанового ряда.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **внесен** определенный вклад в реакционную способность 1,4-бензодиоксана;
- **разработан** метод синтеза нового трициклического гетероцикла – 2-амино-5,6-этилендиоксибензтиазола;
- **предложены** условия синтеза вторичных и третичных карбинолов 1,4-бензодиоксана;
- **исследована** реакционная способность 2-амино-1,4-бензодиоксана с производными мочевины и сульфохлоридами ароматического ряда.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **синтезированные** производные 1,4-бензодиоксана с фармакологически ориентированными функциональными группами могут служить потенциальными исходными объектами для углубленных фармакологических

исследований. Результаты спектральных исследований могут быть использованы в учебной практике в ВУЗах Республики Таджикистан.

- предварительное исследование показали противомикробную активность соединения 23.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность результатов подтверждается воспроизводимостью экспериментальных данных, встречными синтезами, а также методами ЯМР ^1H , ^{13}C и ИК-спектроскопии.

Личный вклад соискателя состоит в том, что диссертация представляет собой результаты исследований, выполненных автором, включающих разработки способов синтеза и экспериментов, описанных в диссертации соединений, обработке и анализе экспериментального материала, формулировании выводов работы, подготовке публикаций и апробации материалов работы.

На заседании № 2 23 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Турдалиеву Муроджону Зокировичу учёную степень кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук (отдельно по каждой специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: «за»- 17, «против»- 0, «недействительных бюллетеней» 1.

Председатель диссертационного совета
д.х.н., профессор

Учёный секретарь диссертационного совета
к.х.н.


Мухидинов З.К.
Усманова С.Р.

«23» декабря 2019 года.