

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Пулатова Элмурода Холикуловича в связи завершением и представлением докторской диссертации на тему: «Синтез и свойства 1,3-тиазолидинов и 1,3,4-тиадиазинов на основе ацетиленовых производных», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 -Органическая химия.

### Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Пулатов Элмурод Холикулович 1991 году окончил биолого-химический факультет Таджикского государственного педагогического института им. Т.Г. Шевченко по специальности биолог-химик и был направлен на работу в Институт химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан в лабораторию химии гетероциклических соединений. С 1993 года сотрудник лаборатории органического синтеза. С 1993 году по 1996 год обучался в аспирантуре. В 1997 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Синтез и модификация 2-R-имино-4,4-диалкил-5-метилтиазолидинов», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 –органическая химия. После завершения учёбы в аспирантуре Пулатов Э.Х. до настоящего времени работает в Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан. Благодаря его усилиям в лаборатории начаты работы по синтезу и исследованию биологической активности 5 и 6 членных гетероциклических соединений на основе ацетиленовых производных.

Пулатов Элмурода Холикулович является одним из ведущих химиков, занимающегося вопросами синтеза биологически активных соединений для нужд медицины и сельского хозяйства.

За период работы в лаборатории органического синтеза он прошел хорошую подготовку как экспериментатор и проявил себя как творчески мыслящий ученый. В сотрудничестве с коллегами им проведен цикл работ,

касающихся разработки новых методик синтеза гетероциклических соединений, зависимости в ряду «структура- активность».

По результатам исследования Пулатов Э.Х. опубликовал более 40 научных трудов, в том числе 11 статей в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки Российской Федерации.

По уровню теоретической подготовки, способности решать вопросы синтеза и модификации органических соединений Пулатов Э.Х. может в полной мере претендовать на присвоение ему ученой степени доктора химических наук.

### Оценка диссертации

В диссертационной работе Пулатова Э.Х. приведены данные касающиеся решения следующих целей и задачи:

-разработке способов получения новых потенциально биологически активных соединений тиазолидинового и тиадиазинового рядов;

-изучения их физико-химических характеристик, конформационного состояния и динамических процессов, происходящих в этих структурах;

-для отдельных представителей 5 и 6 членных гетероциклических соединений обнаружена биологическая активность, в том числе для амидов 1,3-тиазолидинов-бактерицидная активность, а для 1,3,4-тиадиазинов - антикоагулянтная активность по отношению крови животных;

-на основе глубокого анализа ЯМР- и ИК-спектров сделан вывод о направленности реакций взаимодействия ацетиленовых спиртов, простых эфиров, нитро- и галоидпроизводных с гидразингидратом и производными тиомочевины.

В случае тиазолидинтионов обнаружен редкий случай рециклизации пятичленного гетероцикла с расширением до шестичленного.

**Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени,  
на которую он претендует**

Диссертационная работа Пулатова Элмурода Холикуловича на тему: «Синтез и свойства 1,3-тиазолидинов и 1,3,4-тиадиазинов на основе ацетиленовых производных», соответствует требованиям и Положениям ВАК Минобразования и науки Российской Федерации, второй части пункта 8 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а её автор за установлении закономерности и стереонаправленного протекания электрофильных и нуклеофильных реакций гетероциклических соединений достоин присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия (химические науки).

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий лабораторией «Органического синтеза»

Института химии им. В.И. Никитина  
АН Республики Таджикистан

Исобеаев М.Д.

Подпись д.х.н., профессора Исобеаева М.Д. удостоверяю.

Ученый секретарь Института химии

им. В.И. Никитина АН РТ, к.х.н.

 Насриддинов А.С.

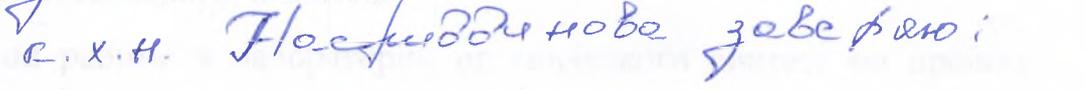
734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2

Институт химии им. В.И. Никитина АН РТ

E-mail: coordin@yandex.ru

Тел.: +992 93 488 48 38



 д.х.н., профессора Исобеаева М.Д.  
 к.х.н. Насриддинове заверяю:  
 Старший секретарь о/а Института химии  
 Рахимов Ф.А. 