

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации До Ван Куи «Синтез и биологическая активность новых гибридных 1,3,5-триазинов на основе замещенных бигуанидинов и амидинотиомочевины», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа До Ван Куи посвящена разработке методов синтеза новых замещенных биологически активных соединений в ряду 1,3,5-триазина, синтезу новых гибридных соединений с этим фрагментом, сочетающих в своей структуре несколько гетероциклов.

Диссертационная работа выполнена в весьма актуальной области органической химии, так как химия гетероциклических систем, содержащих цикл 1,3,5-триазина, является на протяжении последних тридцати лет одной из интенсивно развивающихся областей синтетической органической химии. Это обусловлено тем, что замещенные триазины имеют широкий спектр применения в промышленности (ингибиторы коррозии, красители и т.д.) и в медицине в качестве противоопухолевых средств, стимулятора дыхания и др.

Выбранные автором в качестве объектов исследования 1,3,5-триазины, полученные на основе полинуклеофилов (амидинотиомочевины и дизамещенных бигуанидинов), перспективны как субстраты с точки зрения теоретической и экспериментальной органической химии, что обусловлено наличием в их структуре реакционно способных функциональных групп.

Научная новизна работы заключается в разработке новых методов синтеза оригинальных гибридных молекул ряда 1,3,5-триазина, линейно связанных с циклами тиазола, пиримидина, индолина, гидрохинолина, морфолина, пиперидина и др. или конденсированных с пиримидиновым циклом. Наиболее интересные результаты получены при изучении мультикомпонентной реакции Биджинелли, протекающей диастререоселективно.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения, так как помимо того, что автором разработана серия простых методик синтеза целого ряда 1,3,5-триазинов, исследовано их биологическое действие, включая антибактериальную активность и антикоагулянтную активность.

Работа широко аргументирована. Материалы диссертации были представлены на различных, в том числе на международных, конференциях. По результатам опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных. Автореферат и публикации отражают основное содержание диссертации. Основные положения работы четко изложены, выводы, представленные в заключении, отражают основные достижения соискателя.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечания, не снижающие общего благоприятного впечатления о работе:

- проводились ли эксперименты по введению в реакцию алкилирования аминогруппы соединений **IV**, например, используя двукратный избыток алкилгалогенидов или вводя в реакцию соответствующий S-алкил-1,3,5-триазин **XV**, **XVI**, **XVIII** или **XIX** с целью расширения комбинаторной библиотеки гибридных 1,3,5-триазинов?

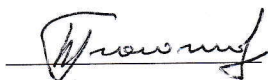
- в тексте автореферата встречаются опечатки и не очень удачные выражения. например, ил. стр. 9, 15 и др.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует специальности 1.4.3. Органическая химия, отвечает требованиям, установленным п. 9-10, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, До Ван Куи, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор технических наук
(специальность 03.00.23 - Биотехнология),
профессор,
профессор кафедры технологии органических соединений, переработки полимеров и техносферной безопасности факультета экологии и химической технологии

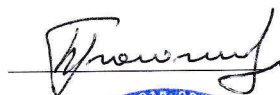
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО ВГУИТ),
394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19
Телефон: 8 (473) 249-92-37
E-mail: za.bolotova@mail.ru

25 сентября 2023 г.



Болотов Владимир Михайлович

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»



Болотов Владимир Михайлович

