

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу До Ван Куи «Синтез и биологическая активность новых гибридных 1,3,5-триазинов на основе замещенных бигуанидинов и амидинотиомочевины», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа До Ван Куи выполнена на кафедре органической химии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет».

Диссертация До Ван Куи относится к актуальной в настоящее время области химии гибридных азотсодержащих гетероциклических систем и посвящена решению актуальной задачи органической химии по разработке и оптимизации методов синтеза и изучению синтетического потенциала 1,3,5-триазинов, имеющих в своей структуре дополнительный линейно связанный или конденсированный с основным ядром фармакофорный гетероциклический фрагмент, а также поиску направлений практического применения синтезированных соединений в качестве биологически активных веществ. В данной работе изучены процессы формирования 1,3,5-триазинового цикла на основе полинуклеофильных субстратов: амидинотиомочевины и N,N-дизамещенных бигуанидинов, охарактеризованы стратегические направления их модификации с целью получения комбинаторных библиотек производных сим-триазина, представляющих интерес как вещества с потенциальной биологической активностью, обусловленной сочетанием в одной молекуле нескольких фармакофорных циклов. Исследована региоселективность ряда реакций.

При выполнении диссертационной работы До Ван Куи на основе собственных экспериментальных результатов установил закономерности протекания реакций алкилирования и ацилирования амино- и меркаптопроизводных 1,3,5-триазинов с алкилирующими и ацилирующими реагентами различной природы. Интересные результаты получены им при изучении реакции Биджинелли для амидинотиомочевины и 2-амино-4-арил-1,3,5-триазин-2-тиолов, предложен вероятный маршрут реакции, методом рентгено-структурного анализа установлена структура продуктов, доказана диастереоселективность процесса. Диссертационная работа До Ван Куи является частью плановых научных исследований, проводимых на кафедре органической химии Воронежского государственного университета.

До Ван Куи является выпускником химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет». В 2019 г. окончил магистратуру по направлению 04.04.01 «Химия», в настоящий момент он обучается в очной аспирантуре по направлению 04.06.01 «Химические науки» по научной специальности 1.4.3. Органическая химия.

