

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вандышева Дмитрия Юрьевича, выполненной по теме «Новые полиазагетероциклические системы на основе диаминоимидазолов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Актуальность работы Д. Ю. Вандышева не вызывает сомнений, поскольку объектами его исследований являются имидазол и его полициклические производные, занимающие особое место в гетероциклической химии. В настоящее время десятки органических веществ, в молекулах которых имеется имидазольный цикл, используются в качестве медицинских препаратов, а сотни соединений подобной структуры проходят испытания на предмет их практического использования. Хотя способы конструирования имидазольных циклов и их химическая модификация давно разрабатываются, важной задачей синтетиков является поиск новых синтонов, удобных для синтеза потенциальных лекарств.

Дмитрий Юрьевич Вандышев сосредоточил свое внимание на использовании 1,2-диаминоимидазолов для получения производных имидазолов заданной структуры. Для достижения цели исследования автором использованы не только диаминоимидазолы, полученные по известным методикам, но и по усовершенствованным им.

В работе представлены новые реакции, приводящие в зависимости от типа реагентов, включающих электрофильные центры, к полициклическим производным имидазола, конденсированным с другими циклическими системами. В частности, получены имидазопиримидины, имидазотиазины, пиридоимидазолы, пиридазиномидазолы. Направление гетероциклизаций согласуется с квантово-химическими расчётами, проведёнными автором.

Структура новых синтезированных продуктов надёжно подтверждена различными физико-химическими методами. Кроме того, обнаружены положительные результаты при виртуальном и экспериментальном скрининге новых продуктов в отношении ингибирования некоторых киназ.

В целом, диссертационная работа Вандышева Дмитрия Юрьевича отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки

России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Отзыв составлен 21 ноября 2017 г.

Заведующий кафедрой химии ФГБОУ ВО  
«Красноярский государственный  
педагогический университет  
им. В.П. Астафьева»  
660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89  
Тел. +7(391) 217-17-29,  
e-mail: gornostaev@kspu.ru  
д.х.н, профессор



Геонид Михайлович Горностаев

Подпись Г. М. Горностаева заверяю

Начальник общего отдела Т.И. Мосякина

КГПУ им. В.П. Астафьева