

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Бурого Дмитрия Сергеевича
«Новые подходы к синтезу функциональных производных тиено[2,3b]пиридина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 - органическая химия

Неослабевающий интерес к проблеме конструирования практически значимых веществ широкого спектра действия обуславливает необходимость разработки новых методологий конструирования гетероциклов, являющихся структурными звеньями природных соединений и фармакофорных систем. Новый вклад в решение этой актуальной задачи вносит диссертационное исследование Бурого Д.С., посвященное разработке эффективных методов синтеза новых соединений ряда тиено[2,3-b]пиридина, изучению их строения и свойств. Актуальность темы и новизна полученных научных результатов не вызывают сомнения.

Поставленные диссертантом задачи в целом решены. Разработаны препаративно доступные методы синтеза новых типов функционализированных замещенных целевых бициклов: 4,6-дизамещенных 3-цианопиридин-2(1H)-тионов, 4,6-диметил-5-пентил-2-тиоксопиридин-3-карбонитрила и его диформетилсодержащего аналога. Несомненной заслугой автора является разработка синтетических подходов для получения ранее неизвестных полифтор- и полиалкилзамещенных 3-аминотиено[2,3-b]пиридинов на основе реакции Торпа-Циглера с использованием полученных 3-цианопиридин-2(1H)-тионов.

На базе исследуемых объектов автором синтезированы широкие ряды оригинальных гетероциклических веществ, представляющих интерес в плане потенциальной биологической активности; что подтверждено лабораторными экспериментами, позволившими выявить рострегулирующее действие и гербицид-антидотный эффект группы полученных соединений.

Выполненная Бурым Д.С. синтетическая работа свидетельствует о хорошем профессиональном уровне автора. Полученные данные являются новыми, имеют практическую и теоретическую значимость. Содержание диссертации отражено шестью статьями в журналах, рекомендованных ВАК, апробировано на Всероссийских и международных научных конференциях.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Новые подходы к синтезу функциональных производных тиено[2,3b]пиридина», удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Бурый Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – "органическая химия".

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

Профессор кафедры органической химии,
доктор химических наук
по специальности 02.00.03 - органическая химия

Ефремова Ирина Евгеньевна
12 2019 года

Кафедра социальной работы

Почтовый адрес: 191186. Санкт-Петербург, Наб. р. Мойки д. 48, РГПУ им. А.И.Герцена
Тел.: (812) 571 38 00. E-mail: kohrgpu@yandex.ru, сайт www.herzen.spb.ru Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена"
29 ноября 2019 г.

Ведущий документовед
отдела персонала
и социальной работы
В.В. Рубицкий