

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Мухторова Лоика Гурговича
«Синтез, строение и свойства нитробензо[*d*]оксазолов и
3-азабицикло[3.3.1]нонанов, конденсированных с оксазолом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 - органическая химия

Неослабевающий интерес к проблеме конструирования биологически активных веществ обуславливает необходимость разработки новых методологий функционализации гетероциклов, являющихся структурными звеньями природных соединений и фармакофорных систем. Новый вклад в решение этой актуальной задачи вносит диссертационное исследование Мухторова Л. Г., посвященное синтезу нитробензо[*d*]оксазолов и 3-азабицикло[3.3.1]нонанов, изучению их строения и свойств. Актуальность темы и новизна полученных научных результатов не вызывают сомнения.

Поставленные диссертантом задачи в целом решены. Предложена схема синтеза динитробензоксазолов на основе реакций ацилирования 2-гидрокси-3,5-динитроанилина и его *N*-ацетильных производных; изучено химическое поведение целевых гетероциклов при взаимодействии с нуклеофильными агентами, среди которых наиболее значимыми оказались реакции присоединения гидрид-иона, приводящие к образованию анионных диаддуктов Мейзенгеймера. Несомненной заслугой автора является изучение процессов аминотетилирования по Манниху синтезированных анионных аддуктов, на основе которых предложены способы получения оригинальных ди- и трициклических структур – 3-окса-5,10-дiazатрицикло-[6.3.1.0^{2,6}]додека-2(6),4-диенов и (1,5-динитро-8-оксо-3-азабицикло[3.3.1]нон-6-ен-7-ил)амидов, содержащих фармакофорные фрагменты. На базе исследуемых объектов автором синтезировано более 50 новых веществ, представляющих интерес в плане потенциальной биологической активности; что подтверждено изучением фунгистатических свойств синтезированных соединений *in vitro*, обнаружившим значимый уровень активности ряда представителей.

Выполненная Мухторовым Л.Г. синтетическая работа свидетельствует о хорошем профессиональном уровне автора. Полученные данные являются новыми, имеют практическую и теоретическую значимость. Содержание диссертации отражено публикациями в журналах, рекомендованных ВАК, апробировано на Всероссийских и международных научных конференциях.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Синтез, строение и свойства нитробензо[*d*]оксазолов и 3-азабицикло[3.3.1]нонанов, конденсированных с оксазолом» 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 Мухторов Лоик Гургович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – «органическая химия».

Дата оформления отзыва: 31.05.2019.

Профессор кафедры органической химии,
доктор химических наук (02.00.03 – «органическая химия»),
профессор

И.Е. Ефремова

И.Е. Ефремова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», www.herzen.spb.ru, 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48. Тел.: (812) 571-38-00, e-mail: organic@herzen.spb.ru

подпись

удостоверяю *31.05* 2019 года

Отдел персонала и социальной работы
управления кадров и социальной работы



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