

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Астаховой Надежды Евгеньевны на тему: «Нитроизоксазолы в реакциях функционализации изоксазольного цикла и синтезе соединений с различной биологической активностью» по специальностям 1.4.16. Медицинская химия, 1.4.3. Органическая химия.

В современных условиях, когда практически ежедневно появляются новые вызовы человечеству в виде различных, все более опасных, заболеваний, поиск веществ с биологической активностью и лекарственных препаратов на их основе становится все более востребованной задачей. Диссертационное исследование Н.Е.Астаховой посвящено именно этому – разработке методов синтеза новых производных, имеющих в своем составе известную фармакофорную группу – изоксазольный цикл, и изучению сенсорных и биологических свойств полученных соединений. В этом, на мой взгляд, заключается **актуальность, своевременность и практическая ценность** настоящего исследования.

Текст автореферата изложен логично и продуманно, материал расположен максимально удобно для читателя. Каждый раздел начинается с синтеза новых соединений, насколько возможно для автореферата приводятся синтетические условия и характеристики полученных продуктов. Затем приводятся результаты исследования сенсорных свойств и различных биологических тестирований.

Научная новизна данного исследования состоит, на мой взгляд, в разработке методов синтеза и получении большого ряда новых производных изоксазола, что может представлять несомненный практический интерес для других групп исследователей, работающих в близких или смежных областях, а также в результатах разнообразных испытаний полученных библиотек соединений.

Достоверность полученных результатов не вызывает никаких сомнений благодаря вовлечению в анализ полученных соединений совокупности мощных ЯМР-спектральных приборов и методик, масс-спектрометрии высокого разрешения, РСА, элементного анализа и высококлассной аппаратуры для биологического тестирования.

Результаты научного исследования Н.Е. Астаховой хорошо известны научной общественности – 5 устных докладов на конференциях и 6 работ в

рецензируемых научных журналах, рекомендованных для публикаций диссертационным советом МГУ.

Замечаний по автореферату ни по существу, ни по оформлению у меня нет. Все выполнено на достойном уровне.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертация Астаховой Надежды Евгеньевны «Нитроизоксазолы в реакциях функционализации изоксазольного цикла и синтезе соединений с различной биологической активностью» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного типа. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.4.16. Медицинская химия, 1.4.3. Органическая химия (по химическим наукам), а также критериям, определенным п.2. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Автор диссертационной работы Астахова Надежда Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.16. Медицинская химия, 1.4.3. Органическая химия.

Старший научный сотрудник лаборатории ФОС (№ 112) Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,

Кандидат химических наук

Артюшин Олег Иванович

11 марта 2026 г.

Почтовый адрес: 119334 г.Москва, ул. Вавилова, дом 28, стр.1.

Электронный адрес: larina@ineos.ac.ru

Телефон: (499) 135-61-65, факс (499) 135-50-85.

Отзыв О.И.Артюшина заверяю.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН

к.х.н. Гулакова Е.Н.