

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук Никитина Евгения Александровича
на тему: «Синтез и биологическая активность оловоорганических
комплексов с антиоксидантными фенольными лигандами»
по специальностям 02.00.16 – «Медицинская химия»
и 02.00.12 «Бионеорганическая химия»**

Диссертационная работа Никитина Евгения Александровича посвящена синтезу и изучению свойств новых пиридин- и имидазолсодержащих 2,6-ди-*трет*-бутилфенолов и оловоорганических комплексов на их основе. В настоящее время большое значение имеет разработка биологически активных соединений для терапии опухолевых заболеваний, и с этой точки зрения, исследования, выполненные в диссертационной работе, несомненно, являются актуальными, и решают задачи, стоящие перед современной органической и медицинской химией.

Автором синтезированы новые пара-замещённых 2,6-ди-*трет*-бутилфенолы с фрагментами N-гетероциклов (пиридина, имидазола), их водорастворимые формы и оловоорганические комплексы, оптимизированы процессы получения целевых соединений. Структура полученных соединений убедительно доказана с привлечением большого числа спектроскопических методов и рентгеноструктурного анализа.

Несомненным достоинством работы является комплексное изучение биологической активности синтезированных продуктов интструментальными, биохимическими и клеточными методами, что позволило выявить антиоксидантную, генопротективную и цитотоксическую активность ряда соединений. Сочетание таких комплементарных для противоопухолевого средства свойств крайне интересно и имеет большое

практическое значение. Данные результаты имеют как фундаментальное значение, так и служат ориентиром для дальнейшего развития темы.

К ограничениям работы можно отнести отсутствие данных о цитотоксичности целевых соединений в отношении нормальных клеток для определения селективности действия. В тексте автореферата присутствуют немногочисленные опечатки, что никак не влияет на благоприятное впечатление от работы.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Автореферат диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание автореферата диссертации соответствует паспортам специальностей 02.00.16 – «Медицинская химия» (химические науки), 02.00.12 «Бионеорганическая химия» (химические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлен согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Никитин Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.16 – «Медицинская химия» и 02.00.12 «Бионеорганическая химия»

Кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник лаборатории метаболитных лекарственных средств отдела фармакологии и биоинформатики Научного центра инновационных лекарственных средств

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Бабков Денис Александрович


26.05.2022

Контактные данные:

тел. [REDACTED]
Специальность, по которой защищена диссертация:
03.01.03 – Молекулярная биология

Адрес места работы:

400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Научный центр инновационных лекарственных средств
Тел.: [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
Подпись сотрудника [REDACTED]
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
Д.А. Бабкова удостоверяю: [REDACTED]