

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартыновой Юлии Зайнитдиновны
на тему «Связь «структура-свойство» в ряду некоторых азот-,
кислород-и серосодержащих ингибиторов окислительных процессов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по научной специальности
1.4.4. Физическая химия

Поиск новых биологически активных соединений, представляющих интерес в качестве потенциальных фармакологически активных препаратов, составляет трудоемкую и дорогостоящую задачу при ее решении комбинаторными методами органического синтеза с учетом качественных представлений о природе фармакофорных групп. Поэтому разработка и применение количественных оценок изменения фармакологической активности при варьировании молекулярной архитектуры методами QSAR/QSPR-моделирования является актуальной задачей, в полной мере реализованной в диссертационной работе Ю.З. Мартыновой. Научная новизна работы состоит в создании количественно обоснованных подходов в функционально-ориентированном молекулярном дизайне новых антиоксидантов, а также ингибиторов 15-липоксиогеназы и циклооксигеназы-2. С учетом значительного потенциала применения круга выявленных соединений в терапии социально-значимых заболеваний, результаты диссертационной работы обладают бесспорной практической значимостью.

В качестве рекомендации, представлялось бы не лишним проведение развернутых исследований биологической активности выявленных потенциальных лекарств в экспериментах *in vitro* и *in vivo*. Однако подобные исследования являются весьма дорогостоящими, и, вероятно, планируются Ю.З. Мартыновой в дальнейшем.

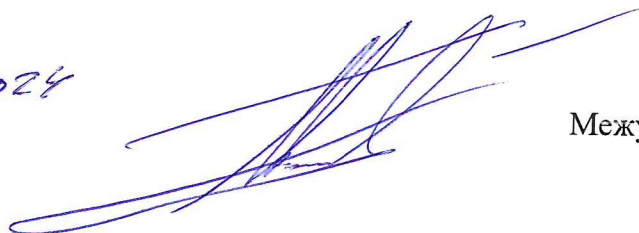
Выводы диссертационной работы надежно верифицированы, логичны и внутренне непротиворечивы. По объектам и методологии исследования диссертация в полной мере соответствует паспорту специальности 1.4.4. Физическая химия. Основные результаты диссертационной работы Ю.З. Мартыновой прошли значительную апробацию и широко представлены в опубликованных автором статьях в журналах, входящих в международные базы данных и перечень ведущих рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК.

По совокупности актуальности, научной новизны и практической значимости диссертация Мартыновой Юлии Зайнитдиновны «Связь «структура-свойство» в ряду некоторых азот-, кислород-и серосодержащих ингибиторов окислительных процессов», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая существенное значение для развития физической химии в отрасли моделирования и предсказания биологической активности, и соответствует критериям п. 9.

Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Мартынова Юлия Зайнитдиновна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

доктор химических наук, доцент,
заведующий кафедрой биоматериалов ФГБОУ ВО Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева

07.02.2024



Межуев Ярослав Олегович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» Адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д.9
Телефон: 8-926-549-69-85
e-mail: valsorja@mail.ru

Подпись доктора химических наук, доцента, заведующего кафедрой биоматериалов РХТУ им. Д.И. Менделеева Ярослава Олеговича Межуева

у д о с т о в е р я ю

Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., проф.



Н.А. Макаров