

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лисицкой Елизаветы Юрьевны
«Изыскание препаратов с актопротекторной активностью среди
комбинированных соединений, содержащих интермедиаты цикла
трикарбоновых кислот», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6.
Фармакология, клиническая фармакология**

Актуальность поиска новых средств, повышающих физическую работоспособность и ускоряющих восстановление после физических нагрузок различной интенсивности обусловлена непрерывно возрастающими требованиями к повышению резервных возможностей организма в связи с выполнением специальных задач у лиц особых формирований. Кроме того, низкий уровень физической активности у населения, гиподинамия, эмоциональные перегрузки, хронические заболевания сердечно-сосудистой, дыхательной систем приводят к энергодефициту и затруднению выполнения повседневных бытовых задач. Диссертационная работа Лисицкой Е.Ю. посвящена изучению новых соединений с актопротекторной активностью, что позволяет считать ее весьма актуальной и своевременной.

В настоящей работе была оценена актопротекторная активность комбинированных соединений диметиламиноэтанола с бутандиовой (янтарной) кислотой, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот.

Автором впервые была осуществлена оценка ряда солей янтарного эфира диметиламиноэтанола: L-малата, альфа-кетоглутарата, сукцината и фумарата с целью повышения физической работоспособности при различных режимах введения в сравнении с эталонным актопротектором этилтиобензимидазолом.

Оценено влияние изучаемого соединения на физическую работоспособность беспородных мышей при однократном введении, а также при курсовом введении на фоне тренирующих аэробных и аэробно-анаэробных нагрузок.

При этом показано, что наиболее перспективными для дальнейшего изучения в качестве потенциальных актопротекторов можно назвать малат- и кетоглутарат-содержащие производные диметиламиноэтанола: 2-[(3-карбоксипропаноил)окси]-N,N-диметилэтанаминиум (2L)-3-карбокси-2-гидроксипропаноат и 2-[(3-карбоксипропаноил)окси]-N,N-диметилэтанаминиум 4-карбокси-2-оксобутаноат.

Представленная работа имеет несомненную практическую ценность, которая связана с экспериментальным обоснованием возможности использования представленных солей янтарного эфира диметиламиноэтанола, как актопротекторных средств.

Автореферат написан хорошим литературным языком, иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

В работе представлено 5 выводов, которые подтверждают научные

положения, выносимые на защиту, и полностью согласуются с приведённым в диссертации экспериментальным материалом.

Судя по автореферату, диссертация Лисицкой Елизаветы Юрьевны является самостоятельной научной работой, содержание которой может быть квалифицировано как решение важной научной задачи в области фармакологии, клинической фармакологии - изыскание препаратов с актопротекторной активностью среди комбинированных соединений, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот.

Диссертационная работа Лисицкой Елизаветы Юрьевны «Изыскание препаратов с актопротекторной активностью среди комбинированных соединений, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области фармакологии по поиску новых актопротекторных соединений и оценке их фармакологических свойств и по своей актуальности, новизне, объему выполненных работ, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лисицкая Елизавета Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Заведующая кафедрой
фармакологии и клинической
фармакологии с курсом ПО ФГБОУ ВО
КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-
Ясенецкого Минздрава России

Веселова О.Ф.

« 5 » марта 2025 года

Подпись <u>Веселовой О.Ф.</u>	
УДОСТОВЕРЯЮ: специалист отдела кадров:	
<u>С.И.К.</u> (подпись)	<u>Кравченко А.В.</u> (расшифровка подписи)
« 07 »	03 2025 г.

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России
Адрес организации: Россия, 660022, Красноярский край, г. Красноярск,
ул. Партизана Железняка, зд. 1
Тел. +7 (391) 228 08 60
E-mail: rector@krasgmu.ru