

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.001.022.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ», ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 марта 2020 г. № 40

О присуждении Радько Степану Владимировичу, гражданину Украины,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Оценка актопротекторной активности бис{2-[(2e)-4-
гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-n,n-диэтилэтанамина} бутандиоата» по
специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология, принята к
защите 26.12.2019 (протокол заседания № 33) диссертационным советом
Д.001.022.03, созданным на базе Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной
медицины» по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, д. 12
(утвержден Приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Радько Степан Владимирович, 1990 года рождения,

В 2014 году соискатель окончил фармацевтический факультет Санкт-
Петербургской химико-фармацевтической академии,

в 2017 окончил аспирантуру в Санкт-Петербургской химико-
фармацевтической академии,

работает тьютором фармацевтического факультета в Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет.

Диссертация выполнена на кафедре фармакологии и клинической
фармакологии Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, Оковитый Сергей Владимирович ФГБОУ ВО СПХФУ кафедра фармакологии и клинической фармакологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Родичкин Павел Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», кафедра теории и организации физической культуры института физической культуры и спорта, профессор;

Фатеев Иван Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации, отдел научно-исследовательского испытательного центра (медико-биологической защиты), начальник.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск в своем положительном отзыве, подписанном Телешовой Ларисой Федоровной, доктором медицинских наук, профессором, проректором по научной, инновационной и международной работе указала, что является завершённой, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена актуальная научная задача – поиск и изучение активности нового актопротекторного соединения, оказывающего влияние на общую и специальную работоспособность с помощью которого, можно значительно ускорить адаптацию к неблагоприятным воздействиям,

повысить скорость, силу и выносливость. С учётом несомненной научной значимости полученных результатов, современного методологического - уровня исполнения научного исследования, автор диссертационной работы Радько Степан Владимирович достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Соискатель имеет 45 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ (в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах), из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, из них наиболее значимые:

1. Радько С.В. Влияние нового производного аминокетанола и дикарбоновых кислот на физическую работоспособность при аэробных тренировочных нагрузках // С.В. Радько, С.В. Оковитый, Е.О. Горшкова, М.М. Любишин, Ю.Д. Болотина, И.А. Берзин // Биомедицина. – 2018. – №3. – С. 101-109
2. Оковитый С.В. Влияние различных фармакологических веществ на восстановление физической работоспособности после нагрузок в эксперименте // С.В. Оковитый, С.В. Радько // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2018. – Т.81. – №4. – С. 2-32.
3. Радько С.В. Модель оценки влияния фармакологических средств на динамику адаптации к физической нагрузке / С.В. Радько, С.В. Оковитый // Биомедицина. – 2016. – № 3. – С.32-45.
4. Радько С.В. Модель силовых нагрузок у мышей / С.В. Радько, С.В. Оковитый, М.В. Краснова // Биомедицина. – 2017. – № 1. – С.24-27.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Жарикова Александра Юрьевич, доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, отзыв положительный.

2. Бережновой Татьяны Александровны, доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, отзыв положительный.

3. Иванова Игоря Альбертовича, кандидата медицинских наук, начальника научно-исследовательской лаборатории клеточных технологий Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, отзыв положительный.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследований, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана научная идея о возможности использования ФДЭС (бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанамина} бутандиоата) для повышения физической работоспособности;

предложена новая методика, имитирующая силовые нагрузки, которая может быть использована для исследования влияния различных фармакологических субстанций на силовые показатели в т.ч. силу хвата и силовую выносливость.

доказано влияние бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанамина} бутандиоата на физическую работоспособность как при аэробных, так и при смешанных аэробно-анаэробных нагрузках, сопоставимое с эталонным представителем класса синтетических адаптогенов – этилтиобензимидазола гидрохлоридом;

введены новые представления о возможности применения комбинированных производных диэтиламиноэтанола и субстратов цикла

трикарбоновых кислот во время тренировочных нагрузок различной направленности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано наличие актопротекторной активности у бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата;

Применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** фармакологические, физиологические и компьютерные методы исследований;

изложены идеи о возможности воздействия с помощью нового производного аминокэтанола на физическую выносливость, скоростные и силовые показатели при различных видах нагрузки;

раскрыты с помощью биомоделирования *in silico* возможные плейотропные эффекты исследуемого соединения, обусловленные взаимодействием с несколькими молекулярными мишенями.

изучена связь между характером тренировочного процесса в эксперименте и выраженностью актопротекторного эффекта исследуемого соединения;

проведена оценка феномена последствия, развивающегося на фоне применения бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата и проявляющегося сохранением повышенной физической работоспособности после прекращения тренирующих нагрузок.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены на исследовательском уровне подходы к оценке физической работоспособности, позволяющие оценивать влияние различных фармакологических субстанций на силовые показатели в т.ч. силу хвата и силовую выносливость;

определены параметры изменений физической работоспособности при использовании исследуемого соединения, как на фоне тренирующих нагрузок, так и без них;

предложена оптимизация теста вынужденного плавания с грузом, путем создания приспособления для крепления грузов на мелких лабораторных животных;

представлены рекомендации для дальнейшего изучения бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата в качестве потенциального корректора физической работоспособности;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

результаты экспериментальных работ получены на современном сертифицированном оборудовании, с использованием методов, оптимально подобранных для решения поставленных задач, и обработаны адекватными статистическими приемами;

теория и идеи построены и базируются на известных проверяемых данных, сформулированных на основе тщательного анализа большого количества современной отечественной и зарубежной научной литературы по теме диссертационного исследования;

установлено соответствие результатов изучения актопротекторной активности бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата с результатами исследований других соединений класса актопротекторов;

использованы современные фармакологические, физиологические и компьютерные методы изучения актопротекторной активности фармакологически активных соединений.

Личный вклад соискателя состоит в: участии в постановке цели и задач исследования; составлении плана экспериментов, их проведении и получении исходных данных; статистической обработке и интерпретации полученных данных; апробации результатов исследования на всероссийских и

международных конференциях; подготовке публикаций по выполненной работе.

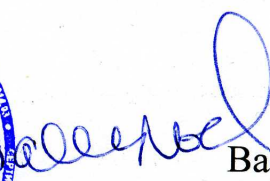
На заседании 26.03.2020 диссертационный совет принял решение присудить Радько Степану Владимировичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 4 доктора наук по специальности - 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 24, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор



 Васильев В.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета,

доктор биологических наук



Хныченко Л.К.

26 марта 2020 г.