

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.038.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.09.2020 г. №9

О присуждении Кузьмичевой Валерии Игоревне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация "Структурно-функциональный потенциал лактата в регуляции межмолекулярных взаимодействий" по специальности 03.01.04 – биохимия принята к защите 12.03.2020 г., протокол №7, на основании писем Минобрнауки России от 18.03.2020 г. № МН-6/2167 "О переносе заседаний диссертационных советов" и от 27.03.2020 г. № МН-6/2504 "Об организации работы диссертационных советов", приказа ректора ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России от 12.05.2020 г. №269 "О переносе заседаний диссертационного совета Д 208.038.02, действующего на базе ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России", решения о переносе даты защиты диссертации от 13.05.2020 г., протокол №8, диссертационного совета Д 208.038.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4, действующим на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования Российской Федерации от 16.01.2009 г. №34-1, приказом Минобрнауки России от 11.04.2012 г. № 105/нк совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Кузьмичева Валерия Игоревна, 1994 года рождения. В 2018 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде-

ние высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Работает ассистентом кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Гильмиярова Фрида Насыровна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Мустафин Ильшат Ганиевич (гражданин России), доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет", кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики, заведующий кафедрой;

2. Бородулин Владимир Борисович (гражданин России), доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биохимии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образова-

тельное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Терентьевым Александром Александровичем, членом-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета, указала, что "диссертация является завершенной научно-квалификационной работой..., соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней"..., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия".

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним 13 работ. Краткая характеристика работ (вид, количество, объем в страницах, творческий вклад в %): статьи в журналах – 14, 87, 74; сборник научных трудов – 3, 7, 72; материалы конференций – 7, 9, 72; патент – 2, 2, 76; свидетельство на ЭВМ – 1, 1, 70. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Роль лактата в межмолекулярной регуляции взаимодействия белковых структур / Ф.Н. Гильмиярова, Н.А. Колотьева, В.И. Потехина [и др.] // Медицинский Альманах. – 2017. – №2. – С. 99-101.

2. Группа крови как предиктор гликемии и лактатемии у пациентов в критическом состоянии / В.И. Кузьмичева, Ф.Н. Гильмиярова, Н.А. Колотьева [и др.] // Клиническая лабораторная диагностика. – 2019. – №64(4). – С. 216-220.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: Терехиной Натальи Александровны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой биологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера" Министерства здравоохранения Российской Федерации и Камилова Феликса Хусаиновича, доктора

медицинских наук, профессора, профессора кафедры биологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзывы критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются известными и признанными учеными данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://www.ksma.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** новый экспериментальный метод для изучения влияния лактата на белок-белковые взаимодействия, позволяющий выявлять качественно новые закономерности взаимодействия белков с низкомолекулярными лигандами; **предложен** нетрадиционный подход к оценке влияния низкомолекулярных метаболитов на примере оксалоацетата на конформационную лабильность каталитических белков с применением метода дифференциальной сканирующей флуориметрии с последующим построением математической модели; **доказана** перспективность использования представленных соискателем подходов для изучения влияния низкомолекулярных соединений (метаболитов, гормонов, лекарственных соединений) на антиген-антительные, фермент-субстратные взаимодействия; **введены** изменения в трактовке функционального потенциала лактата на основе примененных методов моделирования *in silico* и их экспериментального подтверждения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** положения, расширяющие представления о возможностях использования малых молекул в качестве молекулярных зондов для исследования белок-белковых взаимодействий; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе биохимических, иммуногематологических, оптических; **изложены** положения, описывающие протекторное воздействие низких концентраций оксалоацетата на конформационную устойчивость каталитических белков; **рас-**

крыты существенные особенности активности каталитических белков под влиянием различных концентраций интермедиатов; **изучен** структурный и функциональный потенциал лактата на основании проведенного компьютерного моделирования с последующим изучением воздействия лактата на белок-белковые и фермент-субстратные взаимодействия на примере лактатдегидрогеназной каталитической системы; **проведена модернизация** существующих подходов по изучению влияния низкомолекулярных биологически активных веществ на примере лактата на аффинитет белок-лигандной связи.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** в клиническую практику модель исследования влияния веществ эндогенного происхождения, обладающих биологической и фармакологической активностью, на процессы фермент-субстратного и антиген-антительного взаимодействия; **определены** перспективы использования предложенных схем для оценки изменений, вызываемых интермедиатами на белковые структуры; **создана** система практических рекомендаций по учету интерферирующего действия гиперлактаемии при работе с высокотехнологичными лабораторными методами; **представлены** аргументы о целесообразности включения в перечень биохимического исследования определения содержания оксалоацетата ввиду возможности изменять функциональную активность каталитических белков.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **теория** диссертации построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными; **идея** базируется на анализе результатов протеомных и метаболомных исследований, а также обобщении передового опыта специалистов в области биохимии и энзимологии; **использованы** результаты современных методов исследования, общепризнанные в мировой и отечественной науке; **установлено** качественное и количественное соответствие авторских данных с представленными в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методики получения и анализа первичных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии диссертанта

на всех этапах исследования, проведении экспериментов, статистической обработке и интерпретации полученных данных, при подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 15.09.2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Кузьмичевой В.И. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации 03.01.04 – биохимия, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Врио председателя
диссертационного совета Д 208.038.02
доктор медицинских наук
профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 208.038.02,
доктор медицинских наук
доцент



[Signature]
Каде
Азамат Халидович

[Signature]
Лапина
Наталья Викторовна

15.09.2020