

## Отзыв

на автореферат диссертации Кузьмичевой Валерии Игоревны «Структурно-функциональный потенциал лактата в регуляции межмолекулярных взаимодействий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Ежегодно появляются новые сведения, характеризующие роль малых молекул в изменениях структурной организации биополимеров и динамике метаболизма, раскрывающие их способность оказывать влияние на течение таких важнейших процессов в клетке, как биосинтез белка, посттрансляционная модификация полипептидов, каталитическая функция ферментов, передача регуляторных сигналов и др. Важность и значимость таких исследований связаны с углублением знаний о патогенетических механизмах течения патологических процессов и разработкой новых подходов к их фармакотерапии. Диссертационная работа В.И. Кузьмичевой, направленная на характеристику структурно-функционального потенциала такой распространенной малой молекулы как лактат и изучение его влияния на белок-белковые, и фермент-субстратные взаимодействия, конформационную лабильность энзимов, является несомненно актуальной.

Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием комплекса современных биофизических и биохимических методов, пакета прикладных программ и статистического анализа. В ходе проведенных исследований автор получил ряд новых данных. Так, установлены возможные белковые партнеры для изучения биологической активности лактата на межмолекулярные взаимодействия. Показано, что лактатдегидрогеназная активность ассоциирована с групповой принадлежностью крови по системе АВ0; выявлено дозозависимое влияние оксалата на каталитическую активность ЛДГ и ее стабильность при действии температуры; охарактеризовано действие

охарактеризовано действие лактата на взаимодействие комплексов антиген-антитело на примере антигенов групп крови АВ0. Новизну результатов исследования подчеркивают и патенты №2689408 и №22698628 РФ, полученные диссертантом в соавторстве.

Структура автореферата диссертации соответствует традиционному плану его написания. Материал изложен достаточно полно, логически последовательно отражает результаты диссертационного исследования.

Основные результаты диссертации отражены в 27 печатных работах, в том числе 13 опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Таким образом, диссертация Кузьмичевой В.И., судя по автореферату, является законченной научно-квалификационной работой и по своей актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 21.04.2016г. №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Профессор кафедры биологической химии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Башкирский государственный  
медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ и РБ

Камилов Феликс Хусаинович

Адрес: 45008, г. Уфа, ул. Ленина, 3

Тел.: +7(347)2724173

E.mail.: rectorat@bashgmu.ru

bx-bgmu@yandex.ru

29.04.2020

