

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балиоз Натальи Владимировны «Хемореактивность и межсистемная интеграция функций кардиореспираторной системы у спортсменов циклических видов спорта при различных видах физической тренированности и уровнях спортивной квалификации», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Тема диссертации Натальи Владимировны Балиоз актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы совершенствования функциональной подготовленности спортсменов путем изучения адаптивных изменений механизмов регуляции функций кардиореспираторной системы и хемореактивности, модулирующих процессы массопереноса O_2 и CO_2 после длительных и интенсивных спортивных тренировок, сопровождающихся развитием «гипоксии нагрузки», которая выступает в качестве одного из факторов, лимитирующих работоспособность.

Материал исследовательской деятельности, представленный в автореферате Балиоз Н.В., имеет научную доказанную новизну и практическое значение для современной теоретической и прикладной физиологии в целом, и физиологии спорта в частности. Автором установлены ранее не изученные низко- и высокорезирующие типы хеморефлекторных ответных реакций кардиореспираторной системы, влияющие на гипоксическую устойчивость и газообмен при гипоксических воздействиях у спортсменов циклических видов спорта разного уровня тренированности.

А также проведен анализ комплекса показателей систем вегетативного обеспечения мышечной деятельности и газового гомеостаза в условиях гипоксии, позволивший установить энергозатратное и энергосберегающие влияния адаптивных изменений реактивности хеморефлекторных реакций на аэробную работоспособность спортсменов циклических видов спорта.

Выявлены механизмы межсистемной интеграции, а именно повышение «точности» настройки газообменной регуляции на развивающуюся гипоксемию в процессе адаптации к специфической мышечной деятельности и повышения уровня спортивного мастерства, что проявляется в совершенствовании (оптимальности) хемореактивных ответов кардиореспираторной системы на гипоксическое возмущение газового гомеостаза организма.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования данных об адаптивных особенностях хемореактивности и межсистемных механизмов системы кислородного обеспечения мышечной деятельности для оценки уровня функциональной подготовленности спортсменов, а также управления процессом индивидуальной адаптации для достижения высокой спортивной результативности.

Кроме того, полученные экспериментальные данные могут использоваться в содержании программного материала учебных дисциплин физиология человека, физиология спорта, расширяя современные научные представления об адаптации организма человека к экстремальным видам специфической мышечной деятельности на различных этапах спортивной подготовки.

Достойный уровень экспериментальной части работы подтверждает использование адекватных современных и информативных методов, а также сертифицированного оборудования, позволившим на высоком методическом уровне решить поставленные задачи и достигнуть цели исследования. Достоверность полученных научных результатов

обеспечивается достаточным экспериментальным материалом, корректными и обширными методами компьютерной статистической обработки данных.

В автореферате исчерпывающе изложены основные положения, выносимые на защиту, представлены значимые научные результаты, подтверждающие обоснованность и компетентность сделанных автором выводов и практических рекомендаций. Текст автореферата позволяет в достаточной степени составить представление о сути и содержании самой диссертации.

Основные положения диссертации прошли успешную апробацию на всероссийских и международных конференциях; изложены в 10 публикациях, среди них 7 в журналах, входящих в базу Scopus и 1 - WoS.

В целом принципиальных замечаний по автореферату нет. Однако в интерпретации результатов, на мой взгляд, не следует постоянно употреблять глагол «говорит». Более корректно звучало бы «свидетельствует», «указывает» и т.д. Нет единообразного подхода к подписи рисунков в тексте автореферата. Несколько не пропорционально выглядит количество выводов на поставленные задачи: пять выводов на вторую задачу и по одному на первую и третью задачи. Возможно, следовало бы пересмотреть содержание задач. Вместе с тем, замечания носят дискуссионный характер и не влияют на ценность полученных в исследовании научно-обоснованных результатов.

Исходя из представленных в автореферате сведений, можно констатировать, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение ряда актуальных задач для физиологии человека и соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертациям, а её автор, Балиоз Наталья Владимировна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

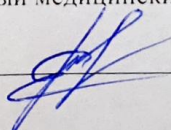
Отзыв подготовила:

доктор медицинских наук,

доцент, профессор кафедры нормальной физиологии

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»,

специальность 03.03.01 - физиология

 Горбанёва Елена Петровна

Адрес: 400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1

Телефон: +7 (8442) 38-53-65

e-mail: gorbaneva@bk.ru

Официальный сайт: <https://www.volgmed.ru/>

«29» апреля 2022 г.

