

## О Т З Ы В

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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Работа посвящена актуальной научной проблеме – исследованию хемореактивности и межсистемной интеграции функций кардиореспираторной системы у спортсменов циклических видов спорта при различных видах физической тренированности и уровнях спортивной квалификации.

Автором впервые показано, что у спортсменов циклических видов спорта с разным характером физической тренированности встречаются низко- и высокореактивные типы хеморефлекторных ответных реакций кардиореспираторной системы, влияющие на гипоксическую устойчивость и газообмен при гипоксических воздействиях.

Впервые, на основе комплексного анализа динамики показателей кардиореспираторной системы, газообмена, хемореактивности и периферического кровотока при гипоксии и при мышечной нагрузке у спортсменов циклических видов спорта, показано энергозатратное и энергосберегающее влияние адаптивных изменений реактивности хеморефлекторных реакций на аэробную работоспособность.

В работе впервые установлено, что с ростом спортивной квалификации происходит совершенствование механизмов межсистемной интеграции - повышение «точности» настройки газообменной регуляции на развивающуюся гипоксемию. Это усиление межсистемной интеграции дыхательной и сердечной систем обеспечивает оптимальность хемореактивных ответов кардиореспираторной системы на гипоксическое возмущение газового гомеостаза организма и отражает адаптивные настройки кардиореспираторной системы у спортсменов высокого класса при аэробных нагрузках.

Полученные данные об особенностях хеморефлекторных реакций дыхания, сердца и периферического кровотока дополняют научные знания о характере центральных межсистемных взаимодействий при рассмотрении их как звеньев единой кардиореспираторной системы, выполняющей функцию газообмена в организме при специфических мышечных тренировках.

Диссертационное исследование Балиоз Н.В. выполнено на современном методическом уровне, на репрезентативной выборке с использованием современных методов обработки и анализа полученных результатов.

Полученные результаты и выводы полностью соответствуют сущности и объему выполненных исследований, имеют важную теоретическую и практическую значимость. По теме диссертации опубликовано 10 печатных

работ, полностью отражающих основное содержание работы, в том числе 7 в изданиях Scopus и 1 - WoS.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертация Балиоз Натальи Владимировны "Хемореактивность и межсистемная интеграция функций кардиореспираторной системы у спортсменов циклических видов спорта при различных видах физической тренированности и уровнях спортивной квалификации" является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Балиоз Наталья Владимировна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры спортивно-  
оздоровительного туризма,  
спортивной физиологии и медицины  
Национального исследовательского  
Томского государственного университета,  
доктор медицинских наук,  
доцент

Дьякова Елена Юрьевна

«18» 04 2022г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
ЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД  
ЕЛЕНА ДЬЯКОВА

И. В. АНДРИЕНКО