

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Н.В. Балиоз, направленная на исследование хемореактивности и межсистемной интеграция функций кардиореспираторной системы у спортсменов циклических видов спорта при различных видах физической тренированности и уровнях спортивной квалификации, представляет большой интерес для физиологии в целом и спортивной физиологии, в частности. Изучение специфических особенностей регуляции функций кардиореспираторной системы, хемореактивности и межсистемной интеграции функций при гипоксических и мышечных нагрузках в зависимости от вида спорта и уровня квалификации становится всё более актуальной задачей, стоящей перед физиологами и врачами спортивной медицины, решающими её для достижения оптимальной формы к выступлениям спортсменов как в ходе массовых соревнований, так и на состязаниях высочайшего уровня.

Большой фактический материал, собранный диссертантом, глубоко проанализирован и статистически обработан, что не позволяет сомневаться в достоверности полученных результатов. Выводы диссертации соответствуют полученным данным.

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

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

Также 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 при аэробных нагрузках у спортсменов высокого класса.

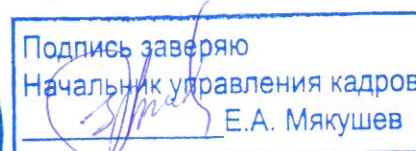
Принципиальных замечаний по работе нет. В целом работа Балиоз Натальи Владимировны производит впечатление глубокого исследования, выполненного на актуальную тему, и заслуживает высокой оценки.

Основные положения диссертации нашли отражение в 10 работах, опубликованных в рецензируемых отечественных и зарубежных научных изданиях, среди которых 7 журналов входит в базу Scopus и 1 – в базу Web of Science.

В заключение следует сказать, что диссертация Балиоз Натальи Владимировны на тему: «Хемореактивность и межсистемная интеграция функций кардиореспираторной системы у спортсменов циклических видов спорта при различных видах физической тренированности и уровнях спортивной квалификации» является законченной квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. № 1168 от 01.10.2018 г.), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ
«29 апреля 2022 г.

И.И. Шахматов



Данные об авторе отзыва:

Шахматов Игорь Ильич - доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология, 03.03.01 – физиология), профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заведующий кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Алтайский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 40

Тел.: 8 (3852) 62-81-65, 24-03-24

E-mail: iish59@yandex.ru