

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семченко Антона Александровича
«Особенности функционального состояния организма спортсменов-барьеристов при
адаптации к специфической мышечной деятельности»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – Физиология

Диссертационная работа А.А. Семченко выполнена как комплексное исследование физиологических особенностей адаптации спортсменов-барьеристов к специфической мышечной деятельности, с последующей разработкой физиологически обоснованного комплекса модельных показателей функциональной подготовленности. Актуальность исследования в физиологическом аспекте, прежде всего, определяется недостаточной изученностью фундаментальных основ функционирования системных механизмов адаптации у спортсменов при длительной двигательной специализации в барьерном беге, т.к. основное внимание в теории спорта по данному вопросу уделяется педагогическим технологиям управления подготовкой барьеристов. Исходя из вышесказанного, диссертационное исследование автора, посвящено недостаточно изученной проблематике и, несомненно, вносит свой вклад в теоретическую и практическую значимость разработки системы биологического мониторинга за состоянием физиологических функций организма, которые реализуют специфическую мышечную деятельность.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов, адекватных поставленной цели и задачам исследования. Для достижения цели использованы современные компьютеризированные технологии, позволяющие оценить двигательную функцию, сердечную регуляцию, метаболические реакции, морфометрию и статокINETическую устойчивость при повышении предельных возможностей организма в процессе специфической мышечной деятельности.

Автором установлено, что долговременная адаптация к привычной мышечной деятельности спортсменов-барьеристов сопровождается выработкой устойчивого перекрестного двигательного стереотипа (контралатеральная синхронизация активности соответствующих проприорецепторов и миотатических рефлексов). Таким образом, были получены новые данные относительно функционирования всей сложной кинематической цепи двигательных действий спортсмена-барьериста. Также автором изучено влияние нагрузки предельной и околопредельной мощности на уровень функциональной работоспособности спортсменов-барьеристов, что легло в основу оценки модели специальной функциональной системы адаптации к условиям мышечной деятельности в барьерном беге (в соответствии с методологическими принципами теории функциональных систем П.К. Анохина).

Для подтверждения высокой степени валидности установленных модельных показателей оптимального функционального состояния спортсменов-барьеристов автором проведен анализ количественно-качественных характеристик отдельных систем организма. Полученные А.А. Семченко данные могут иметь широкое практическое применение и стать основой для разработки новых методических приемов, способствующих как изучению особенностей адаптивных механизмов, обеспечивающих рациональное мышечное сокращение при реализации специфической мышечной деятельности в видах со сложной кинематической структурой соревновательных действий, так и выявления донологических функциональных состояний высококвалифицированных спортсменов.

Результаты диссертационной работы А.А. Семченко в учебный процесс и научную работу подразделений ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» по дисциплинам «Физиология физического воспитания и спорта», «Методы функционального мониторинга в физической культуре и спорте», «Адаптация организма спортсменов к физическим нагрузкам» и «Физическая культура». Автореферат отражает все основные аспекты диссертационной работы. Полученные выводы не вызывают сомнений и логически вытекают из результатов и ее апробации.

По материалам диссертации автором опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

При изучении автореферата диссертации А.А. Семченко возник вопрос дискуссионного характера: известно, что картина ЭКГ спортсменов переменчива и сильно отличается от ЭКГ лиц не занимающихся спортом, в связи с чем некоторые исследователи не рекомендуют использовать данный метод в качестве скринингового теста в оценке функционального состояния спортсменов. Какова позиция автора представленного исследования по данному вопросу и чем обоснованно включение данной методики в общую логику оценки характера функциональных сдвигов у спортсменов-барьеристов?

В связи с вышеизложенным, считаю, что диссертационная работа Семченко Антона Александровича «Особенности функционального состояния спортсменов-барьеристов при адаптации к специфической мышечной деятельности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Семченко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава РФ,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Колпаков

Тел.: 8(3452)20-30-87; e-mail: Kolpakov661@rambler.ru

«18» ноября 2019 г



Данные об авторе отзыва:

Колпаков Виктор Васильевич, доктор медицинских наук (03.03.01 – Физиология), профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54; тел: 7 (3452) 20-21-97; e-mail: tgmu@tyumsmu.ru; сайт: www.tyumsmu.ru