

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рошиной Людмилы Васильевны на тему: «Влияние чрескожной электрической стимуляции спинного мозга на функциональное состояние моторной системы человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность. Важно, что представленная на защиту работа вышла из стен широко известной среди физиологов спорта уникальной научной школы, сформировавшейся в течение многих лет в Великолукской академии физической культуры, деятельность которой направлена на исследование интимных механизмов регуляции моторных систем. Поэтому знание работ по данной тематике позволяет утверждать, что экспериментальный анализ влияния электрической стимуляции на функциональное состояние моторной системы человека, несомненно, **актуален** и позволяет раскрыть целый ряд физиологических закономерностей регуляции моторики.

Судя по материалам, изложенным в автореферате, работа отличается **научной новизной**, все аспекты которой невозможно изложить в кратком отзыве. Это и методические новшества стимуляции, и результаты сравнения результатов воздействия электрическими и электромагнитными воздействиями, и учет воздействия на разные уровни регуляции: моторную кору, спинной мозг и непосредственно на скелетную мышцу.

Логика организации исследований позволила автору существенно расширить представления об адаптации организма человека к различным стимуляционным электрогенным воздействиям. Последнее имеет существенное **теоретическое значение** для суждения о целом ряде закономерностей моторного соматического контроля в рамках Физиологии ЦНС, скелетных мышц и механизмов адаптации человека, что полностью соответствует Паспорту специальности 03.03.01 – физиология.

Практическая значимость исследования заключается в разработке методического подхода к повышению мышечной силы посредством длительной электрической стимуляции спинного мозга, транскраниальной стимуляции и мышц. Как физиолог спорта надеюсь, что он (в перспективе развития медико-биологических подходов к совершенствованию тренировочных программ) будет применен в качестве эффективного средства коррекции функционального состояния моторной системы спортсменов.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о достаточной аргументации выводов и умозаключений диссертанта. Основанием для этого служит достаточный объем выборки, адекватно подобранный комплекс современных электрофизиологических методик, грамотный компьютерный статистический анализ.

Основные положения диссертации прошли успешную апробацию на Международных и Всероссийских специализированных научных форумах, в то числе в г. Краснодаре, что позволило рецензенту лично познакомиться с научными достижениями диссертанта. Основные положения и результаты

диссертации изложены в 23 публикациях, 4 из которых размещены в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК, а 1 работа – в международной базе цитирования Scopus. Важно, что исследование поддержано грантом РФФИ.

Следует отметить, что материал диссертации удачно изложен в автореферате. Выводы диссертации логичны и обоснованы, соответствуют всем поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение.

Считаю, что диссертационная работа Рошиной Людмилы Васильевны на тему: «Влияние чрескожной электрической стимуляции спинного мозга на функциональное состояние моторной системы человека» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, имеющей большое значение для современной физиологии человека и физиологии спорта.

В целом работа, судя по содержанию автореферата, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Профессор кафедры физиологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
университет физической культуры, спорта
и туризма»,

доктор медицинских наук
по специальности 03.03.01 «Физиология»,
профессор

Заслуженный деятель науки Кубани
«30» сентября 2021 года

Бердичевская Елена Маевна

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161.

Официальный сайт: <http://kgufkst.ru>

Адрес электронной почты: doc@kgufkst.ru

Тел. служ. +7 (861) 255-35-17, факс (861) 255-35-73

Тел. моб. +7(918) 336-11-31. E-mail: emberd@mail.ru

Подпись/подписи заверяю
Начальник отдела кадров

