

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Иваненко Юрия Петровича

«Структурно-функциональная и информационная организация моторного выхода системы управления позой и ходьбой человека»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.09 Математическая биология, биоинформатика

Содержание автореферата диссертационной работы Иваненко Ю.П. свидетельствует о том, что автором изучена структурно-функциональная организация системы управления позой и ходьбой человека с применением инновационных методов анализа биоэлектрической активности скелетных мышц и пространственно-временных характеристик моторного выхода. Осуществление целенаправленных произвольных движений представляет собой важнейший аспект управляющей деятельности головного и спинного мозга человека, поэтому диссертационное исследование, несомненно, является актуальным. На основе разработанных методов исследований автором получены новые данные об организации и координации шейного и люмбосакрального отделов спинного мозга при выполнении локомоторных задач и их пластичной реорганизации в случае повреждений спинного мозга. Результаты, полученные Иваненко Ю.П. в ходе экспериментальных исследований, развивают представления Н.А. Бернштейна об иерархических принципах многоуровневой организации произвольных движений человека.

На взгляд специалиста, имеющего опыт научной работы в области физиологии спорта, фактологический материал Иваненко Ю.П. может быть использован при изучении регуляции моторного выхода в процессе выполнения движений, характерных для циклических видов спорта. Разработанные автором методические подходы и некоторые из двигательных моделей могут быть применены при диагностике состояния моторной системы спортсменов. Следует особо отметить адекватность применяемых методов исследования поставленным задачам.

Выводы диссертационной работы соответствуют заявленной проблематике. Материалы исследований опубликованы в изданиях международного уровня, отечественных журналах и в полной мере отражают содержание диссертации. Представленное в виде автореферата изложение диссертационной работы свидетельствует, что Иваненко Юрием Петровичем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне проведено научное исследование, в котором решена научная проблема, имеющая важное значение для нейрофизиологии и биоинформатики. Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам такого уровня, а его автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук.

Зав. кафедрой физиологии и спортивной медицины ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта», доктор биологических наук, профессор Городничев Руслан Михайлович.
182100, г. Великие Луки, пр. Ю. Гагарина д. 11, кв. 16.
e-mail: gorodnichev@vlgafc.ru
тел: 8 (81153) 35196

 Р.М. Городничев

Подпись доктора биологических наук, профессора Городнича Р.М. заверяю
Начальник отдела кадров

«30» марта 2016 г.



 Н.В. Цветкова