

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Казенникова Олега Васильевича «Сенсомоторное взаимодействие при поддержании позы и выполнении произвольных движений у человека», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности**

**03.01.09 – математическая биология, биоинформатика**

Содержание автореферата диссертационной работы Казенникова О.В. свидетельствует о том, что автором изучены принципы соматосенсорного взаимодействия и участие моторной коры в регуляции позы и произвольных движений на различных моделях двигательной активности. Применение широкого спектра нейрофизиологических методов исследования позволило автору реализовать системный подход и получить новые научные данные, расширяющие имеющиеся представления об управлении позой при различных видах двигательной активности в естественных и экспериментальных условиях.

На взгляд специалиста, работающего в области физиологии спорта, фактологический материал Казенникова О.В. может быть использован при изучении механизмов координации двигательных действий, характерных для новых видов профессионального спорта, в которых движения осуществляются в безопорном положении, а многократные вращения происходят одновременно в нескольких плоскостях (фристайл, сноуборд и др.). Предлагаемые автором методические подходы и некоторые из двигательных моделей могут найти применение при оценке состояния моторной системы профессиональных спортсменов, а также в спортивном отборе. Необходимо отдать должное адекватности применяемых методов исследования поставленным задачам и отметить корректность статистической обработки полученных данных.

Выводы соответствуют заявленной проблематике. Публикации автора в изданиях международного уровня и в отечественных журналах в полной мере отражают содержание диссертационного исследования. Представленное в виде автореферата изложение диссертационной работы показывает, что Казенниковым Олегом Васильевичем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне проведено научное исследование, цели и задачи которого решены в достаточной степени, а полученные результаты имеют большое значение для нейрофизиологии и биоинформатики. Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к

