

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию

Казенникова Олега Васильевича на тему «СЕНСОМОТОРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОДДЕРЖАНИИ ПОЗЫ И ВЫПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика

Исследование управлением движениями является одним из подходов при изучении функционирования мозга, позволяющим понять закономерности его работы. Также исследование становления моторной сферы человека в возрастные периоды развития перспективно для изучения нервной деятельности. Двигательное обучение с выработкой нового моторного поведения есть привилегия животных с развитой моторной корой. Это говорит о том, что управление движениями, согласование движения и позы, формирование новых двигательных программ относится к важным функциям нервной системы, а его исследования могут дать результаты, расширяющие наше познание в области физиологии движений.

Поддержание позы, состоящей как в сохранении положения всего тела относительно окружающего пространства, так и в сохранении положения отдельных частей тела относительно друг друга, является важной частью моторной активности у человека и животных. Поэтому механизмы поддержания позы у человека в настоящее время являются предметом интенсивных исследований. Но их понимание осложнено многозвенностью строения тела человека задействованного в позных задачах, необходимостью приспособления к внешним условиям поддержания равновесия. Роль супраспинальных влияний на позную регуляцию выражена больше у человека, чем у животных. Поэтому исследование позной активности у человека представляет важную проблему, которой посвящена диссертация.

Диссертация О.В. Казенникова написана в традиционном стиле на 301 странице машинописного текста и состоит из введения, методической главы, описания результатов и их обсуждения. Заканчивается диссертация выводами. Работа иллюстрирована 60 рисунками и содержит 13 таблиц. Библиографический список диссертации насчитывает 272 наименований, из них 28 на русском и 244 на иностранных языках.

Диссертация состоит из описания результатов многочисленных экспериментов, в которых автор показал, что усложнение условий поддержания позы, приводит к усилению роли моторной коры в ее регуляции. Влияние

