

Уф. Кен

(+)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Казенникова Олега Васильевича «Сенсомоторное взаимодействие при поддержании позы и выполнении произвольных движений у человека», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика при Институте проблем передачи информации им. А.А. Харкевича.

Одной из важнейших функций человека является двигательная активность, которая включает позный и фазический компоненты. Однако механизмы, обеспечивающие тесную функциональную взаимосвязь между этими компонентами, изучены недостаточно. В диссертации Казенникова Олега Васильевича решена эта актуальная проблема сенсомоторного взаимодействия при формировании позы и произвольного движения. Автором были использованы адекватные современные методики, позволяющие анализировать вертикальное положение тела и возбудимость моторной коры человека в различных экспериментальных условиях. На основании полученных данных, соискателем убедительно показано участие моторной коры в формировании позной устойчивости у человека при различных внешних воздействиях. При инициации произвольного движения позная устойчивость также существенно изменяется в зависимости от моторной задачи за счет доминирующего влияния моторной коры. Автором получены принципиально новые данные, которые доказывают, что уровень возбудимости моторной коры, которая отражает степень ее вовлеченности в решении моторной задачи, зависит от уровня сложности двигательной активности. Таким образом, супраспинальные влияния обеспечивают позную перестройку, которая является базой адекватного произвольного движения. Полученные данные важны при формировании представлений об организации и реализации двигательной деятельности человека различной сложности. Они вносят существенный вклад в существующие представления о формировании моторных программ, что является основой для создания новых методических подходов обучению человека двигательным навыкам, а также коррекции двигательных нарушений при повреждении центральной и периферической нервной систем. Автореферат диссертации Казенникова О. В. представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, которые расширяют существующие представления о сенсомоторной взаимосвязи позного и тонического компонентов двигательной деятельности человека. Выявленные закономерности показывают перспективность применения полученных данных для дальнейшего изучения физиологических механизмов влияния моторной коры на формирование позной устойчивости при целенаправленной деятельности человека. Полученные данные имеют

