

Учёному секретарю
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Научно-исследовательский институт медицины труда»
105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31,
ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Надежды Евгеньевны на тему «Исследование мануальной асимметрии в аспекте сенсомоторной работоспособности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда

Классические и современные исследования показывают, что высокая темповая напряжённость выполнения функциональных обязанностей, связанных с сенсомоторной деятельностью при наличии у исполнителя нестандартной мануальной асимметрии может привести к снижению эффективности работоспособности его деятельности. В ряде случаев, например, при выполнении деятельности в существенно ограниченном рабочем пространстве и недостаточно опытными исполнителями, наличие нестандартной мануальной асимметрии может оказать существенный негативный эффект. Важно иметь количественные оценки индивидуальных особенностей деятельности субъекта–исполнителя, связанные с его нестандартной мануальной асимметрией, позволяющие определить степень риска конкретного человека при допуске его к выполнению специфических функциональных обязанностей.

Необходимость количественных оценок требует адекватного инструментария: методик, программных и измерительных средств. Подобный инструментарий и был разработан в диссертации соискателя. Исходя из этого, тема диссертации и направление проведенных исследований, представляются достаточно актуальными.

Сформулированные соискателем цели и задачи работы соответствует содержанию глав диссертации и примененным диссертантом методам исследования. При проведении эксперимента использованы адекватные и запатентованные методики, статистические методы, что обеспечивает достоверность результатов. Рекомендации обоснованы и частично внедрены в практику.

В качестве наиболее значимых результатов можно отметить следующие.

- Предложен комплексный подход к количественному исследованию мануальной асимметрии с помощью моделирования элементов сенсомоторного труда различной информационной нагрузки, а также анализа показателей сенсомоторных проб у субъективно праворуких испытуемых. Комплекс экспериментальных инструментальных исследований включает последовательный анализ данных пальцевой тремографии, теппинг-теста и теппингографии, а также времени реакций посредством пальцев рук на простые и дифференцированные световые стимулы с учетом их качественных характеристик.

- Предложены оригинальные компьютерные методы регистрации и программы анализа произвольной и произвольной регуляции двигательных функций у лиц с различными признаками сенсомоторной асимметрии.

- Выявлено, что по мере централизации управления движениями периферическая мануальная асимметрия теряет актуальность, нивелируясь по мере усложнения задаваемых действий и определены лица с «функциональной» леворукостью на основе качественных характеристик выполняемых ими сенсомоторных проб.

Практическая ценность диссертации заключается в возможности использования материалов в научно-исследовательской и практической деятельности. Результаты исследования реализованы при разработке профессиограммы операторов системы специального назначения и при разработке психофизиологических тестов для отбора операторов системы специального назначения, о чем имеются соответствующие справки. Материалы могут способствовать оптимальному адекватному использованию сенсомоторных возможностей операторов при

