

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

Диссертационная работа Медведевой Н.Е. посвящена функциональной моторной мануальной асимметрии рук. Работа актуальна, так как латерализация психических процессов - важнейшая психофизиологическая характеристика деятельности мозга, основанная на функциональной асимметрии полушарий мозга и их взаимодействии в обеспечении психической деятельности человека, в том числе двигательной. В настоящее время межполушарная асимметрия рассматривается как одна из фундаментальных закономерностей работы мозга не только человека, но и животных. Работа представляет интерес в аспекте связи скрытого левшества с сенсомоторными формами труда.

Соискатель моделировал элементы сенсомоторной деятельности, согласно классической концепции построения двигательных актов Н.А. Бернштейна, получая данные с помощью современных запатентованных комплексов, начиная от элементарных фоновых движений – тремора, до сложных реакций с выбором. Соискатель убедительно доказал отсутствие ярко выраженной асимметрии в частоте и амплитуде при треморе, отсутствие его патологических проявлений, что не противоречит отечественным и зарубежным данным и доказывает, что палеокинетический уровень управления движений не решает конкретной двигательной задачи, но играет роль фоновой, поисковой и приспособительной функции. Научная новизна работы заключается еще и в том, что коэффициент асимметрии учитывал уровень функциональных возможностей дистальных звеньев правой и левой рук и уровень их функциональных возможностей, что позволило выделить группу так называемых скрытых леворуких исследуемых, что имеет важное психодиагностическое значение. Теппинг и теппингография показывает не только состояние нервно-мышечного аппарата конечностей, но и отражает функциональное состояние теменной доли коры больших полушарий и область прецентральной извилины, т.е. высших отделов ЦНС. Заслуживает внимание проделанный Медведевой Н.Е. анализ корреляционно-регрессионных зависимостей который показал, что не всегда успешное выполнение тестового теппинга отражается на высоких результатах зрительно-моторных реакций, что говорит о том, что ритмические движения затрагивают лишь ограниченные области коры больших

