

## Отзыв

на автореферат диссертации **Купцовой Светланы Вячеславовны** "**Психофизиологический анализ произвольного переключения внимания в норме и у больных с речевыми расстройствами**", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Диссертационная работа С.В.Купцовой посвящена новой и актуальной теме - психофизиологическому анализу произвольного переключения внимания в норме и у пациентов с речевыми расстройствами вследствие локальных повреждений мозга. Данное исследование представляет большой интерес, так как изучает особенности работы мозга в норме и патологии. Диссертационная работа направлена на исследование возрастных перестроек мозгового субстрата функции произвольного переключения внимания между задачами, выявление половых и возрастных различий в функциональной активности мозга при реализации данной функции и разработку фМРТ-задания для оценки нейрофизиологических механизмов процесса переключения внимания между задачами у пациентов с речевыми нарушениями различной этиологии.

В ходе данного исследования был разработан новый методический инструментарий - задание для фМРТ-исследования, которое позволяет оценить состояние управляющих функций у пациентов после локальных повреждений головного мозга, следствием которых являются различные нарушения высших психических функций, включая такую тяжелую категорию больных, как больные с афазиями. Несомненным достоинством является то, что автор в ходе исследования проводит оценку эффекта повторного сканирования мозга испытуемых с помощью контрольной группы здоровых добровольцев, чтобы оценить надежность результатов повторных исследований в ходе реабилитационной работы с пациентами.

Для решения поставленных исследовательских задач автором был использован комплексный подход, в результате которого были применены такие методы исследования, как фМРТ, МРТ и нейропсихологическое тестирование. Благодаря этому были получены новые данные о функции произвольного переключения внимания, ее особенностях в зависимости от пола и возраста, нейро- и психофизиологических механизмах.

В ходе детального исследования характеристик фМРТ-ответов испытуемых и их сопоставлений с данными повоксельной морфометрии, а также психологическими характеристиками были получены новые данные, которые позволяют глубже понять функциональные перестройки в мозге, которые происходят в зрелом возрасте в норме, показывают специфику функционирования мозга у людей разного пола и возраста, динамику функциональных изменений мозга при выполнении данных видов задач на протяжении зрелого возраста, позволяют объективно оценить особенности функционирования мозга и реорганизацию мозга после направленной реабилитации высших психических функций у пациентов с органическими повреждениями мозга и нарушением высших психических функций.

Эмпирическое исследование проведено на объемной и сбалансированной по возрасту и полу выборке: в пилотном исследовании 19 человек, в основном (группа

добровольцев) 176 человек, для проверки эффекта повторного предъявления задания 25 человек и 20 пациентов с нарушениями произвольного внимания и речи вследствие органических повреждений мозга. Для анализа данных автором был использован адекватный и корректный аппарат математико-статистической обработки данных, а также современные и корректные программы и приложения для обработки данных функциональной МРТ и анатомических данных. Все это позволило получить достоверные эмпирические результаты.

Полученные данные могут быть рекомендованы для использования при чтении лекций на биологических и психологических факультетах.


Резюмируя, можно заключить, что, судя по содержанию автореферата и научных публикациях автора, диссертационная работа Купцовой Светланы Вячеславовны "Психофизиологический анализ произвольного переключения внимания в норме и у больных с речевыми расстройствами" является завершенной, оригинальной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решены актуальные задачи, имеющие теоретическое и практическое значение. Данная диссертационная работа выполнена на должном научном уровне в соответствии с паспортом специальности 03.03.01 - физиология и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук ("Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Младший научный сотрудник  
ФГБНУ ГНЦ РФ  
Института медико-биологических проблем РАН,  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.03.01 - физиология,

  
И.Е.Лазарев

25 января 2017 г.

Почтовый адрес: г. Тверь, ул. Ерофеева, д8, кв. 18  
Телефон: +79037586617  
E-mail: verazali@gmail.com

*Подпись Лазарева И.Е. заверено.*  
*Удостоверено*  
*Отдел кадров*  
  
*И.А. Коваленко*