

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кручининой Ольги Вячеславовны  
«Динамика нейрофизиологического обеспечения восприятия устной и  
письменной речи по мере возрастного развития»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.  
Специальность 03.03.01 – «Физиология»

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений: немногочисленный эмпирический материал об особенностях мозгового обеспечения вербальной деятельности в процессе ее становления, особенно нейрофизиологических механизмов понимания на уровне целостных текстов, а не отдельных слов или фраз, позволяет говорить о необходимости подобных исследований. Тем более что несформированность понимания или функциональная неграмотность является серьезной проблемой современного общества. Не менее важной с точки зрения актуальности и научной новизны является задача изучения половых особенностей биоэлектрической активности мозга при вербальной деятельности и становления пространственной синхронизации биопотенциалов мозга при восприятии текстов у разновозрастных испытуемых мужского и женского пола. Подобных исследований и в российской, и в зарубежной научной практике очень мало. Соответственно, представленная работа является новым и актуальным вкладом в понимание возрастной динамики нейрофизиологического обеспечения восприятия речевой функции у испытуемых мужского и женского пола.

В рамках исследования были показаны возрастные различия уровня пространственной синхронизации биопотенциалов мозга при выполнении вербальных заданий и в состоянии спокойного бодрствования, половые особенности пространственной синхронизации биопотенциалов мозга при речевой деятельности. Отдельно стоит отметить замысел исследования, сочетающий использованием методов оценки пространственной синхронизации биопотенциалов мозга и анализа событийно связанных потенциалов, что позволило выявить зоны, в которых наиболее ярко проявляются половые отличия в подростковом возрасте, а именно теменно-височные области правого полушария.

В целом, представленное теоретическое обоснование проведенного исследования и выводы из него позволяет утверждать, что цели и гипотезы обсуждаемой работы соответствуют современному состоянию данной области знания, а используемые методы исследования соответствуют мировой практики изучения языкового развития детей и взрослых. Построение экспериментальных процедур и обработка данных проведенного

цикла психофизиологических исследований позволяют говорить о научной достоверности полученных автором результатов.

Таким образом, работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне, автореферат отражает все этапы исследования. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Кручинина Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология».

Подпись

Моисеева Виктория Владимировна  
канд.биол.н.,  
старший научный сотрудник,  
заместитель директора Центра  
нейроэкономики и когнитивных  
исследований Института  
когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ

Заверено:

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ  
ТИМОШЕНКО В.Е.

