

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 по
специальности 03.03.01. – Физиология.

Диссертационная работа Кручининой О.В. посвящена исследованию мозговых механизмов восприятия речи у детей, подростков и взрослых. Актуальность темы не вызывает сомнения, т.к. еще недостаточно полно описано сочетанное влияние факторов возраста и пола испытуемых на особенности мозговой организации при восприятии текстов на слух и чтении.

Методы исследования релевантны поставленным задачам. Метод связанных с событиями потенциалов (ССП) позволяет описать временной ход событий при обработке речевого сигнала, а корреляционный анализ ЭЭГ позволяет оценить пространственное взаимодействие различных корковых зон в процессе вербальной деятельности. Тщательный отбор стимульного материала, предварительное тестирование испытуемых, описание методики регистрации и обработки ЭЭГ свидетельствует о высокой квалификации и сформированных у автора работы умениях организации и проведения эмпирического исследования.

Научная новизна работы определяется получением принципиально новых данных. Впервые показано сходство паттернов межрегиональных взаимодействий при прослушивании и чтении текстов у детей 8-11 лет, что указывает на тесную взаимосвязь центральных механизмов восприятия устных и письменных текстов на начальных этапах становления навыка чтения. На автоматизацию навыка чтения на протяжении периода начального школьного обучения указывают данные о снижении латентности амплитуды пиков ССП у подростков 12-14 лет по сравнению с детьми 9-11 лет. Автором впервые выявлено, что в исследованном возрастном диапазоне динамика формирования межцентрального взаимодействия при восприятии текста на слух или чтении отличается у испытуемых разного пола. Половые различия в системной организации работы мозга при выполнении вербальных заданий наиболее четко проявились в подростковом

возрасте 12-17 лет в центральной, средневисочной, теменной и теменно-затылочной областях коры правого полушария головного мозга.

В автореферате представлено основное содержание работы. Результаты подробно изложены, хорошо проиллюстрированы и соответствуют положениям, выносимым на защиту. По теме диссертации опубликовано 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 1 глава в монографии, а также тезисы докладов на Международных и Всероссийских конференциях. Выводы адекватны и соответствуют поставленным задачам. Диссертационная работа Кручининой О.В. заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний к работе не имеется.

Заключение. Основываясь на результатах и их анализе, представленных в автореферате, имеются все основания заключить, что научно-исследовательская работа Кручининой Ольги Вячеславовны «Динамика нейрофизиологического обеспечения восприятия устной и письменной речи по мере возрастного развития», полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Кручинина О.В. заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01. – Физиология.

Людмила Александровна Дикая

Кандидат психологических наук, доцент

Главный научный сотрудник Академии психологии и педагогики,

Доцент кафедры психофизиологии и клинической психологии

Академии психологии и педагогики

Южного федерального университета

