

Заключение диссертационного совета МГУ.053.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «15» марта 2024 г. № 15
о присуждении **Шевченко Андрею Олеговичу**, гражданину РФ, ученой степени
кандидата психологических наук.

Диссертация «Мозговые механизмы внутреннего проговаривания фонем и слогов в норме», по специальности 5.3.2. Психофизиология (психологические науки), принята к защите диссертационным советом МГУ.053.1 «19» января 2024 года, протокол № 11.

Шевченко Андрей Олегович, 1997 года рождения, в 2020 году окончил факультет психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова» по специальности «Клиническая психология».

В период подготовки диссертации Шевченко А.О. обучался в очной аспирантуре факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова» по направлению подготовки «Психологические науки», направленности «Психофизиология» (с 01.10.2020 г. до 01.10.2023 г.).

В настоящее время Шевченко А.О. работает в должности аналитика в Институте педагогики и психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский педагогический государственный университет».

Диссертация выполнена на кафедре психофизиологии факультета психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель: Вартанов Александр Валентинович – гражданин РФ, кандидат психологических наук, старший научный сотрудник кафедры психофизиологии факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Ефимова Виктория Леонидовна – гражданка РФ, доктор психологических наук, профессор, профессор кафедры возрастной психологии и педагогики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»;

Александров Игорь Олегович – гражданин РФ, доктор психологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории психофизиологии имени В.Б. Швыркова Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт психологии Российской академии наук;

Кроткова Ольга Андреевна – гражданка РФ, кандидат психологических наук, старший научный сотрудник отделения клинической реабилитации нейрохирургических больных Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, из них 8 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 5.3.2. Психофизиология (психологические науки).

1. Шевченко, А.О. Сравнение механизмов фонематического восприятия и внутреннего проговаривания фонем и слогов. ЭЭГ и фМРТ исследование / А.О. Шевченко, А.В. Вартанов // Российский психологический журнал. – 2022. – №19(4). – С.186–210. (1,31 п.л./0,97 п.л.) **Scopus SJR – 0,14.**

2. Шевченко, А.О. Анализ психофизиологических механизмов и подходов в коррекции звукопроизношения / А.Д. Морковина, А.О. Шевченко, В.В. Строганова, А.В. Вартанов // Национальный психологический журнал. – 2023. – № 1. – С.77-87. – (1,31 п.л./0,46 п.л.) **RSCI; ИФ РИНЦ – 1,48.**

3. Шевченко, А.О. Психофизиологические механизмы внутреннего проговаривания фонем / А.В. Вартанов, А.О. Шевченко // Вестник Московского университета. Серия 14: Психология. – 2022. – №1. – С.201-220. (1,18 п.л./0,95 п.л.) **RSCI; ИФ РИНЦ – 1,1.**

4. Шевченко, А.О. Вызванный артикуляторный ответ при внутреннем и внешнем проговаривании / А.О. Шевченко, А.В. Вартанов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Познание». – 2023. – №1. – С.108-111. (0,3 п.л./0,2 п.л.) **ИФ РИНЦ – 0,07.**

5. Shevchenko, A. Inner speech and external speech: phonemes, syllables and words. fMRI study / A. Shevchenko, A. Suyuncheva, A. Vartanov, O. Bronov // Procedia Computer Science. – 2022. – Vol. 213 – P.136-143. (0,5 п.л./0,4 п.л.) **Scopus SJR – 0,51.**

6. Schevchenko, A.O. Reconstruction of words, syllables and phonemes of internal speech by EEG activity / A. Suyuncheva, D. Saada, Y. Gavrilenko, A.O. Shevchenko, A.V. Vartanov, E. Ilyushin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol. 1358. – P.319-328. (0,56 п.л./ 0,21 п.л.) **Scopus SJR – 0,215.**

7. Shevchenko, A. The electroencephalogram-based classification of internally pronounced phonemes / Y. Gavrilenko, D. Saada, E. Ilyushin, A. Vartanov, A. Shevchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1310. – P.97-105. (0,63 п.л./0,28 п.л.) **Scopus SJR – 0,22.**

8. Shevchenko, A. Recognition of Mentally Pronounced Russian Phonemes Using Convolutional Neural Networks and Electroencephalography Data / L. Seleznyev, A. Chupakhin, V. Kostenko, A. Shevchenko, A. Vartanov // Optical Memory and Neural Networks. – 2023. – vol. 32. – №2. – P.73-85. (1,19 п.л./0,4 п.л.) **Scopus SJR - 0,22.**

На диссертацию и автореферат поступило 4 дополнительных отзыва, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высокой компетентностью в области психологических наук, психофизиологии и методах обработки психофизиологических данных, а также имеющимися у них научными публикациями в ведущих рецензируемых изданиях по темам, смежным с темой диссертации. Выбор официального оппонента **Ефимовой В.Л.** обоснован наличием научных публикаций в области психофизиологии речи,

коррекции речи, а также психофизиологической диагностики речевых нарушений. Выбор официального оппонента **Александрова И.О.** обоснован наличием научных публикаций в области исследования мозговых механизмов психических процессов с помощью связанных с событиями потенциалов, а также методологии экспериментальной психофизиологии. Выбор официального оппонента **Кротковой О.А.** обоснован наличием научных публикаций, посвященных исследованиям в области психофизиологии с применением методов фМРТ и ЭЭГ.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований получены результаты, описывающие особенности внутреннего проговаривания в зависимости от условий инициализации. В работе обнаружены различия механизмов внутреннего и внешнего проговаривания, представленные в различиях активации зон головного мозга. Также автором диссертационного исследования представлена психофизиологическая модель внутреннего проговаривания фонем и слогов, обобщающая полученные им экспериментальные данные и уточняющая мозговые механизмы этих речевых процессов.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Условия инициализации, которые определяют содержание проговариваемого элемента, отражаются в ранних характеристиках связанного с событием потенциала, что связано с механизмами артикуляционной предобработки в процессе начала проговаривания.

2. Мозжечок больше активизируется при реализации процессов внутреннего проговаривания в сравнении с внешним проговариванием, при этом

произнесение во внутреннем плане речевых элементов разного уровня – фонем или слогов – активирует различные области мозжечка.

3. Процессы внутреннего проговаривания, в том числе при слуховой инициализации, более связаны с активацией зрительных зон мозга в сравнении с внешним проговариванием фонем и слогов.

На заседании 15 марта 2024 г. диссертационный совет МГУ.053.1 принял решение присудить Шевченко Андрею Олеговичу ученую степень кандидата психологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 3 доктора наук по специальности 5.3.2. Психофизиология (психологические науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14; «против» - 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председательствующий:
заместитель председателя
диссертационного совета МГУ.053.1,
доктор психологических наук, доцент,
академик РАО

А.Н. Веракса

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.053.1,
кандидат психологических наук

А.А. Кисельников

15.03.2024 г.