

**Отзыв на диссертационное исследование Дарьи Момонтенко на тему:
«ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ
ПЕЧАТИ НА КОМПЬЮТЕРЕ»**

Работа посвящена актуальной теме: исследованию физиологических механизмов реализации речевых функций в процессе печати на компьютере. Физиологические модели психических и моторных функций человека лежат в основе новых технологий робототехники и знания о механизмах организации речи могут дать дополнительные данные для моделирования моторных актов, связанных с речевыми когнитивными функциями и связи их с функциями внимания. Данная тема также является актуальной в связи с появлением моделей искусственного интеллекта и повышения интереса к анализу текстов. Структура диссертации выполнена в традиционном стиле. Состоит из введения, теоретического анализа проблемы, описания материалов и методов, главы посвященной результатам исследования, обсуждению результатов, выводам и заключению. В работе используются 126 источников, из которых 121 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 12 рисунками и имеет 5 приложений.

Теоретический анализ посвящен изучению работ, связывающих механизмы печати с функциями произвольного и непроизвольного внимания, которые в некоторых современных концепциях названы исполнительными функциями (Executive Functions). Так как в последние годы в рамках нейрокогнитивного подхода эти функции привлекали большое внимание исследователей, автор подробно приводит результаты данных исследований. Модель самого процесса печати, автор представляет как двухконтурную, где исполнительные функции управляют верхним контуром. В результате теоретического анализа возникают гипотезы о связи высокочастотных ритмов ЭЭГ во фронтальных областях коры ГМ, связанных с активизацией исполнительных функций.



Автор провела достаточно сложный эксперимент, включающий в себя измерение ЭЭГ в процессе набора текстов в разных условиях. В процессе исследования использовались также и результаты психодиагностических методов исследующих исполнительные функции и IQ человека. Можно рассматривать эту работу как задел для будущих исследований в области моделирования моторных функций человека.

Несмотря на достаточно короткий опыт в проведении психофизиологических исследований она подробно и обстоятельно проанализировала экспериментальные результаты, используя адекватные математические методы. Использование нетрадиционного для психологов ПО для анализа данных (R statistics) несколько усложнило выполнение анализа. В процессе работы Дарья проявила упорство в освоении нового материала, обстоятельность в проверке гипотез и интерпретации экспериментальных данных. На мой взгляд, она получила очень интересные результаты, которые способствуют пониманию физиологических механизмов порождения речи.

Диссертационное исследование Дарьи Момонтенко соответствует всем требованиям к такого рода работам и заслуживает отличной оценки.

Старший научный сотрудник кафедры
медицинской психологии и психофизиологии
кандидат психологических наук.

Горбунов И.А.

20.07.2023



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
И.А. Горбунова
ЗАВЕРЯЮ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ СПбГУ
Н.К. КОРЕЛЬСКАЯ