

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котюсова Александра Игоревича на тему: «Рабочая память и внимание при когнитивной перегрузке: индивидуальные различия и динамика нейрокогнитивных характеристик», представленной на соискание ученой степени кандидата психологических наук по научной специальности 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки)

В диссертационном исследовании Котюсова А.И. ставится проблема возможности определения наступления когнитивной перегрузки и роли индивидуальных различий в динамике нейрокогнитивных процессов при перегрузке. Актуальность точного измерения когнитивной нагрузки, и, в том числе, определения когнитивной перегрузки, определяется, с одной стороны, экспоненциальным увеличением объёма информации, с которым человеку приходится иметь дело, а с другой стороны, ограниченностью когнитивных ресурсов, доступных человеку. Надежное измерение когнитивной нагрузки могло бы создать базу для улучшения образовательных материалов, адаптации систем мультимедийного обучения.

В работе четко определен научный аппарат исследования. Авторские пункты научной новизны, теоретической и практической значимости, положения, выносимые на защиту логично выстроены и достаточно корректно сформулированы.

Структура работы, содержание основных разделов, а также выводы последовательно изложены в автореферате и позволяют судить о поэтапном движении диссертанта к цели исследования. Автор производит концептуализацию понятий когнитивная нагрузка и когнитивная перегрузка, описывает основные когнитивные функции, позволяющие человеку справляться с когнитивной нагрузкой, такие, как рабочая память, селективное внимание и контроль внимания, выделяет основные нейрокогнитивные показатели когнитивной нагрузки. Проведенный теоретический обзор позволил автору сформулировать гипотезы и спланировать эксперименты.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что работа А.И. Котюсова представляет собой завершённое научное исследование, идея которого нашла подтверждение и представлена в положениях, выносимых на защиту, а содержание экспериментальной работы подчёркивает ее результативность и воспроизводимость.

Вместе с тем некоторые положения автореферата нуждаются в дополнительных пояснениях:

1. В работе использованы такие нейрокогнитивные показатели, как мощность среднелобного тета-ритма и теменного альфа-ритма, а также диаметр зрачка. Есть ли другие надёжные показатели когнитивной нагрузки и могли ли они быть использованы в исследовании?

2. В автореферате представлены результаты анализа структурно-функциональной модели когнитивной перегрузки, однако, практически не описана процедура расчёта и выбора моделей, связывающих физиологические маркеры когнитивной перегрузки и когнитивные процессы.

Отмеченные недостатки и сделанные соискателю учёной степени замечания не снижают положительной оценки работы в целом и не умаляют её актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Диссертация Котюсова Александра Игоревича на тему: «Рабочая память и внимание при когнитивной перегрузке: индивидуальные различия и динамика нейрокогнитивных характеристик» соответствует паспорту научной специальности 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки) и требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а её автор Котюсов Александр Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата психологических наук по научной специальности 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки).

Доктор физико-математических наук, профессор,
главный научный сотрудник Балтийского центра
нейротехнологий и искусственного интеллекта Балтийского федерального университета
им. И. Канта.

Храмов Александр Евгеньевич

«22» 09 2023г.

Адрес места работы: 236016, Калининград, ул. А. Невского, 114.

Телефон: +7 (4012) 595-595, доб. 6630

Адрес электронной почты: AEkHramov@kantiana.ru

Подпись Храмова Александра Евгеньевича заверяю:

Секретарь Учёного Совета

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный
университет имени Иммануила Канта»



Шпилевой Андрей Алексеевич