

Отзыв

на автореферат диссертации Б.Б. Величковского
«Функциональная организация рабочей памяти», представленной на соискание
ученой степени доктора психологических наук по специальности 19.00.01 –
Общая психология, психология личности, история психологии

В автореферате представлена диссертация, посвященная теоретическому и экспериментально-психологическому анализу рабочей памяти (РП) – способности удерживать в памяти информацию, недоступную для непосредственного наблюдения, но важную для осуществления целенаправленного поведения. Цель, которую поставил в своей работе соискатель - определить компонентный состав РП, функциональную роль отдельных компонентов и особенности их взаимодействия при реализации различных когнитивных задач - представляется актуальной и полностью соответствующей самым современным тенденциям мировой экспериментальной психологии. Актуальность исследования определяется, с одной стороны, отсутствием единого представления о структурно-функциональной организации РП в мировой науке, а с другой стороны – многочисленными свидетельствами ключевой роли РП в формировании и обеспечении когнитивных процессов в самых разных видах деятельности человека. Дополнительным аргументом в пользу актуальности диссертационной работы Б.Б. Величковского является ограниченное количество исследований РП в отечественной науке.

Теоретический анализ и систематизация существующих подходов к моделированию и экспериментальному исследованию РП позволили автору сформулировать собственную гипотезу о ее структурно-функциональной организации, согласно которой РП является сложным конструктом, объединяющим компоненты кратковременного и долговременного хранения информации. Эти компоненты хранения различаются объемом удерживаемой информации и особенностями доступа к ней. Согласно гипотезе соискателя, РП помимо компонентов хранения информации включает также компоненты переработки удерживаемой информации. Различные составляющие РП используют общие когнитивные ресурсы, а их активация и взаимодействие в соответствии с когнитивной задачей регулируются функцией когнитивного контроля.

В автореферате диссертации достаточно полно представлены результаты теоретического анализа, на основании которого была сформулирована основная гипотеза, а также описаны основные экспериментальные модели, которые в соответствии с гипотезой использовались для исследования различных аспектов функциональной организации РП.

Проведенные экспериментальные исследования позволили подтвердить представление о многокомпонентной организации РП и конкретизировать специфические функции ее различных компонентов. К наиболее значимым **фундаментальным результатам** исследования можно отнести выделение в

структуре РП трех основных составляющих, которые обеспечивают: (1) кратковременное хранение небольшого объема наиболее актуальной для текущей деятельности информации («регион прямого доступа»), (2) активацию части долговременной памяти, объем которой превышает объем «региона прямого доступа», (3) переработку хранящейся в РП информации, которая осуществляется с помощью фокусирования внимания. Кратковременные и долговременные компоненты хранения не только обладают разным объемом, но и разной чувствительностью к интерференции: «регион прямого доступа» более устойчив и используется для решения оперативных задач на микроинтервалах времени, а активированная часть долговременной памяти, позволяя решать задачи, требующие удержания большого количества информации, в большей степени подвержена интерференции.

Существенный интерес представляют не только фундаментальные результаты диссертационного исследования Б.Б. Величковского, но и **практические рекомендации**, сформулированные на их основе. Автор видит возможность учета особенностей функциональной организации РП в различных областях деятельности человека: при проектировании человеко-машинных интерфейсов; создании программ обучения; профессиональном отборе; диагностике когнитивных функций; разработке программ когнитивной тренировки в различных сферах профессиональной деятельности.

Представленное в автореферате диссертационное исследование Б.Б. Величковского может рассматриваться как основа авторского направления в отечественной экспериментальной психологии. Полученные в ходе исследования результаты и их концептуальное осмысление в виде модели структурно-функциональной организации РП могут служить плодотворной основой для развития будущих фундаментальных и прикладных исследований РП.

Сведения, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод, что исследование Б.Б. Величковского «Функциональная организация рабочей памяти» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальности 19.00.01-Общая психология, психология личности, история психологии, а его автор Б.Б. Величковский достоин присуждения ученой степени доктора психологических наук.

Руководитель лаборатории нейрофизиологии
когнитивной деятельности
ФГБНУ «Институт возрастной
физиологии РАО»
доктор биологических наук, профессор,
член-корр. Российской академии образования

Мачинская Р.И.

119121, Москва, Погодинская ул. 8-2
Тел.: +74992450433, e-mail: regina_home@inbox.ru

Подпись Р.И. Мачинской заверяю, зав. отделом кадров

Начальник
отдела кадров



П. П. Крикунова