

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меньшиковой Галины Яковлевны «Зрительные иллюзии: психологические механизмы и модели», представленной на соискание ученой степени доктора психологических наук по специальности: 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки)

Проблема восприятия зрительных иллюзий является актуальной и востребованной в связи с тем, что ее решение является научной основой для решения огромного числа практических задач психологических исследований, образования и практики. В психологии зрительного восприятия и психофизиологии сенсорных и перцептивных систем существуют различные теоретические и методологические подходы к изучению процессов формирования зрительного образа (А.Н. Леонтьев, Е.Н. Соколов, В.П. Зинченко, Р. Грегори, И. Рок). Однако на настоящий момент не существует общепринятой модели, объясняющей процесс формирования зрительных иллюзий, хотя в литературных источниках (в основном зарубежных) количество экспериментальных исследований по данной проблеме представлено достаточно широко. Одним из возможных подходов к решению этой проблемы является комплексное использование идей нейрофизиологического и когнитивного подходов к изучению процессов восприятия зрительных иллюзий. Представленное диссертационное исследование является актуальным и востребованным в связи с состоянием проблемы, описанной выше.

Работа Меньшиковой Г.Я. является теоретически обоснованным, тщательно спланированным, междисциплинарным, широкомасштабным экспериментальным научным исследованием, выполненным на высоком методологическом и технологическом уровне и имеющим перспективы дальнейшего развития в области психофизиологии и когнитивной психологии. Обоснованность научных положений и выводов исследования подтверждается тщательным теоретическим анализом, оригинальным дизайном экспериментов, репрезентативностью исследовательских выборок, детальной математической обработкой полученных данных. Обоснованность диссертационного исследования также подтверждается их широким обсуждением на научных отечественных и зарубежных конференциях, публикациями в рецензируемых научных изданиях, в том числе в журналах, представленных в базах Web of science и Scopus, и в списке журналов, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

В диссертационном исследовании получен ряд принципиально новых для отечественной психологии результатов, в частности, разработана модель восприятия зрительных иллюзий, включающая психологические и психофизические механизмы, опосредующие формирование зрительных иллюзий. Автором проведен тщательный

анализ зрительных признаков изображений, влияющих на формирование иллюзорных эффектов, а также предсказаны эффекты изменения выраженности иллюзий при уменьшении/увеличении интенсивности этих признаков. Следует отметить использование оригинальных экспериментальных методик, основанных как на классических, так и новейших технологиях (HMD и CAVE системы виртуальной реальности), с помощью которых тестировалась выраженность иллюзий. Проведенные автором эксперименты для подтверждения высказанных гипотез, выполнены на высоком методологическом уровне. Полученные данные демонстрируют важную роль перцептивной группировки в процессе формирования двумерных иллюзий, в частности, выявлено влияние геометрии линий паттерна иллюзии на ее выраженность. Наиболее интересными являются результаты по восприятию трехмерных зрительных иллюзий, позволившие выявить роль зрительного признака диспаратности в формировании зрительных иллюзий.

Диссертационная работа вносит существенный вклад в разработку проблемы восприятия зрительных иллюзий. Впервые в отечественной психологии системно анализируются вопросы выделения, классификации и структурной организации механизмов, опосредующих формирование зрительных иллюзий. Выявленные экспериментальные закономерности открывают новые возможности для психофизиологических исследований, поскольку позволяют на основе психофизических данных моделировать нейронные механизмы, опосредующие восприятие зрительных иллюзий.

Наряду с перечисленными достоинствами по тексту автореферата диссертации можно сформулировать отдельные замечания:

1. В модели автора существенная роль в формировании иллюзий отведена перцептивным механизмам. Можно предположить, что люди с нарушениями когнитивных функций должны воспринимать иллюзии значительно хуже по сравнению с нормой. Существуют ли данные по восприятию зрительных иллюзий при нарушениях когнитивной сферы?

2. Основной акцент в анализе литературных данных сделан на зарубежные исследования, хотя существуют и отечественные работы по проблеме восприятия зрительных иллюзий. Чем объясняется такой перевес?

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Содержание автореферата диссертации позволяет составить достаточно полное представление о работе, результаты которой отражены в 46 публикациях автора, среди которых 28 представлены в базах Web of science, Scopus и в изданиях, рекомендуемых

ВАК при Министерстве образования и науки РФ, а также монография, изданная в 2013 г.

Автореферат и научные публикации в достаточной степени отражают содержание выполненного исследования. Диссертационная работа в целом является логичным, тщательно спланированным и выполненным, законченным исследованием, имеющим как научную новизну, так и теоретическую и практическую значимость; выводы, научные положения и рекомендации, сформулированные в диссертации, в полной мере обоснованы. Диссертационное исследование Меньшиковой Галины Яковлевны «Зрительные иллюзии: психологические механизмы и модели», представленное на соискание ученой степени доктора психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки), полностью соответствует требованиям пунктов 9-10 Положения о присуждении ученых степеней ВАК при Минобрнауки России (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор – Меньшикова Галина Яковлевна – заслуживает присуждения ученой степени доктора психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки).

И.о. заведующего кафедрой высшей нервной деятельности
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
доктор биологических наук, профессор

А.В. Латанов

16.10.14



ПОДПИСЬ РУКИ ЗАВЕРЯЮ *Латанова А.В.*

Собор

Документовед биологического факультета МГУ

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
Биологический факультет МГУ
Телефон: (495) 939-28-37
info@mail.bio.msu.ru