

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Ковалева Артема Ивановича «Психофизиологические механизмы восприятия иллюзии движения собственного тела», представленную на соискание ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки)

Ковалёв Артём Иванович окончил с отличием факультет психологии МГУ имени М.В.Ломоносова в 2014 г. и поступил в очную аспирантуру того же факультета по специальности «Психофизиология». За время обучения в аспирантуре сдал на «отлично» все экзамены.

Диссертационная работа Ковалева А.И. выполнена в лаборатории «Восприятие» факультета психологии МГУ при использовании современных технологий виртуальной реальности и айтрекинга, закупленных по Программе развития МГУ. В течение семи лет Ковалев А.И. вел активную исследовательскую работу по изучению иллюзии движения собственного тела (или иллюзии векции), возникающей в ситуации глобального движения объектов внешнего окружения.

Актуальность темы диссертации Ковалева А.И. не вызывает сомнений. Несмотря на то, что иллюзия была описана сравнительно давно (более 150 лет тому назад) и изучалась в многочисленных экспериментальных работах, до сих пор остаются нерешенными вопросы о механизмах ее возникновения, а также о выделении объективных индикаторов ее проявления. В настоящее время важность изучения этой иллюзии связана также с проблемами, возникшими в связи с широким распространением виртуальных устройств, проекционных 3D экранов и иных систем, использующих широкий формат предъявления изображений.

К основным достоинствам данной работы следует отнести подробный теоретический анализ феномена векции (первый в отечественной литературе), в котором автор обсуждает теоретические подходы к ее изучению, значение иллюзии для организации поведения, а также влияние сенсорных и когнитивных факторов, влияющих на ее выраженность. Отличительной особенностью данной работы является разработка автором экспериментальной парадигмы изучения векции при использовании современных технологий виртуальной реальности и айтрекинга, позволяющих инициировать и контролировать выраженность иллюзии. Автором также была разработана методика объективной оценки выраженности векции на основе анализа глазодвигательной активности во время переживания иллюзии. Данная методика явилась универсальной для оценки роли как сенсорных факторов (ширины угла обзора и скорости вращения стимуляции), так и когнитивного фактора - уровня сформированности вестибулярной системы наблюдателя.

Автору удалось получить новые нетривиальные результаты возникновения и протекания иллюзии векции. Так, он впервые показал различия в восприятии иллюзии у спортсменов различных видов спорта, которые обладают различным уровнем сформированности вестибулярной системы (у футболистов, ушуистов и фигуристов), что подтвердило гипотезу о взаимосвязи процессов восприятия иллюзии с профессиональной выработкой специальных глазодвигательных паттернов для ее нивелирования. Также оригинальными являются результаты по оценке динамики переживания иллюзии в режиме реального времени, полученные при помощи анализа нистагматических движений глаз. Логическим завершением исследования является разработанная автором модель формирования иллюзии векции как субъективного феномена, отражающего переживание положения собственного тела в пространстве.

Следует отметить уникальные качества автора, позволившие реализовать это уникальное теоретико-экспериментальное исследование – открытость новым идеям, использование современных технологий виртуальной реальности и айтрекинга, умение моделировать процесс на основе интеграции данных нейронаук и зрительного восприятия, поиск оригинальных решений при анализе данных, умение работать самостоятельно.

Результаты работы отражены в журналах, входящих в базы Web of Science, Scopus и Ринц, а также представлены на международных и отечественных конференциях (на Европейских конференциях по зрительному восприятию ECVP 2014-2017, Европейских конференциях по движению глаз ECEM 2015, 2017, Международном психологическом конгрессе ICP 2016, Международном психофизиологическом конгрессе IOP 2016 и других).

Диссертационное исследование Ковалева А.И. является завершенным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки).

Диссертация Ковалева А.И. может быть рекомендована к защите по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки).

Научный руководитель:
Зав. лаб. «Восприятие»
факультета психологии МГУ
д. психол. наук

Г.Я. Меньшикова

Подпись руки
"ЗАВЕРЯЮ"

Зав. канцелярией факультета психологии
МГУ имени М.В. Ломоносова

09 2017 г.