

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леонова Сергея Владимировича на тему «Технологии виртуальной реальности в психологической подготовке спортсменов», представленной на соискание учёной степени доктора психологических наук по специальности 5.12.1. Междисциплинарные исследования когнитивных процессов (психологические науки)

Диссертация С.В. Леонова представляет значимое фундаментальное исследование, которое вносит существенный вклад в междисциплинарную область когнитивной науки. Оно представляет собой глубокую и методологически выверенную работу, в которой убедительно раскрываются механизмы взаимодействия когнитивных, эмоциональных и моторных процессов в условиях иммерсивной виртуальной среды.

Научная новизна работы заключается не только в разработке теоретической модели системной образной репрезентации (COP), но и в ее экспериментальной верификации с использованием современных методов регистрации физиологических показателей (ЭЭГ, айтрекинг, стабилметрия). Автор демонстрирует, как технология виртуальной реальности может служить уникальным инструментом для изучения нейропластичности, формирования навыков и адаптационных резервов организма спортсменов в условиях контролируемой нагрузки.

Одним из важных преимуществ диссертационной работы С.В. Леонова является использование разных групп испытуемых, включая спортсменов, адаптивных спортсменов, детей, людей с ограниченными возможностями здоровья, что существенно расширяет фундаментальные представления о когнитивных и моторных процессах. Выявленные закономерности в динамике сенсомоторной координации, динамике движений глаз, скорости реакции, параметров поструральной устойчивости в средах виртуальной реальности вносят

существенный вклад в понимание компенсаторных механизмов центральной нервной системы и опорно-двигательного аппарата.

Практическая значимость исследования выходит далеко за рамки спортивной психологии. Разработанные автором системы виртуальной реальности и диагностические методики могут быть успешно адаптированы для решения задач медицинской реабилитации, нейрореабилитации и восстановления двигательных функций, что соответствует современным тенденциям интеграции технологий в биомедицинские исследования.

Работа выполнена на стыке психологии, нейронауки и информационных технологий, отличается высокой степенью междисциплинарности, методологической строгостью и практико-ориентированностью. Полученные результаты открывают новые перспективы для исследований в области междисциплинарных исследований когнитивных процессов, нейронауки, психофизиологии, биомеханики и адаптивной физиологии.

Диссертация С.В. Леонова является завершенным, новаторским исследованием, вносящим значительный вклад в психологию спорта и связанные с ней дисциплины. Автор заслуживает присуждения учёной степени доктора психологических наук по специальности 5.12.1.

Декан факультета биологии
и биотехнологии НИУ ВШЭ,
д.б.н., профессор, академик РАН

А.Г. Тоневицкий

Контактные данные:

Тел.: +7(495) 772-95-90 доб. 15093,

e-mail: atonevitsky@hse.ru

117418, Москва, ул. Профсоюзная, д.33, к.4

Факультет биологии и биотехнологии НИУ ВШЭ

18.02.2026