

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата психологических наук; доцента, заведующего кафедрой общей психологии
НОЧУ ВО «Московский институт психоанализа»,
Ивана Александровича Хватова

о диссертационной работе Варламова Андрея Витальевича «Искажение ментальной
репрезентации размеров собственного тела человека в разных виртуальных средах»,
представленной к защите в диссертационном совете 24.1.110.02 на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Института психологии Российской
академии наук на соискание ученой степени кандидата психологических наук по
специальности 5.3.1. – Общая психология, психология личности, история психологии
(психологические науки)

Актуальность. Диссертационная работа Варламова А.В. посвящена теоретическому и экспериментальному изучению особенностей возникновения искажений в ментальной репрезентации размеров собственного тела человека при погружении в компьютерную виртуальную реальность, а также исследованию сохранения, изменения или исчезновения данных искажений при участии респондентов в сериях повторяющихся погружений. Несмотря на возросшую частоту использования виртуальной реальности в деятельности современного человека, число научных работ, рассматривающих сопутствующие погружению психологические феномены, остается ограниченным. В особенности это касается проблем искажений телесного восприятия и самоотражения в процессе погружения, поскольку именно тело является субъективной точкой отсчета при адаптации к измененным условиям окружающей среды. В отличие от большинства работ, фокусирующихся на исследованиях самооценки внешности реципиентов VR-среды (например, Slater, Ehrsson et. al., 2009; Monthuy-Blanc et. al., 2020), в диссертационной работе Варламов А.В. использует стандартизированную процедуру оценки проприоцептивного дрейфа, благодаря чему обеспечивается узкая диагностика фрагмента психического отражения (ментальной репрезентации), соотнесенного с восприятием размеров отдельных частей тела. Исследование направлено на выявление различий и возможных причин возникновения вызванных искажений ментальной репрезентации размеров собственного тела человека при погружении в разные виртуальные среды.

Научная новизна выполненного исследования заключается в том, что впервые количественно установлены вызванные погружениями в виртуальные среды искажения ментальной репрезентации размеров отдельных частей собственного тела респондентов. Показано, что погружение в различные виртуальные среды приводит к возникновению различных вызванных искажений, а при участии респондентов в сериях повторяющихся погружений, данные вызванные искажения могут претерпевать специфические изменения в зависимости от перерыва между погружениями и особенностей

двигательной активности, которую респонденты реализуют в процессе погружения.

Теоретическая значимость. В диссертационной работе Варламова А.В. рассматриваются базовые и вызванные (погружениями в виртуальные среды) искажения ментальной репрезентации размеров собственного тела человека. Благодаря методологически корректному построению эксперимента появляется возможность достоверной количественной оценки внешних проявлений ментальных репрезентаций. Подробный структурированный анализ современной научной литературы позволяет обобщить основные факторы, влияющие на возникновение искажений восприятия в процессе погружения в виртуальные реальности и, вероятно, в другие типы сред, взаимодействие с которыми не всегда организовано с помощью привычных движений тела. Результаты диссертационного исследования аккумулируют современные представления об основных особенностях взаимодействия человека с виртуальной средой и имеют высокую ценность для дальнейших исследований восприятия в измененных средовых условиях.

Полученные в диссертационной работе результаты обладают высокой **практической значимостью** в области разработки компьютерных виртуальных сред специализированного назначения. Благодаря тому, что в исследовании Варламова А.В. описаны искажения телесного восприятия при погружении в VR, а также выделены факторы VR-сред и субъективного связанного с ними переживания, появляется возможность научно-обоснованной классификации неспецифических особенностей компьютерной виртуальной реальности. Предполагаемые искажения в восприятии, к которым может приводить погружение в виртуальную реальность, могут стать ориентирами при проектировании VR-сред для тренировки практических навыков, достоверной трехмерной визуализации, обучения, психотерапии и других целей.

Структура диссертации. Диссертационная работа является завершённой научно-квалификационной работой, изложенной на 226 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, обсуждения результатов, заключения, выводов, списка литературы и 4 приложений. Текст работы включает 30 таблиц и 15 рисунков. Список литературы содержит 197 источников, из них 77 источников на иностранных языках.

Обоснованность выводов и достоверность результатов подтверждаются корректностью построения эксперимента и подбора методов анализа и обработки данных. Основной метод диагностики искажений ментальной репрезентации размеров собственного тела человека («Промеры по М. Фельденкрайзу») перед использованием непосредственно в исследовании подвергнут процедуре психометрической проверки и стандартизации, разработана математически обоснованный алгоритм подсчета количественных искажений восприятия размеров отдельных частей тела. Автор корректно использует метод квазиэксперимента, обоснованы

длительность экспериментального воздействия и временные рамки сбора данных. Серия экспериментальных этапов характеризуется последовательностью и логичностью, частные гипотезы каждого следующего этапа логически вытекают из результатов предыдущего. В диссертации использован обширный инструментарий математических методов обработки данных, в том числе многомерных, результаты которых могут обосновывать причинно-следственные связи в наступлении исследуемых психических феноменов. Сформулированные автором выводы основаны на корректно интерпретированных эмпирических фактах.

Высоко оценивая диссертационное исследование Варламова А.В., можно сформулировать ряд замечаний и вопросов.

1. В своей работе автор использует понятие «Ментальная репрезентация собственного тела», а также обозначает формы такой репрезентации – схему тела и образ тела (в разделе 1.2.). Однако, крайне скудно освещены современные исследования данных феноменов у человека – конкретные методики и полученные результаты. Между тем, подобных исследований за последние десятилетия было проведено немало в сферах общей, возрастной и клинической психологии (без использования технологии VR). Несомненно, их учет положительно сказался бы на общем качестве работы.

2. Исследовательские гипотезы – их четыре. Они затрагивают более широкую проблемную область, нежели та, что заявлена в теме и предмете исследования. Поясню это в пунктах ниже.

3. В первой гипотезе автор предполагает, что Тест «Промеры по М. Фельденкрайзу» «пригоден» для диагностики ментальной репрезентации. Из раздела 2.3.1. следует, что данный тест не является стандартизированным.

Во-первых, возникает вопрос: почему автор не использовал более привычные методики из сферы нейропсихологии – например, Пробу Хэда. Допускаю, что классические методики были не вполне пригодны для решения поставленной исследовательской задачи, но в таком случае это надлежало обосновать.

Во-вторых, валидизация и стандартизация методики обычно осуществляются в рамках отдельного исследования. Крайне странно обнаружить, что в одной работе автор и проверяет «пригодность» диагностического инструмента, и тут же использует его в рамках другого эксперимента.

4. Вторая гипотеза сформулирована слишком общо, а потому представляется тривиальной. С одной стороны, отчасти факты об индивидуальных особенностях были получены в предыдущих исследованиях (см. первый пункт выше). С другой стороны, изучение

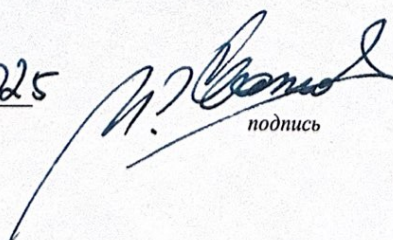
подобного дифференциально-психологического аспекта, равно как и привлечение столь обширного массива данных выходит за пределы заявленной темы диссертации.

Высказанные замечания носят дискуссионный и рекомендательный характер и направлены на дальнейшее развитие работы автора в данном направлении. Варламов Андрей Витальевич проделал большую экспериментальную и теоретическую работу, которая требует целеустремленности и демонстрирует искренний научный интерес автора в русле изучаемой проблемы. Получение и интерпретация результатов в рамках такого комплексного и сложного исследования демонстрируют понимание автором предмета и готовность преодолевать трудности, подчеркивает их ценность для развития экспериментальной науки.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, ключевые результаты которой отражены в 22 публикациях, в том числе – в 5 статьях из журналов перечня ВАК по заявленной научной специальности. Положения, представленные к защите в диссертации, и результаты этапов эмпирического исследования неоднократно обсуждались на научных конференциях всероссийского и международного уровня. Выдвинутые в диссертации гипотезы, положения, выносимые на защиту, результаты, их обсуждение и выводы являются доказанными и аргументированными. Диссертация представляет собой самостоятельную работу, выполненную на высоком академическом уровне, и соответствует паспорту научной специальности 5.3.1. – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки). Диссертация выполнена в соответствии с основными требованиями к актуальности, содержанию и научной новизне п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Вне сомнения, автор диссертации, **Варламов Андрей Витальевич**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата психологических наук по научной специальности 5.3.1. – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки).

Кандидат психологических
наук (19.00.01 – «Общая
психология, психология личности,
история психологии»); доцент,
заведующий кафедрой
общей психологии НОЧУ ВО
«Московский институт психоанализа»

04.04.2025
дата


подпись

Иван Александрович Хватов

Сведения об организации

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский институт психоанализа»

Почтовый адрес: 121170, Россия, г. Москва, Кутузовский проспект, д.34, стр.14

Телефон: +7 (495) 782-34-43

Официальный сайт: <http://inpsycho.ru/>

Электронный адрес: inpsycho@inpsycho.ru

Я, Иван Александрович Хватов, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Андрея Витальевича Варламова

Подпись

Расшифровка

Подпись руки

Хватова И.А.

заверяю

Начальник ОК, Е.В. Жукова

« 04 » апреля 2025 г.

