

**Заключение диссертационного совета МГУ.19.01
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Решение диссертационного совета от «2» марта 2018 г., протокол №7,
о присуждении **Ковалёву Артёму Ивановичу**, гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата психологических наук.

Диссертация Ковалёва Артёма Ивановича «Психофизиологические механизмы иллюзии движения собственного тела», по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки), принята к защите диссертационным советом МГУ.19.01 16 января 2018 г., протокол № 5.

Ковалёв Артём Иванович, 1992 года рождения, в 2014 г. окончил факультет психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» с присвоением квалификации «Психолог. Преподаватель психологии».

С 2014 г. по 2017 г. Ковалёв А.И. являлся аспирантом факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Ковалёв А.И. работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории психологии восприятия факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Диссертация выполнена в лаборатории психологии восприятия факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель – Меньшикова Галина Яковлевна, гражданка РФ, доктор психологических наук, заведующий лабораторией психологии восприятия факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Москвин Виктор Анатольевич – гражданин РФ, доктор психологических наук, профессор, профессор кафедры психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК)»;

Белопольский Виктор Исаевич – гражданин РФ, доктор психологических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт психологии РАН;

Козловский Станислав Александрович – гражданин РФ, кандидат психологических наук, доцент кафедры психофизиологии факультета психологии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 49 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 17 работ; из них 12 статей опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки):

- 1) Kovalev, A. Figure skater's eye movements as indices of vection: Vr study / A. Kovalev, G. Menshikova, O. Klimova // Perception. — 2014. — Vol. 43, no. 1_suppl. — P. 105–106. — 0,1 п.л./0,04 п.л. [ИФ WoS=1,087].
- 2) Kovalev, A. Testing the vestibular function development in junior figure skaters using the eye tracking technique / G. Menshikova, A. Kovalev, O. Klimova et al. // Procedia - social and behavioral sciences. — 2014. — Vol. 146. — P. 252–258. — 0,1 п.л./0,03 п.л. [SCOPUS SJR=0,156].
- 3) Ковалёв, А.И. Векция в виртуальных средах: психологические и психофизиологические механизмы формирования / А.И. Ковалёв, Г.Я. Меньшикова // Национальный психологический журнал. — 2015. — Т. 20, № 4. — С. 91–104. — 1,25 п.л./0,65 п.л. [ИФ РИНЦ=1,167].
- 4) Ковалёв, А.И. Содержание профессиональной деятельности как фактор успешности применения технологий виртуальной реальности / А.И. Ковалев, Г.Я. Меньшикова, О.А. Климова, В.В. Барабанщикова // Экспериментальная психология. — 2015. — № 2. — С. 45–59. — 1 п.л./0,4 п.л. [ИФ РИНЦ=0,706].
- 5) Kovalev, A. Eye movements as indicators of vestibular dysfunction / G. Menshikova, A. Kovalev, O. Klimova, A. Chernorizov // Perception. — 2015. — Vol. 44, no. 8-9. — P. 1103–1110. — 0,47 п.л./0,2 п.л. [ИФ WoS=1,087].
- 6) Kovalev, A. Evaluation of vestibular dysfunctions in athletes using eye tracking and virtual reality / A. Kovalev, O. Klimova, G. Menshikova // International Journal of Psychophysiology. — 2016. — Vol. 108. — P. 142–142. — 0,1 п.л./0,05 п.л. [ИФ WoS=2,582].
- 7) Kovalev, A. The link between slow phases of opto-kinetic nystagmus and vection perception in virtual reality / A. Kovalev, G. Menshikova // Perception. — 2016. — Vol. 45, no. S2. — P. 326–326. — 0,1 п.л./0,05 п.л. [ИФ WoS=1,087].

- 8) Kovalev, A. The study of opto-kinetic nystagmus characteristics during vection illusion perception / A. Kovalev, G. Menshikova // *Psychophysiology*. — 2016. — Vol. 53, no. S1. — P. 90–90. — 0,1 п.л./0,05 п.л. [SCOPUS SJR=1,54].
- 9) Kovalev, A. The testing of motion sickness resistance in virtual reality using eye tracking / O. Klimova, A. Kovalev // *Perception*. — 2016. — Vol. 45, no. S2. — P. 310–310. — 0,1 п.л./0,05 п.л. [ИФ WoS=1,087].
- 10) Kovalev, A. Evaluation of vestibular dysfunction using the virtual reality and eye tracking technologies / M. Kovyazina, G. Aziatskaya, A. Kovalev, O. Klimova, G. Menshikova // *Brain Injury*. — 2017. — Vol. 31, no. S. 6–7. — P. 789–789. — 0,1 п.л./0,03 п.л. [ИФ WoS=1,971].
- 11) Kovalev, A. The application of virtual reality technology to test the motion sickness resistance / G. Menshikova, A. Kovalev, O. Klimova, V. Barabanshchikova // *Psychology in Russia: State of the Art*. — 2017. — Vol. 10, no. 3. — P. 151–164. — 1,13 п.л./0,7 п.л. [SCOPUS SJR=0,212].
- 12) Kovalev, A. The influence of stimulus rotation speed on vection perception in virtual reality / A. Kovalev // *Psychophysiology*. — 2017. — Vol. 54, no. S1. — P. S103–S103. — 0,1 п.л./0,1 п.л. [SCOPUS SJR=1,54].

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов от:

Барабанщиковой Валентины Владимировны – доктора психологических наук, заведующего лабораторией психологии труда факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»;

Гусева Алексея Николаевича – доктора психологических наук, профессора кафедры психологии личности факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»;

Зайцева Дмитрия Владимировича – доктора философских наук, профессора кафедры логики философского факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»;

Латанова Александра Васильевича – доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой высшей нервной деятельности биологического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»;

Рожковой Галины Ивановны – доктора биологических наук, главного научного сотрудника Института проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН;

Скотниковой Ирины Григорьевны – доктора психологических наук, ведущего научного сотрудника ФГБУН Институт психологии РАН;

Топунова Андрея Игоревича – кандидата технических наук, специалиста по УМР

Высшей школы ландшафтной архитектуры и дизайна ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия).

Все отзывы положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой компетентностью в области психологических наук и психофизиологии, в частности; наличием публикаций по смежным с темой исследования психологическим феноменам в ведущих рецензируемых научных изданиях, в том числе - наличием у Белопольского В.И. двух фундаментальных научных трудов в виде монографий по теме диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований сформулированы практические рекомендации и определены перспективные направления исследований в области изучения психофизиологических механизмов процессов восприятия пространства. Полученные автором выводы использованы при разработке учебной дисциплины «Современные технологии в психологической реабилитации», а также при обучении специалистов факультета психологии ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова» в рамках учебной дисциплины «Психофизиология».

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Установлена роль глазодвигательной активности в формировании и протекании иллюзии движения собственного тела в условиях наблюдения стимуляции в системе виртуальной реальности, обладающей высокой степенью иммерсивности. Обнаружено, что нарушение в реализации нистагменных движений глаз в виде снижения скорости медленной фазы нистагма приводит к возникновению иллюзии движения собственного тела и увеличению степени её выраженности.

2. Выявлены паттерны глазодвигательной активности, содержащие высокочастотные и высокоамплитудные движения, возникновение которых соответствует наибольшей выраженности иллюзии движения собственного тела и степени дискомфортных ощущений, что свидетельствует об использовании данных движений в качестве механизма стабилизации работы системы определения положения и ориентации тела в пространстве.

3. Обнаружено влияние сенсорных факторов ширины угла обзора и скорости вращения стимуляции и когнитивного фактора устойчивости системы определения

положения и ориентации тела в пространстве на выраженность иллюзии на основании анализа параметров глазодвигательной активности.

4. Определена степень эффективности применения системы виртуальной реальности CAVE-system для изучения иллюзии движения собственного тела. Выявлен значительный потенциал данной системы в виде создания виртуальной сцены большой площади для инициации иллюзии высокой степени интенсивности.

На заседании 2 марта 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить **Ковалёву Артёму Ивановичу** ученую степень кандидата психологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14; «против» - нет; недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета МГУ.19.01,
доктор психологических наук, профессор,
академик РАО



Ю.П. Зинченко

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.19.01,
кандидат психологических наук

А.А. Кисельников

02.03.2018 г.