

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации**

**Котова-Смоленского Артема Михайловича**

**на тему: «Особенности постурального баланса в зависимости от подвижности нервных процессов у студентов в условиях иммерсивного обучения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных**

Изучение способности интерактивных сред оказывать выраженное влияние на состояние организма людей, пребывающих в виртуальной реальности, в настоящее время представляет особый научный интерес, в том числе с точки зрения нормальной физиологии. Применение цифровых технологий позволяет изучать поведение человека в ситуациях, потенциально воспринимающихся как угроза для жизни; оказывать психокорректирующее воздействие при борьбе с различными фобиями; минимизировать риски и затраты при освоении особо важных и опасных профессий; а также использовать виртуальную реальность как инструмент обучения. Актуальность темы, представленной в автореферате, не вызывает сомнений, поскольку иммерсивное обучение позволяет студентам глубже погружаться в учебный процесс, что может оказывать значительное влияние на их физическое и психоэмоциональное состояние.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. На основе данных литературы автор изучил особенности и проблематику образовательной ценности технологий виртуальной реальности. В соответствии с целью исследования, Котовым-Смоленским А.М. были определены задачи и дизайн исследования, количество участников в исследуемых группах, методы и методики тренировки и оценки их эффективности. Цели и задачи исследования в автореферате четко обозначены и дают представление о масштабе диссертационного исследования. Методы исследования соответствуют поставленным задачам.

Автореферат написан в классическом стиле, хорошо иллюстрирован, удобен для восприятия, отражает все основные разделы диссертационной работы и позволяет получить целостное представление о ее содержании.

Результаты, полученные автором в настоящем исследовании, позволят расширить теоретическую базу в области изучения образовательной ценности технологий виртуальной реальности. На практике результаты данной работы могут использоваться при планировании обучающего процесса, предусматривающего иммерсивный подход в обучении.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 2 патента, 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из которых 1 статья опубликована в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

**Заключение.** Таким образом, исходя из вышеизложенных в автореферате данных, можно полагать, что настоящее диссертационное исследование на тему: «Особенности пострурального баланса в зависимости от подвижности нервных процессов у студентов в условиях иммерсивного обучения» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, личному вкладу автора, ценности полученных результатов, выводов и практических рекомендаций соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Котов - Смоленский А.М., заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных».

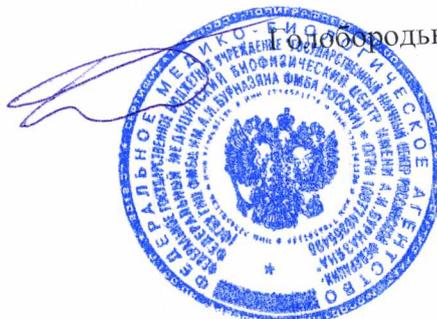
Заведующий лабораторией экспериментальной спортивной медицины  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
кандидат медицинских наук., доцент

«13» января 2025 г.

Петрова Виктория Викторовна

Подпись Заведующего лабораторией экспериментальной спортивной медицины  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
кандидата медицинских наук., доцента Петровой В.В. заверяю.  
Ученый секретарь, Заведующий научно-организационным отделом  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
доктор медицинских наук

«13» января 2025 г. М.П.



Голобородько Евгений Владимирович

Федеральное Государственное бюджетное учреждение  
«Государственный научный Центр Российской Федерации – Федеральный медицинский  
биофизический центр имени А.И. Бурназяна»  
(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)  
123098, г. Москва, ул. Живописная, д. 46.  
Тел: 8 (499) 190-95-79  
Адреса электронной почты: [Fmbc@fmbamail.ru](mailto:Fmbc@fmbamail.ru)