



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»  
(ФГБОУ ВО «ВЛГАФК»)

182105, Псковская область, город Великие Луки, площадь Юбилейная, д.4. Телефоны: ректор, приемная тел/факс - 3-93-88, учебный отдел и проректор по учебной работе - 3-96-89, бухгалтерия - 3-93-21.  
E-mail - vlgifc@ellink.ru; rectorat@vlgafc.ru, ИНН 6025001776; КПП 602501001

### **ОТЗЫВ**

**на автореферат Котова-Смоленского Артема Михайловича на тему: «Особенности пострурального 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**

Заказ Правительства Российской Федерации направлен на повышение цифровой грамотности специалистов в различных отраслях, что актуализирует интеграцию высоких технологий в деятельность человека различной направленности. Не является исключением и образовательный процесс. Последние два десятилетия особую популярность набирает, так называемый, иммерсивный подход в обучении, который подразумевает использование полнопогружной и дополненной виртуальной реальности.

Вместе с тем, несмотря на интенсивный рост научных публикаций, посвященных изучению воздействий виртуальных сред на состояние обучающихся, все еще малоизученным остается вопрос о психологическом и физиологическом влиянии виртуальной реальности на показатели функциональных состояний организма человека и ее эффективности как инструмента для обучения.

Новизна работы отражена в изучении воздействия иммерсивной двигательной тренировки на показатели функционального состояния центральной нервной системы в зависимости от психофизиологического типа, а также исследовании эффективности иммерсивного обучения у студентов на примере совершенствования функции пострурального баланса.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования результатов исследования в обучающем процессе с поддержкой виртуальных технологий при освоении профессий различного рода, изучении и коррекции поведения людей в экстремальных ситуациях, реализации двигательных тренировок, терапевтических воздействий при различных

фобиях и нозологиях.

Результаты проведенной математической статистики показывают, что автору удалось получить статистически значимые результаты, тем самым подтверждая достижение цели, поставленной в данном диссертационном исследовании.

Заключение и выводы, представленные в работе, логичны и соответствуют цели и задачам исследования.

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.

На основании анализа автореферата считаю, что диссертационная работа Котова-Смоленского Артема Михайловича на тему: «Особенности пострального баланса в зависимости от подвижности нервных процессов у студентов в условиях иммерсивного обучения» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение значимой для физиологии задачи – физиологическое обоснование особенностей пострального баланса в зависимости от подвижности нервных процессов у студентов при двигательной тренировке в иммерсивной среде, имеющей практическую ценность в области физиологии человека и отвечающая требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Доктор биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой естественно-научных  
дисциплин ФГБОУ ВО «Великолукская  
государственная академия физической  
культуры и спорта», профессор  
Специальность 03.03.01 – Физиология (2014 г.)  
09 января 2025 г

Челноков  
Андрей Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта».  
Адрес организации: 182105. Псковская область, г. Великие Луки, пл. Юбилейная, д. 4  
Тел./факс: 8(81153) 3-96-89  
Адрес электронной почты: [and-chelnokov@yandex.ru](mailto:and-chelnokov@yandex.ru)

Подпись доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедры естественно-научных дисциплин, профессора Челнокова А.А. удостоверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта» И.Г. Попладова  
09 января 2025 г

