

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Мазикина Ивана Михайловича «Соотношение показателей физической работоспособности, функциональной латерализации, психодинамических характеристик и мотивации испытуемых с различными физическими качествами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 –физиология человека и животных**

Диссертационная работа И. М. Мазикина посвящена одной из наиболее актуальных проблем - возможного влияния физиологических и психофизиологических особенностей человека на результативность его целенаправленной физической активности.

Актуальность данной работы обоснована выявлением характера взаимосвязей показателей физической работоспособности, функциональной латерализации головного мозга, психодинамических свойств и мотивационной основы поведения в реализации успешной физической активности человека, а также значимости тех или иных индивидуальных особенностей человека в формировании его физических качеств.

В соответствии с положениями системного подхода автор диссертации провел изучение системной организации целенаправленной физической активности человека с различной результативностью и рассмотрел взаимоотношения между физиологическими, формальными психодинамическими свойствами человека, показателями функциональной латерализации и мотивации, используя поведенческую модель по сдаче испытуемыми контрольных нормативов по физической культуре.

На основе проведенного исследования диссертант установил, что одной из важнейших методических задач является создание однородных групп испытуемых по показателям результативности целенаправленной деятельности. Это в свою очередь, на основе значимых физиологических характеристик, индивидуальных свойств нервной системы исследуемых и сформированной с их участием показателей мотивационной основы их поведения позволило

диссертанту с использованием технологии искусственных нейронных сетей и многофакторного регрессионного анализа разработать алгоритм прогнозирования результативности целенаправленной деятельности испытуемых при сдаче ими контрольных нормативов по физической культуре.

Достоверность полученных данных подтверждена корректной статистической обработкой материала с помощью программы StatisticaBasicAcademic 13.0 Ru (SN) (AXA003J115213FAACD-X). Автореферат представлен на 26 страницах машинописного текста, состоит из 4 разделов: общей характеристики диссертации, содержания диссертационного исследования, выводов, практических рекомендаций и списка работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы, представленные в автореферате, конкретны и соответствуют поставленным задачам.

Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования отражены в 21 работах, 7 из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертаций.

### **Заключение**

Изучив автореферат, можно сделать вывод, что диссертация Мазикина Ивана Михайловича на тему «Соотношение показателей физической работоспособности, функциональной латерализации, психодинамических характеристик и мотивации испытуемых с различными физическими качествами», выполненная под научным руководством заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора Лапкина Михаила Михайловича, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению взаимоотношений между физиологическими, индивидуальными психодинамическими характеристиками, показателями функциональной латерализации и мотивационной основы поведения испытуемых при сдаче ими контрольных нормативов с различной степенью успешности, а также разработан новый формат корректного прогнозирования результативности

целенаправленной физической активности с применением современных методов многомерной статистики (корреляционного и кластерного анализа, технологии искусственных нейронных сетей). Эти данные имеют большое значение для физиологии спорта, физиологии ВНД человека и могут найти в дальнейшем широкое применение как в любительском, так и в профессиональном спорте.

Судя по автореферату, диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Мазикин Иван Михайлович**, достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Кандидат биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой  
физиологии и биохимии  
ФГБОУ ВО «МГАФК»

« 4 » июня 2023 г.

Стрельникова Ирина Владимировна

Подпись кандидата биологических наук,  
доцента Стрельниковой И. В. заверяю  
начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО «МГАФК»



Калинкина В.Г.

Адрес: 140032, Московская обл.,  
Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ул. Шоссейная, д. 33  
тел. +7 (495) 501-55-45  
e-mail: [mgafk.ru](mailto:mgafk.ru)