

В диссертационный совет 24.1.023.01
при Федеральном Государственном бюджетном учреждении науки
Государственном научном центре РФ –
Институте медико-биологических проблем Российской академии наук

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шишкина Никиты Валерьевича
«Изменения сенсорного и центрального контроля вертикальной позы,
обусловленные пребыванием в условиях реальной и моделируемой
микрогравитации различной длительности», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных**

Диссертационное исследование Н.В. Шишкина посвящено изучению роли сенсорных систем в процессе поддержания равновесия и механизмов адаптации системы управления вертикальной позой в условиях гипогравитации. Автор акцентирует внимание на роли ведущей сенсорной модальности в процессе регуляции постуральной устойчивости и раскрывает значимость данного фактора для адаптации системы управления позой космонавтов после длительных космических полетов.

Для решения поставленных задач Шишкин Н.В. оценивал характеристики постуральной устойчивости в разных экспериментальных условиях, включающих исследование до и после космических полетов у космонавтов, совершивших космический полет впервые и многократно, а также в экспериментах, моделирующих условия невесомости на земле. В работе применены соответствующие методы статистической обработки, адекватные для каждого экспериментального условия, вследствие чего достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Научная новизна проведенного исследования во многом определяется полученными уникальными результатами о модификации двигательной стратегии поддержания равновесия вследствие воздействия длительного космического полета. Также получены новые данные о вкладе соматосенсорной афферентации в деятельность постуральной системы.

Теоретическое значение полученных результатов Шишкина Н.В. заключается в расширении и дополнении знаний о функционировании постуральной системы человека, в частности вестибулярного и проприоцептивного звена, в результате воздействия длительного космического полета (микрогравитации) и модельных воздействий гравитационной разгрузки. Очевидна и практическая значимость работы,

ИМБП ВХ. № 08/59
от «14» 01 2026 г.

акцентированная, преимущественно, на улучшение методологической основы для оценки эффектов микрогравитации и для диагностики состояния системы равновесия у космонавтов.

Выводы диссертации соответствуют сформулированной цели и основным положениям, выносимым на защиту. Работа прошла апробацию, основные результаты представлены на конференциях Всероссийского и международного уровня и опубликованы в 18 работах, среди которых 3 в журналах из перечня ВАК.

Диссертационная работа Шишкина Никиты Валерьевича «Изменения сенсорного и центрального контроля вертикальной позы, обусловленные пребыванием в условиях реальной и моделируемой микрогравитации различной длительности» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Доцент кафедры физиологии и спортивной медицины ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта», кандидат биологических наук, Моисеев Сергей Александрович

182100, г. Великие Луки, пл. Юбилейная, д.4.

e-mail: sergey_moiseev@vlgafc.ru

Контактный телефон: +7(81153)34913,

«29» 12 2025 г.

 С.А. Моисеев

ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта»

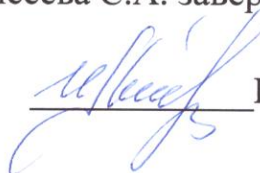
тел/факс +7 (81153) 39388, e-mail: rectorat@vlgafc.ru

Подпись кандидата биологических наук, Моисеева С.А. заверяю

Начальник отдела кадров

«29» 12 2025 г.



 И.Г. Попланова