

### **Отзыв научного руководителя**

об авторе диссертации «Сенсомоторная регуляция вертикальной позы человека при неинвазивной стимуляции спинного мозга» по специальностям 1.5.5— Физиология человека и животных

**Шаманцевой Наталии Дмитриевны**

Наталия Дмитриевна Шаманцева в 2017 году получила квалификацию магистра Прикладной информатики в Университете ИТМО, с 2017 до 2021 г. обучалась в аспирантуре ФГБНУ "Институт экспериментальной медицины», где с отличием защитила выпускную квалификационную работу по теме «Особенности регуляции дыхательной системы и локомоторной функции у здоровых добровольцев при чрескожной стимуляции спинного мозга».

С 2019 года Н.Д. Шаманцева начала работать в лаборатории физиологии движения Института физиологии им И.П. Павлова РАН. Она является исполнителем по теме № 63.4 Госзадания ИФ РАН «Интегративные механизмы регуляции двигательных и висцеральных функций при нейромодуляции спинного мозга. В период 2020-2024 гг. она была исполнителем проекта Научный центр мирового уровня «Интегративная физиология - медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости (№ 075-15-2022-303), в период 2022-2024 гг. – исполнителем гранта РФФИ «Исследование спинальных механизмов регуляции позы человека в условиях дестабилизирующей звуковой стимуляции» (№ 23-25-00226). В 2021 и 2022 гг. Н.Д. Шаманцева была исполнителем научно-исследовательских работ «Исследование эффективности интеграции существующего реабилитационного устройства на основе нейроинтерфейса и устройств для нейростимуляции спинного мозга в реабилитации пациентов с нарушением функции движения верхней конечности вследствие неврологических нарушений» (№10321 от 20.08.2021) и «Оценка эффективности нейропротеза для регуляции двигательных функций у больных с последствиями острого нарушения мозгового кровообращения» (№ 2/2022 от 01.02.2022 г.). В настоящее время она является исполнителем в научно-исследовательских работах «Сравнительное исследование влияния частоты стимуляции при электрической чрескожной стимуляции спинного мозга на локомоторную функцию» (№ 2025-06-17) и «Поиск оптимальных методов анализа движений, регистрируемых при чрескожной электрической стимуляции спинного мозга человека» (№ 2025-10-21).

За период работы в лаборатории физиологии движения Н.Д. Шаманцева освоила методы чрескожной электрической

стимуляции спинного мозга человека, стабิโลграфии, электромиографии, электронейромиографии, спирометрии, видеозахвата движений. Она блестяще владеет методами анализа данных; она хорошо пишет научные тексты и делает доклады на конференциях.

За период проведения исследований, которые легли в основу диссертационной работы, Н.Д. Шаманцева проявила себя как инициативный, устремленный, ответственный и высокоорганизованный исследователь. Она способна самостоятельно определять цели и задачи исследования, проводить экспериментальную работу с участием людей в качестве испытуемых, способна самостоятельно обрабатывать, критически анализировать и структурировать большой объем данных, доводить исследования до публикации. За это время она продемонстрировала большую склонность к исследовательской деятельности.

Научный руководитель:  
главный научный сотрудник  
лаборатории физиологии  
движения, доктор биологических  
наук



Мошонкина Т.Р.

Подпись  
заверяю

*Мошонкиной Т.Р.*



Ведущий  
отдел

Л.А. Петрова