

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

**Бабанов Никита Дмитриевич**

Искомая степень – кандидат биологических наук

Тема диссертации – «Моторный контроль у добровольцев в экзоскелете и при выполнении задачи с визуальной обратной связью»

Научный руководитель – доктор биологических наук, Кубряк Олег Витальевич

### Заключение

Работа посвящена решению актуальной как с теоретической, так и практической точек зрения, задачи исследования особенностей управления целенаправленными движениями и позой человека при изменении проприоцептивной афферентации в условиях искусственного ограничения подвижности нижних конечностей.

В представленной диссертации впервые выявлена взаимосвязь стабильности поддержания позы в условиях изменения афферентации с сенсорным обеспечением свободной вертикальной позы в зависимости от исходного преобладания проприоцептивного или зрительного контроля. Обнаружено, что при изменении характера проприоцептивной афферентации от нижних конечностей наблюдается изменение в организации движений как нижних, так и верхних конечностей. В частности, описана взаимосвязь преобладания проприоцептивного или зрительного контроля со стабильностью добровольцев в «гибридной позе» (в экзоскелете нижних конечностей).

Установлено, что качество поддержания «гибридной позы» при целенаправленном раскачивании тела связано с вовлеченностью проприоцептивной системы в организацию исходной вертикальной позы. Выявлено влияние изменения проприоцептивной афферентации от нижних конечностей на организацию движений как нижних, так и верхних конечностей. Продемонстрированы нелинейные взаимосвязи активности мышц ног относительно контрлатеральной и ипсилатеральной управляющей руки.

Работа соответствует профилю диссертационного совета Д 001.008.01 по специальности 03.03.01 – физиология.

По материалам диссертационного исследования было опубликовано 18 работ: 6 статьи в рецензируемых научных изданиях, соответствующих перечню ВАК, одна из которых две размещены в журналах, входящих в библиографическую и реферативную базу цитирования Scopus, получен патент РФ, а также 11 статей и тезисов докладов всероссийских, международных конференций, V международной междисциплинарной конференции «Современные проблемы системной регуляции физиологических функций», VI Всероссийской междисциплинарной конференции «Мотивационные аспекты физической активности».

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор медицинских наук, профессор Мейгал Александр Юрьевич; кандидат биологических наук Томиловская Елена Сергеевна.

Предполагаемое ведущее учреждение – ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Экспертная комиссия:



Т.Д. Джебрайлова

А.Е. Умрюхин

Н.А. Фудин

«21» Июль 2022 г.