

# НЦМУ Павловский центр «Интегративная физиология – персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости»

Основные результаты 2020 года



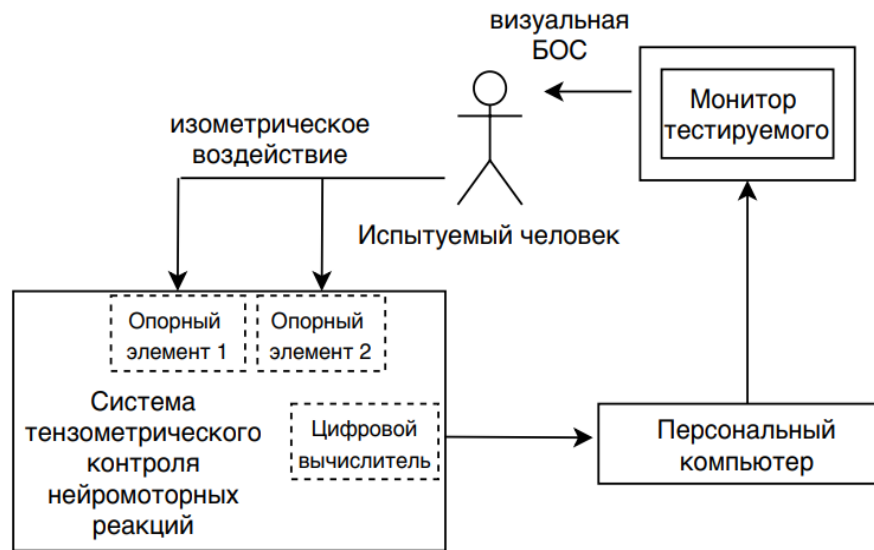
- Разработана технология чрескожной электрической стимуляции спинного мозга для регуляции дыхательной функции человека.
- Технология успешно протестирована для реабилитации пациентов, перенесших COVID-19.

- На лабораторных животных проведены комплексные исследования по влиянию изоляции на общее функциональное состояние организма.
- Установлено, что социальная изоляция является стрессорным фактором и вызывает негативные эффекты.



## Планируемые результаты в 2021 году

- Будут исследованы эффекты стресса социальной изоляции и обогащенной среды на возникновение и течение сахарного диабета.
- С помощью технологий Big Data в системе искусственного интеллекта i-Pavlovian будет создана возможность обработки медицинских изображений
- Будет разработана программа слухоречевого тренинга пожилых людей.
- Будут изучены особенности адаптации малых групп людей разного гендерного и национально-культурного состава к факторам длительной изоляции в ограниченном пространстве.
- Будет создан прототип системы мониторинга и коррекции психофизиологического состояния для разработки технологий медицинской реабилитации



Разработана методика дистанционного мониторинга эмоционального и психического напряжения пациента. Оценку стресса предлагается производить с помощью специального ПО тремя способами:

- на основе оценки изменений сердечного ритма
- на основе оценки биомаркеров слюны у пациентов разного возраста
- на основе оценки двигательных функций человека