

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН  
по специальности "информационные технологии и автоматизация"

### **ГОРДЛЕЕВА Сусанна Юрьевна**

Профессор кафедры нейротехнологий  
Нижегородского государственного университета  
им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) (г. Нижний  
Новгород), р. 05.11.1987, доктор физико-  
математических наук, доцент

Гордлеева С.Ю. – специалист в области биологорелевантного математического моделирования спайковых нейрон-астроцитарных сетей мозга, разработки нейроморфных моделей искусственного интеллекта для мемристивной электроники, нейроинтерфейсов с биологическими обратными связями, автор и соавтор более 120 научных работ, 26 авторских свидетельств и 4 патентов на изобретения.

Основные научные результаты Гордлеевой С.Ю.:

разработан новый класс биологорелевантных математических моделей спайковых нейрон-астроцитарных сетей, предложенные математические модели впервые объяснили целый ряд важных и ранее не изученных механизмов кодирования, обработки и хранения информации в мозге и причин развития нейродегенеративных заболеваний в процессе старения;

на основе разработанных математических моделей созданы прикладные решения в области нейроморфного искусственного интеллекта для мемристивной электроники и прогностической медицины для предупреждения развития нейродегенеративных заболеваний и поддержания здорового долголетия;

разработаны нейроинтерфейсы с мультимодальными биологическими обратными связями и неинвазивные методы персонализированной транскраниальной нейромодуляции для улучшения двигательных и когнитивных функций.

Под руководством Гордлеевой С.Ю. защищено две кандидатских диссертации.

Гордлеева С.Ю. - лауреат Премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2023 год. Является главным редактором журнала «Opera Medica et Physiologica» при ННГУ индексируемого Scopus, членом диссертационных советов 24.2.340.06 по биофизике и физиологии, 24.2.340.15 по когнитивным наукам, 24.2.273.08 по биофизике.

Гордлеева С.Ю. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "информационные технологии и автоматизация" Ученым советом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.