

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физиологических наук РАН  
по специальности "физиология"\*

**МУСИЕНКО Павел Евгеньевич**

Профессор, руководитель лаборатории  
нейропротезов Института трансляционной  
биомедицины Санкт-Петербургского  
государственного университета, р. 19.01.1978,  
доктор медицинских наук, лауреат национальной  
премии "Профессор года" в номинации  
«медицинские науки».

Мусиенко П.Е. специалист в области нейрофизиологии (индекс Хирша 25), автор 85 научных работ, из них 2 монографии, 11 патентов, 72 статьи, в т.ч. 9 в журналах Science и Nature.

Основные научные результаты Мусиенко П.Е.:

Доказано, что спинной мозг содержит нейронные сети, ответственные за генерацию постуральных реакций при стоянии, контроль направления и динамического баланса при ходьбе (Nature Neurosci, 2009). Предложена новая парадигма мультисистемной нейрореабилитации, включающая электрохимическую нейромодуляцию спинальных сетей и тренировку в робототехническом нейропротезе (Nature Med, 2012; Science Transl Med, 2014). Изучены механизмы регуляции нейропластичности при повреждении спинного мозга (Science, 2012); выявлено, что спинальные сети могут реорганизовываться при мультисистемной нейрореабилитации и «обходить» место повреждения спинного мозга, приводя к восстановлению произвольного двигательного контроля. Установлены протоколы применения пространственно-временной нейромодуляции для лечения пациентов с тяжелыми формами повреждения спинного мозга (Nature Med, 2016; Nature Protocols, 2018). Создана и успешно испытана инновационная технология НейроПринт – 3Д печати мягких мультимодальных нейроинтерфейсов (Science, 2015, Nature BME, 2020) для экспериментального исследования нервной системы и лечения при нейромоторных расстройствах.

Мусиенко П.Е. является членом редколлегии журналов «Медицинский альянс» и «Интегративная физиология», членом Ученого совета Института физиологии им. И.П.Павлова РАН.

Мусиенко П.Е. активно ведет преподавательскую работу со студентами, под его руководством защищено 2 кандидатских диссертации, осуществляется работа 2 аспирантов.

Мусиенко П.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологии РАН по специальности «физиология» Ученым советом СПбГУ.

---

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).