

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Шуваева Антона Николаевича
 «Клеточные и молекулярные механизмы развития полиглутаминовых атаксий и патогенетические принципы их коррекции» по специальностям
 3.3.3 – патологическая физиология и 1.5.22 – клеточная биология
 на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Фамилия Имя Отчество	Мухина Ирина Васильевна
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук 14.00.16 – патофизиология
Учёное звание, специальность	Профессор, нормальная физиология
Академическое звание	
<i>Место работы:</i>	
Полное наименование организации (согласно уставу)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование организации (согласно уставу)	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
Ведомственная принадлежность организации	Министерство здравоохранения Российской Федерации
Тип организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Наименование структурного подразделения	Кафедра нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова
Должность	заведующий
Почтовый адрес организации	603005, Россия, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1
Веб-сайт организации	http://pimunn.ru
Адрес электронной почты	muhina_i@pimunn.net
Номер рабочего телефона	+7(831) 422-13-33 (доб. 3310)

Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Tyukin IY, Iudin D, Iudin F, Tyukina T, Kazantsev V, Mukhina I, Gorban AN. Simple model of complex dynamics of activity patterns in developing networks of neuronal cultures//*PLoS One*. 2019 Jun 27; 14(6):e0218304.
2. Gladkov A, Grinchuk O, Pigareva Y, Mukhina I, Kazantsev V, Pimashkin A. Theta rhythm-like bidirectional cycling dynamics of living neuronal networks in vitro. *PLoS One*. 2018 Feb 7; 13(2):e0192468.
3. Balashova, A., Pershin V., Zaborskaya O., Tkachenko N., Mironov A., Guryev E., Leonid Kurbatov L., Gainullin M., Mukhina I. Enzymatic digestion of hyaluronan-based brain extracellular matrix *in vivo* can induce seizures in neonatal mice// *Front. Neurosci.*, 2019 Sep 26; 13:1033
4. Kovaleva T.F., Maksimova N.S., Zhukov I.Yu., Pershin V.I., Mukhina I.V., Gainullin M.R.. Cofilin: Molecular and Cellular Functions and Its Role in the Functioning of the Nervous System// *Neurochemical Journal*, 2019 Jan 01; 36(1): 14-23
5. Shirokova O.M., Pchelin P.V., Mukhina I.V. MERCs. The Novel Assistant to Neurotransmission? // *Front. Neurosci.*, 2020 Nov 09;14:589319
6. Kovaleva T.F., Maksimova N.S., Pchelin P.V., Pershin V.I., Tkachenko N.M., Gainullin M.R., Mukhina I.V. A New Cofilin-Dependent Mechanism for the Regulation of Brain Mitochondria Biogenesis and Degradation// *Sovremennye tehnologii v medicine*, 2020; 12(1): 6–15,
7. Kurakina AS, Semenova TN, Guzanova EV, Nesterova VN, Schelchkova NA, Mukhina IV, Grigoryeva VN. Prognostic Value of Investigating Neuron-Specific Enolase in Patients with Ischemic Stroke// *Sovrem Tekhnologii Med*. 2021;13(2):68-72.
8. Pigareva Y, Gladkov A, Kolpakov V, Mukhina I, Bukatin A, Kazantsev VB, Pimashkin A. Experimental Platform to Study Spiking Pattern Propagation in Modular Networks In Vitro// *Brain Sciences*. 2021; 11(6):717.
9. Pershin V.I., Maksimova N.S., Guryev E.L., Babaev A.A., Mukhina I.V. Hyaluronidase-dependent changes of ADAR2 in mice hippocampal cell cultures // *Opera Medica et Physiologica*. 2021; 8(3):28-33.
10. Sokolov Rostislav A., Mukhina Irina V. Spontaneous Ca²⁺ events are linked to the development of neuronal firing during maturation in mice primary hippocampal culture cells // *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2022; 727: 109330.
11. Бушуева О.О., Антипенко Е.А., Пчелин П.В., Мухина И.В., Лобанов И.А Структурные и биоэнергетические изменения мышечной ткани при идиопатической мышечной дистонии// *Неврологический вестник*. 2022; 3:33-41
12. Shirokova O., Zaborskaya O., Pchelin P, Kozliaeva E., Pershin V., Mukhina I. Genetic and Epigenetic Sexual Dimorphism of Brain Cells during Aging // *Brain Sciences*, 2023; 13(2):195;

13. Rostislav A. Sokolov; David Jappy; Oleg V. Podgorny; Irina V. Mukhina. Nitric Oxide Synthase Blockade Impairs Spontaneous Calcium Activity in Mouse Primary Hippocampal Culture Cells// *Int. J. Mol. Sci.*, 2023; 24(3): 2608.

Верно.

Профессор, доктор биологических наук,
заведующий кафедрой нормальной физиологии
им. Н.Ю. Беленкова федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Мухина И. В.

«08» декабря 2023 г.

Подпись профессора, д.б.н. И.В. Мухиной заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России



Андреева Н.Н.

