**Сведения**

об официальном оппоненте *Калашникова Виталия Евгеньевича*, представившего в диссертационный совет 24.1.023.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации - Института медико-биологических проблем Российской академии наук диссертацию *«Характер и физиологическая природа спонтанной активности волокон постуральной мышцы крысы в условиях гравитационной разгрузки»* на соискание ученой степени *кандидата биологических* наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных

| № п.п | Фамилия, имя, отчество | Год рождения и гражданство | Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города, должности) | Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности) | Шифр специальности в совете и отрасль науки (для членов диссертационного совета) | Основные работы по профилю диссертации (за последние 5 лет, не менее 5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гайдуков Александр Евгеньевич | 1975 г.р., Гражданство Российской Федерации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Правительство Российской Федерации, г.Москва биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных, лаборатория общей физиологии и регуляторных пептидов, ведущий научный сотрудник | Доктор биологических наук (специальность 1.5.5 – Физиология человека и животных) | | | 1. *Bogacheva P.O., Potapova D.A., Gaydukov A.E.* The dominanct jf intracellular maturation of brain-derived neurotrophic factor ensures its retrogradeeffectin newly formed mouse motor synapsys // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A:Membrane and Cell Biology.* – 2026. – Vol. 20, no.1. – P.17-28.<br>2. *Molchanova A.I., Shepelyov E.I., Gaydukov A.E.* PAR1-mediated retrograde action of brain-derived neurotrophic factor and its prodomain in mature mouse motor synapses is provided by furin activity // *Neurochemical Journal.* – 2025. – Vol.19, no.4. – P.717-727.<br>3. *Bogacheva P.O., Potapova D.A., Gaydukov A.E.* Sortilin and L-type calcium channels may be involved in the unusual mechanism of probdnf signaling in regenerating mouse neuromuscular junctions // *Neurochemical* |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *Research*. — 2025. — Vol. 50. — P. 104.<br>4. *Molchanova A. I., Balezina O. P., Gaydukov A. E.* BDNF prodomain inhibits neurotransmitter quantal release in mouse motor synapses with the necessary participation of sortilin and adenosine A1-receptors // *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*. — 2024. — Vol. 60, no. 1. — P. 363–379.<br>5. *Gaydukov A. E., Balezina O. P.* Voltage-dependent calcium channels in mammalian motor synapses: Triggers and modulators of neuromuscular transmission // *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*. — 2024. — Vol. 60, no. 5. — P. 1975–2004.<br>6. Bogacheva P. O., Molchanova A. I., Pravdivceva E. S., Miteva A. S., Balezina O. P., Gaydukov A. E. ProBDNF and brain-derived neurotrophic factor prodomain differently modulate acetylcholine release in regenerating and mature mouse motor synapses // *Frontiers in Cellular Neuroscience*, — 2022. — Vol. 16. — P. 866802. |

Даю согласие стать официальным оппонентом по диссертации *Калашникова Виталия Евгеньевича*, на тему: *«Характер и физиологическая природа спонтанной активности волокон постуральной мышцы крысы в условиях гравитационной разгрузки»* на соискание ученой степени *кандидата биологических* наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Не являюсь членом Экспертных советов ВАК при Минобрнауки России.

Не являюсь членом Президиума ВАК при Минобрнауки России.
Даю согласие на обработку персональных данных.

**Официальный оппонент** **Гайдуков Александр Евгеньевич**

Подпись официального оппонента Гайдукова Александра Евгеньевича заверяю.

Декан биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
академик РАН Кирпичников Михаил Петрович

25 сентября 2026 г.