Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Смирнова Ивана Васильевича

«Роль гомо- и гетеросинаптической пластичности в модификации сенсорных ответов нейронов первичной зрительной коры мыши» по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия Имя Отчество оппонента	Гайдуков Александр Евгеньевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	1.5.5 физиология человека и животных
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» лаборатория общей физиологии и регуляторных пептидов (биологический факультет)
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119234, Москва, Ленинские Горы ул,1,стр.12
Телефон	+7 (916)3274863
Адрес электронной почты	gaydukovae@my.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Molchanova, A. I., Balezina, O. P., & Gaydukov, A. E. (2024). 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 (Vol. 60, Issue 1, pp. 363–379). https://doi.org/10.1134/s0022093024010277 2. Bogacheva, P. O., Molchanova, A. I., Pravdivceva, E. S., Miteva, A. S., Balezina, O. P., & Gaydukov, A. E. (2022). ProBDNF and Brain-Derived Neurotrophic Factor Prodomain Differently Modulate Acetylcholine Release in Regenerating and Mature Mouse Motor Synapses. Frontiers in Cellular Neuroscience (Vol. 16). https://doi.org/10.3389/fncel.2022.866802 3. Tarasova, E. O., Khotkina, N. A., Bogacheva, P. O., Chernyshev, K. A., Gaydukov, A. E., & Balezina, O. P. (2021). Noncanonical Potentiation of Evoked Quantal Release of Acetylcholine by Cannabinoids Anandamide and 2-Arachidonoylglycerol in Mouse Motor Synapses. Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology (Vol. 15, Issue 4, pp. 395–405). https://doi.org/10.1134/s199074782106012x 4. Miteva, A. S., Gaydukov, A. E., & Balezina, O. P. (2021). Acetylcholine Release in Mouse Motor Synapses. Changes of Purinergic Regulation under Conditions of Pharmacological Blockade of Pannexin 1 and Its Genetic Knockout. Biochemistry

	(Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology (Vol. 15, Issue 4, pp. 378–386). https://doi.org/10.1134/s1990747821060088 5. Balezina, O. P., Tarasova, E. O., & Gaydukov, A. E. (2021). Noncanonical Activity of Endocannabinoids and Their Receptors in Central and Peripheral Synapses. Biochemistry (Moscow) (Vol. 86, Issue 7, pp. 818–832). https://doi.org/10.1134/s0006297921070038 6. Gaydukov, A. E., Dzhalagoniya, I. Z., Tarasova, E. O., & Balezina, O. P. (2020). The Participation of Endocannabinoid Receptors in the Regulation of Spontaneous Synaptic Activity at Neuromuscular Junctions of Mice. Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology (Vol. 14, Issue 1, pp. 7–16). https://doi.org/10.1134/s1990747819060059 7. Gaydukov, A., Bogacheva, P., Tarasova, E., Molchanova, A., Miteva, A., Pravdivceva, E., & Balezina, O. (2019). Regulation of Acetylcholine Quantal Release by Coupled Thrombin/BDNF Signaling in Mouse Motor Synapses. Cells (Vol. 8, Issue 7, p. 762). AG. https://doi.org/10.3390/cells8070762 8. Gaydukov, A. E., Bogacheva, P. O., & Balezina, O. P. (2019). The Participation of Presynaptic Alpha7 Nicotinic Acetylcholine Receptors in the Inhibition of Acetylcholine Release during Long-Term Activity of Mouse Motor Synapses. Neurochemical Journal (Vol. 13, Issue 1, pp. 20–27). https://doi.org/10.1134/s1819712419010082

_____ / А.Е. Гайдуков.

Личную подпись д-ра А.Е. Гайдукова заверяю
и.о. декана биол. фак-та МГУ Д.А. Ахаев

«27» августа 2024 г.