Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Иджиловой Ольги Степановны «Разработка оптогенетических инструментов на основе опсинов первого и второго типа» по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия Имя Отчество оппонента	Брежестовский Пётр Дмитриевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.00.13 – Физиология человека и животных
Ученая степень и отрасль науки	доктор биологических наук,
Ученое звание	почётный профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Центр изучения молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, лаборатория молекулярной клеточной биологии и оптогенетики
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9
Телефон	8 968 499 77 16
Адрес электронной почты	pbreges@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Diuba, A. V., Samigullin, D. V., Kaszas, A., Zonfrillo, F., Malkov, A., Petukhova, E., ... & Bregestovski, P. CLARITY analysis of the Cl/pH sensor expression in the brain of transgenic mice //Neuroscience. – 2020. – Т. 439. – С. 181-194. 2. Rustler K., Maleeva G., Gomila A. M. J., Gorostiza P., Bregestovski P. and König B. ‘Optical Control of GABAA Receptors with a Fulgimide-Based Potentiator’// Chemistry - A European Journal. 2020. 26(56). pp. 12722–12727. 3. Gomila A. M. J., Rustler K., Maleeva G., Nin-Hill A., Wutz D., Bautista-Barrufet A., Rovira X., Bosch M., Mukhametova E., Petukhova E., Ponomareva D., Mukhamedyarov M., Peiretti F., Alfonso-Prieto M., Rovira C., König B., Bregestovski P., et al. ‘Photocontrol of Endogenous Glycine Receptors In Vivo’// Cell Chemical Biology. 2020. 27(11). pp. 1425-1433.e7. 4. Bregestovski P., Heuser J., Martínez-Torres A. Ricardo Miledi–outstanding neuroscientist of XX–XXI centuries //Neuroscience. – 2020. – Т. 439. – С. 1-9. 5. Bregestovski P. D. and Ponomareva D. N. ‘Photochromic Modulation of Cys-loop Ligand-gated

	Ion Channels'// Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2021. 57(2). pp. 354–371. 6. Ponomareva D., Petukhova E. and Bregestovski P. 'Simultaneous monitoring of ph and chloride (Cl−) in brain slices of transgenic mice'// International Journal of Molecular Sciences. 2021. 22(24). 7. Matera C. and Bregestovski P. 'Light-Controlled Modulation and Analysis of Neuronal Functions'// International Journal of Molecular Sciences. 2022. 23(21). 8. Davidyuk, Y.N., Yusupova, A.K., Petukhova, E.O., Bregestovski P.D. 'A Test System for Monitoring the Genetic Purity of Transgenic Mouse Lines Expressing Chloride and Hydrogen Biosensor'. J Evol Biochem Phys. 2022. 58. pp 1664–1673. 9. Zakharov, A.V., Ponomareva, D., Petukhova, E. and Bregestovski, P. DriveLEDs: software for synchronous control and video acquisition of fluorescent signals. Frontiers in Physics, 2023, 11, p.1283684. 10. Ponomareva, D., Ivanov, A. and Bregestovski, P. Analysis of the Effects of Pentose Phosphate Pathway Inhibition on the Generation of Reactive Oxygen Species and Epileptiform Activity in Hippocampal Slices. International Journal of Molecular Sciences, 2024, 25(3), p.1934. 11. Maleeva, G., Nin-Hill, A., Wirth, U., Rustler, K., Ranucci, M., Opar, E., Bregestovski P, Konig B. and Gorostiza, P. Light-Activated Agonist-Potentiator of GABAA Receptors for Reversible Neuroinhibition in Wildtype Mice. Journal of the American Chemical Society, 2024,146(42), 28822-28831.

Брежестовский П.Д.

Дата