

СВЕДЕНИЯ

ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Мигрухиной Ольги Борисовны

на тему: «Формирование функциональных соматотопических зон в коре головного мозга крыс во время критического периода развития» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Фамилия, имя, отчество	Малышев Алексей Юрьевич
Ученая степень, наименование отрасли науки и специальность (-ти), по которой защищена диссертация	доктор биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология
Полное наименование организации, являющийся основным местом работы оппонента, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт Высшей Нервной Деятельности и Нейрофизиологии РАН", ведущий научный сотрудник Лаборатория клеточной нейробиологии обучения
Почтовый адрес, телефон, электронная почта, адрес официального сайта организации	117485, Москва, ул. Бутлерова, д. 5А Телефон: +7(495) 334-70-00 (секретариат), 789-38-52 (коммутатор) Факс: +7 (499) 743-00-56 E-mail: admin@ihna.ru Сайт: http://www.ihna.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none">1. Fast computations in cortical ensembles require rapid initiation of action potentials / V. Ilin, A. Malyshev, F. Wolf, M. Volgushev // J Neurosci. – 2013. – V. 33 (6). – P. 2281-2292.2. Malyshev A.Iu., Balaban P.M. Changes in intracellular calcium concentration during generation of high-amplitude EPSPs in grape snail neurons // Ross Fiziol Zh Im I M

- Sechenova. – 2012. - V. 8(11). – P. 1298-306.
3. Malyshev A.Iu., Balaban P.M. The role of mediator dendro-somatic release in interneuronal communication // *Ross Fiziol Zh Im I M Sechenova.* – 2011. – V. 97(10). – P. 1084-1091.
 4. Ultrafast population encoding by cortical neurons / T. Tchumatchenko, A. Malyshev, F. Wolf, M. Volgushev // *J Neurosci.* – 2011. - V. 31. – P. 12171-12179.
 5. Modulation of the amplitude of γ -band activity by stimulus phase enhances signal encoding / T. Hoch, S. Volgushev, A. Malyshev, K. Obermayer, M. Volgushev // *Eur J Neurosci.* – 2011. – V. 33(7). – P. 1223-1239.
 6. Functional changes in the snail statocyst system elicited by microgravity / PM Balaban, A.Y. Malyshev, V.N. Ierusalimsky, N. Aseyev, T.A. Korshunova, N.I. Bravarenko, M.S. Lemak, M. Roshchin, I.S. Zakharov, Y. Popova, R. Boyle // *PLoS One.* – 2011. – V.6(3). – P. 17710.
 7. Malyshev A.Y., Balaban P.M. Serotonergic cerebral cells control activity of cilia in the foregut of the pteropod mollusk *Clione limacina* // *J Comp Physiol A Neuroethol Sens Neural Behav Physiol.* – 2011. - V. 197 (1). – P. 25-32.
 8. Correlations and synchrony in threshold neuron models / T. Tchumatchenko, A. Malyshev, T. Geisel, M. Volgushev, F. Wolf // *Phys Rev Lett.* – 2010. – V. 104 (5). – P. 058102.