

Список основных публикаций Малышева А. Ю. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Tchumatchenko T., Malyshev A., Geisel T., Volgushev M., Wolf F. Correlations and synchrony in threshold neuron models. *Phys. Rev. Lett.*, 2010 Feb 5;104(5):058102.
2. 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.*, 2011 197(1):25–32.
3. Tchumatchenko T., Malyshev A., Wolf F., Volgushev M. Ultrafast Population Encoding by Cortical Neurons. *J Neurosci.*, 2011, 31(34):12171-12179
4. Hoch T, Volgushev S, Malyshev A, Obermayer K, Volgushev M. Modulation of the amplitude of γ -band activity by stimulus phase enhances signal encoding. *Eur J Neurosci.* 2011 Apr;33(7):1223-39.
5. Balaban P.M., Malyshev A.Y., Ierusalimsky V.N., Aseyev N.A., Korshunova T.A., Bravarenko N.I, Lemak M.S., Roshchin M.V., Zakharov I.S., Popova E., Boyle R. Functional Changes in the Snail Statocyst System Elicited by Microgravity. 2011 *PLoS ONE* 2011 6(3): e17710.
6. Малышев А.Ю., Балабан П.М. Роль дендро-соматического выброса медиатора в межнейронной коммуникации. *Росс. Физиол. Журн. им Сеченова.* 2011, 97(10): 1084-1091.
7. Малышев А.Ю., Балабан П.М. Изменение внутриклеточной концентрации ионов кальция при генерации высокоамплитудных ВПСП в нейронах виноградной улитки. *Росс. Физиол. Журн. им Сеченова.*, 2012, 98(11): 1298-1306.
8. Ilin V., Malyshev A., Wolf F., Volgushev M. Fast computations in cortical ensembles require rapid initiation of action potentials. *J Neurosci.* 2013 Feb 6; 33(6):2281-92.
9. Malyshev A., Tchumatchenko T., Volgushev S., Volgushev M. Energy-efficient encoding by shifting spikes in neocortical neurons. *Eur J Neurosci.* 2013 Oct; 38(8):3181-8