

## Резюме: Доронин Максим Сергеевич

### Адрес

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Москва, Россия

### Контакты

<https://www.ibch.ru/users/1381>

### Образование

2010–2012	Россия, Нижний Новгород	ФГБОУ ВПО "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"	Магистр радиофизики
2006–2010	Россия, Нижний Новгород	ГОУ ВПО "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"	Бакалавр радиофизики

### Работа

### Работа в ИБХ

2019–2023	Младший научный сотрудник
2018–2022	Младший научный сотрудник

### Членство в советах и комиссиях ИБХ

Совет молодых ученых
----------------------

### Владение языками

Русский (родной), английский (средний уровень)

### Научные интересы

нейронально-астроцитарное взаимодействие, внесинаптическая передача, внеклеточный матрикс, глутаматные транспортеры, астроцитарно-васкулярное взаимодействие, методы нейробиологии

### Публикации

- Christie IN, Theparambil SM, Braga A, **Doronin M**, Hosford PS, Brazhe A, Mascarenhas A, Nizari S, Hadjihambi A, Wells JA, Hobbs A, Semyanov A, Abramov AY, Angelova PR, Gourine AV (2023). Astrocytes produce nitric oxide via nitrite reduction in mitochondria to regulate cerebral blood flow during brain hypoxia. *Cell Rep* 42 (12), 113514, [10.1016/j.celrep.2023.113514](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113514)
- Fedotova A, Brazhe A, **Doronin M**, Toptunov D, Pryazhnikov E, Khiroug L, Verkhatsky A, Semyanov A (2023). Dissociation Between Neuronal and Astrocytic Calcium Activity in Response to Locomotion in Mice. *Function* 4 (4), zqad019, [10.1093/function/zqad019](https://doi.org/10.1093/function/zqad019)
- Dembitskaya Y, Gavrilov N, Kraev I, **Doronin M**, Tang Y, Li L, Semyanov A (2021). Attenuation of the extracellular matrix increases the number of synapses but suppresses synaptic plasticity through upregulation of SK channels. *Cell Calcium* 96, 102406, [10.1016/j.ceca.2021.102406](https://doi.org/10.1016/j.ceca.2021.102406)
- Marina N, Christie IN, Korsak A, **Doronin M**, Brazhe A, Hosford PS, Wells JA, Sheikhabaei S, Humoud I, Paton JFR, Lythgoe MF, Semyanov A, Kasparov S, Gourine AV (2020). Astrocytes monitor cerebral perfusion and control systemic circulation to maintain brain blood flow. *Nat Commun* 11 (1), 131, [10.1038/s41467-019-13956-y](https://doi.org/10.1038/s41467-019-13956-y)

5. Браже АР, **Доронин МС**, Попов АВ, Денисов ПА, Семьянов АВ (2019). Patterns of Calcium Dynamics in Brain Astrocytic Networks. *Russ Fiziol Zh Im I M Sechenova* 105 (11), 1436–1451, [10.1134/S0869813919110037](https://doi.org/10.1134/S0869813919110037)
6. Popov AV, Kushnireva LA, **Doronin MS**, Henley JM (2017). Kainate receptors are the key to understanding synaptic plasticity, learning and memory (Review). *Sovrem Tekhnologii Med* 9 (4), 228–237, [10.17691/stm2017.9.4.28](https://doi.org/10.17691/stm2017.9.4.28)
7. **(конференция) Doronin M**, Popov A (2017). Development and design of up-to-date laser scanning two-photon microscope using in neuroscience. *Proc SPIE Int Soc Opt Eng* 10250, , [10.1117/12.2267160](https://doi.org/10.1117/12.2267160)
8. **(конференция) Doronin M**, Popov A (2016). Design and building of modern two-photon laser scanning microscope for using in neuroscience. *MATEC Web of Conferences* 77, , [10.1051/mateconf/20167711002](https://doi.org/10.1051/mateconf/20167711002)
9. **(конференция) Doronin MS**, Popov AV (2016). Development and design of advanced two-photon microscope used in neuroscience. *J Phys Conf Ser* 741 (1), , [10.1088/1742-6596/741/1/012070](https://doi.org/10.1088/1742-6596/741/1/012070)
10. Wlodarczyk AI, Xu C, Song I, **Doronin M**, Wu YW, Walker MC, Semyanov A (2013). Tonic GABAA conductance decreases membrane time constant and increases EPSP-spike precision in hippocampal pyramidal neurons. *Front Neural Circuits* 7 (DEC), 205, [10.3389/fncir.2013.00205](https://doi.org/10.3389/fncir.2013.00205)