

В диссертационный совет 21.2.058.07

На базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения

Российской Федерации

(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

(117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Дзряян Валентины Александровны** на тему: «Ацетилирование и деацетилирование факторов транскрипции p53 и E2F1 клеток периферической нервной системы после аксотомии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия.

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание руководителя ведущей организации.	Габибов Александр Габибович, доктор химических наук, профессор, академик РАН, директор 03.00.03 – Молекулярная биология
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание сотрудника, утвердившего отзыв ведущей организации.	Габибов Александр Габибович, доктор химических наук, профессор, академик РАН, директор 03.00.03 – Молекулярная биология
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Билан Дмитрий Сергеевич, кандидат биологических наук, с.н.с., руководитель группы метаболических основ патологии 03.00.03 – Молекулярная биология

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Pochechuev MS, Bilan DS, Fedotov IV, Kelmanson IV, Solotnikov MA, Stepanov EA, Kotova DA, Ivanova AD, Kostyuk AI, Raevskii RI, Lanin AA, Fedotov AB, Belousov VV, Zheltikov AM. Real-time fiber-optic recording of acute-ischemic-stroke signatures. *Journal of Biophotonics*. 2022; e202200050. doi: 10.1002/jbio.202200050..
2. Kostyuk AI, Tossounian MA, Panova AS, Thauvin M, Raevskii RI, Ezeriņa D, Wahn K, Van Molle I, Sergeeva AD, Vertommen D, Gorokhovatsky AY, Baranov MS, Vriz S, Messens J*, Bilan DS*, Belousov VV*. Hypocrates is a genetically encoded fluorescent biosensor for (pseudo)hypohalous acids and their derivatives. *Nature Communications*. 2022; 13(1): 171. doi: 10.1038/s41467-021-27796-2. IF 14.919
3. Kelmanson IV, Shokhina AG, Kotova DA, Pochechuev MS, Ivanova AD, Kostyuk AI, Panova AS, Borodinova AA, Solotnikov MA, Stepanov EA, Raevskii RI, Moshchenko AA, Pak VV, Ermakova YG, van Belle GJC, Tarabykin V, Balaban PM, Fedotov IV, Fedotov AB, Conrad M, Bogeski I, Katschinski DM, Doeppner TR, Bähr M, Zheltikov AM, Belousov VV, Bilan DS. In vivo dynamics of acidosis and oxidative stress in the acute phase of an ischemic stroke in a rodent model. *Redox Biology*. 2021; 48: 102178. doi: 10.1016/j.redox.2021.102178. IF 11.799.
4. Chebotarev AS, Pochechuev MS, Lanin AA, Kelmanson IV, Kotova DA, Fetisova ES, Panova AS, Bilan DS, Fedotov AB, Belousov VV, Zheltikov AM. Enhanced-contrast two-photon optogenetic pH sensing and pH-resolved brain imaging. *Journal of Biophotonics*. 2021; e202000301. doi: 10.1002/jbio.202000301. IF 3.207.
5. Kostyuk AI, Kokova AD, Podgorny OV, Kelmanson IV, Fetisova ES, Belousov VV, Bilan DS. Genetically Encoded Tools for Research of Cell Signaling and Metabolism under Brain Hypoxia. *Antioxidants (Basel)*. 2020; 9 (6): 516. doi: 10.3390/antiox9060516. IF 7.675.
6. Lanin AA, Pochechuev MS, Chebotarev AS, Kelmanson IV, Bilan DS, Kotova DA, Tarabykin VS,

Ivanov AA, Fedotov AB, Belousov VV, Zheltikov AM. Cell-specific Three-Photon-Fluorescence Brain Imaging: Neurons, Astrocytes, and Gliovascular Interfaces. *Optics Letters*. 2020; 45 (4): 836-839. doi: 10.1364/OL.45.000836. IF 3.776.

7. Shokhina AG, Kostyuk AI, Ermakova YG, Panova AS, Staroverov DB, Egorov ES, Baranov MS, van Belle GJ, Katschinski DM, Belousov VV, Bilan DS. Red fluorescent redox-sensitive biosensor Grx1-roCherry. *Redox Biology*. 2019; 21: 101071. doi: 10.1016/j.redox.2018.101071. IF 11.799

8. Lim D, Semyanov A, Genazzani A, Verkhatsky A. Calcium signaling in neuroglia. *Int Rev Cell Mol Biol*. 2021;362:1-53. doi:10.1016/bs.ircmb.2021.01.003

9. Popov A, Brazhe A, Denisov P, Sutyagina O, Li L, Lazareva N, Verkhatsky A, Semyanov A. Astrocyte dystrophy in ageing brain parallels impaired synaptic plasticity. *Aging Cell*. 2021 Mar;20(3):e13334. doi: 10.1111/acer.13334.

10. Verkhatsky A, Rodrigues JJ, Pivoriunas A, Zorec R, Semyanov A. Astroglial atrophy in Alzheimer's disease. *Pflugers Arch*. 2019 Oct;471(10):1247-1261. doi: 10.1007/s00424-019-02310-2.

11. Glaser T, Andrejew R, Oliveira-Giacomelli Á, Ribeiro DE, Bonfim Marques L, Ye Q, Ren WJ, Semyanov A, Illes P, Tang Y, Ulrich H. Purinergic Receptors in Basal Ganglia Diseases: Shared Molecular Mechanisms between Huntington's and Parkinson's Disease. *Neurosci Bull*. 2020 Nov;36(11):1299-1314. doi: 10.1007/s12264-020-00582-8.

12. Semyanov A, Henneberger C, Agarwal A. Making sense of astrocytic calcium signals - from acquisition to interpretation. *Nat Rev Neurosci*. 2020 Oct;21(10):551-564. doi: 10.1038/s41583-020-0361-8.

13. Verkhatsky A, Illes P, Tang Y, Semyanov A. The anti-inflammatory astrocyte revealed: the role of the microbiome in shaping brain defences. *Signal Transduct Target Ther*. 2021 Apr 10;6(1):150. doi: 10.1038/s41392-021-00577-5.

Адрес ведущей организации

Индекс	117997
Объект	ИБХ РАН
город	г.Москва
Улица	ул. Миклухо-Маклая
Дом	16/10
Телефон	(495) 335-01-00
e-mail	office@ibch.ru
Web-сайт	www.ibch.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе научной организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ученый секретарь ИБХ РАН, д.ф.-м.н.



В.А.Олейников