

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бочковой Жанны Владиславовны
«Изменение конформации и окислительно-восстановительного состояния
цитохромов дыхательной цепи митохондрий при окислительном стрессе и
патологиях»

1. Ф.И.О.: Сурин Александр Михайлович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: –/–

Научная специальность: 14.03.03 - Патологическая физиология

Должность: главный научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных проблем боли, отдел общей патофизиологии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»

Адрес места работы: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8

Тел.: +7 (499) 151-17-56

E-mail: surin_am@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Индуцированные глутаматом и ишемией изменения ионного гомеостаза в нейрональной культуре и коре головного мозга мышей, экспрессирующих Ca^{2+} -сенсор GCaMP6f / Кислухина Е. Н., Лизунова Н. В., Лисина О. Ю., Шарипов Р. Р., Красильникова И. А., Бакаева З. В., Пинелис В. Г., **Сурин А. М.** // *Патологическая физиология и экспериментальная терапия.* — **2023.** — Vol. 67, № 1. — P. 5–20.
2. Acute and delayed effects of mechanical injury on calcium homeostasis and mitochondrial potential of primary neuroglial cell culture: Potential causal contributions to post-traumatic syndrome / Bakaeva, Z.; Goncharov, M.; Krasilnikova, I.; Zgodova, A.; Frolov, D.; Grebenik, E.; Timashev, P.; Pinelis, V.; **Surin, A.** // *International Journal of Molecular Sciences.* — **2022.** — Vol. 23, №7. — P. 3858–3858.
3. pH changes in the mitochondrial matrix and cytosol under glutamate deregulation of Ca^{2+} homeostasis in cultured rat hippocampal neurons / **Surin A.**, Gorbacheva L., Savinkova I., Sharipov R., Pinelis V. // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology.* — **2022.** — Vol. 16, №. 3. — P. 236–245.
4. The effect of DS16570511, a new inhibitor of mitochondrial calcium uniporter, on calcium homeostasis, metabolism, and functional state of cultured cortical neurons and isolated brain mitochondria / Belosludtsev K., Sharipov R., Boyarkin D., Belosludtseva N., Dubinin M., Krasilnikova I., Bakaeva Z., Zgodova A., Pinelis V., **Surin A.** // *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects.* — **2021.** — Vol. 1865, №. 5. — P. 129847.

2. Ф.И.О.: Лопина Ольга Дмитриевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор по специальности биохимия

Научная специальность: 03.01.04 - Биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник, руководитель группы кафедры биохимии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра биохимии

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр.12

Тел.: +7 (495) 939-44-34

E-mail: od_lopina@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ion transporters involved in dissipation of transmembrane Na^+ and K^+ gradients in C2C12 myotubes triggered by electrical pulse stimulation / Sidorenko S., Klimanova E., Maksimov E., **Lopina O.**, Orlov S. // *Paracelsus Proceedings of Experimental Medicine*. — **2023**. — № 2. — P. 89–100.
2. Na^+ , K^+ -ATPase as a polyfunctional protein / **Lopina O.**, Bukach O., Sidorenko S., Klimanova E. // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology*. — **2022**. — Vol. 16, №. 3. — P. 207–216.
3. Ouabain-induced cell death and survival. Role of $\alpha 1$ -Na,K-ATPase-mediated signaling and $[\text{Na}^+]_i/[\text{K}^+]_i$ -dependent gene expression / **Lopina O.**, Tverskoi A., Klimanova E., Sidorenko S., Orlov S. // *Frontiers in physiology*. — **2020**. — № 11. — P. 1060.

3. Ф.И.О.: Горин Дмитрий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор по специальности биофизика

Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия

Должность: профессор

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологии», центр Фотоники и фотонных технологий

Адрес места работы: 143026, Россия, Москва, территория инновационного центра Сколково, ул. Нобеля, д.3.

Тел.: +7-495-280-14-81

E-mail: D.gorin@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Albumin microbubbles conjugated with zinc and aluminum phthalocyanine dyes for enhanced photodynamic activity / Barmin R., Maksimova E., Rudakovskaya P., Gayer A., Shirshin E., Petrov K., Terentyeva D., Gusliakova O., Sindeeva O., Klimenko O., Chuprov-Netochin R., Solovov A., Huang G., Ryabova A., Loschenov V., **Gorin D.** // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. — **2022**. — Vol. 219. — P. 112856.

2. In situ monitoring of layer-by-layer assembly surface modification of nanophotonic-microfluidic sensor / Kuzin A., Chemyshev V., Kovalyuk V., An P., Golikov A., Goltsman G., **Gorin D.** // Analytical Chemistry. — **2022**. — Vol. 94, №. 42. — P. 14517-14521.
3. AuNP aptasensor for hodgkin lymphoma monitoring / Slyusarenko M., Shalae S., Valitova A., Zabegina L., Nikiforova N., Nazarova I., Rudakovskaya P., Vorobiev M., Lezov A., Filatova L., Yevlampieva N., **Gorin D.**, Krzhivitsky P., Malek A. // Biosensors. — **2022**. — Vol. 12, №. 1. — P. 23.
4. Micro-bio-chemo-mechanical-systems: Micromotors, microfluidics, and nanozymes for biomedical applications / Mujtaba J., Liu J., Dey K. , Li T., Chakraborty R., Xu K., Makarov D., Barmin R., **Gorin D.**, Tolstoy V., Huang G., Solovov A., Mei Y. //Advanced Materials. — **2021**. — Vol. 33, №. 22. — P. 2007465.
5. Biodegradable polyelectrolyte/magnetite capsules for MR imaging and magnetic targeting of tumors / Svenskaya Y., Garelo F., Lengert E., Kozlova A., Verkhovskii R., Bitonto V., Rosaria Ruggiero M., German S., **Gorin D.**, Terreno E. // Nanotheranostics. — 2021. — Vol. 5, №. 3. — P. 362.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.5,
П.В. Фурсова

Подпись, печать