

Сведения о научном руководителе
по диссертации Морозовой Ксении Игоревны
«Редокс-состояние дыхательной цепи митохондрий астроцитов и нейронов в норме и при патологиях в условиях in vivo»

Научный руководитель: Браже Надежда Александровна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: -/-

Должность: ведущий научный сотрудник

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

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 24

Тел.: +7 903 281-90-17

E-mail: nadiya.brazhe@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2. Биофизика за последние 5 лет:

1. Kotova D.A., Ivanova A.D., Kelmanson I.V., Morozova K.I., Khramova Y.V., Solotenzov M.A., Stepanov E.A., Moshchenko A.A., Tiaglik A.B., Fedotova A.A., Zalygin A.V., Oleinikov V.A., Katrukha A.G., Semyanov A., Belousov V.V., Fedotov A.B., Fedotov I.V., **Brazhe N.A.**, Bilan D.S. Redox differences between neurons and astrocytes in vivo in ischemic brain tissues of rodents // *Antioxidants and Redox Signaling*. — 2025. — Vol. 43, no. 4-6. — P. 272–287, doi: 10.1089/ars.2024.0876.
2. Bochkova Z.V., Semenova M.A., Smirnova O.M., Maksimov G.V., Rubin A.B., Kirpichnikov M.P., Dolgikh D.A., Chertkova R.V., **Brazhe N.A.**, The molecular mechanism of redox interaction between neuroglobin and cytochrome c // *International Journal of Biological Macromolecules*. — 2025. — Vol. 318, no. 3. — P. 145040, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.145040
3. Морозова К.И., Паршина Е.Ю., Казакова Т.А., Юсипович А.И., Слатинская О.В., Браже А.Р., Гривенников И.А., **Браже Н.А.**, Максимов Г.В. Изучение клеток мозга при нейродегенеративных заболеваниях: микроспектроскопия комбинационного рассеяния и сканирующая ион-проводящая микроскопия // *Современные технологии в медицине*. — 2025. — Vol. 17, no. 1. — P. 27–39, doi: 10.17691/stm2025.17.1.03.
4. Sergeeva A.D., Panova A.S., Ivanova A.D., Khramova Y.V., Morozova K.I., Kotova D.A., Guryleva A.V., Khokhlov D.D., Kelmanson I.V., Vasilev A.V., Kostyuk A.I., Semyanov A.V., Oleinikov V.A., Belousov V.V., Machikhin A.S., **Brazhe N.A.**, Bilan D.S. Where in the tissues of danio rerio is more h₂o₂ produced during acute hypoxia? //

Antioxidants and Redox Signaling. — 2025. — Vol. 42, no. 4-6. — P. 292–300, doi: 10.1089/ars.2024.0563.

5. Kotova D.A., Ivanova A.D., Pochechuev M.S., Kelmanson I.V., Khramova Y.V., Tiaglik A.B., Sudoplatov M.A., Trifonova A.P., Fedotova A.A., Morozova K.I., Katrukha V.A., Sergeeva A.D., Raevskii R.I., Pestriakova M.P., Solotenkov M.A., Stepanov E.A., Tsopina A.S., Moshchenko A.A., Shestopalova M.S., Zalygin A.V., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Oleinikov V.A., Belousov V.V., Semyanov A.V., **Brazhe N.A.**, Zheltikov A.M., Bilan D.S. Hyperglycemia exacerbates ischemic stroke not through increased generation of hydrogen peroxide // Free Radical Biology and Medicine. — 2023. — Vol. 208. — P. 153–164, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.08.004.

6. Popov A., **Brazhe N.**, Morozova K., Yashin K., Bychkov M., Nosova O., Sutyagina O., Brazhe A., Parshina E., Li L., Medyanik I., Korzhevskii D., Shenkarev Z., Lyukmanova E., Verkhatsky A., Semyanov A. Mitochondrial malfunction and atrophy of astrocytes in the aged human cerebral cortex // Nature communications. — 2023. — Vol. 14. — P. 8380, doi: 10.1038/s41467-023-44192-0.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.5,
кандидат физико-математических наук

П.В. Фурсова