

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Тюлиной Вероники Валерьевны
«Окислительный стресс при синдроме сухого глаза, вызванный нарушением
мигательного рефлекса»**

1. Ф.И.О.: Медведева Наталия Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 - Физиология человека и животных

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

Должность: ведущий научный сотрудник, биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных.

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12

Тел.:

E-mail: _____

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

1. **Medvedeva N.A.** Sex-Dependent Protective Effect of Combined Application of Solubilized Ubiquinol and Selenium on Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Wistar Rats // Antioxidants (Basel), 2022. – Т. 11, № 3. – 549
2. **Medvedeva N.A.** Hydrogen Inhalation Reduces Lung Inflammation and Blood Pressure in the Experimental Model of Pulmonary Hypertension in Rats // Biomedicines, 2023. – Т. 11, № 12. – 3141
3. **Medvedeva N.A.** The Role of Mast Cells in the Remodeling Effects of Molecular Hydrogen on the Lung Local Tissue Microenvironment under Simulated Pulmonary Hypertension // Int J Mol Sci, 2024. – Т. 25, № 20. – 11010
4. **Медведева Н.А.** Комбинация in vitro и in vivo подходов при исследовании механизмов развития гипертрофии миокарда у крыс с реноваскулярной гипертензией // Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова, 2025. – № 9-10. – 1676-1696
5. **Medvedeva N.A.** Molecular Hydrogen Modulates the Baroreflex Activity and Reduces the Vascular Adrenoreceptor Sensitivity to Phenylephrine and Lung Inflammation in Rats with Pulmonary Hypertension // Biomedicines, 2026. – Т. 14, № 3. – 494

2. Ф.И.О.: Колосова Наталия Гориславовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 - Физиология человека и животных, 03.00.04 - Биохимия

Должность: главный научный сотрудник, зав. лабораторией молекулярных механизмов старения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, дом 10.

Тел.:

E-mail:

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

1. Muraleva NA, Zhdankina AA, Fursova AZ, **Kolosova NG**. Retinoprotective Effect of SkQ1, Visomitin Eye Drops, Is Associated with Suppression of P38 MAPK and ERK1/2 Signaling Pathways Activity. *Biochemistry (Mosc)*. 2024;89(2):201-211.
2. Muraleva NA, Tikhonov DI, Zhdankina AA, Plotnikov MB, Khlebnikov AI, Logvinov SV, **Kolosova NG**. Alterations of JNK Signaling Pathway Activity in the Rat Retina: Effects of Age, Age-Related Macular Degeneration-like Pathology, and a JNK Inhibitor (IQ-1S). *Cells*. 2025 Jun 13;14(12):896. doi: 10.3390/cells14120896. PMID: 40558523; PMCID: PMC12190811.
3. Snytnikova OA, Smolentsev AA, **Kolosova NG**, Fursova AZ, Tsentalovich YP. Metabolomic Changes in the Rat Eye Lens During the Cataract Onset. *Molecules*. 2026;31(12):2194.
4. Stefanova NA, Muraleva NA, Sityaeva DV, Tyumentsev MA, **Kolosova NG**. Mitochondria in Developing Brain: Contribution of Deviations to Higher Susceptibility to Neurodegeneration in Latter Periods of Life. *Biochemistry (Mosc)*. 2025;90(12):2027-2040.
5. Telegram DV, Antonenko AK, Fursova AZ, **Kolosova NG**. The glutamate/GABA system in the retina of male rats: effects of aging, neurodegeneration, and supplementation with melatonin and antioxidant SkQ1. *Biogerontology*. 2022;23(5):571-585.

3. Ф.И.О.: Бережнов Алексей Валерьевич

Ученая степень: доктор биологических наук,

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 1.5.2. – Биофизика, 1.5.22. – Клеточная биология

Должность: ведущий научный сотрудник, Институт биофизики клетки Российской академии наук, лаборатория клеточных механизмов нейрпатологий,

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Адрес места работы: 142290, г. Пушкино, ул. Институтская, д. 3

Тел.:

E-mail:

Второе место работы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования. Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева.

Должность: старший научный сотрудник, НТЦ биомедицинской фотоники

Адрес места работы: 302020, г. Орёл, Наугорское шоссе 29

Тел.

E-mail:

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

1. **Berezhnov A.V.** Pathological mitochondrial dysfunction in the mitochondria induces neuronal toxicity // *Nat Neurosci*, 2022. – № 9. – 1134–1148.
2. **Berezhnov A.V.** TR-57 Treatment of SUM159 Cells Induces Mitochondrial Dysfunction without Affecting Membrane Potential // *Int J Mol Sci*, 2024. – № 2. – 1193.

3. **Berezhnov A.V.** Impaired Mitochondrial Network Morphology and Reactive Oxygen Species Production in Fibroblasts from Parkinson's Disease Patients // Biomedicines, 2024. – № 2. – 282.
4. **Berezhnov A.V.** The Role of mtDNA Mutations in Atherosclerosis: The Influence of Mitochondrial Dysfunction on Macrophage Polarization // Int J Mol Sci, 2025. – № 3. – 1019.
5. **Berezhnov A.V.** The Participation of Acetyl Phosphate, a Microbial and Host Metabolite, in the Regulation of the Calcium Balance in Mitochondria and Cells // Int J Mol Sci, 2026. – № 2. – 1007.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.7

Б.А. Умарова

Подпись, печать