

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Горбатенко Владислава Олеговича**  
*«Взаимосвязь врожденного иммунитета и энергетического метаболизма в*  
*клеточной модели гипергликемии на первичных астроцитах»*

**1. Ф.И.О.:** Шеваль Евгений Валерьевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность:** 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

**Должность:** заведующий лабораторией, лаборатория ультраструктуры клеточного ядра

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского, отдел электронной микроскопии, лаборатория ультраструктуры клеточного ядра

**Адрес места работы:** 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40

**Тел.:** +7 (495) 939-53-59

**E-mail:** [sheval\\_e@belozersky.msu.ru](mailto:sheval_e@belozersky.msu.ru)

**Второе место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет

**Должность:** профессор, кафедра клеточной биологии и гистологии

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

**Тел.:** +7 (495) 939-53-59

**E-mail:** [sheval\\_e@belozersky.msu.ru](mailto:sheval_e@belozersky.msu.ru)

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

1. Tikhomirova M.A., Zharikova A.A., Musinova Y.R., Sheval E.V. Immunocytochemical detection of proteins within cellular structures inaccessible to specific antibodies. *Histochemistry and Cell Biology*, 2025, том 163.
2. Valyaeva A.A., Tikhomirova M.A., Feng J., Zharikova A.A., Potashnikova D.M., Musinova Y.R., Mironov A.A., Vassetzky Y.S., **Sheval E.V.** Compensatory reactions of B cells in response to chronic HIV-1 Tat exposure. // *Journal of Cellular Physiology*, 2025, том 240, № 1.
3. Potashnikova DM, Sotnikova TN, Shirokova OM, Zayratyants OV, Vasilieva EY, **Sheval EV.** Cilia impairment in bronchial epithelial cells detected in autopsy material of SARS-CoV-2-infected patient. // *Ultrastructural Pathology*, 2023 том 47, № 5, с. 382-387.
4. Valyaeva A.A., Tikhomirova M.A., Potashnikova D.M., Bogomazova A.N., Snigiryova G.P., Penin A.A., Logacheva M.D., Arifulin E.A., Shmakova A., Germini D., Kachalova A.I., Saidova A.A., Zharikova A.A., Musinova Y.R., Mironov A.A., Vassetzky Y.S., **Sheval E.V.** Ectopic expression of HIV-1 Tat modifies gene expression in cultured B cells: Implications for the development of B-cell lymphomas in HIV-1-infected patients. // *Биомедицинская химия*, 2022, 10:e13986.

**2. Ф.И.О.:** Горбачева Любовь Руфэльевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 03.00.13 – физиология

**Должность:** ведущий научный сотрудник, лаборатория общей физиологии и регуляторных пептидов

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных, лаборатория общей физиологии и регуляторных пептидов

**Адрес места работы:** 119234, Москва, ул. Ленинские Горы, 1, с.12

**Тел.:** gorbi67@mail.ru

**E-mail:** +7(495)939-14-16

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

1. Савинкова И.Г., Бабкина И.И., Морозова М.П., **Горбачева Л.Р.** Изменение экспрессии пуриновых рецепторов клетками ЦНС при ишемии головного мозга // Нейрохимия 2025, том 42, №4 с.5-15
2. Бабкина И.И., Савинкова И.Г., Артюхов А.С., **Горбачева Л.Р.** Влияние гестационного диабета самок крыс на функции астроцитов мозга их потомства // Нейрохимия 2025, том 42, № 4, с. 44-53.
3. Nikolaenko M.A., Gulyaev M.V., Volkova A.A., **Gorbacheva L.R.** Brain Damage in Photo-induced Ischemia under Streptozotocin-Induced Diabetes in Mice with Pannexin 1 Protein Gene Knockout // Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology 2024, том 60, с. 2292-2303.
4. Babkina I., Savinkova I., Molchanova T., Sidorova M., Surin A., **Gorbacheva L.** Neuroprotective Effects of Noncanonical PAR1 Agonists on Cultured Neurons in Excitotoxicity // International Journal of Molecular Sciences 2024, том 25, № 1221, с. 1-13.
5. Abdyeva Ayna, Kurtova Ekaterina, Savinkova Irina, Galkov Maksim, **Gorbacheva Liubov**, Long-Term Exposure of Cultured Astrocytes to High Glucose Impact on Their LPS-Induced Activation // International Journal of Molecular Sciences 2024, том 25, № 2, с. 1-15

**3. Ф.И.О.:** Крестинина Ольга Владимировна

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность:** 1.5.2. – Биофизика

**Должность:** ведущий научный сотрудник, лаборатория биофармакологии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, лаборатория биофармакологии

**Адрес места работы:** 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 3, стр. 1

**Тел.:** +7 (4967) 33-05-53

**E-mail:** ovkres@mail.ru

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

1. Yulia Baburina, Aleksey Lomovsky, Yana Lomovskaya, Roman Sotnikov, Linda Sotnikova and **Olga Krestinina**. Mitochondrial Protection by Astaxanthin Reduces Toxicity Caused by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and Doxorubicin in Human Cardiomyocytes // *Cells*. **2025**. 14. 1772.
2. М.И. Кобякова, К.С. Краснов, **О.В. Крестинина**, Ю.Л. Бабурина, А.С. Сенотов, Я.В. Ломовская, Е.И. Мещерякова, А.И. Ломовский, А.И. Звягина, К.В. Пятина, И.С. Фадеева, Р.С. Фадеев. Ингибирование этопозид-индуцированного повреждения днк у клеток острого моноцитарного лейкоза в условиях гиперклеточного провоспалительного микроокружения // *Биохимия*. **2025**. 90 (5). 595 – 610;
3. **Olga Krestinina**, Yulia Baburina. The study of the interaction of translocator protein (TSPO) and 2',3'-cyclic nucleotide-3'-diphosphodiester (CNPase) expression in mitochondria of the C6 glioma line // *Biological communications*. **2025**. 70 (1). 3–11.
4. Ю.Л. Бабурина, И.В. Одинокова, Р.Р. Крестинин, А.И. Звягина, Л.Д. Сотникова, **О.В. Крестинина**. Изучение функционального состояния митохондрий сердца инбредных мышей при сахарном диабете 2 типа // *Биофизика*. **2024**. 69 (6). с. 1195–1205;
5. Baburina Y., Krestinin, R., Fedorov D.; Odinkova I.; Pershina E.; Sotnikova, L.; **Krestinina, O.** The Improvement of Functional State of Brain Mitochondria with Astaxanthin in Rats after Heart Failure // *Int. J. Mol. Sci*. **2023**. 24. 31.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10

Д.В. Чистяков