

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Лейси Евгении Викторовны
«Влияние фаговых шаперонинов на патологическую трансформацию амилоидных белков»

1. Ф.И.О.: Левицкий Дмитрий Иванович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.04. - Биохимия

Должность: заведующий лабораторией структурной биохимии белка

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

Адрес места работы: 119071, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

Тел.: +7 (495) 952-13-84

E-mail: levitsky@inbi.ras.ru

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

1. Gonchar, A. D., Koubassova, N. A., Kopylova, G. V., Kochurova, A. M., Nefedova, V. V., Yampolskaya, D. S., Shchepkin, D. V., Bershitsky, S. Y., Tsaturyan, A. K., Matyushenko, A. M., **Levitsky, D. I.** (2024) Myopathy-causing mutation R91P in the TPM3 gene drastically impairs structural and functional properties of slow skeletal muscle tropomyosin γ -heterodimer. Archives of biochemistry and biophysics, **752**: 109881.
2. Nefedova, V. V., Yampolskaya, D. S., Kleymenov, S. Y., Chebotareva, N. A., Matyushenko, A. M., **Levitsky, D. I.** (2023) Effect of Neurodegenerative Mutations in the NEFL Gene on Thermal Denaturation of the Neurofilament Light Chain Protein. Biochemistry. Biochemistry (Moscow), **88**(5): 610–620.
3. Matyushenko, A. M., Nefedova, V. V., Kochurova, A. M., Kopylova, G. V., Koubassova, N. A., Shestak, A. G., Yampolskaya, D. S., Shchepkin, D. V., Kleymenov, S. Y., Ryabkova, N. S., Katrukha, I. A., Bershitsky, S. Y., Zaklyazminskaya, E. V., Tsaturyan, A. K., **Levitsky, D. I.** (2023) Novel Mutation Glu98Lys in Cardiac Tropomyosin Alters Its Structure and Impairs Myocardial Relaxation. International journal of molecular sciences, **24**(15): 12359.
4. Yampolskaya D.S., Kopylova G.V., Shchepkin D.V., Nabiev S.R., Nikitina L.V., Walklate J., Ziganshin R.H., Bershitsky S.Y., Geeves M.A., Matyushenko A.M., **Levitsky D.I.** (2023) Pseudo-phosphorylation of essential light chains affects the functioning of skeletal muscle myosin. Biophysical Chemistry, **292**: 106936.
5. Nefedova, V. V., Koubassova, N. A., Borzova, V. A., Kleymenov, S. Y., Tsaturyan, A. K., Matyushenko, A. M., **Levitsky, D. I.** (2021) Tropomyosin pseudo-phosphorylation can rescue the effects of cardiomyopathy-associated mutations. International journal of biological macromolecules, **166**: 424–434.

2. 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 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

Адрес места работы: 119991, г. Москва, тер. Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: +7 (495) 939-53-59

E-mail: evsheval@gmail.com

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, дом 1, стр. 12

Тел.: +7 (495) 939-53-59

E-mail: evsheval@gmail.com

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

1. Tikhomirova, M. A., Kuzmenko, O. L., Arifulin, E. A., Shirokova, O. M., Musinova, Y. R., **Sheval, E. V.** (2024) The Nucleocapsid (N) Proteins of Different Human Coronaviruses Demonstrate a Variable Capacity to Induce the Formation of Cytoplasmic Condensates. *International journal of molecular sciences*, **25**(23): 13162.

2. 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. A., Germini, D., Kachalova, A. I., Saidova, A. A., Zharikova, A. A., Musinova, Y. R., Mironov, A. A., Vassetzky, Y. S., **Sheval, E. V.** (2022) 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. *PeerJ*, **10**: e13986.

3. Shmakova, A., Hugot, C., Kozhevnikova, Y., Schwager Karpukhina, A., Tsimailo, I., Gérard, L., Boutboul, D., Oksenhendler, E., Szewczyk-Roszczenko, O., Roszczenko, P., Buzun, K., **Sheval, E. V.**, Germini, D., Vassetzky, Y. (2024) Chronic HIV-1 Tat action induces HLA-DR downregulation in B cells: A mechanism for lymphoma immune escape in people living with HIV. *Journal of medical virology*, **96**(2): e29423.

4. 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.** (2025) Compensatory reactions of B cells in response to chronic HIV-1 Tat exposure. *Journal of Cellular Physiology*, **240**(1): e31459.

5. Adrianov M.A., Bobrov M., Mamedov I., Manskikh V., **Sheval E.V.**, Rachkova A.A., Shelekhova A.M., Eldarov C.M., Averina O.A., Vyssokikh M.Y. (2025) A set of microRNAs are differentially expressed in cachexic naked mole rat colony members after chronic heavy burden under normoxia. *Biochimie*, **232**: 83-90.

З. Ф.И.О.: Бачева Анна Владимировна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.10 - Биоорганическая химия (хим. науки)

Должность: доцент кафедры химии природных соединений Химического факультета

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

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: +7 (495) 939-55-29

E-mail: anbach@belozersky.msu.ru

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

1. **Бачева, А.В.**, Готманова, Н.Н., Белогуров, А.А., Кудряева, А.А. (2021) Контроль генома через призму вариативности гистон-модифицирующих убиквитин-лигаз. *Успехи биологической химии*, **61**, 155–202.
2. Kriachkov, V. A., Gotmanova, N. N., Tashlitsky, V. N., & Bacheva, A. V. (2023). Brain-Derived 11S Regulator (PA28 $\alpha\beta$) Promotes Proteasomal Hydrolysis of Elongated Oligoglutamine-Containing Peptides. *International journal of molecular sciences*, **24**(17), 13275.
3. Готманова Н. Н., **Бачева А. В.** (2024) Хантингтин, главный фактор развития болезни Хантингтона. Основные функции и внутриклеточный протеолиз. *Вестник Московского университета*, **65**(3), 228–234.
4. Kisil, O., Sergeev, A., **Bacheva, A.**, Zvereva, M. (2024). Methods for Detection and Mapping of Methylated and Hydroxymethylated Cytosine in DNA. *Biomolecules*, **14**(11), 1346

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10,
К.Х.Н.

И.В. Шаповалова