

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Фроловой Анастасии Сергеевны**
«Исследование экспрессии и некоторых функций цистеиновых катепсинов в раковых
клетках в ответ на действие терапевтических агентов»

1. Ф.И.О.: Митькевич Владимир Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 (1.5.3) – Молекулярная биология
(Биологические науки)

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, лаборатория конформационного полиморфизма белков в норме и патологии

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

Тел.: 8-499-135-23-11

E-mail: mitkevich@gmail.com

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

1. Petrushanko I.Y., Lisitskii D.R., Strelkova M.A., Tolstova A.P., Fedulov A.P., Filonov F.A., **Mitkevich V.A.**, Makarov A.A. Impact of the diverse cardiotonic steroids on beta-amyloid precursor protein level // Front. Pharmacol. – 2025. – vol. 16. – art. 1723629.
2. Zagryadskaya Y.A., Nesterov S.V., **Mitkevich V.A.**, Kozin S.A., Kryuchkova A.K., Lomakina G.Y., Karbyshev M.S., Bocharov E.V., Makarov A.A., Okhrimenko I.S. Beta-Amyloid Suppresses Mitochondrial ATP Production in Human Neuroblastoma Cells // Biochemistry (Mosc). – 2026. – vol. 91, no. 2. – pp. 230-244.
3. Tsvetkov P.O., Tiulina V.V., Iomdina E.N., Petrov S.Y., Kushnarevich N.Y., Suleiman E.A., Filippova O.M., Markelova O.I., Papyan V.N., Chistyakov T.A., Bougaev A.A., Shebardina N.G., Shishkin M.L., Lipatov D.V., Chistyakov D.V., Senin I.I., **Mitkevich V.A.**, Zernii E.Y. Fast nanoDSF Tear Fluid Profiling: Toward Diagnosis of Age-Related Macular Degeneration // Life (Basel). – 2026. – vol. 16, no. 7. – art. 1048.
4. Grigorova I.L., Varshavskaya K.B., Kuzubova E.V., Koltunova L.A., Kolobova E.A., Radchenko A.I., Chaprov K.D., Grishchenko V.V., Petrushanko I.Y., Korokin M.V., **Mitkevich V.A.**, Kechko O.I., Makarov A.A. Targeting isoD7 Neopeptide in Aβ for Alzheimer's Disease Immunotherapy // Aging Dis. – 2026. – Epub ahead of print.
5. Khomutov M.A., Salikhov A.I., Smirnova O.A., **Mitkevich V.A.**, Khomutov A.R. Methylated polyamines derivatives and antizyme-related effects // Methods Enzymol. – 2025. – vol. 715. – pp. 407-421.

2. Ф.И.О.: Каменский Петр Андреевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 – Молекулярная биология (биологические науки)

Должность: профессор

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

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

Тел.: +7 (495) 939-54-85

E-mail: peter@protein.bio.msu.ru

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

1. Piunova U.E., Baleva M.V., Lantsova M.S., Chicherin I.V., Vasilev R.A., Moysenovich A.M., Levitskii S.A., **Kamenski P.A.** Functional Divergence of bL36m Protein in Yeast and Human Mitochondrial Ribosomes // Biochem. 2026. Vol. 91, № 1. P. 178-187.
2. Khannanov R.A., Chicherin I.V., Baleva M.V., Levitskii S.A., Vasilev R.A., Piunova U.E., **Kamenski P.** Approaches to Humanization of Mitochondrial Proteins in *Saccharomyces cerevisiae* on the Example of Replacing the Yeast Mitochondrial Translation Termination Factor MRF1 with Its Human Homologues // Biochem. 2025. Vol. 90, № 9. P. 1240-1251.
3. Tsoraev G.V., Bukhanko A.Y., Mamchur A.A., Surkov M.M., Sidorenko S.V., Moldenhauer M., Tseng H.W., Petrovskaya L.E., Cherepanov D.A., Shelaev I.V., Gostev F.E., Blinova A.R., Grigorenko B.L., Yaroshevich I.A., Nadtochenko V.A., Budisa N., **Kamenski P.**, Friedrich T., Maksimov E.G. Engineering hydrogen bonding at tyrosine-201 in the orange carotenoid protein using halogenated analogues // Photosynth Res. 2025. Vol. 163, № 1. P. 10.
4. Ast T., Itoh Y., Sadre S., McCoy J.G., Namkoong G., Wengrod J.C., Chicherin I., Joshi P.R., **Kamenski P.**, Suess D.L.M., Amunts A., Mootha V.K. METTL17 is an Fe-S cluster checkpoint for mitochondrial translation // Mol Cell. 2024. Vol. 84, № 2. P. 359-374.e8.
5. Baleva M.V., Piunova U., Chicherin I., Vasilev R., Levitskii S., **Kamenski P.** Mitochondrial Protein SLIRP Affects Biosynthesis of Cytochrome c Oxidase Subunits in HEK293T Cells // Int J Mol Sci. 2023. Vol. 25, № 1. P. 93.

3. Ф.И.О.: Черняк Борис Викторович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 03.00.25 – Гистология, цитология, клеточная биология

Должность: заведующий лабораторией

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, лаборатория биоэнергетики клетки

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

Тел.: +7 (495) 939-55-49

E-mail: Bchernyak1@gmail.com

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

1. Pavlyuchenkova A.N., Smirnov M.S., **Chernyak B.V.**, Chelombitko M.A. The Role Played by Autophagy in FcεRI-Dependent Activation of Mast Cells // Cells. – 2024. – vol. 13. – pp. 440-449.
2. Pavlyuchenkova A.N., Vorobjeva N.V., Ivaneev A.I., Ermolin M.S., Fedotov P.S., Zinovkin R.A., Chelombitko M.A., **Chernyak B.V.** Urban dust nanoparticles drive inflammatory activation of human neutrophils and macrophages in vitro // Environ Sci Pollut Res. – 2025. – vol. 32, no. 46. – pp. 26541-26553.
3. Huan H., Panteleeva A.A., Simonyan R.A., Avetisyan A.V., Sumbatyan N.V., Lyamzaev K.G., **Chernyak B.V.** 13-Decyl Berberine Derivative Is a Novel Mitochondria-Targeted Antioxidant and a Potent Inhibitor of Ferroptosis // Cells. – 2025. – vol. 14, no. 24. – pp. 1963.
4. Pavlyuchenkova A.N., Smirnov M.S., **Chernyak B.V.**, Chelombitko M.A. The Role Played by Autophagy in FcεRI-Dependent Activation of Mast Cells // Cells. – 2024. – vol. 13, no. 8. – pp. 690.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,

д.б.н. Т.В.Комарова

Подпись, печать