

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кулебякиной Марии Александровны
«Механизмы влияния белков, секретируемых мезенхимными стволовыми
клетками, на дифференцировку фибробластов в миофибробласты»**

1. Ф.И.О.: Ярыгин Константин Никитич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 03.01.04 – Биохимия

Должность: заведующий лабораторией клеточной биологии

Место работы: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

Адрес места работы: 119121, Российская Федерация, г. Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр. 8

Тел.: +7(499)246-84-65

E-mail: kyarygin@ibmc.msk.ru

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

1. Lupatov A. Y., Vakhrushev I. V., Saryglar R. Y., **Yarygin, K. N.** *Mesenchymal Stem Cells from the Deciduous Tooth Pulp Lose their Ability to Suppress the Differentiation of Dendritic Cells during Long-Term Culturing. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2024. – №176(5). – 672-679.*
2. Kim Y. S., Lupatov A. Y., Burunova V. V., Bagmet N. N., Chardarov N. K., Malov S. L., Kholodenko R. V., Shatverian G. A., Manukyan G. V., **Yarygin K. N.**, Kholodenko I. V. *Human Liver MSCs Retain Their Basic Cellular Properties in Chronically Inflamed Liver Tissue. // International Journal of Molecular Sciences, 2024. – №25(24). – 13374.*
3. Kholodenko I. V., Kholodenko R. V., **Yarygin, K. N.** *The Crosstalk between Mesenchymal Stromal/Stem Cells and Hepatocytes in Homeostasis and under Stress. // International Journal of Molecular Sciences, 2023. – №24(20). – 15212.*
4. Lupatov A. Y., Saryglar R. Y., Vtorushina V. V., Poltavtseva R. A., Bystrykh O. A., Chuprynin V. D., Krechetova L. V., Pavlovich S. V., **Yarygin K. N.**, Sukhikh G. T. *Mesenchymal stromal cells isolated from ectopic but not eutopic endometrium display pronounced immunomodulatory activity in vitro. // Biomedicines, 2021. – №9(10). – 1286.*
5. Cherkashova E. A., Namestnikova D. D., Gubskiy I. L., Revkova V. A., Sukhinich K. K., Melnikov P. A., Abakumov M. A., Savina G. D., Chekhonin V. P., Gubsky L. V., **Yarygin K. N.** *Dynamic MRI of the mesenchymal stem cells distribution during intravenous transplantation in a rat model of ischemic stroke. // Life, (2023). – №13(2). – 288.*

2. Ф.И.О.: Гривенников Игорь Анатольевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 1.5.3. – Молекулярная биология; 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология

Должность: главный научный сотрудник лаборатории молекулярной нейрогенетики и врожденного иммунитета

Место работы: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 123182, Россия, г. Москва, пл. ак. Курчатова, д. 2

Тел.:

E-mail:

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

1. Gerasimova T., Poberezhniy D., Nenasheva V., Stepanenko E., Arsenyeva E., Novosadova L., Grivennikov I., Illarioshkin S., Lagarkova M., Tarantul V., Novosadova E. *Inflammatory Intracellular Signaling in Neurons Is Influenced by Glial Soluble Factors in iPSC-Based Cell Model of PARK2-Associated Parkinson's Disease.* // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024. – №25(17). – 9621.
2. Gerasimova T., Stepanenko E., Novosadova L., Arsenyeva E., Shimchenko D., Tarantul V., Grivennikov I., Nenasheva V., Novosadova E. *Glial Cultures Differentiated from iPSCs of Patients with PARK2-Associated Parkinson's Disease Demonstrate a Pro-Inflammatory Shift and Reduced Response to TNF α Stimulation.* // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. – №24(3). – 2000.
3. Alieva A. K., Rudenok M. M., Novosadova E. V., Vlasov I. N., Arsenyeva E. L., Rosinskaya A. V., Grivennikov I. A., Slominsky P. A., Shadrina M. I. *Whole-transcriptome analysis of dermal fibroblasts, derived from three pairs of monozygotic twins, discordant for Parkinson's disease.* // *Journal of Molecular Neuroscience*, 2020. – №70. – 284-293.
4. Gerasimova T., Stepanenko E., Novosadova L., Arsenyeva E., Shimchenko D., Tarantul V., Grivennikov I., Nenasheva V., Novosadova E. *Glial Cultures Differentiated from iPSCs of Patients with PARK2-Associated Parkinson's Disease Demonstrate a Pro-Inflammatory Shift and Reduced Response to TNF α Stimulation.* *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 19;24(3):2000. doi: 10.3390/ijms24032000.
5. Lebedeva O., Poberezhniy D., Novosadova E., Gerasimova T., Novosadova L., Arsenyeva E., Stepanenko E., Shimchenko D., Volovikov E., Anufrieva K., Illarioshkin S., Lagarkova M., Grivennikov I., Tarantul V., Nenasheva V. *Overexpression of Parkin in the Neuronal Progenitor Cells from a Patient with Parkinson's Disease Shifts the Transcriptome Towards the Normal State.* *Mol Neurobiol.* 2023 Jun;60(6):3522-3533. doi: 10.1007/s12035-023-03293-z.

3. 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: Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН»

Адрес места работы: 119071, Российская Федерация, 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.** Myopathy-causing mutation R91P in the TPM3 gene drastically impairs structural and functional properties of slow skeletal muscle tropomyosin $\gamma\beta$ -heterodimer. // *Archives of biochemistry and biophysics*, 2024. – №752. – 109881.
2. Zaklyazminskaya E.V., Nefedova V.V., Koubassova N.A., Kotlukova N.P., Kopylova G.V., Kochurova A.M., Shchepkin D.V., Ryabkova N.S., Katrukha I.A., Kleymenov S.Y., Bershitsky S.Y., Matyushenko A.M., Tsaturyan A.K., and **Levitsky D.I.** "Novel mutation Lys30Glu in the TPM1 gene leads to pediatric left ventricular non-compaction and dilated cardiomyopathy via impairment of structural and functional properties of cardiac tropomyosin". *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, – № 25, 3059. <https://doi.org/10.3390/ijms252313059>
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.** Novel Mutation Glu98Lys in Cardiac Tropomyosin Alters Its Structure and Impairs Myocardial Relaxation. // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. – №24(15). – 12359.
4. Nefedova V.V., Koubassova N.A., Borzova V.A., Kleymenov S.Y., Tsaturyan A.K., Matyushenko A.M., **Levitsky D.I.** "Tropomyosin pseudo-phosphorylation can rescue the effects of cardiomyopathy-associated mutations", // *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, –v. 166, p. 424–434; <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.10.201>
5. Matyushenko A. M., Nefedova V. V., Shchepkin D. V., Kopylova G. V., Berg V. Y., Pivovarov A. V., Kleymenov S. Y., Bershitsky S. Y., **Levitsky D. I.** Mechanisms of disturbance of the contractile function of slow skeletal muscles induced by myopathic mutations in the tropomyosin TPM3 gene. // *FASEB journal: official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2020. – №34(10). – 13507-13520.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.1,
Д.Б. Киселевский

Подпись, печать