

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Федорова Дмитрия Андреевича
«Na⁺/K⁺-зависимая регуляция экспрессии гена *FOS*»**

1. Ф.И.О.: Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.5.5. Физиология человека и животных

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: доцент кафедры биохимии и регенеративной биомедицины
Факультета фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 1

Тел.:

E-mail: tyurinkuzminpa@my.msu.ru

Второе место работы: Институт биологического приборостроения РАН –
обособленное подразделение Федерального исследовательского центра
«Пущинский научный центр биологических исследований РАН»

Должность: старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии

Адрес места работы: 142290, Московская область, г.о. Серпухов, г. Пущино, ул.
Институтская, д. 7, ИБП РАН

Тел.:

E-mail: tyurinkuzminpa@my.msu.ru

Третье место работы: ГБОУ Школа №1420

Должность: педагог-организатор

Адрес места работы: 109444, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 21, корп. 2

Тел.:

E-mail: tyurinkuzminpa@my.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой
диссертации за последние 5 лет:

1. Chechekhin Vadim I., Kulebyakin Konstantin Yu., Kokaev Romesh I., Tyurin-Kuzmin Pyotr A. GPCRs in the regulation of the functional activity of multipotent mesenchymal stromal cells // *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2022. – Том 10. – 953374.
2. Voynova Elizaveta, Kulebyakin Konstantin, Grigorieva Olga, Novoseletskaia Ekaterina, Basalova Natalia, Alexandrushkina Natalia, Arbatskiy Mikhail, Vigovskiyy Maxim, Sorokina Anna, Zinoveva Anna, Bakhchinyan Elizaveta, Kalinina Natalia, Akopyan Zhanna, Tkachuk Vsevolod, Tyurin-Kuzmin Pyotr, Efimenko Anastasia. Declined adipogenic potential of senescent MSCs due to shift in insulin signaling and altered exosome cargo // *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2022. – Том 24. – 1050489.
3. Primak Alexandra, Kalinina Natalia, Skryabina Mariya, Usachev Vladimir, Chechekhin Vadim, Vigovskiyy Maxim, Chechekhina Elizaveta, Voloshin Nikita, Kulebyakin Konstantin, Kulebyakina Maria, Grigorieva Olga, Tyurin-Kuzmin Pyotr, Basalova Nataliya, Efimenko Anastasia, Dzhauguri Stalik, An-tropova Yulia, Plyushchii Ivan, Akopyan Zhanna, Sysoeva Veronika, Tkachuk Vsevolod, Karagyaury Maxim. Novel Immortalized Human Multipotent Mesenchymal Stromal Cell Line for Studying Hormonal Signaling // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024. – Том 25, № 4. – 2421
4. Volik Pavel I., Zamaraev Alexey V., Egorshina Aleksandra Y., Pervushin Nikolay V., Kapusta Anastasia A., Tyurin-Kuzmin Pyotr A., Lipatova A.V., Kaehne Thilo, Lavrik Inna N.,

Zhivotovsky Boris, Kopeina Gelina S. Ally or traitor: the dual role of p62 in caspase-2 regulation // Cell death & disease, 2024. – Том 15. – 827

5. *Chechekhin Vadim I., Ivanova Anastasia M., Kulebyakin Konstantin Y., Antropova Yulia G., Karagyaour Maxim N., Skryabina Maria N., Chechekhina Elizaveta S., Basalova Natalia A., Grigorieva Olga A., Sysoeva Veronika Yu, Kalinina Natalia I., Tkachuk Vsevolod A., Tyurin-Kuzmin Pyotr A. Peripheral 5-HT/HTR6 axis is responsible for obesity-associated hypertension // Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 2024. – Том 1871, № 2. – 119651*

2. Ф.И.О.: Меньшиков Михаил Юрьевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.00.04 – Биохимия

Место работы: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории ангиогенеза Института экспериментальной кардиологии имени академика В.Н. Смирнова

Адрес места работы: 121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д. 15А

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Kalinin Alexander, Zubkova Ekaterina, Menshikov Mikhail. Integrated Stress Response (ISR) Pathway: Unraveling Its Role in Cellular Senescence // International Journal of Molecular Sciences, 2023. – Том 24, № 24. – 17423.*
2. *Zubkova Ekaterina, Dergilev Konstantin, Beloglazova Irina, Kalinin Alexander, Guseva Alik, Andreev Alexander, Partigulov Stanislav, Lepilin Mikhail, Menshikov Mikhail, Parfyonova Yelena. Paracrine Responses of Cardiosphere-Derived Cells to Cytokines and TLR Ligands: A Comparative Analysis // International Journal of Molecular Sciences, 2023. – Том 24, № 24. – 17278.*
3. *Michurina Svetlana, Agareva Margarita, Zubkova Ekaterina, Menshikov Mikhail, Stafeyev Iurii, Parfyonova Yelena. IL-4 activates futile triacylglyceride cycle for glucose utilization in white adipocytes // Biochemical Journal, 2024. – Том 481, № 4. – 329-344*

3. Ф.И.О.: Калюжный Дмитрий Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 1.5.3. Молекулярная биология

Место работы: ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории ДНК-белковых взаимодействий

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

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)

Должность: доцент кафедры молекулярной и клеточной биологии Физтех-школы биологической и медицинской физики

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Chashchina, Galina V., Liana L. Tevonyan, Artemy D. Beniaminov, and Dmitry N. Kaluzhny. *Taq-Polymerase Stop Assay to Determine Target Selectivity of G4 Ligands in Native Promoter Sequences of MYC, TERT, and KIT Oncogenes* // *Pharmaceuticals*, 2023. – Том 16, № 4. – 544.
2. Artemy Beniaminov, Galina Chashchina, Anna Shchyolkina, Dmitry Kaluzhny. *Oxidative probing of the G4 DNA structure induced in double-stranded DNA by molecular crowding or pyridostatin* // *Biochimie*, 2021. – Том 191 – 33-36.
3. Liana L. Tevonyan, Natalia P. Bazhulina, Dmitry N. Kaluzhny. *Enhancement of intrinsic guanine fluorescence by protonation in DNA of various structures* // *Biochimie*, 2024. – Том 222 – 101-108.
4. Isagulieva A.K., Kaluzhny D.N., Beniaminov A.D., Soshnikova N.V., Shtil A.A. *Differential Impact of Random GC Tetrad Binding and Chromatin Events on Transcriptional Inhibition by Olivomycin A* // *International Journal of Molecular Sciences*, 2022. – Том 23, № 16. – 8871.
5. Tevonyan L.L., Fatkullin T.M., Beniaminov A.D., Kaluzhny D.N. *Distinctive aspects of ligand binding to G4 DNA structure flanked by the double helix* // *Biochimie*, 2025. – Том 230. – 166-171

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

Подпись, печать