

Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Фроловой Вероники Сергеевны
«Морфофункциональная организация серотонинергической системы
в ооцитах и ранних эмбрионах мыши»

1. ФИО: Киреев Игорь Игоревич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

Должность: заведующий отделом электронной микроскопии

Место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А. Н. Белозерского Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Адрес места работы: 119992, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Телефон: +7-495-939-55-28

E-mail: kireev@belozersky.msu.ru

Вторая должность: профессор кафедры клеточной биологии и гистологии биологического факультета

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

Телефон: +7-495-939-55-28

E-mail: kireev@belozersky.msu.ru

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

1. Galeva A.V., Zhao D., Syutkin A.S., Topilina M.Y., Shchyogolev S.Y., Pavlova E.Y., Selivanova O.M., **Kireev I.I.**, Surin A.K., Burygin G.L., Liu J., Xiang H., Pyatibratov M.G. Tat-fimbriae (“tafi”) – an unusual type of haloarchaeal surface structure depending on the tat translocation pathway // iScience, 2025. – V. 28. – №. 2. – 111793.
2. Velichko A.K., Kovina A.P., Luzhin A.V., Petrova N.V., Deriglazov D.A., Kazakov E.P., **Kireev I.I.**, Razin S.V., Kantidze O.L. Treacle’s ability to form liquid phase condensates is essential for nucleolar fibrillar center assembly, efficient rna transcription and processing, and rRNA gene repair // eLife, 2024. – V. 13. – RP96722.
3. Frolova Anastasia S., Tikhomirova Natalia K., **Kireev Igor I.**, Zernii Evgeni Yu, Parodi Alessandro, Ivanov Konstantin I., Zamyatnin Andrey A. (2023) Expression, Intracellular Localization, and Maturation of Cysteine Cathepsins in Renal Embryonic and Cancer Cell Lines // Biochemistry Moscow, 2023. – V. 88. – P. 1034-1044.
4. Garanina A.S., Efremova M.V., Machulkin A.E., Lyubin E.V., Vorobyeva N.S., Zhironkina O.A., Strelkova O.S., **Kireev I.I.**, Alieva I.B., Uzbekov R.E., Agafonov V.N., Shchetinin I.V., Fedyanin A.A., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Korchev Y.E., Savchenko A.G., Abakumov M.A. Bifunctional magnetite-gold nanoparticles for magneto-mechanical actuation and cancer cell destruction // Magnetochemistry, 2022. – V. 8. – №. 12. – P. 185.
5. Kolmogorov V., Erofeev A., Woodcock E., Efremov Y., Iakovlev A., Savin N., Alova A., Lavrushkina S., **Kireev I.**, Prelovskaya A., Sviderskaya E., Scaini D., Klyachko N.L., Timashev P.S., Takahashi Y., Salikhov S., Parkhomenko Y., Majouga A., Edwards C., Novak P., Korchev Y., Gorelkin P. Mapping

mechanical properties of living cells at nanoscale using intrinsic nanopipette-sample force interaction // Nanoscale, 2021. – V. 13. – №. 13. – P. 6558-6568.

2. ФИО: Сайфитдинова Алсу Фаритовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.5.3 – Молекулярная биология

Должность: профессор кафедры физиологии человека и животных

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»

Адрес места работы: 191186, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 48.

Телефон: +7(812)6437767 (20-53)

E-mail: alsusajfitdinova@herzen.spb.ru

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

1. **Сайфитдинова А.Ф.** Функционирование ядрышкового организатора в растущих ооцитах кур: ревизия существующих представлений // Онтогенез, 2023. – Т. 54. – №. 1. – С. 18-26.
2. **Saifitdinova A.F.** Assessment of quadrivalent characteristics influencing chromosome segregation by analyzing human preimplantation embryos from reciprocal translocation carriers // Comparative Cytogenetics, 2024. – V. 18. – I. 1. – P. 1-13.
3. **Сайфитдинова А.Ф.** Сравнительный анализ степени надежности данных о молекулярном кариотипе эмбриона, получаемых методами

полногеномной амплификации на основе технологии секвенирования следующего поколения (NGS) отдельных клеток трофэктодермы // Акушерство и гинекология, 2024. – №6. – С.66-74.

4. **Сайфитдинова А.Ф.** Time-Lapse микроскопия в доимплантационной оценке эмбрионов человека // Доктор.ру, 2025. – Т. 24. – №. 5. – С. 7-11.

5. **Saifitdinova A.F.** Clarification of Critical Parameters for the Successful Outcome of Stimulated Cycles of Infertility Treatment // Cell and Tissue Biology, 2025. – V. 19. – I. S1. – P. 59-64.

3. ФИО: Крещенко Наталья Дмитриевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.00.11 – Эмбриология, гистология и цитология

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории механизмов редокс-регуляции клеточных процессов

Место работы: Институт биофизики клетки Российской Академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Адрес места работы: 142290, Московская обл., г. Серпухов, г. Пущино, ул. Институтская, 3

Телефон: +7(4967) 73-94-09

E-mail: nkreshch@rambler.ru

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

1. **Kreshchenko N.**, Terenina N., Ermakov A. Serotonin signalling in flatworms: an immunocytochemical localization of 5-HT7 type of serotonin receptors in *Opisthorchis felinus* and *Hymenolepis diminuta*. *Biomolecules*, 2021, 11, 1212.
2. Terenina N.B., **Kreshchenko N.D.**, Movsesyan S.O. Musculature and neurotransmitters of internal organs of trematodes (the digestive, reproductive and excretory systems). *Zoology*, 2022, 150, 125986.
3. **Kreshchenko N.D.**, Ermakov A.M. 2024. Morphometric analysis and functional insights into the serotonergic system of *Girardia tigrina* (Platyhelminthes, Tricladida), *Journal of Morphology*, 285 (8), e21756.
4. Terenina N.B., **Kreshchenko N.D.**, Movsesyan S.O. Serotonergic elements in the nervous system of parasite of acipenserid fishes, *Acrolichanus auriculatus* (Digenea: Allocreadiidae). *Micron*, 2024, 185, 103690.
5. Terenina N.B., **Kreshchenko N.D.** Serotonin (5-Hydroxytryptamine) in trematodes. *Canadian Journal of Zoology*, 2025, 103, 1-22.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.015.9,
к.б.н. Т.В. Доронина
