

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Савицкой Виктории Юрьевны**

на тему «Особенности взаимодействия белков систем эксцизионной репарации ДНК с G-богатыми фрагментами регуляторных областей генома эукариот и прокариот»

1. Ф.И.О.: Кузнецов Никита Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

академическое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 03.01.04 - биохимия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН).

Должность: заведующий лабораторией генетических технологий

Адрес места работы: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8

Тел.: 8 (383) 363-51-74

E-mail: Nikita.Kuznetsov@niboch.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Kuznetsov N.A. Coordination between human DNA polymerase *b* and apurinic/ apyrimidinic endonuclease 1 in the course of DNA repair // *Biochimie*. 2024. V. 216. P. 126-136.
2. Kuznetsov N.A. Participants in transcription–replication conflict and their role in formation and resolution of R-loops // *International Journal of Molecular Sciences*. 2025. V.26. N14. 6951.
3. Kuznetsov N.A. An Insight into the mechanism of DNA cleavage by DNA endonuclease from the hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus furiosus*. // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. V. 25. N. 16. P. 8897.

2. Ф.И.О.: Варижук Анна Михайловна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 03.01.03 – молекулярная биология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства».

Должность: заведующая лабораторией структуры и функций биополимеров

Адрес места работы: 119435, г. Москва ул. Малая Пироговская, д. 1а

Тел.: +7 (499) 246-4409

E-mail: annavarizhuk@rcpcm.org

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор кафедры молекулярной и трансляционной медицины Физтех-школы биологической и медицинской физики (ФБМФ)

Адрес места работы: Институтский пер., 9, Долгопрудный, 141700, (Юридический адрес: 117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1А, корп. 1)
Тел.: +7 (495) 576-07-14

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. A. Varizhuk. G4 Oligonucleotide-Based Chaperones of Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein A1 // *International Journal of Molecular Sciences*. 2025. V. 26. P. 10104
2. A. Varizhuk. Cytotoxicity and Antiplatelet Activity of Cationic Antimicrobial Peptides of the Medicinal Leech *Hirudo Medicinalis* // *Cell Biochemistry and Biophysics*. 2025, V. 83. P. 5443–5453.
3. A. Varizhuk. 5'-UTR G-Quadruplex-Mediated Translation Regulation in Eukaryotes: Current Understanding and Methodological Challenges // *International Journal of Molecular Sciences*. 2025. V. 26. P. 1187
4. A. Varizhuk. Modeling G4s in chromatin context confirms partial nucleosome exclusion and reveals nucleosome-disrupting effects of the least selective G4 ligands // *Biochimie*. 2023. V. 204. P. 8-21
5. A. Varizhuk. Anticancer activity of G4-targeting phenoxazine derivatives in vitro // *Biochimie*. 2022. V. 201. P. 43-54.

3. Ф.И.О.: Костюшев Дмитрий Сергеевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 1.5.10 – вирусология

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Должность: заведующий кафедрой биотехнологии Института фармации им. А. П. Нелюбина

Адрес места работы: 119571, Москва, просп. Вернадского, 96, корп. 1

Тел.: +7 (499) 749-78-76

E-mail: kostyushev_d_s@staff.sechenov.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН)

Должность: ведущий научный сотрудник центра высокоточных генетических технологий для медицины

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

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

Должность: старший преподаватель факультета биоинженерии и биоинформатики

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 73

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Костюшев Д.С. Biologics-based technologies for highly efficient and targeted RNA delivery // *Molecular Therapy*. 2025. № 1. P. 168-183.
2. Костюшев Д. С. Saponin is Essential for the Isolation of Proteins and RNA from Biological Nanoparticles // *Analytical Chemistry*. 2024. № 43. P. 17432-17443.
3. Костюшев Д. С. m Methylation in Regulation of Antiviral Innate Immunity // *Viruses*. 2024. № 16. P. 1-28.
4. Костюшев Д. С. Transient and tunable CRISPRa regulation of APOBEC/AID genes for targeting hepatitis B virus // *Molecular Therapy. Nucleic Acids*. 2023. № 32. P. 478-493.
5. Костюшев Д. С. Depleting hepatitis B virus relaxed circular DNA is necessary for resolution of infection by CRISPR-Cas9// *Molecular Therapy*. 2023. № 31. P. 482-493.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.2,
Ю.Ю. Агапкина

Подпись, печать