

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Анисенко Андрея Николаевича.
«Постинтеграционная репарация ВИЧ-1 и ингибиторы этого процесса»

1. Ф.И.О.: Лаврик Ольга Ивановна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Научная специальность: 02.00.10 Биоорганическая химия

Место работы: ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: Лаборатория биоорганической химии ферментов, заведующая лабораторией

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, проспект Лаврентьева, 8

Тел.: +7 (383) 363-51-95

E-mail: lavrik@1bio.ru

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

1. *Kurgina T.A., Moor N.A., Kutuzov M.M., Endutkin A.V., Lavrik O.I. Deciphering the dark side of histone ADP-ribosylation: what structural features of damaged nucleosome regulate the activities of PARP1 and PARP2 // Nucleic Acids Research, 2025 // № 53. – gkaf864.*
2. *Sukhanova M.V., Anarbaev R.O., Maltseva E.A., Kutuzov M.M., Lavrik O.I. Divalent and multivalent cations control liquid-like assembly of poly(ADP-ribosyl)ated PARP1 into multimolecular associates in vitro // Communication Biology, 2024. – № 7. – p. 1148.*
3. *Alemasova E.E., Lavrik O.I. A sePARate phase? Poly(ADP-ribose) versus RNA in the organization of biomolecular condensates // Nucleic Acids Research, 2023. – № 50. – p. 10817-10838.*
4. *Singatulina A.S., Sukhanova M.V., Desforges B., Joshi V., Pastré D., Lavrik O.I. PARP1 Activation Controls Stress Granule Assembly after Oxidative Stress and DNA Damage // Cells, 2022. – № 11. – p. 3932.*
5. *Kurgina T.A., Moor N.A., Kutuzov M.M., Naumenko K.N., Ukraintsev A.A., Lavrik O.I. Dual function of HPF1 in the modulation of PARP1 and PARP2 activities // Communication Biology, 2021. – № 4. – p. 1259.*

2. Ф.И.О.: Хандажинская Анастасия Львовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 1.5.3 – молекулярная биология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук

Должность: Лаборатория молекулярных основ действия физиологически активных соединений, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Москва, ул Вавилова, 32

Тел.: +7 (910) 440-12-71

E-mail: khandazhinskaya@bk.ru

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

1. **Khandazhinskaya A.L.**, Mercurio V., Maslova A.A., Ñahui Palomino R.A., Novikov M.S., Matyugina E.S., Paramonova M.P., Kukhanova M.K., Fedorova N.E., Yurlov K.I., Kushch A.A., Tarasova O., Margolis L., Kochetkov S.N., Vanpouille C. Dual-targeted anti-CMV/anti-HIV-1 heterodimers // *Biochimie*, 2021. – № 189. – p. 169-180.

2. Kezin V.A., Matyugina E.S., Novikov M.S., Chizhov A.O., Snoeck R., Andrei G., Kochetkov S.N., **Khandazhinskaya A.L.**. New Derivatives of 5-Substituted Uracils: Potential Agents with a Wide Spectrum of Biological Activity // *Molecules*, 2022. – № 27. – p. 2866.

3. **Khandazhinskaya A.**, Fateev I., Eletsкая B., Maslova A., Konstantinova I., Seley-Radtke K., Kochetkov S., Matyugina E. Design and Synthesis of New Modified Flexible Purine Bases as Potential Inhibitors of Human PNP // *Molecules*, 2023. – № 28. – p. 928.

4. Matyugina E., Petushkov I., Surzhikov S., Kezin V., Maslova A., Ivanova O., Smirnova O., Kirillov I., Fedyakina I., Kulbachinskiy A., Kochetkov S., **Khandazhinskaya A.** Nucleoside Analogs That Inhibit SARS-CoV-2 Replication by Blocking Interaction of Virus Polymerase with RNA // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. – № 24. – p. 3361.

5. **Khandazhinskaya A.**, Kondrashova E., Sokhraneva V., Novikova O., Velikorodnaya Y., Gorshenin A., Andreevskaya S., Smirnova T., Moroz M., Kirillov I., Fedyakina I., Chizhov A., Kochetkov S., Matyugina E. New Indazole Derivatives as Potential Scaffolds for the Development of Anticancer, Antiviral, and Anti-tuberculosis Chemotherapeutic Compounds // *Current Medicinal Chemistry*, 2026. – № 33. – p. 1021-1034.

3. Ф.И.О.: Носик Дмитрий Николаевич

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.06 – «Вирусология»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: заведующий отделом молекулярной вирусологии и противовирусных препаратов, заведующий лабораторией противовирусных и дезинфекционных средств

Адрес места работы: 123098, г.Москва, ул.Гамалеи, дом 18

Тел.: +7 (499) 190-28-43

E-mail: dnnosik@yandex.ru

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

1. **Носик Д. Н.**, Селимова Л. М., Калнина Л. Б. [и др.]. Влияние дезоксирибонуклеата натрия с железом комплекса на экспрессию поверхностных маркеров клеток МТ-4, инфицированных вирусом иммунодефицита человека первого типа (ВИЧ-1) (*Retroviridae: Primate lentivirus group*) // *Вопросы вирусологии*, 2024. – Т. 69. – №4. – С. 309–319.

2. Калнина Л. Б., Селимова Л. М., **Носик Д. Н.** Оценка анти-ВИЧ-1 (*Retroviridae: Orthoretrovirinae: Lentivirus: Human immunodeficiency virus type 1*) активности бНР и ЗТС *in vitro* с использованием вариантов клеточной линии МТ-4 с различной репликативной активностью // *Вопросы вирусологии*, 2024. – Т. 69. – №5. – С. 441–448.

3. **Носик Д. Н.**, Калнина Л. Б., Селимова Л. М [и др.]. Увеличение инфекционности вируса иммунодефицита человека при модификации гена *ccr5* чувствительных клеток // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни, 2023. – Т. 511, № 1. – С. 344-348.
4. **Носик Д. Н.**, Калнина Л. Б., Лобач О. А., [и др.]. Противовирусная и вирулицидная активность дезоксирибонуклеата натрия и его комплекса с железом в отношении вирусов разных царств и семейств // Вопросы вирусологии, 2022. – Т. 67. – №6. – С. 506-515.
5. **Носик Д. Н.**, Носик Н. Н., Теплякова Т. В. [и др.]. Противовирусная активность экстрактов базидиомицетов и гуминовых соединений в отношении вируса иммунодефицита человека (*Retroviridae: Orthoretrovirinae: Lentivirus: Human immunodeficiency virus 1*) и вируса простого герпеса (*Herpesviridae: Simplexvirus: Human alphaherpesvirus 1*) // Вопросы вирусологии, 2020. – Т. 65. – №5. – С. 276-283.

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

Подпись, печать