

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Васюченко Екатерины Павловны
«Исследование молекулярных механизмов антимикробного действия метиленового
синего методами компьютерного моделирования»**

1. Ф.И.О.: Ларичев Виктор Филиппович

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 03.02.02 – Вирусология

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Лаборатория биологии и индикации арбовирусов

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

Тел.: +7(499)190-30-53

E-mail: info@gamaleya.org

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

1. Uspenskaya E.V., Syroeshkin A.V., Pleteneva T.V., Kazimova I.V., Maximova T.V., Morozova M.A., Hanh P.M., Grebennikova T.V., Fedyakina I.T., Lebedeva V.V., Latyshev O.E., Eliseeva O.V., Larichev V.F., Garaev T.M. Nanodispersions of polyelectrolytes based on humic substances: Isolation, physico-chemical characterization and evaluation of biological activity //Pharmaceutics. – 2021. – Vol. 13. – No. 11. – P. 1954.
2. Karamov E.V., Larichev V.F., Kornilaeva G.V., Fedyakina I.T., Turgiev A.S., Shibaev A.V., Molchanov V.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Cationic surfactants as disinfectants against SARS-CoV-2 //International journal of molecular sciences. – 2022. – Vol. 23. – No. 12. – P. 6645.
3. Наровлянский А.Н., Филимонова М.В., Цышкова Н.Г., Пронин А.В., Гребенникова Т.В., Карамов Э.В., Ларичев В.Ф., Корнилаева Г.В., Федякина И.Т., Должикова И.В., Мезенцева М.В., Исаева Е.И., Полосков В.В., Коваль Л.С., Маринченко В.П., Суринова В.И., Филимонов А.С., Шитова А.А., Солдатова О.В., Санин А.В., Зубашев И. К., Пономарев А. В., Веселовский В. В., Козлов В. В., Степанов А. В., Хомич А. В., Козлов В. С., Иванов С. А., Шегай П. В., Каприн А. Д., Ершов Ф. И., Гинцбург А. Л. Противовирусная активность in vitro нового производного индол-3карбоновой кислоты в отношении SARS-CoV-2 //Acta Naturae. – 2023. – Т. 15. – №. 4. – С. 83–91.
4. Garaev T.M., Grebennikova T.V., Avdeeva V.V., Lebedeva V.V., Larichev V.F. Противовирусные свойства синтетических производных гистидина, содержащих в своей молекуле мембранотропные объёмные карбоциклы, в

отношении вируса SARS-CoV-2 *in vitro* //Вопросы вирусологии. – 2023. – Т. 68. – №. 1. – С. 18-25.

5. Garaev T.M., Grebennikova T.V., Lebedeva V.V., Avdeeva V.V., Larichev V.F. Compounds based on adamantyl-substituted amino acids and peptides as potential antiviral drugs acting as viroporin inhibitors //Current Pharmaceutical Design. – 2024. – Vol. 30. – No. 12. – P. 912-920.

2. Ф.И.О.: Холмуродов Холмирзо Тагойкулович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научные специальности: 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях; 01.04.07 – физика твёрдого тела

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы:

1. Международная межправительственная научно-исследовательская организация «Объединенный институт ядерных исследований», Лаборатория нейтронной физики имени И.М. Франка.
2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна», Кафедра химии, новых технологий и материалов.
3. Филиал Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова в городе Дубне

Адрес места работы:

1. 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6
2. 141982, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, 19
3. 141980, Московская область, городской округ Дубна, г. Дубна, ул. Ленинградская, д. 12.

Тел.: +7 (496) 216-24-28

E-mail: mirzo@jinr.ru

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

1. Baigunov I.A., Gladyshev P.P., Kholmurodov Kh.T., Elhaes H., Ibrahim M. Molecular Dynamics and Experimental Study of the Structural Behavior of Alcoholdehydrogenase Enzyme on a Graphitic Sorbent Surface: Features of the Orientation of Titrable Amino Acid Residues //Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2025. – V. 99. – №. 2. – P. 350–362.
2. Байгунов И.А., Холмуродов Х.Т., Гладышев П.П. Алкогольдегидрогеназа: молекулярнодинамическое изучение конформационного и ориентационного поведения фермента в комплексе с никотинадениндинуклеотидом при

- сорбции на поверхности электродных материалов на примере графита //Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2025. – №. 72 (98). – С. 7-11.
3. Rudnykh S.K., Gribova E.D., Kholmurodov K.T., Gladyshev P.P., Polotnyanko N.A. Determination of the isoelectric point of the antibody to SARS-CoV-2 by molecular modeling for conjugation with quantum dots //St. Petersburg Polytechnic University Journal: Physics and Mathematics. – 2023. – V. 69. – №. 3.2. – P. 360–365.
 4. Рудных С.К., Грибова Е.Д., Холмуродов Х.Т., Колесова Е.Ю., Гладышев П.П. Использование молекулярно-динамического моделирования в разработке иммунохроматографических теск-систем //Перспективные направления медицины будущего. – 2022. – С. 53–53.
 5. Рудных С.К., Байгунов И.А., Грибова Е.Д., Холмуродов Х.Т., Гладышев П.П. Аспекты молекулярно-динамического моделирования межбелковых взаимодействий //Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем. – 2021. – С. 148–155.

3. Ф.И.О.: Чемерис Николай Константинович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 – Биофизика

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН), Институт биофизики клетки Российской академии наук (ИБК РАН), Лаборатория механизмов регуляции биосистем

Адрес места работы: 142290, г. Пушкино Московской области, ул. Институтская, 3, ИБК РАН

Тел.: +7(496)773-93-14

E-mail: nkc@inbox.ru

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

1. Tankanag A. V., Krasnikov G. V., Chememis N. K. Phase Coherence of Finger Skin Blood Flow Oscillations Induced by Controlled Breathing in Humans //Physics of Biological Oscillators: New Insights into Non-Equilibrium and Non-Autonomous Systems. – Cham: Springer International Publishing, 2021. – P. 281-289.
2. Гриневич А. А., Гарамян Б. Г., Чемерис Н. К. Локализация механизмов амплитудно-частотной модуляции пульсового кровенаполнения

микрососудистого русла мягких тканей. – Пилотное исследование//Доклады Российской академии наук. Науки о жизни, 2022. – Т. 504. – С. 223-228.

3. Гриневич А. А., Чемерис Н. К. Спектральный анализ variability сердечного ритма на основе метода Гильберта-Хуанга //Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. – 2023. – Т. 511. – С. 395–398.
4. Grinevich A. A., Chemeris N. K. Frequency-Dependent Variability of Pulse Wave Transit Time: Pilot Study //Doklady Biochemistry and Biophysics. – Moscow: Pleiades Publishing, 2024. – Vol. 516. – No. 1. – P. 107-110.
5. Чемерис Н.К. Системная перестройка сердечного ритма в процессе старения организма. Спектральный анализ // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни, 2025. – Т. 522. – С. 479–490.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.5

П.В. Фурсова
