

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Андрианова Григория Васильевича
«Разработка новых биоинформатических подходов для подбора ингибиторов
киназной активности»

1. Ф.И.О.: Лагунин Алексей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная специальность: 03.01.09 – Математическая биология, биоинформатика

Должность: заведующий кафедрой, кафедра биоинформатики Института биомедицины (МБФ)

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес места работы: 117513, г. Москва, Островитянова ул., д. 1, стр. 1

Тел.: +7 (495) 434-35-21

E-mail: lagunin_aa@rsmu.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича»

Должность: главный научный сотрудник, лаборатория структурно-функционального конструирования лекарств

Адрес места работы: 119121, Россия, г. Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр.8

Тел.: +7 (499) 246-30-29

E-mail: alexey.lagunin@ibmc.msk.ru

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

1. **Lagunin A.A.**, Sezganova A.S., Muraviova E.S., Rudik A.V., Filimonov D.A. BC CLC-Pred: a freely available web-application for quantitative and qualitative predictions of substance cytotoxicity in relation to human breast cancer cell lines // SAR and QSAR in Environmental Research. – 2024. – Vol. 35, № 1. – P. 1-9.
2. Karasev D.A., Sobolev B.N., Filimonov D.A., **Lagunin A.** Prediction of viral protease inhibitors using proteochemometrics approach // Computational Biology and Chemistry. – 2024. – Vol. 110.
3. Rudik A.V., Dmitriev A.V., **Lagunin A.A.**, Filimonov D.A., Poroikov V.V. MetaTox 2.0: Estimating the Biological Activity Spectra of Drug-like Compounds Taking into Account Probable Biotransformations // ACS Omega. – 2023. – Vol. 8, № 48. – P. 45774-45778.
4. **Lagunin A.A.**, Rudik A.V., Pogodin P.V., Savosina P.I., Tarasova O.A., Dmitriev A.V., Ivanov S.M., Biziukova N.Y., Druzhilovskiy D.S., Filimonov D.A., Poroikov V.V. CLC-Pred 2.0: A Freely Available Web Application for In Silico Prediction of

Human Cell Line Cytotoxicity and Molecular Mechanisms of Action for Druglike Compounds // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – Vol. 24, № 2. – P. 1-9.

5. Dmitriev A.V., Rudik A.V., Karasev D.A., Pogodin P.V., **Lagunin A.A.**, Filimonov D.A., Poroikov V.V. In Silico Prediction of Drug-Drug Interactions Mediated by Cytochrome P450 Isoforms // Pharmaceutics. – 2021. – Vol. 13, № 4. – P. 538.

2. Ф.И.О.: Долгих Дмитрий Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.03 – Молекулярная биология

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией инженерии белка

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Адрес места работы: 117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел.: +7 (495) 335-28-88

E-mail: dolgikh@nmr.ru

Второе место работы: Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Должность: профессор, кафедра биоинженерии

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 73

Тел.: +7 (495) 335-28-88

E-mail: dolgikh@nmr.ru

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

1. Yagolovich A.V., Gasparian M.E., Isakova A.A., Artykov A.A., **Dolgikh D.A.**, Kirpichnikov M.P. Design Strategies and Clinical Prospects of Cytokine TRAIL Death Receptor Agonists // Russ. Chem. Rev. – 2025. – Vol. 94, № 2. – P. 1-27.
2. Bychkova V.E., **Dolgikh D.A.**, Balobanov V.A., Finkelstein A.V. Formation of the Native Topology of a Protein is due to the “Conserved but Non-Functional” Residues: A Case of Apomyoglobin Folding // Front. Biosci. (Landmark Ed.). – 2024. – Vol. 29, № 11. – P. 1-5.
3. Yagolovich A.V., Gasparian M.E., **Dolgikh D.A.** Recent Advances in the Development of Nanodelivery Systems Targeting the TRAIL Death Receptor Pathway // Pharmaceutics. – 2023. – Vol. 15, № 2. – P. 515.
4. Yagolovich A.V., Isakova A.A., Artykov A.A., Vorontsova Y.V., Mazur D.V., Antipova N.V., Pavlyukov M.S., Shakhparonov M.I., Gileva A.M., Markvicheva E.A., Plotnikova E.A., Pankratov A.A., Kirpichnikov M.P., Gasparian M.E., **Dolgikh D.A.** DR5-Selective TRAIL Variant DR5-B Functionalized with Tumor-Penetrating iRGD

Peptide for Enhanced Antitumor Activity against Glioblastoma // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – Vol. 23, № 20.

5. Petrovskaya L.E., **Dolgikh D.A.** Editorial for the Special Issue: "State-of-Art in Protein Engineering" // Biomolecules. – 2022. – Vol. 12, № 7. – P. 966-967.

3. Ф.И.О.: Нилов Дмитрий Константинович

Ученая степень: кандидат химических наук,

Ученое звание:

Научная специальность: 03.01.04 – Биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник, лаборатория ферментативных модификаций физиологически активных соединений

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

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40

Тел.: +7(903)-787-7627

E-mail: nilovdm@gmail.com

Второе место работы: Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Должность: младший научный сотрудник, лаборатория информатики (407)

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 4

Тел.: +7(903)-787-7627

E-mail: nilovdm@gmail.com

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

1. Manasaryan G., Suplatov D., Pushkarev S., Drobot V., Kuimov A., Švedas V., **Nilov D.** Bioinformatic analysis of the nicotinamide binding site in poly(ADP-ribose) polymerase family proteins // Cancers. – 2021. – Vol. 13, № 6.
2. Kovaleva K., Yarovaya O., Ponomarev K., Cheresiz S., Azimirad A., Chernyshova I., Zakharenko A., Konev V., Khlebnikova T., Mozhaytsev E., Suslov E., **Nilov D.**, Švedas V., Pokrovsky A., Lavrik O., Salakhutdinov N. Design, synthesis, and molecular docking study of new tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 (TDP1) inhibitors combining resin acids and adamantane moieties // Pharmaceuticals. – 2021. – Vol. 14, № 5. – P. 422.
3. Evteev S., **Nilov D.**, Polenova A., Švedas V. Bifunctional inhibitors of influenza virus neuraminidase: molecular design of a sulfonamide linker // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – Vol. 22, № 23. – P. 1-12.
4. Пушкарев С.В., Винник В.А., Шаповалова И.В., Швядас В.К., **Нилов Д.К.** Моделирование структуры комплекса тРНК-гуанинтрансгликозилазы человека с

7-метилгуанином и выявление факторов, определяющих взаимодействие фермента с ингибиторами // Биохимия. – 2022. – Т. 87, № 4. – С. 550-557.

5. Гущина И.В., **Нилов Д.К.**, Щербакова Т.А., Балдин С.М., Швядас В.К. Поиск ингибиторов транскетолазы из *Mycobacterium tuberculosis* в ряду сульфозамещенных соединений // Acta Naturae. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 81-83.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10,
к.х.н.

И.В. Шаповалова