

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Щербакова Кирилла Андреевича, выполненной на тему:
«Исследование антиандрогенной активности стероидных гибридов методами
молекулярного моделирования» на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальностям 1.5.8.– «Математическая биология,
биоинформатика».

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
4.	Ведомственная принадлежность организации	Федеральное медико-биологическое агентство
5.	Место нахождения	г. Москва, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	119435, ул. М. Пироговская, д.1А
7.	Телефон организации	Телефон/факс: +7 (499) 246-4409
8.	Адрес электронной почты организации	info@rcpcm.org
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://rcpcm.org
10.	Руководитель организации	Лагарькова Мария Андреевна
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Отдел биомедицины и геномики Отдел биофизики Отдел постгеномных технологий
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Лагарькова Мария Андреевна Генеральный директор член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Захаревич Наталья Владимировна, кандидат биологических наук, с.н.с., лаборатория

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации.

1. Olekhnovich EI, Ivanov AB, Babkina AA, Sokolov AA, Ulyantsev VI, Fedorov DE, Ilina EN. Consistent Stool Metagenomic Biomarkers Associated with the Response To Melanoma Immunotherapy. *mSystems*. 2023 Apr 27;8(2):e0102322. doi: 10.1128/msystems.01023-22.
2. Zakharevich NV, Nikitin MS, Kovtun AS, Malov VO, Averina OV, Danilenko VN, Artamonova II. CRISPR-Cas Systems in Gut Microbiome of Children with Autism Spectrum Disorders. *Life (Basel)*. 2022 Mar 3;12(3):367. doi: 10.3390/life12030367.
3. Bozin TN, Berdyshev IM, Chukhontseva KN, Karaseva MA, Konarev PV, Varizhuk AM, Lesovoy DM, Arseniev AS, Kostrov SV, Bocharov EV, Demidyuk IV. NMR structure of emfourin, a novel protein metalloprotease inhibitor: Insights into the mechanism of action. *J Biol Chem*. 2023 Apr;299(4):104585. doi: 10.1016/j.jbc.2023.104585.
4. Glushchenko OE, Prianichnikov NA, Olekhnovich EI, Manolov AI, Tyakht AV, Starikova EV, Odintsova VE, Kostyukova ES, Ilina EI. VERA: agent-based modeling transmission of antibiotic resistance between human pathogens and gut microbiota. *Bioinformatics*. 2019 Oct 1;35(19):3803-3811. doi: 10.1093/bioinformatics/btz154.
5. Zakharevich, N.V., Danilenko, V.N. Correction of the Taxonomic Composition of Human Gut Microbiota: Serine-Threonine Protein Kinases as Biotargets. *Biol Bull Rev* 10, 495–506 (2020). <https://doi.org/10.1134/S2079086420060080>.
6. Turaev AV, Isaakova EA, Severov VV, Bogomazova AN, Zatsepin TS, Sardushkin MV, Aralov AV, Lagarkova MA, Pozmogova GE, Varizhuk AM. Genomic DNA i-motifs as fast sensors responsive to near-physiological pH microchanges. *Biosens Bioelectron*. 2021 Mar 1;175:112864. doi: 10.1016/j.bios.2020.112864.
7. Fisunov GY, Zubov AI, Pobeguts OV, Varizhuk AM, Galyamina MA, Evsyutina DV, Semashko TA, Manuvera VA, Kovalchuk SI, Ziganshin RK, Barinov NA, Klinov DV, Govorun VM. The Dynamics of *Mycoplasma gallisepticum* Nucleoid Structure at the Exponential and Stationary Growth Phases. *Front Microbiol*. 2021 Nov 18;12:753760. doi: 10.3389/fmicb.2021.753760.
8. Buzdin A, Tkachev V, Zolotovskaia M, Garazha A, Moshkovskii S, Borisov N, Gaifullin N, Sorokin M, Suntsova M. Using proteomic and transcriptomic data to assess activation of intracellular molecular pathways. *Adv Protein Chem Struct Biol*. 2021;127:1-53. doi:10.1016/bs.apcsb.2021.02.005.

9. Eidelshstein G., Fardian-Melamed N., Gutkin V., Basmanov D., Klinov D., Rotem D., Levi-Kalisman Y., Porath D., Kotlyar A. DNA-Metalization: Synthesis and Properties of Novel Silver-Containing DNA Molecules. *Advanced Materials*, 2016, 28, 24, 4944-4944, DOI: 10.1002/adma.201670170.
10. Alekseeva MG, Boyko KM, Nikolaeva AY, Mavletova DA, Rudakova NN, Zakharevich NV, Korzhenevskiy DA, Ziganshin RH, Popov VO, Danilenko VN. Identification, functional and structural characterization of novel aminoglycoside phosphotransferase APH(3'')-Id from *Streptomyces rimosus* subsp. *rimosus* ATCC 10970. *Arch Biochem Biophys*. 2019 Aug 15;671:111-122. doi: 10.1016/j.abb.2019.06.008.
11. Zakharevich, N.V., Nezametdinova, V.Z., Averina, O.V., Chekalina, M.S., Alekseeva, M.G., Danilenko, V.N. Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium angulatum* GT102: Potential Genes and Systems of Communication with Host. *Russ J Genet* 55, 847–864 (2019). <https://doi.org/10.1134/S1022795419070160>.
12. Skorodumova L.O., Belodedova A.V., Sharova E.I., Zakharova E.S., Iulmetova L.N., Bikbov M.M., Usubov E.L., Antonova O.P., Selezneva O.V., Levchenko A., Fedorenko O.Y., Ivanova S.A., Gainetdinov R.R., Malyugin B.E. Rare single nucleotide variants in COL5A1 promoter do not play a major role in keratoconus susceptibility associated with rs1536482. *BMC ophthalmology* // 2021;21(1):1-9. <https://doi.org/10.1186/s12886-021-02128-6>.
13. Rudakova, N.N., Alekseeva, M.G., Zakharevich, N.V. et al. Aminoglycoside Phosphotransferase AphSR2 from *Streptomyces rimosus* ATCC 10970: Dependence of Antibiotic Resistance on Serine-Threonine Protein Kinases PkSR1 and PkSR2. *Russ J Genet* 56, 112–117 (2020). <https://doi.org/10.1134/S1022795420010093>.
14. Lipatova AV, Soboleva AV, Gorshkov VA, Bubis JA, Solovyeva EM, Krasnov GS, Kochetkov DV, Vorobyev PO, Ilina IY, Moshkovskii SA, Kjeldsen F, Gorshkov MV, Chumakov PM, Tarasova IA. Multi-Omics Analysis of Glioblastoma Cells' Sensitivity to Oncolytic Viruses. *Cancers (Basel)*. 2021 Oct 20;13(21):5268. doi:10.3390/cancers13215268.
15. Kliuchnikova A.A., Goncharov A.O., Levitsky L.I., Pyatnitskiy M.A., Novikova S.E., Kuznetsova K.G., Ivanov M.V., Ilina I.Y., Farafonova T.E., Zgoda V.G., Gorshkov M.V., Moshkovskii S.A. Proteome-Wide Analysis of ADAR-Mediated Messenger RNA Editing during Fruit Fly Ontogeny. *Journal of Proteome Research*. 2020;19(10):4046–4060 doi: 10.1021/acs.jproteome.0c00347.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Федерального государственного бюджетное научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» и в

единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России

к.б.н.

Лихнова О.П.

24.08.2023 г.

МП

