

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Чистякова Дмитрия Викторовича
«Омиксные подходы в изучении взаимосвязи профиля оксипептинов с изменениями системы врожденного иммунитета: клеточные модели и заболевания человека»

1. Ф.И.О.: Шайтан Алексей Константинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 03.01.09 - Математическая биология, биоинформатика (физико-математические науки)

Должность: профессор кафедры биоинженерии, Биологический факультет

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

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы 1, стр. 12

Тел.: +7(495)-939-57-38

E-mail: shaytan_ak@mail.bio.msu.ru

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

1. **Shaytan Alexey**, Armeev Grigoriy A., Oleinikov Pavel D., Motorin Nikita A., Singh-Palchevskaya Lavprit, Sivkina Anastasiia L., Feskin Pavel G., Komarova Galina A., Kirpichnikov Mikhail P., Feofanov Alexei V., Afonin Dmitry A., Fedulova Anastasiia S., Studitsky Vasily M., Glukhov Grigory S. Interactions of nucleosomes with acidic patch binding peptides: Combining structural analysis, MD simulations, and experiments. // Biophysical Journal, 2024, Volume 123, Issue 3, 3a
2. Armeev Grigoriy A., Kniazeva Anastasiia S., Komarova Galina A., Kirpichnikov Mikhail P., **Shaytan Alexey K.** Histone dynamics mediate DNA unwrapping and sliding in nucleosomes. // Nature Communication, 2021, 12, 2387.
3. Espiritu Daniel, Gribkova Anna K., Gupta Shubhangi, **Shaytan Alexey K.**, Panchenko Anna R. Molecular Mechanisms of Oncogenesis through the Lens of Nucleosomes and Histones// Journal of Physical Chemistry B, 2021, 125, 16, 3963–3976.
4. Oleinikov Pavel D., Fedulova Anastasiia S., Armeev Grigoriy A., Motorin Nikita A., Singh-Palchevskaya Lovepreet, Sivkina Anastasiia L., Feskin Pavel G., Glukhov Grigory S., Afonin Dmitry A., Komarova Galina A., Kirpichnikov Mikhail P., Studitsky Vasily M., Feofanov Alexei V., **Shaytan Alexey K.** Interactions of Nucleosomes with Acidic Patch-Binding Peptides: A Combined Structural Bioinformatics, Molecular Modeling, Fluorescence Polarization, and Single-Molecule FRET Study // International Journal of Molecular Sciences, 2023; 24(20), 15194.
5. Fedulova Anastasiia S., Armeev Grigoriy A., Romanova Tatiana A., Singh-Palchevskaya Lovepreet, Kosarim Nikita A., Motorin Nikita A., Komarova Galina A., **Shaytan Alexey K.** Molecular Dynamics Simulations of Nucleosomes Are Coming of Age. // Wiley interdisciplinary reviews. Computational molecular science, 2024, том 14, № 4, с. e1728.

2. Ф.И.О.: Пустыльняк Владимир Олегович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 – Биохимия

Должность: заведующий лабораторией молекулярной патологии Института медицины и медицинских технологий

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Адрес места работы: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 1

Тел.: (383)363-40-08

E-mail: pustylnyak@post.nsu.ru

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

1. Perevalova AM, Kononchuk VV, Kalinina TS, Kozlov VV, Gulyaeva LF, **Pustylnyak VO**. Smoking-Mediated miR-301a/IRF1 Axis Controlling Immunotherapy Response in Lung Squamous Cell Carcinoma Revealed by Bioinformatic Analysis. // *Cancers (Basel)*, 2024 13;16(12):2208.
2. Калинина Т.С. , Конончук В.В., Валембахов И.С., **Пустыльняк В.О.**, Козлов В.В., Гуляева Л.Ф. Экспрессия микроРНК, потенциально регулируемых AhR, в тканях немелкоклеточного рака лёгкого у курящих и некурящих пациентов. // *Биомедицинская химия*, 2024, 70(1), 52-60.
3. **Vladimir O Pustylnyak**, Efim Y Alekseenok, Alina M Perevalova, Vadim V Kozlov, Lyudmila F Gulyaeva. Tumor suppressor PTEN regulation by tobacco smoke in lung squamous-cell carcinoma based on bioinformatics analysis// *Heliyon*, 2023 Aug 9;9(8):e19044.
4. Mark E Mazin, Andrei A Yarushkin, Yuliya A Pustylnyak, Elena A Prokopyeva, **Vladimir O Pustylnyak**. Promotion of NR1H3-mediated liver growth is accompanied by STAT3 activation. // *Mol Biol Rep.*, 2022;49(5):4089-4093.
5. М.Э. Мазин, А.М. Перевалова, А.А. Ярушкин, Ю.А. Пустыльняк, А.Д. Рогачев, Е.А. Прокопьева, Л.Ф. Гуляева, **В.О. Пустыльняк**. Агонист конститутивного андростанового рецептора инициирует метаболическую активность, необходимую для пролиферации гепатоцитов. // *Биохимия*, 2023, том 88, вып. 8, с. 1302–1312.

3. Ф.И.О.: Шеваль Евгений Валерьевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная(ые) специальность(и): 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

Должность: заведующий лабораторией ультраструктуры клеточного ядра Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского

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

Адрес места работы: : 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40

Тел.: +7 (495) 939-53-59

E-mail: fxb@genebee.msu.su

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

1. Potashnikova DM, Sotnikova TN, Shirokova OM, Zayratyants OV, Vasilieva EY, **Sheval EV**. Cilia impairment in bronchial epithelial cells detected in autopsy material of SARS-CoV-2-infected patient. // *Ultrastructural Pathology*, 2023 том 47, № 5, с. 382-387.
2. Valyaeva A.A., Tikhomirova M.A., Potashnikova D.M., Bogomazova A.N., Snigiryova G.P., Penin A.A., Logacheva M.D., Arifulin E.A., Shmakova A., Germini D., Kachalova A.I., Saidova A.A., Zharikova A.A., Musinova Y.R., Mironov A.A., Vassetzky Y.S., **Sheval E.V.** Ectopic expression of HIV-1 Tat modifies gene expression in cultured B cells: Implications

- for the development of B-cell lymphomas in HIV-1-infected patients. // Биомедицинская химия, 2022, 10:e13986.
3. Kurnaeva M.A., Zalevsky A.O., Arifulin E.A., Lisitsyna O.M., Tvorogova A.V., Shubina M.Y., Bourenkov G.P., Tikhomirova M.A., Potashnikova D.M., Kachalova A.I., Musinova Y.R., Golovin A.V., Vassetzky Y.S., **Sheval E.V.** Molecular coevolution of nuclear and nucleolar localization signals inside basic domain of HIV-1 Tat // Journal of Virology, 2022 96:e01505-21.
 4. Akbay B., Germini D., Bissenbaev A.K., Musinova Y.R., **Sheval E.V.**, Vassetzky Y., Dokudovskaya S.. HIV-1 Tat activates Akt/mTORC1 pathway and AICDA expression by downregulating its transcriptional inhibitors in B cells. // International Journal of Molecular Sciences, 2021; 22(4), 1588.
 5. Shubina MY, Arifulin EA, Sorokin DV, Sosina MA, Tikhomirova MA, Serebryakova MV, Smirnova T., Sokolov SS, Musinova YR, **Sheval EV.** The GAR domain integrates functions that are necessary for the proper localization of fibrillarin (FBL) inside eukaryotic cells. // PeerJ 8:e9029.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10

И.В. Шаповалова