

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шеломова Михаила Дмитриевича
«Оксидазы D-аминокислот из дрожжей: получение и структурно-функциональные
исследования»**

1. Ф.И.О.: Мирошников Константин Анатольевич
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: член-корреспондент РАН
Научные специальности: 03.01.04 – «биохимия», 03.01.06 – «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»
Должность: главный научный сотрудник
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, отдел молекулярной биологии и биотехнологии растений, лаборатория молекулярной инженерии
Адрес места работы: 117991, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10
Тел.: +7(495) 335-55-88
E-mail: kmi@ibch.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. P. Evseev, A. Lukianova, R. Tarakanov, A. Tokmakova, A. Popova, E. Kulikov, M. Shneider, A. Ignatov, and K. Miroshnikov. Prophage-derived regions in curtobacterium genomes: Good things, small packages. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023. V. 24, № 2. P. 1586.
2. P. Evseev, D. Gutnik, M. Shneider, and K. Miroshnikov. Use of an integrated approach involving alphafold predictions for the evolutionary taxonomy of duplodnaviria viruses. *Biomolecules*. 2023. V. 13, № 1. P. 110.
3. R. I. Tarakanov, A. A. Lukianova, P. V. Evseev, R. I. Pilik, A. D. Tokmakova, E. E. Kulikov, S. V. Toshchakov, A. N. Ignatov, S. U. Dzhililov Fevzi, and K. A. Miroshnikov. Ayka, a novel curtobacterium bacteriophage, provides protection against soybean bacterial wilt and tan spot. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. V. 23, № 18. P. 10913.
4. R. I. Tarakanov, A. A. Lukianova, P. V. Evseev, S. V. Toshchakov, E. E. Kulikov, A. N. Ignatov, K. A. Miroshnikov, and S. U. Dzhililov Fevzi. Bacteriophage control of pseudomonas savastanoi pv. glycinea in soybean. *Plants*. 2022. V. 11, № 7. P. 938.
5. A. Y. Drobiazko, A. A. Kasimova, P. V. Evseev, M. M. Shneider, E. I. Klimuk, A. S. Shashkov, A. S. Dmitrenok, A. O. Chizhov, P. V. Slukin, Y. P. Skryabin, N. V. Volozhantsev, K. A. Miroshnikov, Y. A. Knirel, and A. V. Popova. Capsule-targeting depolymerases derived from acinetobacter baumannii prophage regions. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. V. 23, № 9. P. 4971.

2. Ф.И.О.: Зверева Мария Эмильевна
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание:
Научные специальности: 02.00.10 – «биорганическая химия», 03.01.03 – «молекулярная биология»
Должность: профессор кафедры химии природных соединений, зам. декана по научной работе по совместительству
Место работы: Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, ул. Ленинские Горы, д.1, стр.3.
Тел.: +7(499) 939-43-33
E-mail: mzvereva@chem.msu.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Hasanau T., Pisarev E., Kisil O., Nonoguchi N., Calvez-Kelm F.L., Zvereva M. Detection of TERT Promoter Mutations as a Prognostic Biomarker in Gliomas: Methodology, Prospects, and Advances. 2022. BIOMEDICINES, V. 10, № 3, P. 728
2. Rysenkova, K. D., Troyanovskiy, K. E., Klimovich, P. S., Bulyakova, T. R., Shelomentseva, E. M., Shmakova, A. A., Tanygina, D. Y., Ivashkina, O. I., Anokhin, K. V., Karagyaour, M. N., Zvereva, M. I., Rubina, K. A., Tkachuk, V. A., Semina, E. V. Identification of a Novel Small RNA Encoded in the Mouse Urokinase Receptor uPAR Gene (Plaur) and Its Molecular Target Mef2d. 2022. Frontiers in molecular neuroscience. V. 15, P. 865858.
3. Pavlova, A. V., Kubareva, E. A., Monakhova, M. V., Zvereva, M. I., Dolinnaya, N. G. Impact of G-Quadruplexes on the Regulation of Genome Integrity, DNA Damage and Repair. Biomolecules. 2021. V. 11, № 9. P. 1284.
4. Avogbe PH, Manel A., Vian E., Durand G., Forey N., Voegele C., Zvereva M., Hosen MI, Meziani S., De_Tilly B., Polo G., Lole O., Francois P., Delhomme TM, Carreira C., Monteiro-Reis S., Henrique R., Abedi-Ardekani B., Byrnes G., Foll M., Weiderpass E., McKay J., Jeronimo C., Scelo G., Le Calvez-Kelm F. Urinary TERT promoter mutations as noninvasive biomarkers for the comprehensive detection of urothelial cancer. 2019. EBIOMEDICINE. V. 44, P. 431-438
5. Rubtsova M., Naraykina Y., Vasilkova D., Meerson M., Zvereva M., Prassolov V., Lazarev V., Manuvera V., Kovalchuk S., Anikanov N., Butenko I., Pobeguts O., Govorun V., Dontsova O. Protein encoded in human telomerase RNA is involved in cell protective pathways. 2018. Nucleic Acids Research. V. 46, № 17. P. 8966-8977

3. Ф.И.О.: Демидюк Илья Валерьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор Российской академии наук, доцент

Научные специальности: 03.01.06 – «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»

Должность: заведующий лабораторией функциональной энзимологии.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждения Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

Адрес места работы: 123182, Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, 2.

Тел.: +7-499-196-18-53

E-mail: duk@img.ras.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Bozin, T., Berdyshev, I., Chukhontseva, K., Karaseva, M., Konarev, P., Varizhuk, A., ... & **Demidyuk, I.** NMR structure of emfourin, a novel protein metalloprotease inhibitor: insights into the mechanism of action. *Journal of Biological Chemistry*. 2023. C. 104585.
2. Berdyshev, I. M., Karaseva, M. A., & **Demidyuk, I. V.** Assay for Protealysin-like Protease Inhibitor Activity. *Bio-protocol*. 2022.V. 12. №. 19. C. e4528-e4528.
3. Tsaplina, O., Khaitlina, S., Chukhontseva, K., Karaseva, M., **Demidyuk, I.**, Bakhlanova, I., ... & Vishnyakov, I. Protealysin Targets the Bacterial Housekeeping Proteins FtsZ and RecA. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. V. 23. №. 18. P. 10787.

4. Komissarov, A., Karaseva, M., Roschina, M., Kostrov, S., & **Demidyuk, I.** The SARS-CoV-2 main protease doesn't induce cell death in human cells in vitro. *Plos one*. 2022. V. 17. №. 5. P. e0266015.
5. Selina, P. I., Karaseva, M. A., Komissarov, A. A., Safina, D. R., Lunina, N. A., Roschina, M. P., Sverdlov E. D., **Demidyuk I. V.**, Kostrov, S. V. Embryotoxic activity of 3C protease of human hepatitis A virus in developing *Danio rerio* embryos. *Scientific Reports*. 2021. V. 11, №. 1. P. 18196.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.4.,

к.х.н.

Сакодынская Инна Карловна

12.04.2023