

Сведения о научном руководителе
диссертации *Евсеева Петра Владимировича*

«Биоинформатические основы таксономической классификации бактериофагов»

Научный руководитель: Мирошников Константин Анатольевич

Ученая степени: доктор химических наук

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной биоинженерии Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук»

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

Тел.: + 7(495)335-5588

E-mail: kmi@ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.8 «Математическая биология, биоинформатика» (биологические науки):

1. Shirshikov F.V., Pekov Y.A., Miroshnikov K.A. MorphoCatcher: a multiple-alignment based web tool for target selection and designing taxon-specific primers in the loop-mediated isothermal amplification method//PeerJ, 2019, Vol. 7, MorphoCatcher, P. e6801.
2. Evseev P.V., Lukianova A.A., Shneider M.M., Korzhenkov A.A., Bugaeva E.N., Kabanova A.P., Miroshnikov K.K., Kulikov E.E., Toshchakov S.V., Ignatov A.N., Miroshnikov K.A. Origin and Evolution of Studiervirinae Bacteriophages Infecting Pectobacterium: Horizontal Transfer Assists Adaptation to New Niches//Microorganisms, 2020, Vol. 8, No. 11, P. 1707.
3. Miroshnikov K.A., Evseev P.V., Lukianova A.A., Ignatov A.N. Tailed Lytic Bacteriophages of Soft Rot Pectobacteriaceae//Microorganisms, 2021, T. 9, N 9, P. 1819.
4. Evseev P., Sykilinda N., Gorshkova A., Kurochkina L., Ziganshin R., Drucker V., Miroshnikov K. Pseudomonas Phage PaBG—A Jumbo Member of an Old Parasite Family//Viruses, 2020, Vol. 12, No. 7, P. 721.
5. Evseev P., Lukianova A., Sykilinda N., Gorshkova A., Bondar A., Shneider M., Kabilov M., Drucker V., Miroshnikov K. Pseudomonas Phage MD8: Genetic Mosaicism and Challenges of Taxonomic Classification of Lambdoid Bacteriophages//International Journal of Molecular Sciences, 2021, Vol. 22, No. 19, P. 10350.
6. Komarevtsev S.K., Evseev P.V., Shneider M.M., Popova E.A., Tupikin A.E., Stepanenko V.N., Kabilov M.R., Shabunin S.V., Osmolovskiy A.A., Miroshnikov K.A. Gene Analysis, Cloning, and Heterologous Expression of Protease from a Micromycete Aspergillus ochraceus Capable of Activating Protein C of Blood Plasma//Microorganisms, 2021, Vol. 9, No. 9, P. 1936.

7. Lukianova A.A., Evseev P.V., Stakheev A.A., Kotova I.B., Zavriev S.K., Ignatov A.N., Miroshnikov K.A. Quantitative Real-Time PCR Assay for the Detection of *Pectobacterium parmentieri*, a Causal Agent of Potato Soft Rot//Plants, 2021, Vol. 10, No. 9, P. 1880.
8. Evseev P., Lukianova A., Tarakanov R., Tokmakova A., Shneider M., Ignatov A., Miroshnikov K. *Curtobacterium* spp. and *Curtobacterium flaccumfaciens*: Phylogeny, Genomics-Based Taxonomy, Pathogenicity, and Diagnostics//Current Issues in Molecular Biology, 2022, Vol. 44, No. 2, P. 889-927.
9. Evseev P., Shneider M., Miroshnikov K. Evolution of Phage Tail Sheath Protein//Viruses, 2022, Vol. 14, No. 6, P. 1148.
10. Drobiazko A.Y., Kasimova A.A., Evseev P.V., Shneider M.M., Klimuk E.I., Shashkov A.S., Dmitrenok A.S., Chizhov A.O., Slukin P.V., Skryabin Y.P., Volozhantsev N.V., Miroshnikov K.A., Knirel Y.A., Popova A.V. Capsule-Targeting Depolymerases Derived from *Acinetobacter baumannii* Prophage Regions//International Journal of Molecular Sciences, 2022, T. 23, N 9, C. 4971.
11. Evseev P., Gutnik D., Shneider M., Miroshnikov K. Use of an Integrated Approach Involving AlphaFold Predictions for the Evolutionary Taxonomy of Duplodnaviria Viruses//Biomolecules, 2023, Vol. 13, No. 1, P. 110.
12. Evseev P., Lukianova A., Tarakanov R., Tokmakova A., Popova A., Kulikov E., Shneider M., Ignatov A., Miroshnikov K. Prophage-Derived Regions in *Curtobacterium* Genomes: Good Things, Small Packages//International Journal of Molecular Sciences, 2023, Vol. 24, No. 2, P. 1586.

Ученый секретарь
Диссертационного совета МГУ.015.10

И.В. Шаповалова