

**Сведения об официальном оппоненте**  
**диссертации Казанцевой Олеси Андреевны**  
**«Молекулярно-генетическая и физиологическая характеристика новых**  
**умеренных и вирулентных вирусов бактерий, инфицирующих представителей**  
**группы *Bacillus cereus sensu lato*»,**  
**представленную на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук**  
**по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология**

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения и граж- данство	Место основной работы, должность, адрес места работы, телефон, e-mail	Ученая степень	Учёное звание,	Название специаль- ности и шифр
	Тикунова Нина Викторовна	1962, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8 Зав лабораторией, в.н.с. (383)-363-51-57 tikunova@niboch.nsc.ru	Д.б.н.	доцент	03.00.03 – молекулярная биология, 03.00.06 – вирусология

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере  
исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- 1) Baykov, I., Kurchenko, O., Mikhaylova, E., Morozova, V. V., & Tikunova, N. V. (2024). Robust and Reproducible Protocol for Phage Genome "Rebooting" Using Transformation-Associated Recombination (TAR) Cloning into Yeast Centromeric Plasmid. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 2734, 301–317. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0\\_19](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0_19)
- 2) Morozova, V. V., Kozlova, Y. N., & Tikunova, N. V. (2024). Successful Use of Phage and Antibiotics Therapy for the Eradication of Two Bacterial Pathogens from the Respiratory Tract of an Infant. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 2734, 237–243. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0\\_15](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0_15)
- 3) Morozova, V. V., Kozlova, Y. N., Ganichev, D. A., & Tikunova, N. V. (2024). Bacteriophage Treatment of Infected Diabetic Foot Ulcers. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 2734, 197–205. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0\\_13](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3523-0_13)
- 4) Jdeed, G., Morozova, V., Kozlova, Y., Tikunov, A., Ushakova, T., Bardasheva, A., Manakhov, A., Mitina, M., Zhirakovskaya, E., & Tikunova, N. (2023). StM171, a *Stenotrophomonas maltophilia* Bacteriophage That Affects Sensitivity to Antibiotics in Host Bacteria and Their Biofilm Formation. *Viruses*, 15(12), 2455. <https://doi.org/10.3390/v15122455>
- 5) Yakubovskij, V. I., Morozova, V. V., Kozlova, Y. N., Tikunov, A. Y., Babkin, I. V., Bardasheva, A. V., Zhirakovskaya, E. V., Baykov, I. K., Kaverina, G. B., & Tikunova, N. V. (2023). A Novel Podophage StenR\_269 Suggests a New Family in the Class Caudoviricetes. *Viruses*, 15(12), 2437. <https://doi.org/10.3390/v15122437>
- 6) Morozova, V., Babkin, I., Kozlova, Y., Tikunov, A., Ushakova, T., Bardasheva, A.,



Fedorets, V., Zhirakovskaya, E., & Tikunova, N. (2023). Isolation, Characterization and Genomic Analysis of a Novel Jumbo Phage, AerS\_266, That Infects *Aeromonas salmonicida*. *Microorganisms*, 11(11), 2649. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11112649>

7) Morozova, V., Kozlova, Y., Tikunov, A., Babkin, I., Ushakova, T., Bardasheva, A., Jdeed, G., Zhirakovskaya, E., Mogileva, A., Netesov, S., & Tikunova, N. (2023). Identification, Characterization, and Genome Analysis of Two Novel Temperate *Pseudomonas protegens* Phages PseuP\_222 and PseuP\_224. *Microorganisms*, 11(6), 1456. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061456>

8) Babkin I.V., Tikunov A., Morozova V.V., Matveev A.L., Morozov V.V., Tikunova N.V. Genomes of a Novel Group of Phages That Use Alternative Genetic Code Found in Human Gut Viromes. *Int. J. Mol. Sci.* 2023 V. 24 N 20 P. 15302 doi: 10.3390/ijms242015302

9) Baykov I., Tikunov A., Babkin I.V., Fedorets V., Zhirakovskaya E.V., Tikunova N.V. Tentaclins – a Novel Family of Phage Receptor-Binding Pro-teins That Can Be Hypermutated by DGR Systems. *Int J Mol Sci.* 2023 V. 24 P. 17324. doi: 10.3390/ijms242417324

10) Babkin, I. V., & Tikunova, N. V. (2023). Special Issue "Bacteriophage Genomics": Editorial. *Microorganisms*, 11(3), 693. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030693>

11) Morozova, V., Kozlova, Y., Jdeed, G., Tikunov, A., Ushakova, T., Bardasheva, A., Zhirakovskaia, E., Poletaeva, Y., Ryabchikova, E., & Tikunova, N. V. (2022). A Novel *Aeromonas popoffii* Phage AerP\_220 Proposed to Be a Member of a New Tolavirus Genus in the Autographiviridae Family. *Viruses*, 14(12), 2733. <https://doi.org/10.3390/v14122733>

12) Morozova, V., Jdeed, G., Kozlova, Y., Babkin, I., Tikunov, A., & Tikunova, N. (2021). A New *Enterobacter cloacae* Bacteriophage EC151 Encodes the Deazaguanine DNA Modification Pathway and Represents a New Genus within the *Siphoviridae* Family. *Viruses*, 13(7), 1372. <https://doi.org/10.3390/v13071372>

13) Morozova, V., Babkin, I., Kozlova, Y., Baykov, I., Bokovaya, O., Tikunov, A., Ushakova, T., Bardasheva, A., Ryabchikova, E., Zelentsova, E., & Tikunova, N. (2019). Isolation and Characterization of a Novel *Klebsiella pneumoniae* N4-like Bacteriophage KP8. *Viruses*, 11(12), 1115. <https://doi.org/10.3390/v11121115>

14) Fofanov, M. V., Morozova, V. V., Kozlova, Y. N., Tikunov, A. Y., Babkin, I. V., Poletaeva, Y. E., Ryabchikova, E. I., & Tikunova, N. V. (2019). Raoultella bacteriophage RP180, a new member of the genus Kagunavirus, subfamily Guernseyvirinae. *Archives of virology*, 164(10), 2637–2640. <https://doi.org/10.1007/s00705-019-04349-z>

15) Morozova, V., Bokovaya, O., Kozlova, Y., Kurilshikov, A., Babkin, I., Tupikin, A., Bondar, A., Ryabchikova, E., Brayanskaya, A., Peltek, S., & Tikunova, N. (2019). A novel thermophilic *Aeribacillus* bacteriophage AP45 isolated from the Valley of Geysers, Kamchatka: genome analysis suggests the existence of a new genus within the Siphoviridae family. *Extremophiles : life under extreme conditions*, 23(5), 599–612. <https://doi.org/10.1007/s00792-019-01119-2>

Зав лабораторией молекулярной  
микробиологии ИХБФМ СО РАН, д.б.н.

Подпись Тикуновой Нины Викторовны заверяю  
Ученый секретарь ФГБУН ИХБФМ СО РАН, к.б.н.

Логашенко Евгения Борисовна

630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8  
ФГБУН ИХБФМ СО РАН  
8 (383)-363-51-55  
secretary@niboch.nsc.ru



Тикунова Н.В.  
01.07.2024