

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Ван Юэци**  
*«Особенности структурной организации и взаимодействия хвостатых бактериофагов с биопленкообразующими бактериями»*

**1. Ф.И.О.:** Ермолаева Светлана Александровна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** без уч. звания

**Научные специальности:** 03.02.03- Микробиология, 03.02.07 -Генетика

**Основное место работы**

**Должность:** заведующая лабораторией

**Место работы:** Федеральное государственной бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория экологии возбудителей инфекций

**Адрес места работы:** 123098 г. Москва, ул. Гамалеи д. 18

**Тел.:** +74991904375

**E-mail:** DrErmolaeva@gamaleya.com

**По совместительству**

**Должность:** и.о. заведующего кафедры

**Место работы:** Медицинский университет Петровского, подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», кафедра микробиологии

**Адрес места работы:** 117418, Россия, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3

**Тел.:** +74992481555

**E-mail:** ermolaeva.sa@staff.med.ru

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

1. *Domnin P, Arkhipova A, Petrov S, Sysolyatina E, Parfenov V, Karalkin P, Mukhachev A, Gusarov A, Moisenovich M, Khesuani Y, Ermolaeva S.* An In Vitro Model of Nonattached Biofilm-Like Bacterial Aggregates Based on Magnetic Levitation // *Appl Environ Microbiol.* – 2020. – Vol. 86, No. 18. P. e01074-20. doi: 10.1128/AEM.01074-20.
2. *Andriyanov P.A., Zhurilov P.A., Liskova E.A., Karpova T.I., Sokolova E.V., Yushina Y.K., Zaiko E.V., Bataeva D.S., Voronina O.L., Psareva E.K., Tartakovskiy I.S., Kolbasov D.V., Ermolaeva S.A.* Antimicrobial Resistance of *Listeria monocytogenes* Strains Isolated from Humans, Animals, and Food Products in Russia

in 1950-1980, 2000-2005, and 2018-2021 // *Antibiotics* (Basel). – 2021. – Vol. 10, No. 10. P. 1206. doi: 10.3390/antibiotics10101206.

3. *Domnin P.A., Parfenov V.A., Kononikhin A.S., Petrov S.V., Shevlyagina N.V., Arkhipova A.Y., Koudan E.V., Nezhurina E.K., Brzhozovskiy A.G., Bugrova A.E., Moysenovich A.M., Levin A.A., Karalkin P.A., Pereira F.D.A.S., Zhukhovitsky V.G., Lobakova E.S., Mironov V.A., Nikolaev E.N., Khesuani Y.D., Ermolaeva S.A.* Combined Impact of Magnetic Force and Spaceflight Conditions on *Escherichia coli* Physiology // *Int J Mol Sci.* – 2022. – Vol. 23, No. 3. P. 1837. doi: 10.3390/ijms23031837.
4. *Abdulkadieva M.M., Sysolyatina E.V., Vasilieva E.V., Gusarov A.I., Domnin P.A., Slonova D.A., Stanishevskiy Y.M., Vasiliev M.M., Petrov O.F., Ermolaeva S.A.* Strain specific motility patterns and surface adhesion of virulent and probiotic *Escherichia coli* // *Sci Rep.* – 2022. Vol. 12, No. 1. P. 614. doi: 10.1038/s41598-021-04592-y.
5. *Домнин П.А., Захарченко А.Е., Редженев Д.Т., Ермолаева С.А.* Система для изучения механизмов флокуляции и автоагрегации бактерий, основанная на магнитной левитации // *Тихоокеанский медицинский журнал.* – 2023 № 1. С. 38-43. doi: 10.34215/1609-1175-2023-1-38-43

**2. Ф.И.О.:** Шитиков Егор Александрович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** без учёного звания

**Научная специальность:** 1.5.3. Молекулярная биология

**Должность:** заведующий лабораторией

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина» Федерального медико-биологического агентства России, отдел биомедицины и геномики, лаборатория молекулярной генетики микроорганизмов

**Адрес места работы:** 119435, Россия, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1а

**Тел.:** +74992464570

**E-mail:** eshitikov@mail.ru

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

1. *Gorodnichev R., Shitikov E., Gurkova M., Kochetova T., Petrova M., Kuzovlev A., Bespiatykh D., Malakhova M., Zaychikova M., Krivulia A., Kornienko M., Bespyatykh J., Khromykh N., Goloshchapov O., Uskevich V., Yakovlev A., Grechko A., Zurabov F.* Hospital-adapted inhaled phage therapy for ventilator-associated pneumonia caused by multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae*: a comparative pilot study // *Crit Care.* – 2026. doi: 10.1186/s13054-026-05839-8.

2. **Shitikov E.**, Malakhova M., Kuznetsova S., Bespiatykh D., Gorodnichev R., Kiselev S., Kornienko M., Klimina K., Strokach A., German A., Lebedeva A., Fursov M., Vnukova A., Bagrov D., Kazyulina A., Shleeva M., Zaychikova M. Mycobacteriophage Yasnaya\_Polyana and its engineered lytic derivative: specificity of regulatory motifs and lytic potential // Front Microbiol. – 2025. –Vol. 16. P. 1713073. doi: 10.3389/fmicb.2025.1713073.
3. Gorodnichev R.B., Krivulia A.O., Kornienko M.A., Abdraimova N.K., Malakhova M.V., Zaychikova M.V., Bespiatykh D.A., Manuvera V.A., **Shitikov E.A.** Phage-antibiotic combinations against *Klebsiella pneumoniae*: impact of methodological approaches on effect evaluation // Front Microbiol. – 2025. – Vol. 16. P. 1530819. doi: 10.3389/fmicb.2025.1530819.
4. Zaychikova M., Malakhova M., Bespiatykh D., Kornienko M., Klimina K., Strokach A., Gorodnichev R., German A., Fursov M., Bagrov D., Vnukova A., Gracheva A., Kazyulina A., Shleeva M., **Shitikov E.** Vic9 mycobacteriophage: the first subcluster B2 phage isolated in Russia // Front Microbiol. – 2025. – Vol. 15. P. 1513081. doi: 10.3389/fmicb.2024.1513081.
5. Abdraimova N.K., **Shitikov E.A.**, Bespiatykh D.A., Gorodnichev R.B., Klimina K.M., Veselovsky V.A., Boldyreva D.I., Bogdanova A.S., Klinov D.V., Kornienko M.A. Response of *Staphylococcus aureus* to combination of virulent bacteriophage vB\_SauM-515A1 and linezolid – Front Microbiol. – 2024. – Vol. 15. P. 1519312. doi: 10.3389/fmicb.2024.1519312

**3. Ф.И.О.:** Гольшев Сергей Александрович

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

**Должность:** старший научный сотрудник

**Основное место работы:**

**Место работы:** Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова, отдел электронной микроскопии

**Адрес места работы:** 119992, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

**Тел.:** +74999395528

**E-mail:** sergei.a.golyshev@gmail.com

**По совместительству:**

**Должность:** доцент

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет биоинженерии и биоинформатики  
**Адрес места работы:** 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73  
**Тел.:** +74959394804 (отдел кадров)  
**E-mail:** sergei.a.golyshev@gmail.com

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

1. *Zamalutdinova S.V., Isaeva L.V., Golyshev S.A., Rubtsov M.A., Novikova L.A.* Optimization of Human STARD3 Cholesterol Transporter Expression for Enhancing Bovine P450<sub>scc</sub>-Mediated Steroid Biotransformation in *E. coli*. *Mol Biotechnol.* – 2025. doi: 10.1007/s12033-025-01490-w.
2. *Казаков Е.П., Чесноков Ю.М., Куреев И.И., Голышев С.А.* Анализ архитектуры гетерохроматина с помощью криоэлектронной томографии // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. – 2025. – Vol. 80, No. 3S. – Pp. 118–123. doi: 10.55959/MSU0137-0952-16-80-3S-18
3. *Leisi E.V., Zyurkalova D.V., Dzhus U.F., Nikulin A.D., Golyshev S.A., Muronetz V.I., Kurochkina L.P.* Interaction of phage chaperonin obp domains with amyloidogenic proteins // *Archives of Biochemistry and Biophysics.* – 2025. – Vol. 771. – P. 110493. doi: 10.1016/j.abb.2025.110493
4. *Казаков Е.П., Куреев И.И., Голышев С.А.* Методы селективного мечения молекул и субклеточных структур для криоэлектронной томографии // Биохимия. – 2025. – Vol. 90, No. 2. – Pp. 189–206 doi: 10.31857/S0320972525020028
5. *Pozdyshev D.V., Leisi E.V., Muronetz V.I., Golyshev S.A., Kurochkina L.P.* Cytotoxicity of  $\alpha$ -synuclein amyloid fibrils generated with phage chaperonin obp. // *Biochemical and Biophysical Research Communications.* – 2025. – Vol. 742. – P. 151127. doi: 10.1016/j.bbrc.2024.151127

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.5,  
П.В. Фурсова

---

Подпись, печать