

**Сведения о научных руководителях диссертации Домнина Павла  
Александровича  
«Моделирование и изучение свойств не прикрепленных к  
поверхности бактериальных агрегатов»**

**1. Научный руководитель:** Ермолаева Светлана Александровна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Должность:** заведующая лабораторией

**Место работы:** ФГБУ "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.:** 8(909)

**E-mail:** drermolaeva

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.11.  
Микробиология** (биол. науки) за последние 5 лет:

1. Abdulkadieva M.M., Sysolyatina E.V., Vasilieva E.V., Litvinenko V.V., Kalinin E.V., Zhukhovitsky V.G., Shevlyagina N.V., Andreevskaya S.G., Stanishevskiy Y.M., Vasiliev M.M., Petrov O.F., **Ermolaeva S.A.** Motility provides specific adhesion patterns and improves *Listeria monocytogenes* invasion into human HEp-2 cells // PLOS ONE, 2023, Vol. 18, No. 8, P. e0290842.
2. Chalenko Y.M., Slonova D.A., Kechko O.I., Kalinin E.V., Mitkevich V.A., **Ermolaeva S.A.** Natural Isoforms of *Listeria monocytogenes* Virulence Factor InlB Differ in c-Met Binding Efficiency and Differently Affect Uptake and Survival *Listeria* in Macrophage // International Journal of Molecular Sciences, 2023, Vol. 24, No. 8, P. 7256.
3. Kalinin E.V., Chalenko Y.M., Kezimana P., Stanishevskiy Y.M., **Ermolaeva S.A.** Combination of growth conditions and InlB-specific dot-immunoassay for rapid detection of *Listeria monocytogenes* in raw milk // Journal of Dairy Science, 2023, Vol. 106, No. 3, P. 1638-1649.
4. **Ermolaeva S.A.**, Parfenov V.A., Karalkin P.A., Khesuani Y.D., Domnin P.A. Experimentally Created Magnetic Force in Microbiological Space and On-Earth Studies: Perspectives and Restrictions // Cells, 2023, Vol. 12, Experimentally Created Magnetic Force in Microbiological Space and On-Earth Studies, No. 2, P. 338.

5. Domnin P.A., Zakharchenko A.E., Rejepov D.T., **Ermolaeva S.A.** A magnetic levitation-based system to study the mechanisms of bacterial flocculation and autoaggregation // Pacific Medical Journal, 2023, No. 1, P. 38-43.
6. 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 // Scientific Reports, 2022, Vol. 12, No. 1, P. 614.
7. Gonchar K. A., Alekseeva E. A., Gyuppenen O. D., Bozhev I. V., Kalinin E. V., **Ermolaeva S. A.**, Osminkina L. A. Optical express monitoring of Internalin B, a protein of the pathogenic bacterium Listeria monocytogenes, using SERS-active silver-decorated silicon nanowires // Optics and Spectroscopy, 2022, Vol. 130, No. 11, P. 1482.
8. Domnin P.A., Parfenov V.A., Kononikhin A.S., Petrov S.V., Shevlyagina N.V., Arkhipova A.Yu., 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 // International Journal of Molecular Sciences, 2022, Vol. 23, No. 3, P. 1837.

**2. Научный руководитель:** Лобакова Елена Сергеевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** профессор

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет, кафедра биоинженерии

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:** 8(926)-

**E-mail:** elena.lobakova@

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.11.**

**Микробиология** (биол. науки) за последние 5 лет:

1. Burtseva O., Baulina O., Zaytseva A., Fedorenko T., Chekanov K., **Lobakova E.** In vitro Biofilm Formation by Bioluminescent Bacteria Isolated from the Marine Fish Gut // Microbial Ecology, 2021, Vol. 81, No. 4, P. 932-940.
2. Burtseva O., Kublanovskaya A., Fedorenko T., **Lobakova E.**, Chekanov K. Gut microbiome of the White Sea fish revealed by 16S rRNA metabarcoding // Aquaculture, 2021, Vol. 533, P. 736175.

3. Chekanov K., Zaytseva A., Mamedov I., Solovchenko A., **Lobakova E.** The Dynamics of the Bacterial Community of the Photobioreactor-Cultivated Green Microalga *Haematococcus lacustris* during Stress-Induced Astaxanthin Accumulation // *Biology*, 2021, Vol. 10, No. 2, P. 115.
4. Dedov A.G., Marchenko D.Yu., Ivanova E.A., Idiatulov R.K., Sandzhieva D.A., Egazaryants S.V., **Lobakova E.S.**, Dzhabrailova K.S. New multifunctional biocomposite material for hydrocarbon detection and reclamation on the surface of water areas // *Mendeleev Communications*, 2020, Vol. 30, No. 4, P. 527-530.
5. Domnin P.A., Parfenov V.A., Kononikhin A.S., Petrov S.V., Shevlyagina N.V., Arkhipova A.Yu., 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 // *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, Vol. 23, No. 3, P. 1837.
6. Kublanovskaya A., Solovchenko A., Fedorenko T., Chekanov K., **Lobakova E.** Natural Communities of Carotenogenic Chlorophyte *Haematococcus lacustris* and Bacteria from the White Sea Coastal Rock Ponds // *Microbial Ecology*, 2020, Vol. 79, No. 4, P. 785-800.
7. Shapiro T., Chekanov K., Alexandrova A., Dolnikova G., Ivanova E., **Lobakova E.** Revealing of Non-Cultivable Bacteria Associated with the Mycelium of Fungi in the Kerosene-Degrading Community Isolated from the Contaminated Jet Fuel // *Journal of Fungi*, 2021, Vol. 7, No. 1, P. 43.
8. Solovchenko A., Gorelova O., Karpova O., Selyakh I., Semenova L., Chivkunova O., Baulina O., Vinogradova E., Pugacheva T., Scherbakov P., Vasilieva S., Lukyanov A., **Lobakova E.** Phosphorus Feast and Famine in Cyanobacteria: Is Luxury Uptake of the Nutrient Just a Consequence of Acclimation to Its Shortage? // *Cells*, 2020, Vol. 9, Phosphorus Feast and Famine in Cyanobacteria, No. 9, P. 1933.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2 \_\_\_\_\_

к.б.н. Н.В. Костина

Подпись, печать

29.11.2023г.