

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11. «микробиология» (биологические науки), 1.5.6. «биотехнология» (биологические науки) **Калинина Егора Валерьевича**, автора диссертационной работы «Биомедицинский потенциал фактора патогенности *Listeria monocytogenes* InlB»

Калинин Егор Валерьевич, научный сотрудник лаборатории экологии возбудителей инфекций ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, 1994 года рождения, с отличием закончил сначала бакалавриат (2016), затем магистратуру (2018) по направлению «Биотехнология» в Российском химико-технологическом университете им. Д. И. Менделеева.

Калинин Е.В. работает в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России с 2016 года последовательно в должности лаборанта-исследователя младшего научного сотрудника и научного сотрудника лаборатории экологии возбудителей инфекций отдела природноочаговых инфекций, общий стаж работы 6 лет. Егор Валерьевич являлся исполнителем ряда научно-исследовательских проектов, в том числе, гранта РФФИ № 16-15-00091 «Использование бактериального белка InlB, природного агониста рецептора фактора роста гепатоцитов, для стимуляции регенеративных процессов в печени» (рук. д.б.н. С.А. Ермолаева) и гранта РФФИ № 21-74-00105 «Перспективы использования фактора патогенности *Listeria monocytogenes*, белка InlB, как маркера для выявления листерий и диагностики листериоза» (рук. к.б.н. Чаленко Я.М.).

С 2018 по 2022 гг. Калинин Егор Валерьевич проходил обучение в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по специальности 03.01.06 «Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)», на отлично сдал экзамены кандидатского минимума.

Калинин Е. В. отличается аккуратностью и внимательностью в работе. Упорство в достижении поставленных целей, тщательность при проведении статистической обработки полученных данных и последующего анализа

позволили ему получить интересные, важные и высоко достоверные научные данные.

Калинин Е. В. является автором 23 печатных работ и 3 патентов. По результатам диссертационного исследования опубликовано 2 патента и 9 работ, 4 из которых в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Три научные работы представлены и получили оценку на международных и российских научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Калинина Е. В. на тему «Биомедицинский потенциал фактора патогенности *Listeria monocytogenes* InlB», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11 «микробиология» (биологические науки) и 1.5.6. «биотехнология» (биологические науки), является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель

Заведующая лабораторией экологии
возбудителей инфекций
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России,
доктор биологических наук

Ермолаева Светлана Александровна

«21» марта 2024 г.

Подпись Ермолаевой С. А. заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи»
Минздрава России
Кандидат биологических наук



Сысолятина Елена Владимировна

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе соискателя ученой степени кандидата биологических наук Калинина Егора Валерьевича
на тему «Биомедицинский потенциал фактора патогенности *Listeria monocytogenes* InlB»
по специальностям 1.5.11 – Микробиология (биологические науки), 1.5.6 – Биотехнология (биологические науки)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Ермолаева Светлана Александровна
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание (при наличии)	б/з
Шифр и наименование научной специальности и наименование отрасли науки (если было), по которым научным руководителем защищена диссертация	03.02.03.Микробиология 03.02.07. Генетика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Занимаемая в организации должность с указанием лаборатории, отдела	Заведующая лабораторией Экологии возбудителей инфекций отдела Природно-очаговых инфекций
Адрес организации основного места работы научного руководителя (индекс, город, улица, дом)	123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта (при наличии) организации основного места работы научного руководителя	(499) 190-4375 drermolaeva@mail.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях	

за последние 5 лет (не более 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях)

1. Kalinin EV, Chalenko YM, Kezimana P, Stanishevskiy YM, Ermolaeva SA. Combination of growth conditions and InlB-specific dot-immunoassay for rapid detection of *Listeria monocytogenes* in raw milk. *J Dairy Sci.* 2023 Mar;106(3):1638-1649. doi: 10.3168/jds.2022-21997. Epub 2023 Jan 27.
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. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 7256. <https://doi.org/10.3390/ijms24087256>
3. Abdulkadieva MM, Sysolyatina EV, Vasilieva EV, Litvinenko VV, Kalinin EV, Zhukhovitsky VG, Shevlyagina NV, Andreevskaya SG, Stanishevskiy YM, Vasiliev MM, Petrov OF, Ermolaeva SA. Motility provides specific adhesion patterns and improves *Listeria monocytogenes* invasion into human HEp-2 cells. *PLoS One.* 2023 Aug 31;18(8):e0290842. [http://doi: 10.1371/journal.pone.0290842](http://doi:10.1371/journal.pone.0290842)
4. Galzitskaya, O.V.; Kurpe, S.R.; Panfilov, A.V.; Glyakina, A.V.; Grishin, S.Y.; Kochetov, A.P.; Deryusheva, E.I.; Machulin, A.V.; Kravchenko, S.V.; Domnin, P.A.; Surin, A.K.; Azev, V.N.; Ermolaeva, S.A. Amyloidogenic Peptides: New Class of Antimicrobial Peptides with the Novel Mechanism of Activity. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 5463. <https://doi.org/10.3390/ijms231054>
5. Andriyanov, P.A.; Zhurilov, P.A.; Kashina, D.D.; Tutrina, A.I.; Liskova, E.A.; Razheva, I.V.; Kolbasov, D.V.; Ermolaeva, S.A. Antimicrobial Resistance and Comparative Genomic Analysis of *Elizabethkingia anophelis* subsp. *endophytica* Isolated from Raw Milk. *Antibiotics* 2022, 11, 648. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050648>
6. Chalenko YM, Abdulkadieva MM, Safarova PV, Kalinin EV, Slonova DA, Ermolaeva SA. InlB protein secreted by *Listeria monocytogenes* controls the pathogen interaction with macrophages. *Bulletin of Russian State Medical University* 2022 N3 5-10
doi:10.24075/vrgmu.2022.034 Чаленко М.Я., М. М. Абдулкадиева, П. В. Сафарова, Е. В. Калинин, Д. А. Слонова, С. А. Ермолаева Белок InlB, секретируемый *Listeria monocytogenes*, контролирует взаимодействие возбудителя с макрофагами. *Вестник РНИМУ* 2022 № 3, 5-10
7. Elena Sysolyatina, A. Petryakov, Mariam Abdulkadieva, Elena Vasilieva, M. Chernukha, Lusine Avetisyan, T. Alekseeva, V. Barsuk, Svetlana Ermolaeva, N. Titov, Yuri Semenovich Akishev Use of non-thermal plasma for decontamination of titanium implants. May 2022 *Journal of Physics Conference Series* 2270(1):012045 DOI:10.1088/1742-6596/2270/1/012045
8. 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, 12, 338. <https://doi.org/10.3390/cells12020338>,
9. Andriyanov PA, Kashina DD, Liskova EA, Zhurilov PA, Tutrina AI, Ermolaeva SA, Zakharova OI, Blokhin AA. The first detection of two *Aeromonas* strains in mice of the genus *Apodemus*. *Sci Rep.* 2023 Mar 15;13(1):4315. doi: 10.1038/s41598-023-31306-3.
10. Chalenko Y, Kolbasova O, Pivova E, Abdulkadieva M, Povolyaeva O, Kalinin E, Kolbasov D and Ermolaeva S (2022) *Listeria monocytogenes* Invasion Into Sheep Kidney Epithelial Cells Depends on InlB, and Invasion Efficiency Is Modulated by

Phylogenetically Defined InlB Isoforms. *Front. Microbiol.* 13:825076. doi: 10.3389/fmicb.2022.825076

11. Kalinin EV, Chalenko YM, Sysolyatina EV, Midiber KY, Gusarov AM, Kechko OI, Kulikova AA, Mikhaleva LM, Mukhachev AY, Stanishevskiy YM, Mitkevich VA, Sobyenin KA, Ermolaeva SA. Bacterial hepatocyte growth factor receptor agonist stimulates hepatocyte proliferation and accelerates liver regeneration in a partial hepatectomy rat model. *Drug Dev Res.* 2021 Feb;82(1):123-132 <https://doi.org/10.1002/ddr.21737>
12. Povolyaeva, O.; Chalenko, Y.; Kalinin, E.; Kolbasova, O.; Pivova, E.; Kolbasov, D.; Yurkov, S.; Ermolaeva, S. *Listeria monocytogenes* Infection of Bat *Pipistrellus nathusii* Epithelial cells Depends on the Invasion Factors InlA and InlB. *Pathogens* 2020, 9, 867. 10.3390/pathogens9110867
13. Chalenko Y, Sobyenin K, Sysolyatina E, Midiber K, Kalinin E, Lavrikova A, Mikhaleva L, Sobyenin K, Ermolaeva S. Hepatoprotective Activity of InlB321/15, the HGFR Ligand of Bacterial Origin, in CCl4-Induced Acute Liver Injury Mice. *Biomedicines.* 2019 Apr 11;7(2). pii: E29. doi: 10.3390/biomedicines702002
14. Domnin P, Arkhipova A, Petrov S, Sysolyatina E, Parfenov V, Karalkin P, Mukhachev A, Gusarov A, Moisenovich M, Khesuani Y, Ermolaeva S. 2020. An in vitro model of nonattached biofilm-like bacterial aggregates based on magnetic levitation. *Appl Environ Microbiol* 86:e01074-20. <https://doi.org/10.1128/AEM.010>

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Ермолаева Светлана Александровна

21.03.2024

Подпись Ермолаевой С.А. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России
к.б.н.



Сысолятина Елена Владимировна