

## Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Костюченко Марины Владимировны на тему: «Разработка и применение клеточного антигенспецифического *in vitro* теста для диагностики бруцеллёза и оценки специфического иммунитета», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология (биологические науки).

1.	Фамилия Имя Отчество год рождения, гражданство	Фирстова Виктория Валерьевна, 1968, Российская Федерация
2.	Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защита диссертация)	Доктор биологических наук, 14.03.09- Клиническая иммунология, аллергология
3.	Наименование диссертации	Экспериментально-иммунологическое обоснование выбора стратегии оценки поствакцинального иммунитета против чумы и туляремии
4.	Ученое звание	Доцент
5.	Место работы (полное наименование организации в соответствии с уставом на момент предоставления отзыва), адрес с индексом, телефон	Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации. ФБУН ГНЦ ПМБ, Территория «Квартал А», д. 24, п. Оболенск, г.о. Серпухов, Московская обл., 142279, Телефон: +7 (4967) 36-00-03
6.	Наименование подразделения	Лаборатория молекулярной биологии
7.	Должность	Главный научный сотрудник
8.	e-mail	firstova@obolensk.org
9.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
	<p>1. Ковальчук, М. В. Оценка безопасности, иммуногенных и протективных свойств вакцины туляремийной живой модифицированной в экспериментальной модели на обезьянах <i>Paro hamadryas</i> / М. В. Ковальчук, М. В. Храмов, В. М. Павлов, А. С. Туманов, А. В. Кузнецовский, А. С. Карцева, А. И. Борзилов, <b>В. В. Фирстова</b>, Г. Г. Онищенко, И. А. Дятлов // Иммунология. – 2025.– Т. 46, № 6. – С. 738–749. – DOI: 10.33029/18162134202546-6-738-74.</p> <p>2. Ковальчук, М. В. Доклинические исследования вакцины чумной трехкомпонентной в экспериментальной модели на <i>Paro hamadryas</i> / М. В. Ковальчук, А. П. Анисимов, А. С. Туманов, А. В. Кузнецовский, Т. А. Иващенко, Е. М. Мазурина, С. В. Дентовская, <b>В. В. Фирстова</b>, Г. Г.</p>	

Онищенко, И. А. Дятлов // Иммунология. – 2025.– Т. 46, № 6. – С. 750–761. –DOI: 10.33029/18162134202546-6-750-761.

3. Карцева, А. С. Оценка напряженности и длительности клеточного и гуморального иммунитета у людей после иммунизации живой туляремийной вакциной / А. С. Карцева, М. В. Силкина, А. К. Рябко, Т. А. Иващенко, Я. О. Романенко, **В. В. Фирстова** // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2025. – Т. 30, № 4. – С. 244–251. – DOI: 10.51620/30341981-2025-30-4-244-251.
4. Volozhantsev, N. V. Immunomodulatory effect of phage depolymerase Dep\_KPV74 with therapeutic potential against hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* / N. V. Volozhantsev, M. A. Makarova, A. S. Kartseva, M. V. Silkina, V. M. Krasilnikova, E. A. Denisenko, A. I. Borzilo, **V. V. Firstova** // Antibiotics. – 2025. – Vol. 14, № 1. – Art. 44. – DOI: 10.3390/antibiotics14010044.
5. Dentovskaya, S. V. Genetically engineered bacteriophages as vaccine candidates against *Klebsiella pneumoniae* infection / S. V. Dentovskaya, A. S. Vagaiskaya, A. S. Trunyakova, A. S. Kartseva, T. A. Ivashchenko, V. N. Gerasimov, M. Platonov, **V. V. Firstova**, A. P. Anisimov // Vaccines. 2025.– Vol. 13, № 1. – Art. 59.– DOI: 10.3390/vaccines13010059.
6. Дятлова, В. И. Оценка специфической иммунологической активности *in vitro* комплекса рекомбинантных белков бруцелл / В. И. Дятлова, А. С. Вагайская, Т. А. Иващенко, А. С. Карцева, **В. В. Фирстова** // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2024.– Т. 42, № 4. – С. 30–36. – DOI: 10.17116/molgen20244204130.
7. Silkina, M. V. New approach to generating of human monoclonal antibodies specific to the proteolytic domain of botulinum neurotoxin A / M. V. Silkina, A. S. Kartseva, A. K. Riabko, M. A. Makarova, M. M. Rogozin, Ya. Romanenko, I. G. Shemyakin, I. A. Dyatlov, **V. V. Firstova** // BiolImpacts.– 2024.– Vol. 14, № 4. – Art. 27680.– DOI: 10.34172/bi.2023.27680.
8. Nikolaev, Yu. A. Antibiotic adjuvant 4-hexylresorcinol enhances the efficiency of antituberculosis drugs / Yu. A. Nikolaev, T. N. Mukhina, V. D. Potapov, B. Kuznetsov, G. I. ElRegistan, **V. V. Firstova**, I. G. Shemyakin, O. Yu. Manzenyuk // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2024.– Vol. 176, № 4. – P. 466-471.–DOI: 10.1007/s10517-024-06048-5.
9. Николаев, Ю. А. Влияние адьюванта антибиотиков 4-гексилрезорцина на эффективность противотуберкулёзных химиопрепаратов / Ю. А. Николаев, Т. Н. Мухина, В. Д. Потапов, Б. Б. Кузнецов, Г. И. Эль-Регистан, **В. В. Фирстова**, И. Г. Шемякин, О. Ю. Манзенюк // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2023.– Т. 176, № 10. – С. 465–470.–DOI: 10.47056/0365-0615-2023-176-10-465-470.
10. Иващенко, Т. А. Оценка эффективности различных адьювантов при получении мышинных моноклональных антител к рецептор-связывающему домену S-белка SARS-CoV-2 / Т. А. Иващенко, Я. О. Романенко, М. А. Марьин, А. С. Карцева, М. В. Силкина, Н. А. Зенинская, И. Г. Шемякин, **В. В. Фирстова** // Иммунология. – 2023.– Т. 44, № 4. – С. 481–490. –DOI: 10.33029/18162134202344-4-481-490.
11. Марьин, М. А. Амплификация кДНК переменных доменов антител, производимых единичными В-клетками человека, для создания

рекомбинантных моноклональных антител / М. А. Марьин, Н. А. Зенинская, М. А. Шкуратова, М. М. Рогозин, А. С. Карцева, М. В. Силкина, Я. О. Романенко, А. К. Рябко, И. Г. Шемякин, **В. В. Фирстова** // Биотехнология. – 2023. – Т. 39, № 1. – С. 12–26. DOI: 10.56304/S0234275823010076.

12. Карцева, А. С. Влияние вакцинации штаммом *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ и его производными на генерацию и функциональную активность Т-клеток памяти у мышей / А. С. Карцева, М. В. Силкина, Г. М. Титарева, Г. М. Вахрамеева, Т. И. Комбарова, Р. И. Миронова, В. М. Павлов, А. Н. Мокриевич, **В. В. Фирстова** // Биотехнология. – 2022. – Т. 38, № 3. – С. 49–61. – DOI: 10.56304/S0234275822030024.
13. Dyatlov, I. A. Molecular lipopolysaccharide di-vaccine protects from Shiga-toxin producing epidemic strains of *Escherichia coli* O157:H7 and O104:H4 / I. A. Dyatlov, E. A. Svetoch, A. A. Mironenko, B. V. Eruslanov, **V. V. Firstova**, N. K. Fursova, A. L. Kovalchuk, V. L. Lvov, P. G. Aparin // Vaccines. – 2022. – Vol. 10, № 11. – Art. 1854. – DOI: 10.3390/vaccines10111854.
14. Карцева, А. С. Выбор критериев оценки протективного иммунитета в разные сроки экспериментальной туляремии на мышинной модели / А. С. Карцева, Г. М. Титарева, А. Н. Мокриевич, Т. И. Комбарова, Г. М. Вахрамеева, Р. И. Миронова, Т. Б. Кравченко, М. В. Силкина, В. М. Павлов, **В. В. Фирстова** // Биотехнология. – 2021. – Т. 37, № 4. – С. 65–77. – DOI: 10.21519/0234-2758-2021-37-4-65-77.
15. **Firstova, V. V.** Characterization of the adaptive immune response of donors receiving live anthrax vaccine / V. V. Firstova, A. S. Shakhova, A. K. Riabko, M. V. Silkina, N. A. Zeninskaya, Y. O. Romanenko, M. A. Marin, M. M. Rogozin, A. S. Kartseva, I. A. Dyatlov, I. G. Shemyakin // PLoS ONE. – 2021. – Vol. 16, № 12. – Art. e0260202. – DOI: 10.1371/journal.pone.0260202.

Согласен на обработку и размещение персональных данных на официальном сайте и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

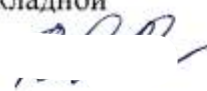
Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник

Федерального бюджетного учреждения науки

«Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»,

доцент, доктор биологических наук

 Фирстова Виктория Валерьевна

ФБУН ГНЦ ПМБ, Территория «Квартал А»,

д. 24, п. Оболенск, г.о. Серпухов, Московская

обл., 142279, Телефон: +7 (4967) 36-00-03

Подпись заверяю

Ученый секретарь

ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора

доктор биологических наук



 Коломбет Любовь Васильевна

МП