

## Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Синегубовой Марии Валерьевны «Получение фармацевтически значимых гликопротеинов в клетках яичника китайского хомячка», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4. Биохимия, 1.5.6. Биотехнология

Фамилия	Фирстова
Имя	Виктория
Отчество	Валерьевна
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр научной специальности, по которой защищена диссертация (на момент присуждения ученой степени)	14.03.09 — Клиническая иммунология, аллергология
Ученое звание	Доцент
Должность	Главный научный сотрудник лаборатории молекулярной биологии, главный научный сотрудник
Подразделение	Лаборатория молекулярной биологии
Организация	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» Роспотребнадзора)
Почтовый индекс и почтовый адрес	142279 Московская обл., г.о. Серпухов, п. Оболенск, Территория «Квартал А», д. 24
Телефон организации	+7 (4967) 36-00-03
Сайт организации	<a href="https://obolensk.org/">https://obolensk.org/</a>
Адрес электронной почты члена Совета	firstova@obolensk.org

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Firstova, V.V.**; Shakhova, A.S.; Riabko, A.K.; Silkina, M.V.; Zeninskaya, N.A.; Romanenko, Y.O.; Marin, M.A.; Rogozin, M.M.; Kartseva, A.S.; Dyatlov, I.A.; Shemyakin, I.G. Characterization of the adaptive immune response of donors receiving live anthrax vaccine. *PLoS One* 2021, 16, e0260202.
2. Romanenko, Y.O.; Riabko, A.K.; Marin, M.A.; Kartseva, A.S.; Silkina, M.V.; Shemyakin, I.G.; **Firstova, V.V.** Mechanism of Action of Monoclonal Antibodies That Block the Activity of the Lethal Toxin of *Bacillus anthracis*. *Acta Naturae* 2021, 13, 98–104.
3. Dyatlov, I.A.; Svetoch, E.A.; Mironenko, A.A.; Eruslanov, B.V.; **Firstova, V.V.**; Fursova, N.K.; Kovalchuk, A.L.; Lvov, V.L.; Aparin, P.G. Molecular Lipopolysaccharide Di-Vaccine Protects

- from Shiga-Toxin Producing Epidemic Strains of *Escherichia coli* O157:H7 and O104:H4. *Vaccines (Basel)* 2022, 10, 1854.
4. Zeninskaya, N.A.; Riabko, A.K.; Marin, M.A.; Kombarova, T.I.; Mitsevich, I.P.; Yeruslanov, B.V.; **Firstova, V.V.**; Shemyakin, I.G. Production and Characterization of Rat Monoclonal Antibodies against the PAL Antigen of *Legionella* spp. *Mol. Gen. Microbiol. Virol.* 2022, 37, 65–70.
  5. Romanenko, Y.O.; Silkina, M.V.; Kartseva, A.S.; Marin, M.A.; Shkuratova, M.A.; Makarova, M.A.; Ryabko, A.K.; Konyshkova, D.A.; Zeninskaya, N.A.; Khlyntseva, A.E.; Shemyakin, I.G.; **Firstova, V.V.** Characterization of the C6D7-RBD Human Monoclonal Antibody Specific to the SARS-CoV-2 S Protein Receptor-Binding Domain. *Acta Naturae* 2023, 15, 81–86.
  6. Silkina, M.V.; Kartseva, A.S.; Riabko, A.K.; Makarova, M.A.; Rogozin, M.M.; Romanenko, Y.O.; Shemyakin, I.G.; Dyatlov, I.A.; **Firstova, V.V.** New approach to generating of human monoclonal antibodies specific to the proteolytic domain of botulinum neurotoxin A. *Bioimpacts* 2024, 14, 27680.
  7. Zeninskaya, N.A.; Ryabko, A.K.; Marin, M.A.; Kombarova, T.I.; Shkuratova, M.A.; Rogozin, M.M.; Silkina, M.V.; Romanenko, Y.O.; Ivashchenko, T.A.; Shemyakin, I.G.; **Firstova, V.V.** Selection of Candidate Monoclonal Antibodies for Therapy of Botulinum Toxin Type A Intoxications. *Toxins (Basel)* 2024, 16, 284.
  8. Nikolaev, Y.A.; Mukhina, T.N.; Potapov, V.D.; Kuznetsov, B.B.; El'-Registan, G.I.; **Firstova, V.V.**; Shemyakin, I.G.; Manzenyuk, O.Y. Antibiotic Adjuvant 4-Hexylresorcinol Enhances the Efficiency of Antituberculosis Drugs. *Bull. Exp. Biol. Med.* 2024, 176, 466–471.
  9. Volozhantsev, N.V.; Makarova, M.A.; Kartseva, A.S.; Silkina, M.V.; Krasilnikova, V.M.; Denisenko, E.A.; Borzilov, A.I.; **Firstova, V.V.** Immunomodulatory Effect of Phage Depolymerase Dep\_kpv74 with Therapeutic Potential Against K2-Hypervirulent *Klebsiella pneumoniae*. *Antibiotics (Basel)* 2025, 14, 44.
  10. Dentovskaya, S.V.; Vagaiskaya, A.S.; Trunyakova, A.S.; Kartseva, A.S.; Ivashchenko, T.A.; Gerasimov, V.N.; Platonov, M.E.; **Firstova, V.V.**; Anisimov, A.P. Genetically Engineered Bacterial Ghosts as Vaccine Candidates Against *Klebsiella pneumoniae* Infection. *Vaccines (Basel)* 2025, 13, 59.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории молекулярной биологии ФБУН ГНЦ ПМБ, заведующая лабораторией  
142279, Московская область, г.о. Серпухов, п. Оболенск, территория «Квартал А», д. 24.  
firstova@obolensk.org  
+79099682723

« 3 » июня 2026 г.



Фирстова В.В.

Настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в материалы аттестационного дела для защиты диссертации соискателя Синегубовой М.В. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия имя отчество;

