

В диссертационный совет 64.1.006.01
по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
на базе Федерального казенного
учреждения науки
Российский научно-исследовательский
противочумный институт «Микроб»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия
человека в аттестационное дело
Никифорова Константина Алексеевича

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Никифорова Константина Алексеевича на тему: «Научное обоснование и разработка комплексной системы молекулярно-генетической дифференциации штаммов *Yersinia pestis*», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Бывалов Андрей Анатольевич
Ученая степень	Доктор медицинских наук (закрытая тематика)
Ученое звание	Профессор (специальность - микробиология)
Полное наименование (в соответствии с Уставом, в том числе ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, должность	Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук", заведующий лабораторией физиологии микроорганизмов
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	167000 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 50. Телефон 8-912-701-32-56, byvalov@next-mail.ru, http://www.physiol.komisc.ru
Список основных публикаций (по теме диссертации) в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)	1. Белозёров В. С., Ананченко Б. А., Конышев И. В., Дудина Л. Г., Коннова С. А., Рожина Э. В., Фахруллин Р. Ф., Бывалов А.А. Силовые характеристики взаимодействия липополисахарида <i>Yersinia pestis</i> с рецепторами TLR4 и CD14 макрофагов J774: атомно-силовая микроскопия. // Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии. 2023. Т. 40. № 4. С. 289-297. 2. Конышев И.В., Дудина Л.Г., Морозова Н.А., Бывалов А.А. Адгезивность специфических бактериофагов к клеткам иерсиний, оцененная методом лазерной ловушки. // Инфекция и иммунитет. 2023. Том 13. № 3. С.573-578. 3. Конышев И.В., Иванов С.А., Копылов П.Х., Анисимов А.П., Дентовская С.В., Бывалов А.А. Роль антигенов <i>Yersinia pestis</i> в адгезии к макрофагам j774, оцененная методом оптической ловушки. // Прикладная биохимия и микробиология. 2022. Т. 58. № 4. С. 352-359.

4. Бывалов А.А., Дудина Л.Г., Иванов С.А., Копылов П.Х., Светоч Т.Э., Коньшев И.В., Морозова Н.А., Анисимов А.П., Дентовская С.В. Поверхностные антигены *Yersinia pestis* в рецепции специфических бактериофагов. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2022. Т. 174. № 8. С. 207-211.
5. Бывалов А.А., Белозёров В.С., Ананченко Б.А., Коньшев И.В. Специфические и неспецифические взаимодействия липополисахарида *Yersinia pseudotuberculosis* с моноклональными антителами, оцененные методом атомно-силовой микроскопии. // Биофизика. 2022. Т. 67. № 6. С. 1056-1067.
6. Коньшев И.В., Новикова О.Д., Портнягина О.Ю., Бывалов А.А. Иммунохимическая активность OmpF и OmpC поринов *Yersinia pseudotuberculosis*, оцененная методом лазерной ловушки. // Инфекция и иммунитет. 2022. Т. 12. № 6. С. 1163–1168.
7. Byvalov A, Konyshov I, Ananchenko B, Belozarov V. Force spectroscopy of interactions between *Yersinia pseudotuberculosis* and *Yersinia pestis* cells and monoclonal antibodies using optical tweezers. // Eur Biophys J. 2022. Т. 51. №3. С.257-264.
8. Дудина Л.Г., Новикова О.Д., Портнягина О.Ю., Хоменко В.А., Коньшев И.В., Бывалов А.А. Участие липополисахарида и неспецифических поринов *Yersinia pseudotuberculosis* в рецепции псевдотуберкулезного диагностического бактериофага. // Прикладная биохимия и микробиология. 2021. Т. 57. № 4. С. 332-341.
9. Konyshov I, Byvalov A. Model systems for optical trapping: the physical basis and biological applications. // Biophys Rev. 2021. Т.13. №4. С. 515-529.
10. Ananchenko B, Belozarov V, Byvalov A, Konyshov I, Korzhavina A, Dudina L. Evaluation of intermolecular forces between lipopolysaccharides and monoclonal antibodies using atomic force microscopy. // Int J Biol Macromol. 2020. Т. 156. С. 841-850.
11. Konyshov I, Byvalov A., Ananchenko B., Fakhrullin R., Danilushkina A., Dudina L. Force interactions between *Yersinia* lipopolysaccharides and monoclonal antibodies: An optical tweezers study. // Journal of Biomechanics. 2020. Т. 99. С. 109504.
12. Byvalov A.A., Konyshov I.V., Uversky V.N., Dentovskaya S.V., Anisimov A.P. *Yersinia* outer membrane vesicles as potential vaccine candidates in protecting against plague. // Biomolecules. 2020. Т. 10. № 12. С. 1-23.
13. Дудина Л.Г., Малкова М.А., Чернядьев А.В., Литвинец С.Г., Бывалов А.А. Влияние специфических бактериофагов и гентамицина на морфологию и везикулообразование бактерий *Yersinia pestis* EV. // Проблемы особо опасных инфекций. 2019. № 2. С. 50-54.

