



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӚДЧАН  
МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӧн  
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»  
туялан удж нуӧдысь федеральной шӧрин  
Федеральной канму  
сьӧмкуд наука учреждение  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)

Коммунистическая ул., д. 24, Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, 167982  
Тел.: (8212) 24-10-26, факс: (8212) 24-22-64 E-mail: [info@frc.komisc.ru](mailto:info@frc.komisc.ru) <http://www.komisc.ru>  
ОКПО 02700032, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110101001

20.05.2024 № 333-01-03-07/775

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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 Макашовой Марины Александровны

#### Сведения о ведущей организации

по диссертации Макашовой Марины Александровны на тему: «Анализ взаимодействия *Yersinia pestis* с почвенной микрофауной Горно-Алтайского Высокогорного очага чумы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 24 телефон приемной: 8 (8212) 24-53-78 e-mail: <a href="mailto:info@frc.komisc.ru">info@frc.komisc.ru</a> web-сайт: <a href="http://komisc.ru">komisc.ru</a>
Сведения о лице, утвердившем отзыв на диссертацию: Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность	Дѣгтева Светлана Владимировна, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Сведения о лице, составившем отзыв ведущей организации	Бойко Евгений Рафаилович, доктор медицинских наук, профессор, директор ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН; Бывалов Андрей Анатольевич, доктор медицинских наук,

на диссертацию: Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность	профессор, заведующий лабораторией физиологии микроорганизмов ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Список основных публикаций работников ведущей организации (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., Коньшев 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. 2023, 40 (4): 289-297. 2. Коньшев 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, 13 (3): 573-578. 3. Byvalov A., Konyshv I., Belozarov V., Ananchenko B. Force spectroscopy of interactions between <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> and <i>Yersinia pestis</i> cells and monoclonal antibodies using optical tweezers // European Biophysics Journal. 2022. 4. Бывалов А.А., Белозёров В.С., Ананченко Б.А., Коньшев И.В. Специфические и неспецифические взаимодействия липополисахарида <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> с моноклональными антителами, охарактеризованные методом атомно-силовой микроскопии // Биофизика. 2022, 67 (6): 1056-1067. 5. Коньшев 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, 58 (4): 352-359. 6. 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 <i>Yersinia pestis</i> в рецепции специфических бактериофагов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2022, 174 (8): 207-211. 7. Коньшев И.В., Новикова О.Д., Портнягина О.Ю., Бывалов А.А. Иммунохимическая активность Ompf и Ompc поринов <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , оцененная методом лазерной ловушки // Инфекция и иммунитет. 2022, 12 (6): 1163-1168. 8. Дудина Л.Г., Новикова О.Д., Портнягина О.Ю., Хоменко В.А., Коньшев И.В., Бывалов А.А. Участие липополисахарида и неспецифических поринов <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> в рецепции псевдотуберкулезного диагностического бактериофага // Прикладная биохимия и микробиология. 2021. 57 (4): 332-341. 9. Konyshv I., Byvalov A. Model systems for optical trapping: the physical basis and biological applications Biophysical Reviews. 2021, 13 (4): 515-529. 10. Belozarov V., Byvalov A., Konyshv I., Dudina L., Ananchenko B., Korzhavina A. Evaluation of intermolecular forces between lipopolysaccharides and monoclonal antibodies using atomic force microscopy // International Journal of Biological Macromolecules. 2020, 156: 841-850. 11. Konyshv I., Byvalov A., Dudina L., Ananchenko B., Fakhrullin R., Danilushkina A. Force interactions between <i>Yersinia</i>

	<p>lipopolysaccharides and monoclonal antibodies: an optical tweezers study // Journal of Biomechanics. 2020, 99: 109504.</p> <p>12. Byvalov A.A., Konyshev 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, 10 (12): 1-23.</p>
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником, и дает согласие на обработку, хранение и передачу персональных данных в диссертационный совет 64.1.006.01 на базе Федерального казенного учреждения науки Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Директор, член-корреспондент РАН



С.В. Дёгтева