

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухтургина Геннадия Борисовича
«Закономерности взаимодействия клеток иммунной системы
экспериментальных животных с *Yersinia pestis* разного плазмидного состава
(экспериментальное исследование)»

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Несмотря на значительные успехи, достигнутые в области профилактики распространения особо опасных инфекционных болезней, развитие глобализации и увеличение интенсивности миграции людей в планетарном масштабе, наблюдаемое в последнее время, создает дополнительные риски распространения природно-очаговых инфекций. Наличие на территории России природных очагов чумы требует досконального изучения всех особенностей данного заболевания, включая закономерности взаимодействия клеток иммунной системы с *Yersinia pestis* с учетом разного плазмидного состава бактериальных клеток. Решению именно этой проблемы посвящена диссертационная работа Г.Б. Мухтургина, что делает ее, несомненно, весьма своевременной и актуальной.

В работе исследованы антифагоцитарные и цитотоксические свойства штаммов *Y. pestis*, изолированных в Тувинском и Горно-Алтайском природных очагах чумы, морфологические изменения в иммунокомпетентных органах и субпопуляционный состав клеток крови лабораторных животных при экспериментальной чумной инфекции. При этом использовались биохимические, иммуноцитометрические, гистологические и другие методы. В качестве лабораторных животных использовались мыши и морские свинки.

В результате проведенных исследований были обнаружены особенности бактериальных штаммов, связанные с наличием плазмид рУР и рУV. Так, показано, что плазида рУР ассоциирована с высокими показателями перекись разрушающей активности, а плазида рУV с адгезивной способностью. Плазмидный профиль *Y. pestis* оказывает влияние на характер функционирования иммунной системы экспериментальных животных, в частности, фагоцитов, и определяет изменения в субпопуляционном составе клеток крови. При этом показано, что плазмидный профиль возбудителя чумы определяет особенности течения патологического процесса с первых часов после инокуляции возбудителя. Важным результатом работы является обнаружение зависимости характера течения заболевания от наличия у возбудителя плазмид рУР, рУV. В частности, их отсутствие уменьшает

скорость генерализации инфекционного процесса и способность возбудителя вызывать несовместимые с жизнью патологические изменения.

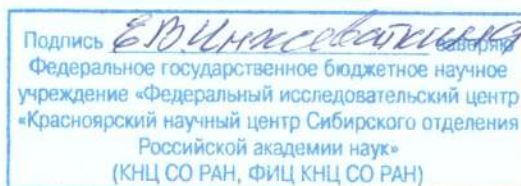
Текст автореферата и представленный в нем иллюстративный материал дает исчерпывающее представление о результатах работы и методах, с помощью которых они получены. Обоснованность использованных методов эксперимента и обработки экспериментальных данных не вызывает никаких сомнений. Результаты исследования Геннадия Борисовича Мухтургина в полном объеме представлены в научной печати и на конференциях различного уровня, включая всероссийский и международный.

Таким образом, автореферат дает полное представление о проведенном диссертационном исследовании и полученных результатах и позволяет сделать заключение, что по своей актуальности, объему и научно-методическому уровню выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Геннадия Борисовича Мухтургина «Закономерности взаимодействия клеток иммунной системы экспериментальных животных с *Yersinia pestis* разного плазмидного состава (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Старший научный сотрудник
Международного научного центра
исследований экстремальных состояний
организма ФИЦ КНЦ СО РАН
доктор биологических наук, доцент



Е.В. Инжеваткин



Сведения об авторе отзыва: Инжеваткин Евгений Владимирович, доктор биологических наук (специальность 14.03.03 – патологическая физиология), доцент (по специальности «физиология»), ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма, старший научный сотрудник.

Адрес: 660036 г. Красноярск, Академгородок, 50. E-mail: inscience@mail.ru