

Отзыв

на автореферат диссертации Горбатова Алексея Александровича
«Изучение антигенов *Francisella ssp.*, перспективных для использования
в диагностике туляремии», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 –
микробиология

Наличие на территории Российской Федерации лесных и лесостепных ландшафтов с естественными резервуарами возбудителя туляремии обуславливает существование большого количества природных очагов данной инфекции. Заболеваемость туляремией на территории Российской Федерации регистрируется ежегодно и проявляется в виде отдельных спорадических, групповых случаев или эпидемических вспышек. По данным Т.Ю. Кудрявцевой с соавт., 2019 за последние десять лет крупная эпидемическая вспышка туляремии, охватившая более 1000 человек, протекала в Ханты-Мансийском автономном округе в 2013 г., а в остальные годы регистрировалась спорадическая или групповая заболеваемость.

Для подтверждения диагноза «туляремия» используется комплекс методов, в т.ч. биологический, бактериологический, молекулярно-генетический, серологический. При проведении серологических исследований в качестве антигенов для обнаружения специфических антител к возбудителю туляремии применяют взвесь инактивированных микробных клеток или очищенный препарат липополисахарида, ведутся работы по поиску белковых антигенов. Что касается доступных зарегистрированных препаратов для выявления антител к туляремийному микробу в РФ, то имеется только коммерческий туляремийный серодиагностикум "РНГА-Тул-Аг-СтавНИПЧИ".

С учетом этого, диссертационное исследование Горбатова А.А. «Изучение антигенов *Francisella ssp.*, перспективных для использования в диагностике туляремии», цель которого – изучение диагностического потенциала антигенов бактерий *F. tularensis* подвидов *tularensis*, *holarctica*, *mediasiatica*, *novicida* и разработка на их основе иммуно-хроматографических тестов для ускоренной серодиагностики туляремии, несомненно актуально.

Цели и задачи исследования сформулированы корректно и соответствуют как изучаемой проблеме, так и избранному научному направлению.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Автором предложена научная гипотеза, объясняющая феномен серопозитивности сывороток людей и животных, инфицированных вирулентными штаммами *F. tularensis*, в отношении липополисахарида *F. novicida*. Показана целесообразность использования комплексных антигенов туляремийного микроба – тулярина, ультразвукового дезинтеграта и кислотонерастворимого комплекса – в качестве специфических индукторов иммунокомпетентных клеток для оценки напряженности клеточного иммунитета. Определена значимость использования рекомбинантного белка FTT1696 в качестве дополнительного антигена для серодиагностики туляремии. Разработаны и апробированы универсальные иммунохроматографические тест-системы для обнаружения специфических антител к туляремийному микробу. Разработаны и утверждены методические рекомендации и учебно-методическое пособие.

Выводы, сделанные диссертантом в ходе работы, научно обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

Достоверность полученных результатов обеспечена на статистически значимом количестве образцов сывороток крови от людей и животных, а также на достаточном объеме выборки исследованных штаммов микроорганизмов.

Результаты диссертационной работы были представлены, доложены и обсуждены на 3 международных и Всероссийской конференциях.

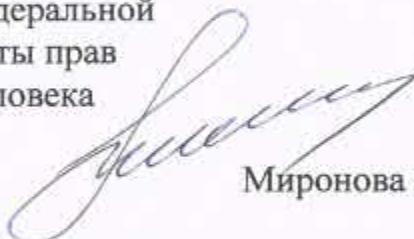
По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и содержит основные результаты и выводы диссертационной работы. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основании изложенного можно заключить, что диссертация Горбатова Алексея Александровича «Изучение антигенов *Francisella ssp.*, перспективных для использования в диагностике туляремии» является законченной научно-квалификационной работой, направленной на решение актуальной проблемы диагностики особо опасной инфекционной болезни – туляремии и разработку нового диагностического препарата.

Диссертационная работа Горбатова Алексея Александровича соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, от 02 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 № 1024, от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Горбатов Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующая лабораторией холеры
Федерального казенного учреждения
здравоохранения «Иркутский ордена
Трудового Красного Знамени научно-
исследовательский противочумный институт
Сибири и Дальнего Востока» Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
доктор медицинских наук



Миронова Лилия Валерьевна

Почтовый адрес места работы: 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78.
Телефон: +7 (3952) 220-135, адрес электронной почты adm@chumin.irkutsk.ru

Подпись доктора медицинских наук Мироновой Лилии Валерьевны заверяю:

Ученый секретарь Федерального казенного учреждения
здравоохранения «Иркутский ордена
Трудового Красного Знамени научно-
исследовательский противочумный институт
Сибири и Дальнего Востока» Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
кандидат медицинских наук



Трухина Анна Гавриловна

15 мая 2019 г.