

УТВЕРЖДАЮ
Начальник филиала
федерального государственного
бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-
исследовательский институт»
Министерства обороны
Российской Федерации (г. Киров)
кандидат медицинских наук, доцент
А.С.Тумапов
«31» января 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Логвина Федора Васильевича на тему «Совершенствование эпидемиологического надзора за сибирской язвой в Ростовской области с использованием ГИС-технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология

Проблема сибирской язвы в настоящее время определяется широтой распространения инфекции, длительностью сохранения стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов, а также особенностями экологии возбудителя. Основной причиной длительного сохранения возбудителя сибирской язвы в окружающей среде при определенных условиях является способность микроорганизма к образованию спор. Несомненно, региональные особенности распространения *B. anthracis* нуждаются в дополнительном изучении для конкретизации условий формирования, длительности сохранения почвенных очагов, соотношения уровня заболеваемости с социально-экономическими и экологическими условиями. Одним из современных направлений совершенствования эпидемиологического надзора является использование электронных баз данных, содержащих эпидемиологически значимые показатели и географические координаты конкретных административных территорий, позволяющие осуществлять комплексную оценку многочисленных факторов, влияющих на ход эпизоотических и эпидемиологических процессов.

Таким образом, исследования, связанные с созданием геоинформационной системы в эпидемиологическом надзоре за сибирской язвой, а также с ее практическим применением на территории Ростовской области, являются **актуальными**.

Научная значимость полученных результатов заключается в том, что впервые:

- проделан ретроспективный анализ ситуации по сибиреязвенной инфекции в Ростовской области за период с 1990 по 2016 гг.;
- с использованием методики риск-ориентированной оценки проведено определение потенциальной опасности стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в Ростовской области;
- с использованием геоинформационной системы осуществлен сопряженный пространственный анализ экологической приуроченности стационарно неблагополучных пунктов и сибиреязвенных захоронений к ландшафтными и почвенными зонам в Ростовской области, выявлены закономерности их территориального распределения и зависимость активности от климатогеографических факторов.

Практическая значимость определяется тем, что

- создана электронная база эпизоотологических и эпидемиологических данных по сибирской язве в Ростовской области с глубиной ретроспективы 1882-2016 гг. для применения в среде Quantum GIS 2.2 – 2.6., получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620346 от 24.03.2017г.;
- по итогам количественной комплексной оценки по степени эпизоотолого-эпидемиологической опасности выполнено ранжирование территории Ростовской области, что позволяет осуществлять дифференцированный подход к реализации системы мероприятий, направленной на снижение опасности стационарно неблагополучных пунктов и обосновывать прогнозы по эпизоотологической и эпидемиологической ситуации для использования в практической деятельности специалистов учреждений Роспотребнадзора;
- результаты работы используются в лекционном материале для студентов и врачей факультета повышения квалификации ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в качестве основы для формирования электронных баз данных Геоинформационного портала ФГУЗ Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Сформулированные соискателем диссертации положения, выносимые на защиту, а также выводы и рекомендации научно обоснованы, логически вытекают из результатов диссертационной работы и полностью соответствуют поставленным задачам. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнения, так как обеспечена использованием стандартных методов исследования, применением методов статистического анализа результатов, компьютерного моделирования, лицензионного программного обеспечения.

Материалы диссертации представлены на межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные

вопросы диагностики и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний на юге России» (Ростов-на-Дону, 2016), VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии и гигиены» (Москва, 2016), XIII Межгосударственной научно-практической конференции государств-участников СНГ «Достижения в области санитарно-эпидемиологического благополучия в государствах-участниках СНГ в рамках реализации стратегии ВОЗ по внедрению ММСП (2005) до 2016 года» Саратов, 2016), XI ежегодном конгрессе по инфекционным болезням с международным участием (Москва, 2017), II межрегиональном научно-практическом форуме специалистов «Актуальные вопросы инфекционной патологии Юга России» (Краснодар, 2017), региональной научно-практической конференции посвященной 95-летию санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации «Актуальные вопросы эпидемиологии, микробиологии и диагностики инфекционных и паразитарных заболеваний в Ростовской области» (Ростов-на-Дону, 2017), XI съезде Общероссийской общественной организации «Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов» «Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения» (Москва, 2017), IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены» (Иркутск, 2017), X ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням с международным участием (Москва, 2018).

О достаточном личном вкладе соискателя можно судить по участию в вышеуказанных конференциях и опубликованию 15 научных работ с его участием, 5 из них – в периодических изданиях из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов», рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России, а также по получению им в соавторстве свидетельства о государственной регистрации базы данных № 2017620346 от 24.03.2017г. ГИС «Кадастр стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в Ростовской области».

В целом соискатель провел необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований, позволяющий достигнуть цели, поставленной в диссертационной работе.

По тексту диссертационной работы имеются опечатки. Однако это не снижает общее положительное впечатление о работе.

Вывод: диссертация Логвина Федора Васильевича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по совершенствованию эпидемиологического надзора за сибирской язвой в Ростовской области с использованием ГИС-технологий, имеющей существенное значение для Российской науки. По уровню решения поставленных задач, объему проведенных исследований и научной

значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями от 21.04.2016 № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Отзыв составили:

Ведущий научный сотрудник
доктор биологических наук,
старший научный сотрудник



Воробьев Алексей Анатольевич

Старший научный сотрудник
доктор медицинских наук,
доцент



Ошапкина Вероника Юрьевна

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании научно-технического совета филиала федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (г. Киров) 31 января 2019 г., протокол № 1.

Ученый секретарь научно-технического совета
филиала федерального государственного
бюджетного учреждения «48 Центральный
научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации (г. Киров)
заместитель начальника отдела – начальник группы
кандидат медицинских наук



Филиппов Алексей Владимирович

«31» января 2019 г.