

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логвина Федора Васильевича  
«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»

Интерес к проблеме сибирской язвы, относящейся к группе заболеваний, вызывающих чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения не ослабевает на протяжении многих десятилетий из-за высокой социальной и экономической значимости.

В России проблема сибирской язвы в настоящее время определяется широтой распространения инфекции, длительностью сохранения стационарно неблагополучных пунктов (СНП) по сибирской язве, численность которых превышает 35000, а кроме того и особенностями экологии возбудителя. Основной причиной длительного сохранения возбудителя сибирской язвы в окружающей природной среде является способность микроорганизма к образованию спор.

До 20% населенных пунктов Российской Федерации имеет тесную территориальную связь с СНП, на территории которых зарегистрированы многочисленные захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, относящиеся в соответствии с действующей классификацией предприятий и сооружений к объектам I класса опасности.

Поэтому, невзирая на снижение регистрации заболеваний животных и людей в России, а также на достижения в области профилактики, диагностики, лечения, изучения особенностей микробиологической структуры возбудителя сибирской язвы, остаются открытыми вопросы совершенствования эпидемиологического надзора за сибирской язвой с использованием современных компьютерных технологий.

В целях совершенствования эпидемиологического надзора за сибирской язвой требуется создание единой унифицированной информационно-аналитической подсистемы, которая позволила бы не только упорядочить информационные потоки, но и в значительной степени нивелировала недостатки имеющегося ресурсного и нормативно-методического обеспечения, а также способствовала бы повышению качества научных исследований.

Современной технологией отвечающей всем этим требованиям является ГИС-технология, применение которой позволяет обеспечить

эффективность эпидемиологического надзора за сибирской язвой в современных условиях и наглядно отобразить большой объем значимой информации, собранной при ретроспективном эпидемиологическом анализе и провести комплексную оценку многочисленных факторов, которые оказывают влияние на ход эпидемического и эпизоотического процессов. В этой связи, диссертационная работа Логвина Федора Васильевича является своевременной и чрезвычайно актуальной.

Целью работы является применение ГИС-технологий для совершенствования эпидемиологического надзора за сибирской язвой при проведении дифференцирования территории Ростовской области по степени эпизоотолого-эпидемиологической опасности.

Автором выявлены эпидемиологические особенности сибирской язвы на территории Ростовской области, неравномерность территориального распределения стационарно-неблагополучных по сибирской язве населенных пунктов, заболеваемость сельскохозяйственных животных.

Логвин Ф.В. провел анализ природно-климатических и социальных факторов, определяющих особенности эпизоотолого-эпидемиологических проявлений сибирской язвы в Ростовской области.

На основании официальных данных учреждений ветеринарии и Управления Роспотребнадзора по Ростовской области созданы электронные базы данных, содержащие сведения об эпизоотологических и эпидемиологических проявлениях сибирской язвы, для использования в компьютерной среде Quantum GIS 2.2-2.6, которая используется как основа для разработки кадастра стационарно неблагополучных пунктов в Ростовской области. При создании ГИС «Кадастр стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве в Ростовской области» был использован метод компьютерного моделирования.

Логвин Ф.В. провел масштабный ретроспективный анализ эпизоотологической и эпидемиологической ситуации по сибиреязвенной инфекции в Ростовской области за период 1990-2016 гг., оценка которого свидетельствует о сохраняющейся нестабильности, связанной с наличием рисков, в первую очередь с множественными сибиреязвенными захоронениями.

Научной новизной работы Логвина Ф.В. является то, что впервые с использованием методики риск-ориентированной оценки проведено определение потенциальной опасности стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в Ростовской области, что несомненно представляется интересным для использования в других регионах страны.

Диссертация Логвина Ф.В., судя по автореферату, является законченной работой, содержащей решения по созданию региональной

проблемно-ориентированной базы данных по сибирской язве с учетом выявленных эпидемиологических и эпизоотологических особенностей инфекции.

Материалы проведенных автором исследований использованы при составлении и реализации приказа главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» от 01.02.2016 № 33 «Об определении координат расположения эпидемиологически опасных объектов». На основании проведенных исследований специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» подготовлена информация об эпизоотологической и эпидемиологической ситуации по сибирской язве в мире, России и Ростовской области в 2015 году и прогноз на 2016 год (№ 07.02-81/1388 от 22.03.2016) для использования в практической деятельности специалистами учреждений Роспотребнадзора при осуществлении профилактических мероприятий по сибирской язве в административных районах Ростовской области, а также в подготовке студентов и врачей факультета повышения квалификации ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Выводы сформулированы четко, емко и согласуются с поставленными задачами. Автореферат написан грамотно, логичным научным языком и отражает все этапы проведенной работы.

По теме диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, из них пять в журналах, рекомендованных «Перечнем...» ВАК Российской Федерации. Автором получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620346. ГИС «Кадастр стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в Ростовской области» (Регистрация в Реестре баз данных 24.03.2017).

Таким образом, на основании рассмотрения автореферата можно заключить, что диссертационная работа Логвина Федора Васильевича «Совершенствование эпидемиологического надзора за сибирской язвой в Ростовской области с использованием ГИС-технологий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – «Эпидемиология» является важным вкладом в практическое здравоохранение, выполнена на высоком научно-теоретическом уровне, а по актуальности, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016 г.),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Логвин Федор Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – «Эпидемиология».

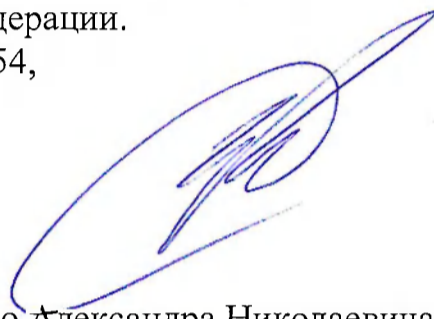
Марченко Александр Николаевич, доктор медицинских наук, доцент, специальность 14.02.02 – эпидемиология, заведующий кафедрой гигиены, экологии и эпидемиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

625023, г. Тюмень, ул. Одесская 54,

Телефон: 8 (3452) 20-21-97

Факс: 8 (3452) 20-62-00

E-mail: [tgmu@tyumsmu.ru](mailto:tgmu@tyumsmu.ru)



Подпись д.м.н., доцента Марченко Александра Николаевича з **ЗАВЕРЯЮ**.  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, к.м.н.  
Светлана Владимировна Платицына

30.01.2019 г.

