

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Никитюк Надежды Федоровны на диссертационную работу Раичича Стефана Радолюба на тему «Современные технологии эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сибирской язвой на основе оценки рисков», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Сибирская язва по-прежнему представляет актуальную инфекцию поскольку, несмотря на снижение регистрируемой заболеваемости животных и людей, периодически в разных частях мира возникают вспышки этой опасной болезни. Сохранение рисков осложнения ситуации по сибирской язве в Российской Федерации ярко продемонстрировала вспышка в Ямало-Ненецком автономном округе в 2016 г. Множественность почвенных очагов сибирской язвы на территории России, стационарное неблагополучие практически каждого четвертого населенного пункта, а также наличие природных и социальных факторов риска, несомненно, представляют определенную опасность в плане возможного осложнения ситуации.

Факторы риска по сибирской язве, особенно на неблагополучных территориях южных регионов России, изучены достаточно полно. Вместе с тем, с учетом происходящих социально-экономических изменений и глобального изменения климата представляется важным изучить риски в регионах Поволжья, Центральной России и Крайнего Севера. В этой связи диссертационное исследование С.Р. Раичича представляется весьма актуальным и направленным не только на оценку рисков, но и разработку новых направлений эпизоотолого-эпидемиологического надзора.

Степень достоверности полученных результатов и обоснованность научных положений и выводов

Научные положения диссертации обосновываются использованием автором результатов проведенных ранее исследований, а также собственных

исследований, выполненных на большом фактическом материале. В основу изучения положены многолетние данные 2000-2019 гг. о числе случаев и вспышек сибирской язвы у животных и людей в России и на изучаемых территориях Приволжского, Центрального и Арктического регионов; количестве и активности стационарно неблагополучных пунктов (СНП), действующих факторах природного риска (типы и эпидемиологически значимые характеристики преобладающих почв; среднесуточные значения температур воздуха и почвы на различной глубине; количество атмосферных осадков на территории эпизоотических очагов и их суммарное месячное значение; влажность атмосферного воздуха и почвы) и социального риска (численность поголовья восприимчивых сельскохозяйственных животных, содержащегося в малых и средних крестьянско-фермерских хозяйствах и хозяйствах населения; динамика площадей земель сельскохозяйственного назначения, используемых в качестве пастбищ; численность групп и контингентов риска), а также состояние вакцинации и ревакцинации против сибирской язвы восприимчивых животных и населения из групп риска.

Объем представленных исследований и их научно-методический уровень достаточны для получения достоверных результатов и выводов. Выносимые на защиту научные положения, выводы, практические рекомендации закономерно вытекают из результатов проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационного исследования заключается в оценке текущей эпизоотолого-эпидемиологической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации и характеристике ее современных особенностей.

Выявлены причины эпизоотического и эпидемического неблагополучия, а также предпосылки возможного обострения ситуации по сибирской язве на территориях, характеризующихся высокой степенью хозяйственной активности (Центрально-черноземный и Волго-Вятский экономические районы, а также районы Крайнего Севера), связанной, прежде всего, с

особенностями животноводческой деятельности. Проведена оценка динамики эпидемиологически значимых природных, социальных и биологических факторов риска на изучаемых территориях.

Приведено научное обоснование необходимости расширения групп и контингентов риска по сибирской язве, нуждающихся в специфической защите. Разработаны принципы ранжирования территорий Российской Федерации и комплексной оценки риска по степени возможного осложнения эпизоотолого-эпидемиологической ситуации. Проведено моделирование ситуации по сибирской язве на территориях российской Арктики с учетом влияния глобального изменения климата. Показаны возможности выявления факторов риска и прогнозирования ситуации по сибирской язве с использованием ГИС-технологии.

Теоретическая и практическая значимость работы

Разработаны научно-методологические подходы к актуализации Кадастра СНП Российской Федерации и созданию реестра почвенных очагов.

Создана база данных для проведения динамической оценки потенциальных и реальных рисков осложнения ситуации на территориях ПФО и ЦФО. Представлена методология определения опасности почвенных очагов сибирской язвы на основе комплексной оценки рисков.

Выявлены причины и условия возникновения вспышки сибирской язвы на Ямале в 2016 г. Продемонстрированы возможности использования результатов дистанционного спутникового мониторинга в целях выявления природно-климатических факторов риска. Показаны упущенные возможности вакцинации населения, относящегося к группам риска.

Установлены районы Крайнего Севера, наиболее подверженные природно-климатическим изменениям, приводящим к таянию вечной мерзлоты и активизации почвенных очагов сибирской язвы.

Проведено картирование СНП и сибиреязвенных захоронений с установленными географическими координатами.

База данных ГИС дополнена данными о факторах риска, что позволило

провести ранжирование территорий и выявить субъекты высокого риска осложнения ситуации по сибирской язве.

Личное участие автора в получении результатов исследования

Личное участие автора заключается в осуществлении всех этапов исследования, начиная с постановки исследовательских задач, сбора материалов, работы с литературными источниками, нормативными документами, а также статистической отчетностью до обобщения результатов исследования и оформления их в виде публикаций. Автор принимал непосредственное участие в изучении вспышки сибирской язвы на Ямале в 2016 г., сборе информации о факторах риска на отдельных территориях ПФО и ЦФО, создании базы данных для ГИС. Автором самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по изучаемой проблеме, выполнен статистический анализ и интерпретация полученных результатов, сформулированы научные положения, выводы, практические рекомендации и определены перспективные направления дальнейших исследований.

Внедрение и апробация результатов исследования

Полученные результаты широко внедрены в практику здравоохранения на федеральном и региональных уровнях. Материалы исследования использованы при подготовке материалов к ежегодным Государственным докладам Главного государственного санитарного врача России «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Российской Федерации» и сборника нормативных документов (санитарно-эпидемиологических норм и правил) по профилактике инфекционных болезней.

Результаты исследования освещаются в учебном процессе при проведении профессиональной подготовки специалистов и повышении квалификации эпидемиологов и медицинских работников различных специальностей на базе кафедры эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России и образовательного центра ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора.

Материалы диссертации доложены на целом ряде форумов, в т.ч. с международным участием.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертационная работа Раичича С.Р. изложена на 222 страницах компьютерного текста, имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, пяти глав собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы, который включает 200 источников, в т.ч. 117 российских и 83 зарубежных. Диссертация наглядно иллюстрирована многочисленными таблицами и рисунками (всего 102), что улучшает восприятие работы и повышает доказательность представленных в работе материалов.

Во введении автор обосновывает актуальность проведенного исследования и четко формулирует 5 задач и четыре положения, выносимые на защиту.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из двух самостоятельных и взаимосвязанных разделов. Первый раздел посвящен изучению особенностей современной ситуации по сибирской язве в мире и в России. Автором делается акцент на анализе действующих факторов риска, которые изучены по результатам зарубежных и отечественных исследований. Заслуживает внимания раздел 1.2, в котором автор представляет состояние и содержание надзора за сибирской язвой в Европейском регионе, а также России и отдельных странах постсоветского пространства.

Глава 2 «Материалы и методы» дает полное представление о дизайне исследования. Материалы исследования описаны в соответствии с поставленными задачами. Приведена методология комплексного ранжирования изучаемых территорий по рискам осложнения ситуации по сибирской язве; принцип построения модели, учитывающей изменения средне-летних температур на территориях со стационарным неблагоприятием

по сибирской язве; описана этапность формирования тематических карт в ГИС-проекте.

Объем изученного материала и использованные современные методы научного исследования позволяют утверждать, что работа выполнена на высоком методическом уровне.

В главе 3 автор представляет результаты изучения современной эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по сибирской язве в России, а также в ПФО, ЦФО и на территориях Крайнего Севера. Автор оценивает проявления эпидемического и эпизоотического процессов – территориальное распределение случаев и вспышек, многолетнюю и внутригодовую динамику заболеваемости людей и животных, группы и контингенты риска, условия инфицирования людей и животных.

Глава 4 посвящена особенностям территориального распределения и проявления активности СНП по сибирской язве пунктов. Автор делает акцент на выявление новых и активно рецидивирующих пунктов. Особого внимания заслуживает оценка потенциального неблагополучия на территориях Крайнего Севера.

Глава 5 – самая объемная, в ней представлена динамическая оценка природных и социальных факторов риска. Особенно наглядно показаны результаты изучения рисков на территории Ямала, позволившие выявить причины крупной вспышки, возникшей в 2016 г. Важный раздел исследования – оценка привитости групп и контингентов населения, перечень которых, как показал автор, в настоящее время требует пересмотра за счет включения в него лиц, занимающихся выращиванием скота и производством продукции животноводства частным порядком. Крайне низкая защищенность данных контингентов на фоне плохой информированности о существующих рисках инфицирования сибирской язвой делает эту категорию населения особенно уязвимой в плане возможного заражения.

В главе 6 представлены результаты ранжирования изучаемых территорий на основе комплексной оценки рисков. Особый интерес вызывают

исследования, посвященные моделированию ситуации в Арктическом регионе России. По результатам вычисления коэффициентов опасности определены районы, наиболее подверженные рискам, связанным с глобальным потеплением климата.

Завершают главу демонстрация возможностей ГИС по выявлению пространственно-временной характеристики ситуации по сибирской язве, а также факторов риска на модели Республики Татарстан.

В целом диссертация представляет собой завершенное исследование. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, основные положения которой нашли отражение в 30 печатных работах, в том числе 6 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации положений диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Принципиальных замечаний по существу и содержанию диссертационной работы нет, при этом при ее изучении возникло несколько вопросов, не влияющих на положительную оценку проведенного диссертационного исследования.

Предлагаемые вопросы

1. Каковы возможности использования результатов спутникового мониторинга в рутинном надзоре?
2. Воспроизводима ли примененная Вами методика комплексной оценки риска и ранжирования территорий на локальных уровнях надзора? Может ли она использоваться для прогнозирования дальнейшего развития ситуации по сибирской язве на отдельных территориях?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Раичича Стефана Радолуба «Современные технологии эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сибирской язвой на основе оценки рисков», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании

выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по совершенствованию системы эпидемиологического надзора за сибирской язвой, имеющая существенное значение для развития теории и практики эпидемиологии. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01.10.2018 г.), а ее автор, Раичич Стефан Радолоб заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология.

Официальный оппонент:

заместитель начальника информационно-аналитического
отдела федерального государственного бюджетного учреждения «Центр
стратегического планирования и управления медико-биологическими
рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства,
доктор медицинских наук по специальности «Эпидемиология», профессор

Никитюк Надежда Федоровна

Место работы: Феде_____е бюджетное учреждение «Центр
стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками
здоровью» Федерального медико-биологического агентства.

Адрес: 119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр. 1.

Телефон: +7 (495) 540-61-71.

Адрес электронной почты: info@cspfmiba.ru, доп.: nikityuk_n@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Никитюк Надежды Федоровны заверяю,



ь,
ческих наук
21 г.

Мария Александровна Водянова