

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора кафедры инфекционных и кожно-венерических болезней ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет Нафеева Александра Анатольевича на диссертационную работу Картавой Светланы Александровны по теме «Оценка эпизоотолого-эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений на территории Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология (медицинские науки).

Актуальность избранной темы

Сибирская язва – инфекция, известная многие столетия. Несмотря на значительное снижение заболеваемости сибирской язвой людей, по-прежнему регистрируются эпизоотии среди животных и возникают эпидемические очаги среди населения. Эпизоотологическому неблагополучию способствует большое число захоронений животных, павших от сибирской язвы, которые могут находиться вблизи поселений и использоваться для выпаса. В то же время разные захоронения отличаются по своим характеристикам и представляют различную степень опасности. В связи с этим требуется всесторонняя оценка опасности данных объектов. Осложняет проведение таких исследований в масштабах страны известные обстоятельства. Во-первых, сведения о многих сибиреязвенных захоронениях за давностью утеряны. Во-вторых, значительная часть захоронений оказалась в черте населенных пунктов, а другая часть – в водоохраных зонах. До сих пор нет однозначного мнения об опасности сибиреязвенных захоронений (Н.А.Понявина, И.А. Дятлов с соавт., В.А.Гаврилов, Г.Д.Волковский и др.), а самое главное – отсутствует методология оценки опасности.

В этой связи актуальность диссертационной работы Картавой Светланы Александровны «Оценка эпизоотолого-эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений на территории Российской Федерации» не вызывает сомнений. Целью исследования явилось научное обоснование и разработка методических подходов к оценке эпизоотолого-эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений, расположенных на территории Российской Федерации.

Новизна исследования и полученных результатов

Результаты исследования, представленные в диссертации, представляют значительный научный интерес. В работе проведена оценка современной

эпизоотологической и эпидемиологической ситуации по сибирской язве. Представлена характеристика сибиреязвенных захоронений на территории Российской Федерации. Научно обоснована, за давностью времени, замена термина «сибиреязвенные скотомогильники» для обозначения большинства сибиреязвенных захоронений. Предложена их классификация в зависимости от давности и условий захоронения. Разработана методология качественной и количественной оценки опасности сибиреязвенных захоронений. С учетом воздействия факторов природного, социального и биологического риска на основании комплексной многофакторной оценки определена реальная эпизоотолого-эпидемиологическая опасность изученных сибиреязвенных захоронений, расположенных в ряде субъектов РФ, имеющих разные ландшафтные и другие природные и социальные условия. Впервые в работе показаны различия в опасности сибиреязвенных захоронений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Выводы, полученные автором на достаточном фактическом материале, а также предложенные в работе практические рекомендации полностью отражают основные материалы исследования, соответствуют поставленной цели и четырем задачам.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций

Доказано, что существующие на территории Российской Федерации многочисленные сибиреязвенные захоронения различаются по степени эпизоотолого-эпидемиологической опасности; выявлены природные, социальные и биологические факторы, способствующие сохранению риска на прилегающих к сибиреязвенным захоронениям территориях. Разработана математическая модель, описывающая опасность сибиреязвенных захоронений, предложен способ количественной оценки эпизоотолого-эпидемиологической опасности данных объектов. Определена реальная эпизоотолого-эпидемиологическая опасность изученных сибиреязвенных захоронений, расположенных на различных территориях страны с учетом воздействия факторов природного, социального и биологического риска на основании комплексной многофакторной оценки. Проведено ранжирование сибиреязвенных захоронений по степени опасности – от низкой до высокой, что позволило научно обосновать дифференцированный подход к реализации мероприятий, направленных на снижение опасности данных объектов.

Оценка структуры и содержания работы

Работа изложена на 139 листах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 127 литературных источников (107 отечественных и 20 зарубежных). Диссертация иллюстрирована 43 таблицами, 15 рисунками.

Обзор литературы, включающий три раздела, посвященных современной ситуации по сибирской язве, сибиреязвенным захоронениям как объектам биологической опасности, а также методологии комплексной оценки факторов риска дает полное представление о сути проблемы, степени ее изученности и вопросах, требующих дальнейшего решения.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» поэтапно описан весь алгоритм исследования. Использован большой материал: были изучены материалы экспертных заключений по 33 сибиреязвенным захоронениям в 5 различных округах Российской Федерации (ЦФО, ПФО, УФО, СФО, СЗФО). Детальный анализ и определение степени опасности проводился на территориях 2-х округов - ПФО и ЦФО. В работе использованы многообразные методы исследования: ретроспективный эпидемиологический анализ, многолетняя и внутригодовая динамика заболеваемости; изучались особенности проявления активности стационарно неблагополучных пунктов, структура неблагополучных пунктов и их ранжирование. Оценивались природные факторы риска, а именно преобладающие типы почв, увлажненность, запасы гумуса. Анализировались также социальные факторы. В результате был разработан алгоритм комплексной оценки эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений. Эпизоотолого - эпидемиологическая ситуация оценивалась по 2-м определениям - «благополучная», «неустойчивая» или «неблагополучная». Для комплексной количественной оценки рисков использовали линейное дискриминантное уравнение и др. Были определены и рассчитаны критерии опасности, которые учитывались для каждого сибиреязвенного захоронения.

Глава 3 посвящена характеристике современной эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации. Отмечено, что ежегодно возникают вспышки сибирской язвы среди животных и людей. Представлены результаты изучения территориального распределения и проявления активности неблагополучных пунктов. Установлены территории с повышенной заболеваемостью. В процессе исследования выявлены новые неблагополучные пункты. В материалах этой главы представлена полная характеристика эпизоотолого-эпидемиологического процесса сибирской язве в стране.

В главе 4 представлены результаты собственных исследований автора по изучению опасности сибиреязвенных захоронений. В сравнительном аспекте оценена эпидемиологическая безопасность каждого из способов утилизации, что позволило разработать классификацию сибиреязвенных захоронений по степени их потенциальной эпидемиологической опасности. Установлены показатели, позволяющие дать объективную характеристику любому сибиреязвенному захоронению и оценить по изученным критериям потенциальную эпидемиологическую опасность. В этой же главе представлены материалы по изучению природных, социальных и биологических факторов. Материалы этого раздела представляют безусловный интерес и важность.

В главе 5 Представлены результаты комплексной оценки эпидемиологической опасности 16 сибиреязвенных захоронений на территории ЦФО и ПФО. Установлено, что по степени потенциальной эпидемиологической опасности сибиреязвенные захоронения различаются не только в федеральных округах, но и в пределах одного округа, субъекта, административного района. Оценка рисков, а именно, характеристика непосредственно сибиреязвенных захоронений, природных, социальных и биологических факторов, проведенная в исследовании, позволила автору разработать дифференцированные рекомендации по снижению эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений, использованию прилегающих к захоронению территорий, в т.ч. установлению адекватных размеров санитарно-защитных зон.

В целом работа выполнена на современном методическом уровне. Автореферат полностью отражает содержание диссертации, по теме которой автором опубликовано 12 печатных работ, из них 3 работ - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Несмотря на значимость оппонируемой работы, хотелось бы услышать ответы на ряд возникших вопросов:

1. Почему в Вашей работе был использован коэффициент значимости, а не коэффициент важности?
2. Прошу Вас уточнить, в каких выводах сформулировано решение задачи № 4?
3. В материалах диссертации, на наш взгляд, не достаточно чётко описан сам алгоритм оценки сибиреязвенных захоронений. Какой же фактор, хотя и необходимо проводить комплексное изучение опасности, по Вашему мнению, является определяющим?
4. Хотелось бы услышать от Вас, в чём заключается универсальность предложенной Вами классификации сибиреязвенных захоронений по степени опасности?

В заключении следует отметить, что данные замечания ни в коей мере не снижают общей высокой и, безусловно, положительной оценки работы, т.к. задачи, поставленные в работе, полностью и успешно решены. Таким образом, диссертация Картавой Светланы Александровны «Оценка эпизоотолого-эпидемиологической опасности сибиреязвенных захоронений на территории Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по выявлению потенциальной и реальной опасности сибиреязвенных захоронений, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

Работа Картавой Светланы Александровны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 «Эпидемиология».

Официальный оппонент доктор медицинских наук,
профессор кафедры инфекционных и кожно-венерических болезней
ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный
Университет

А. А. Нафеев

Юридический адрес: 432017, Российская Федерация, город Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42.

Телефон - +7 (8422) 41-20-88, **E-mail** – nafeev@mail.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет» (ФГБОУ ВПО УлГУ).

Должность: профессор кафедры инфекционных и кожно-венерических болезней медицинского факультета

Подпись д.м.н., профессора А.А.Нафеева заверяю:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
И.О. Подпись: А.А.Нафеева
Ученый
степени кандидата наук
26 февраля 2015