

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя, доктора медицинских наук  
профессор кафедры эпидемиологии, микробиологии и  
вирусологии**

**ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский  
университет» Минздрава России**

**Лукьяненко Н.В. на диссертационную работу Базаровой Г.Х.  
«Современные особенности сибиреязвенной инфекции на Алтае»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология**

Сибирская язва на современном этапе, несомненно является актуальной проблемой в виду широты распространения, длительности сохранения возбудителя в природной среде, определяемой особенностями его экологии. Несвершенство информационной подсистемы эпидемиологического надзора за сибирской язвой, связанной с необходимостью сбора и обработки большого объема информационного материала о течении эпизоотического и эпидемического процессов, требует унифицированного подхода к комплексной его оценки на основе современных информационных систем.

Геоинформационные системы, являясь одним из современных направлений совершенствования надзора, в условиях расширения его параметров позволяют не только упорядочить информационные потоки, но и в значительной степени нивелируют недостатки имеющегося ресурсного и нормативно-методического обеспечения, а также способствуют повышению качества научных исследований, что определяет эффективность профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Задачи и методология этих исследований определялись необходимостью на основе современных технологий обеспечить объединение и комплексную оценку многочисленных факторов, которые в свою очередь могут оказывать влияние на развитие эпизоотического и эпидемического процессов.

Целью автора являлось определение пространственно-временных особенностей эпидемических и эпизоотических проявлений сибирской язвы в Республике Алтай и Алтайском крае с использованием ГИС-технологий и усовершенствование информационной подсистемы эпидемиологического надзора.

Диссертация Базаровой Г.Х. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения по комплексной оценке результатов эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сибирской язвой с целью выявления причин эпидемиологического неблагополучия и возможности прогнозирования активности стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов.

Автором в ходе проведенных исследований проанализированы эпизоотическая и эпидемиологическая ситуации по сибирской язве за 1953-2015 гг. в Алтайском крае и Республике Алтай. Выделены три периода (1953-1971, 1972-1990, 1991-2015 годы), статистически достоверно отличающиеся друг от друга по количеству различных видов животных, частоте их заболеваний сибирской язвой, количеству СНП, их активности и территориальному распределению.

Определены эпидемиологические особенности сибирской язвы на Алтае, каковыми являются: подавляющее число заболеваний в Алтайском крае (99) и спорадической в Республике Алтай (4); преобладание заболеваний в первом периоде в Алтайском крае ( $0,20 \pm 0,05$  на 100 тыс. нас.) по сравнению с показателями второго

( $0,03 \pm 0,01$ ) и третьего ( $0,04 \pm 0,01$ ) периодов; наличие прямой сильной корреляционной связи между заболеваемостью сибирской язвой людей и СХЖ ( $r=0,83$ ,  $p < 0,01$ ); отсутствием корреляционной связи между заболеваемостью сибирской язвой людей и СХЖ в Республике Алтай ( $r=0$ ,  $p < 0,01$ ), преобладание заболеваемости людей в предгорной природно-географической области во всех трех периодах с характерной летней сезонностью; наличие в Алтайском крае сильной положительной связи между заболеваемостью СХЖ и населения в предгорной области ( $r=0,71$ ) и салаирской ( $r=0,61$ ), а в лесостепной ( $r=0,51$ ) и степной областях ( $r=0,41$ ) выявлена положительная связь умеренной силы; заболеваемость среди не привитых сельских жителей преимущественно мужского пола (97) в возрасте 30-39 лет (67).

Среди эпизоотологических особенностей выделены следующие: неравномерность территориального распределения СНП, заболеваемость СХЖ в первый период ( $4,79 \pm 0,02$  на 100 тыс. животных) значительно превышает показатели второго ( $0,21 \pm 0,01$ ) и третьего ( $0,42 \pm 0,01$ ) периода, наличие в первом периоде прямой корреляционной средней силы связи между численностью скота и их заболеваемости сибирской язвой, ( $r=0,42$ ,  $p < 0,01$ ), в отличие от двух остальных периодов; преобладание заболеваний СХЖ в предгорной и салаирской природно-географических областях Алтайского края и высокогорной области Республики Алтай; превышение среднемноголетнего показателя заболеваемости СХЖ сибирской язвой по Алтайскому краю ( $1,41 \pm 0,01$  на 100 тыс. животных) в 5,2 раза заболеваемости СХЖ в Республике Алтай ( $0,27 \pm 0,02$ ).

Создана региональная проблемно-ориентированная база данных по сибирской язве, включающая комплекс оценочных эпизоотологических (заболевания животных, их видовой состав по

годам), эпидемиологических (заболевания людей по годам, клинические формы), географических (координаты СНП, маршруты скотопроегонных трасс, реки, населенные пункты), экологических (видовой состав тип почвы, их химический состав) показателей административных территорий Республики Алтай и Алтайского края, позволяющая расширить возможности использования ГИС-технологий.

Проведено эпизоотологическое и эпидемиологическое районирование территория Алтайского края и Республики Алтай по степени неблагополучия по сибирской язве по модернизированной нами методике. Установлено, что в настоящее время в Алтайском крае 21,3 % – районы низкой степенью, 54,1 % – средней вероятностью заражения СХЖ и человека, 24,6 % – с высокой вероятностью заражения. В Республике Алтай 72,7 % благополучные районы и 27,3 % – районы с низкой вероятностью заражения СХЖ и человека.

Проведен сопряженный пространственный анализа экологической приуроченности СНП к природно-географическим областям Республики Алтай и Алтайского края. Показано, что в основном СНП сконцентрированы в степной и лесостепной природно-географических областях Алтайского края и высокогорной области Республики Алтай, где существуют наиболее оптимальные условия для многолетнего сохранения спор сибирской язвы (гумус – 4,0-8,0, калий – 60-180 мг/кг, кислотность – 7,0-7,8, кальций – 30-50 мг/кг).

Проведенное Базаровой Г.Х. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики эпидемиологии.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Базарова Г.Х. заслуживает присуждения ей ученой степени медицинских наук по специальности 14.02.02 - Эпидемиология.

Научный руководитель,

доктор медицинских наук

профессор кафедры эпидемиологии,

микробиологии и вирусологии

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет»

Минздрава России



Лукьяненко Н.В.

«25» июля 2017 г.

Подпись Лукьяненко Н.В. заверяю

