



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ
(ФГБУ «ВГНКИ»)**

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: vgnki@fsvps.gov.ru
<http://vgnki.ru>

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шабейкина Александра Александровича на
тему: «Цифровые модели эпизоотических процессов бешенства и
сибирской язвы, оценка и управление рисками», представленную на
соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности
4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных**

Сибирская язва и бешенство являются зоонозными природно-очаговыми заболеваниями и характеризуются способностью их возбудителей очень продолжительное время сохраняться на территориях страны с определенным сочетанием факторов окружающей среды без вмешательства человека, несмотря на существенные различия между ними по экологии возбудителя и характеристикам развития эпизоотического процесса. Ежегодно эти возбудители вызывают спорадические вспышки болезней домашних и диких животных, что обусловило целесообразность разработки систем их контроля. Массовая вакцинация животных против сибирской язвы и бешенства и данные эпизоотологического надзора позволяют зонировать страну по риску распространения этих заболеваний. При этом, исследование факторов, влияющих на современную эпизоотическую и эпидемическую ситуацию по

Вх. № 14
08 февраля 2023 г.

сибирской язве, позволяет охарактеризовать обследуемые территории и составить научно обоснованные рекомендации по совершенствованию контроля за эпизоотическим процессом с учетом конкретных характеристик природных условий регионов РФ.

Диссертант считает, что обширный по площади нозологический ареал, разнообразные географические условия, быстрое обновление популяции животных резервуарных видов являются факторами, значительно усложняющими задачу иммунизации диких плотоядных животных на территории нашей страны, что требует совершенствовать стратегии проведения оральной антирабической вакцинации.

Научная новизна настоящей диссертационной работы заключается в том, что автором впервые были разработаны и сформированы тематические базы данных по всем вспышкам бешенства, официально зарегистрированным в РФ в период с 2013 г. по 2020 г., а также по всем неблагополучным пунктам по сибирской язве, в которых регистрировались случаи заболевания животных в период с 1900 г. по 2020 г., и детализированную информацию с описанием вспышек болезни за период с 2000 г по 2020 г.

Структурированные им базы данных позволили провести статистическую обработку эпизоотологических данных по указанным болезням одновременно по временной шкале, видовой принадлежности заболевших животных, административно-территориальной локализации вспышек болезней.

Базы данных позволили визуализировать все исходные эпизоотологические данные и результаты их статистической обработки в формате векторных слоев цифровой географической карты, также были созданы слои цифровых карт, моделирующие вероятное расположение природных очагов болезней в соответствии с динамикой эпизоотического процесса.

На основании анализа частных и общих закономерностей эпизоотического процесса были сформированы наборы эпизоотологических паттернов и предикторов, описывающих пространственные, временные и популяционные закономерности развития эпизоотии в качественном и количественном

выражении. Разработанные цифровые модели эпизоотического процесса природно-очаговых болезней и анализ агрегированной информации позволяют проводить оценку эпизоотологических рисков с учетом текущей эпизоотической ситуации, характеристик биогеоценозов и проводимых противоэпизоотических мероприятий.

Результаты исследований позволили обосновать теоретическую и практическую значимость работы и разработать Методические пособие «Анализ и оценка риска возникновения вспышек природно-очаговых зооантропонозных инфекций с использованием геоинформационных технологий» и «Методические рекомендации по расчету коэффициентов головообработок и потребности лекарственных средств и препаратов для ветеринарного применения при планировании противоэпизоотических мероприятий против заразных болезней животных на территории Российской Федерации».

Данные, входящие в «Базу данных неблагополучных пунктов и случаев заболеваемости бешенством в Российской Федерации», используются в международном проекте ВОЗ по формированию открытой информационно-аналитической веб-платформы: «WHO Rabies Bulletin Europe».

Разработанные модели эпизоотического процесса позволяют повысить эффективность борьбы против сибирской язвы и бешенства на территории РФ.

Поставленные задачи автором решены полностью, полученные результаты статистически обработаны и проанализированы, выводы и положения диссертации обоснованы и подтверждают достоверность полученных данных.

Изложение материала автореферата подчинено внутренней логике запланированных и выполненных исследований. Автореферат иллюстрирован 9-ю рисунками. По материалам диссертации опубликованы 49 научных работ, 19 из которых в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК. Изданы два учебно-методических пособия. Получены 2 свидетельства о регистрации баз данных: RU 2019621893 «База данных неблагополучных пунктов и случаев заболеваемости бешенством в Российской Федерации» и RU

