

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шабейкина Александра Александровича на тему: «Цифровые модели эпизоотических процессов бешенства и сибирской язвы, оценка и управление рисками», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Для мониторинга болезней животных широко применяется картографический метод, который позволяет изучать закономерности пространственного размещения объектов исследования и отдельные аспекты развития эпизоотий болезней на определенной территории путем составления и использования нозологических карт. В настоящее время созданы и постоянно пополняются базы данных о проявлениях эпизоотического процесса бешенства, сибирской язвы, чумы. Они привязаны к цифровым географическим картам, позволяет их использовать в программных приложениях геоинформационной системы, что позволяет провести оценку территорий по степени риска возникновения новых вспышек заболеваний. Таким образом, разработка методов развернутого анализа закономерностей эпизоотического процесса, обеспечивающих проведение оценки эпизоотологических рисков при природно-очаговых инфекционных болезнях и позволяющих сформировать научно-обоснованные рекомендации по управлению возникающими эпизоотологическими угрозами, является перспективным и актуальным направлением.

Достоверность полученных результатов базируется на большом фактическом материале проведенных исследований. Автором была разработана концепция и структура цифровой модели эпизоотического процесса при природно-очаговых болезнях, реализованная на примере бешенства и сибирской язвы. Впервые были разработаны и сформированы такие тематические базы данных, как база данных, содержащая детализированную информацию обо всех вспышках бешенства, официально

Вх. № 09

28 января 2023 г.

зарегистрированных в РФ за период с 2013 года по 2020 год; база данных содержащая информацию (годы вспышек) обо всех неблагополучных пунктах по сибирской язве на территории РФ, в которых регистрировались случаи заболевания животных за период с 1900 года по 2020 год и детализированную информацию с описанием вспышек болезни за период с 2000 года по 2020 год.

Впервые была разработана и использована архитектура тематических баз данных, объединяющая все таблицы с эпизоотическими данными с таблицами административно-территориального деления страны, таблицами природно-сельскохозяйственного районирования и таблицами с данными о проведении противоэпизоотических мероприятий.

Использованная структура базы данных позволила проводить статистическую обработку эпизоотологических данных одновременно по временной шкале, видовой принадлежности заболевших животных, административно-территориальной локализации вспышек болезней и характеристикам природных провинций. Разработанная структура эпизоотологических баз данных обеспечила их интеграцию с тематическими проектами географической информационной системы (ГИС). Это позволило визуализировать все исходные эпизоотологические данные и результаты их статистической обработки в формате векторных слоев цифровой географической карты, а также создать слои цифровых карт, моделирующие стохастическое (вероятное) расположение природных очагов болезней в соответствии с динамикой эпизоотического процесса.

Шабейкиным А.А. получены свидетельства о регистрации базы данных RU 2019621893 и RU 2020621073. Разработка тематических баз данных награждены медалью Российской агропромышленной выставки «Золотая осень». Подготовлены и изданы ряд методических пособий.

Все полученные диссертантом результаты статистически обработаны с помощью современных компьютерных программ, выбор метода обработки соответствует объему и формату проведенных исследований. Положения и выводы основаны на достоверных статистических данных.

Материалы научно-исследовательской работы доложены и обсуждены на конференциях международного и российского уровня.

По материалам диссертационной работы опубликовано 49 научных работ, из них 19 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, изданы 2 учебно-методических пособия, получены 2 свидетельства о регистрации баз данных.

В целом, диссертационная работа Шабейкина Александра Александровича на тему: «Цифровые модели эпизоотических процессов бешенства и сибирской язвы, оценка и управление рисками», соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 № 842», предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, а ее автор Шабейкин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

23.01.2023 г

Профессор кафедры микробиологии,  
эпизоотологии и вирусологии  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»  
(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13,  
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),  
Научная специальность: 06.02.02 – Ветеринарная  
микробиология, вирусология, эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и иммунология,  
доктор биологических наук

Горковенко Наталья Евгеньевна

Личную подпись тов. \_\_\_\_\_

Печатный отдел кадров

