

## 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 в диссертационный совет 24.1.249.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН).

Бешенство и сибирская язва остаются высоко значимыми из наиболее распространенных заболеваний среди особо опасных инфекций животных. Актуальными являются вопросы выявления, учёта, паспортизации и постоянного слежения за санитарно-ветеринарным состоянием и проявлениями эпизоотической и эпидемической активности стационарно неблагополучных пунктов. Информация о неблагополучии по сибирской язве и бешенству, прежде всего, даёт возможность построения дифференцированной системы мероприятий, комплекс которых должен отличаться для территорий с разной степенью концентрации неблагополучных пунктов и проявлениями их активности.

Имеющийся на сегодняшний день объем информации требует соответствующей обработки, что невозможно без применения специальных методов исследования и регистрации. К числу таких методов при эпидемиологическом надзоре относятся географические информационные системы (ГИС), которые успешно применяются при эпиднадзоре за чумой, холерой, бруцеллёзом, туляремией и другими инфекциями. Применение ГИС-технологий позволяет обеспечить проведение всестороннего эпидемиологического анализа инфекционного заболевания, особенно при изучении факторов, влияющих на развитие эпидемического процесса для того или иного региона.

Однако работа в данном направлении требует дальнейшего продолжения, когда необходимо использовать новые технологии, позволяющие выявлять точные характеристики.

Научный труд Шабейкина Александра Александровича посвящен разработке 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.

Вх. № 08  
28 января 2023 г.

Автором разработана концепция и структура цифровой модели эпизоотического процесса при природно-очаговых болезнях, реализованная на примере бешенства и сибирской язвы. Соискателем проведено большое исследование по разработке и формированию тематических баз данных, содержащих детализированную информацию обо всех вспышках бешенства и сибирской язвы, официально зарегистрированных в Российской Федерации, а также архитектуры тематических баз данных, объединяющих все таблицы с эпизоометрическими данными с таблицами административно-территориального деления страны, таблицами природно-сельскохозяйственного районирования и таблицами с данными о проведении противоэпизоотических мероприятий.

В научной работе разработаны и внедрены тематические программные приложения для реализации единой цифровой среды моделей эпизоотических процессов, обеспечивающие интегрированное хранение, обработку и визуализацию эпизоотологических и природно-географических данных. Автором сформирован репозиторий данных цифровой модели эпизоотического процесса бешенства с привязкой эпизоометрических данных к географическим идентификаторам, характеристикам биоценозов, временной шкале и видам биологических хозяев Rabies lyssavirus и почвенно-климатическим условиям мест пространственной локализации очагов Bacillus anthracis. Получено свидетельство о регистрации базы данных RU 2019621893, 24.10.2019, «База данных неблагополучных пунктов и случаев заболеваемости бешенством в Российской Федерации». Получено свидетельство о регистрации базы данных RU 2020621073, 26.06.2020 «База данных стационарно неблагополучных пунктов и случаев заболеваемости животных сибирской язвой в Российской Федерации». Разработка тематических баз данных награждена Золотой медалью Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2021».

Основные научные результаты, включенные в научный труд, опубликованы в 49 научных работах, из них 19 научных статей были опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, получены 2 свидетельства о регистрации баз данных, изданы 2 учебно-методических пособия.

Диссертационная работа представляет логически упорядоченный труд, ее отдельные фрагменты, а также целостный материал были подвергнуты разностороннему обсуждению и прошли апробацию на международных, региональных и отраслевых научных конференциях, конгрессах и съездах: Новосибирск, 2015 г, Сочи, 2016 г, Уфа, 2017 г, Ставрополь, 2019 г, Krasnoyarsk, 2019 г, Москва, 2015-2020гг.

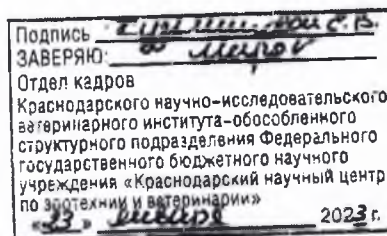
Соискатель при написании диссертационной работы придерживался научного стиля изложения, автореферат легко читается и воспринимается.

В целом, диссертационная работа Шабейкина Александра Александровича «Цифровые модели эпизоотических процессов бешенства и сибирской язвы, оценка и управление рисками» является самостоятельно выполненным законченным научным трудом. Она содержит новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение в построении цифровых моделей эпизоотического процесса при природно-очаговых болезнях. Высокий научный уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей предъявляемым критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Главный научный сотрудник отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», доктор ветеринарных наук, доцент

Кузьмина  
Елена Васильевна

23 января 2023 г.



350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1. Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

Тел.: (861) 221-62-20; e-mail: krasnodarnivi@mail.ru;

сайт: <http://krasnodarnivi.ru>