

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Кабжановой Анар Магжановны по теме "Влияние природно-климатических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс бешенства", представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120200 «Ветеринарная санитария»

Диссертационная работа посвящена актуальной научно-прикладной проблеме исследованию эпизоотического процесса бешенства в Казахстане под воздействием природно-климатических и социально-экономических факторов. В свете глобальных изменений климата и изменений в структуре хозяйственной деятельности человека, понимание закономерностей распространения бешенства приобретает особую значимость для обеспечения биологической безопасности и снижения угрозы заражения людей и животных. Работа характеризуется высокой степенью научной и практической значимости. Автором впервые на территории Казахстана проведена комплексная оценка влияния природно-климатических и социально-экономических факторов на распространение бешенства с использованием современных геоинформационных технологий и методов пространственного анализа.

Одним из ключевых достижений диссертанта является создание обширной базы данных по бешенству, включающей эпизоотологические характеристики очагов инфекции за период 2013-2025 гг. Данная база данных структурирована и позволяет проводить детальный статистический анализ, учитывая территориальное распространение, видовую принадлежность животных, а также природные и социальные условия региона.

Научная новизна работы также заключается в использовании передовых методов геостатистического анализа и моделирования эпизоотических процессов. Впервые на территории Казахстана применены методики пространственного анализа с использованием программы ArcGIS Pro для выявления закономерностей в распространении бешенства, в том числе:

- исследования пространственно-временной динамики вспышек;
- анализа влияния природно-климатических условий (температура, осадки, растительность, уклон поверхности);
- учета социально-экономических факторов (плотность населения, инфраструктурное развитие);
- зонирования территории по степени риска распространения бешенства;
- оценка эффективности ветеринарных мероприятий в различных регионах.

Результаты исследования базируются на анализе значительного массива данных и применении современных методов статистического и пространственного анализа. Применение программных средств ArcGIS Pro и

базы данных с пространственной привязкой позволило автору провести многомерный анализ распространения вируса бешенства, выявить эпизоотологические паттерны и предикторы заболевания.

Высокая научная обоснованность выводов подтверждается публикациями соискателя в ведущих научных журналах, в том числе индексируемых в базах Scopus. Работа включает 14 публикаций, 3 из которых опубликованы в международных журналах, входящих в Scopus, 7 в изданиях, рекомендованных Комитетом обеспечения качества в сфере науки и высшего образования Министерства образования и науки Республики Казахстан, и 4 в материалах международных конференций. Это свидетельствует о признании научного вклада автора в развитие эпизоотологии и ветеринарной медицины.

Результаты диссертационного исследования обладают высокой прикладной значимостью и могут быть использованы в разработке стратегий борьбы с бешенством на территории Казахстана. В частности, сформированная база данных и результаты зонирования позволяют органам ветеринарного контроля и здравоохранения разрабатывать эффективные программы профилактики и вакцинации в регионах с повышенным риском вспышек заболевания.

Диссертационная работа является завершенным, самостоятельным научным исследованием, которое соответствует требованиям, предъявляемым согласно «Правил присуждения степеней». Автор продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки, владение современными методами анализа эпизоотологических процессов и способность к научному обобщению.

Полученные результаты имеют как теоретическую, так и практическую значимость, а предложенные методы могут быть использованы в эпизоотологической практике и планировании ветеринарных мероприятий. Работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа "Влияние природно-климатических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс бешенства" может быть представлена к защите на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120200 «Ветеринарная санитария».

Научный руководитель  профессор, д.в.н., Абдрахманов С.К.

