

Отзыв

на автореферат диссертации Захаровой Ольги Игоревны на тему: **«Эпизоотологический мониторинг и разработка прогностических пространственных моделей при инфекционных болезнях животных»**, представленную в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»); г. Владимир, мкр. Юрьевец на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Актуальность темы диссертации. Диссертационное исследование Захаровой Ольги Игоревны посвящено разработке пространственных прогностических моделей на основе регрессионного анализа применительно к вспышкам африканской чумы свиней, лептоспироза и бешенства животных. Выбранное направление научного поиска является высоко актуальным, поскольку новые и возвращающиеся инфекции создают серьёзные вызовы для продовольственной безопасности, аграрного сектора и санитарно-эпидемиологического состояния территорий. Интенсификация животноводства, глобализация торговли и возрастающее антропогенное давление на экосистемы приводят к тому, что классические методы контроля инфекций перестают быть достаточными, что обуславливает необходимость внедрения инновационных технологий, в том числе основанных на информационном прогнозировании. В настоящее время сохраняются проблемы, связанные с африканской чумой свиней и бешенством, лептоспироз также продолжает оставаться значимой угрозой для здоровья животных и человека. Указанные заболевания, несмотря на различие в биологии возбудителей и путях передачи, имеют устойчивую тенденцию к расширению своих ареалов. Это создаёт серьёзные препятствия для ветеринарных служб при попытках их ликвидации.

В современной ветеринарной эпизоотологии разработка и внедрение прогностических пространственных моделей, базирующихся на методах статистического моделирования, является актуальным и многообещающим направлением. Интеграция этих передовых подходов в систему эпизоотологического мониторинга не только повышает достоверность прогнозов, но и создаёт методологическую основу для перехода к территориально-адаптированному планированию противоэпизоотических мероприятий. Прогностические модели служат базой для построения автоматизированных систем поддержки принятия решений, что приобретает особую значимость в условиях дефицита времени при реагировании на вспышки особо опасных инфекций. Таким образом, диссертационная работа Захаровой О.И., направленная на разработку прогностических пространственных моделей для инфекционных болезней животных, решает важную научно-прикладную задачу, продиктованную реальными потребностями ветеринарной науки и практики в прогнозировании и минимизации эпизоотических рисков.

Теоретическая и практическая значимость работы. Применение прогностического моделирования к вспышкам лептоспироза, бешенства и африканской чумы свиней позволило существенно расширить представления о пространственных закономерностях распространения указанных нозологий на территории Российской Федерации. В ходе работы выявлены и систематизированы ключевые экологические, демографические и социальные детерминанты, определяющие возникновение и динамику анализируемых болезней животных в исследуемых регионах. Полученные результаты стали основой для дифференциации субъектов РФ по степени эпизоотической опасности, что создало надёжную базу для дальнейшего развития методологии пространственно-временного анализа эпизоотической ситуации.

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в том, что разработанные прогностические модели обеспечивают возможность идентификации территорий с повышенной вероятностью возникновения вспышек, что критически важно для обоснования профилактических мероприятий и оперативного управления

