

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)

Советская ул., д. 45, г. Иваново, 153012 Тел/факс 8 (4932) 32-81-44, www.ivgsha.ru, e-mail: rektorat@ivgsha.ru

Отзыв

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

Применение инновационных методов, подходов и инструментов с целью создания универсальных алгоритмов прогнозирования вспышек инфекционных болезней животных является актуальной задачей эпизоотологии.

Для анализа динамики распространения лептоспироза, бешенства и африканской чумы свиней в Российской Федерации (РФ) Ольгой Игоревной было выполнено прогностическое моделирование в модельных регионах страны. Регрессионные модели позволили оценить влияние факторов на эпизоотическую ситуацию и провести зонирование территорий по выявленным детерминантам болезней животных. Впервые для субъектов Арктического региона были определены предикторы возникновения и распространения вспышек лептоспироза сельскохозяйственных животных, а также с помощью модели максимальной энтропии (MaxEnt), была установлена степень пригодности территории республики Саха (Якутия) для новых очагов болезни в условиях текущего и прогнозируемого климатов. На основе обобщенной логистической регрессии были установлены пространственные особенности возникновения африканской чумы свиней (АЧС), характеризующие взаимосвязь зарегистрированных вспышек болезни с рядом факторов, в частности, перемещением животных и свиноводческой продукцией. Разработана прогностическая модель вспышек АЧС среди диких кабанов с применением отрицательной биномиальной регрессии, в результате которой были выявлены факторы риска, в числе которых наличие вспышек среди домашних свиней была определяющей. Изучена динамика распространения бешенства среди диких животных с применением регрессионной модели, и установлена взаимосвязь регистрации очагов болезни от природно-климатических, популяционных факторов, в том числе объемом вакцинации.

Научная новизна и практическая значимость исследований подтверждена разработанной научно-методической документацией.

Результаты, полученные автором в процессе исследований, помогут ветеринарным специалистам при работе по предупреждению массовых случаев возникновения инфекционных заболеваний среди животных, что в конечном итоге приведет к сохранению их здоровья и получению продукции высокого качества.

По результатам проведенных исследований опубликовано одиннадцать научных работ, в том числе в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Считаем, что по актуальности, новизне, научной и практической значимости работа Ольги Игоревны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает

Доктор ветеринарных наук, профессор
института ветеринарной медицины и биоинженерии  Крыучкова Елена Николаевна

Кандидат биологических наук, доцент
института ветеринарной медицины и биоинженерии  Костурин Дмитрий Юрьевич

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ», доцент

