

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Коренного Фёдора Игоревича на тему «Математико-картографическое моделирование распространения особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных»

Сельскохозяйственное производство объективно связано с множеством рисков. В диссертационных исследованиях наибольшее место занимают природные риски, обусловленные частой непредсказуемостью погодных условий. В результате природных чрезвычайных ситуаций, вызываемых гидрометеорологическими явлениями, сельскому хозяйству наносится значительный материальный ущерб из-за гибели или снижения урожайности сельскохозяйственных культур. Вместе с тем недостаточное внимание уделяется другим факторам риска. Поэтому диссертационное исследование Ф. И. Коренного представляется особенно актуальным. Оно посвящено проблеме разработке методики мониторинга эпизоотической ситуации, оценке риска возникновения заболеваний на ранее благополучных территориях, что позволит сократить потери в производстве сельскохозяйственной продукции, а также контролировать болезни, представляющие опасность для человека.

Автором поставлена и решена задача систематизации методов пространственно-временного анализа и моделирования распространения особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных на региональном и глобальном уровне. Это позволяет сделать заключение о высоком теоретико-методологическом уровне представленного к защите исследования.

В работе четко сформулированы цель и задачи исследования, объект и предмет, защищаемые положения, а большое количество фактического материала обработанного с использованием разнообразных методик математическо-картографического моделирования (метод пространственно-временного кластерного анализа, метод моделирования экологических ниш) позволили получить содержательные и хорошо обоснованные выводы.

Следует отметить разносторонний подход автора к решению поставленных задач. Доказано, что интенсивность распространения вспышек африканской чумы свиней на локальном масштабе определяется географическими, преимущественно социально-экономическими факторами – протяженностью автодорог, численностью поголовья свиней, а также площадью лесного покрытия.

Большой интерес и практическое значение имеет зонирование территории на основе физико-географических факторов (особенностей почвенного покрова, режима и количества осадков и величины вегетационного индекса) посредством моделирования экологических ниш, что позволяет оценить степень опасности реактивации почвенных очагов сибирской язвы. Анализ физико-географических условий, способствующих жизнедеятельности переносчика возбудителя заболевания нодулярного дерматита, дает возможность оценить границы потенциального ареала и его возможное изменение.

Работу отличает качественный картографический материал, дающий широкие возможности для повышения объективности отображения рассматриваемых явлений.

Защищаемые положения доказываются автором на основе современных

теоретических концепций и новейших достижений геоэкологии, статистически значимых данных. Автореферат отличается логичное изложение материала, отсутствие опечаток. Основные положения диссертации освещены в многочисленных публикациях.

Безусловно, результаты исследования могут стать основой комплексного экологического мониторинга, в соответствии с концепцией «одно здоровье», предполагающей общность методологических подходов к изучению заболеваний человека и животных.

Кандидатская диссертация «Математико-картографическое моделирование распространения особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных» соответствует всем критериям положения 2.1. – 2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова», а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук.

Доктор географических наук, профессор
Профессор кафедры географии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Смоленский государственный университет"



Евдокимов Сергей Петрович

«6» декабря 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Смоленский государственный университет"
214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4
<http://www.smolgu.ru>
E-mail: rectorat@smolgu.ru
Раб. тел. (4812) 700-201

Я, Евдокимов Сергей Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«6» декабря 2019 г.



С. П. Евдокимов

Подпись Евдокимов С.П.
удостоверяю. Нач.отдела кадров СмолГУ

