

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии Института непрерывного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Городина Владимира Николаевича на диссертационную работу Прислегиной Дарьи Александровны «Природно-очаговые трансмиссивные инфекции на юге России: оптимизация эпидемиологического надзора, разработка систем мониторинга и прогнозирования (на примере Крымской геморрагической лихорадки и Астраханской пятнистой лихорадки)», представленную на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность темы диссертационной работы

Благоприятные природно-климатические условия юга европейской части России способствуют поддержанию напряжённой эпидемиологической ситуации по ряду опасных инфекционных болезней, возбудители которых переносятся иксодовыми клещами и кровососущими комарами. Наиболее серьёзную угрозу для здоровья населения южного региона нашей страны по-прежнему представляет Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ), характеризующаяся отсутствием тенденции к снижению летальности. В Южном федеральном округе (ЮФО) самый высокий уровень заболеваемости отмечается в Республике Калмыкия, а в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО) – в Ставропольском крае. Настороженность также вызывает нестабильная эпидемиологическая обстановка по Астраханской пятнистой лихорадке (АПЛ). Множественные проявления эпидемического процесса этой природно-очаговой инфекции ежегодно регистрируются в Астраханской области (с превышением показателя по югу России 2014–2023 гг. в 26 раз), спорадические – в Республике Калмыкия и (с 2020 г.) в Республике Дагестан. Это указывает на необходимость совершенствования эпидемиологического

надзора за этими клещевыми инфекциями, в том числе методов составления прогноза заболеваемости для последующего научно обоснованного планирования профилактических мероприятий.

Также особого внимания требует проблема, связанная с активным распространением на территории Черноморского побережья юга России комаров *Aedes albopictus* – специфических переносчиков возбудителей арбовирусных лихорадок. Высокий риск возникновения заноса этих опасных инфекционных болезней с последующим возможным аутохтонным заражением населения обуславливает целесообразность проведения оперативного мониторинга комаров рода *Aedes* и регистрируемых случаев лихорадки денге для поддержания эпидемиологического благополучия в Причерноморском регионе нашей страны.

Таким образом, тема диссертационной работы Прислегиной Д.А., посвященная оптимизации важнейших компонентов системы эпидемиологического надзора за трансмиссивными природно-очаговыми инфекциями на юге России – мониторинга и прогнозирования (на примере КГЛ и АПЛ), характеризуется высокой актуальностью и представляет научно-практический интерес.

Степень достоверности полученных результатов и обоснованность научных положений и выводов

О достоверности полученных результатов свидетельствуют выбранные в соответствии с целью и задачами дизайн, методы исследования, а также репрезентативность выборки (эпидемиологических сведений, результатов энтомологического мониторинга и лабораторных исследований полевого материала, климатических факторов, показателей выполнения профилактических мероприятий). Статистический анализ полученных данных был проведён на высоком методическом уровне с использованием различных современных методик (корреляционного анализа, теоремы Байеса, последовательного статистического анализа Вальда, регрессионного анализа и метода Кульбака) в соответствии с характером изучаемых показателей и с

учётом выявления возможных закономерностей. Сформулированные автором научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы, логичны, корректны и в полной мере соответствуют поставленным цели и задачам диссертационной работы.

Научная новизна исследования

Диссертационная работа Прислегиной Д.А. обладает неоспоримой научной новизной. Автором впервые представлена характеристика современной эпидемиологической ситуации по трансмиссивным природно-очаговым инфекциям на юге России (2014–2023 гг.) с выявлением тенденций динамики заболеваемости различными нозологическими формами. Диссертантом определены современные особенности проявлений эпидемического процесса эндемичных клещевых инфекций, представляющих наибольшую угрозу для здоровья населения региона – КГЛ и АПЛ (на примере Ставропольского края и Астраханской области, выбранных в качестве модельных субъектов). Автором также обозначены основные факторы риска появления завозных случаев лихорадки денге с последующим возможным аутохтонным инфицированием населения в Причерноморском регионе юга России, подтверждающие необходимость уделять особое внимание эпидемиологическому надзору за тропическими арбовирусными лихорадками и оперативному мониторингу комаров-переносчиков их возбудителей на данной территории. При выполнении оригинального исследования по оценке влияния климатических факторов на численность клещей *Hyalomma marginatum* и *Rhipicephalus pumilio* на примере Ставропольского края и Астраханской области впервые определены комплексы показателей, оказывающих наиболее выраженное действие на клещей-переносчиков возбудителей КГЛ и АПЛ (и опосредованное – на интенсивность проявлений эпидемического процесса этих клещевых инфекций), а также обоснована перспективность их последующего использования при проведении эпидемиологического прогнозирования. Впервые разработаны и успешно апробированы «Прогнозные» и «Уточняющие» (для проведения анализа

эпидемиологической ситуации с учётом результатов прогноза и влияния факторов текущего эпидемического сезона) модели динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ. Особый интерес представляет впервые разработанный автором интернет-ресурс «ZikaMap» для оперативного анализа в режиме реального времени результатов мониторинга комаров-переносчиков арбовирусов с оценкой динамики их распространения и случаев заболевания тропическими арбовирусными лихорадками, функционирующий в режиме реального времени.

В завершении диссертационного исследования автором даны научно обоснованные предложения по оптимизации информационной, диагностической и управленческой подсистем эпидемиологического надзора за трансмиссивными природно-очаговыми инфекционными болезнями на юге России с использованием разработанных «Прогнозных», «Уточняющих» моделей и интернет-ресурса «ZikaMap».

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Результаты диссертационной работы Прислегиной Д.А. имеют важное научно-практическое значение. В результате проведённых исследований получены данные, позволившие актуализировать и существенно дополнить имеющиеся сведения о современных проявлениях эпидемического процесса трансмиссивных природно-очаговых инфекций на юге России в целом, а также эндемичных для данного региона КГЛ и АПЛ (на примере модельных субъектов ЮФО и СКФО). Выделенные диссертантом комплексы различных абиотических факторов, определяющие численность клещей-переносчиков возбудителей КГЛ и АПЛ, значительно расширили научные представления о влиянии климата на формирование эпидемиологической ситуации по трансмиссивным природно-очаговым инфекционным болезням. Разработанные автором оригинальные «Прогнозные» и «Уточняющие» модели динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ, а также интернет-ресурс «ZikaMap» в определённой мере способствуют развитию теоретической и методической баз эпидемиологического надзора, предоставляя научно-

обоснованные инструменты для прогнозирования, проведения анализа заболеваемости и мониторинга в режиме реального времени.

Практическая ценность диссертационного исследования убедительно продемонстрирована широким внедрением полученных результатов. Данные расчётов «Прогнозных» и «Уточняющих» моделей динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ ежегодно направляются в учреждения Роспотребнадзора и Министерство здравоохранения Ставропольского края, ФКУЗ «Астраханская противочумная станция» Роспотребнадзора, используются в работе краевой межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии, учитываются при составлении плана мониторинговых и профилактических мероприятий перед началом эпидемического сезона, а также при проведении итогового анализа заболеваемости текущего года. Внедрённый в деятельность учреждений Роспотребнадзора Краснодарского края и Республики Крым интернет-ресурс «ZikaMap» с 2016 г. применяется для оперативного мониторинга комаров рода *Aedes*, случаев тропических арбовирусных лихорадок, а также планирования энтомологического обследования, профилактических и инсектицидных мероприятий (в том числе их экстренной корректировки при необходимости). Кроме того, материалы диссертационной работы используются в образовательной деятельности (при проведении лекций на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора).

Личное участие автора в получении результатов исследования

Несомненным достоинством работы является личное выполнение Прислегиной Д.А. практически всех разделов диссертационного исследования. Автор самостоятельно проанализировала актуальность и степень изученности проблемы, определила цель и задачи, провела систематизацию, статистический анализ данных, разработала основные положения диссертации, сформулировала научно обоснованные выводы и практические рекомендации. При непосредственном участии диссертанта

были разработаны с последующим внедрением в практику «Прогнозные» и «Уточняющие» модели динамики заболеваемости, а также интернет-ресурс «ZikaMap». Следует подчеркнуть, что автор лично проводила все многочисленные математические расчёты для прогнозирования и анализа заболеваемости КГЛ и АПЛ, а также анализ данных мониторинга комаров рода *Aedes*. Кроме того, Прислегина Д.А. регулярно оказывала консультативно-методическую поддержку сотрудникам учреждений Роспотребнадзора Краснодарского края и Республики Крым по вопросам эксплуатации «ZikaMap», что также демонстрирует высокий уровень самостоятельности и глубину практической работы диссертанта.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертационная работа, представленная на 414 страницах компьютерного текста, носит цельный характер, подчинена единой логике изложения и построена по традиционному плану. Структура диссертации включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, семь глав собственных исследований, обсуждение результатов и заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, а также список литературы. Используемые в работе литературные источники (из них 246 отечественных и 44 зарубежных) полноценно интегрированы в текст диссертации во всех разделах и гармонично дополняют аргументацию полученных автором результатов собственных исследований. Диссертация содержит 112 таблиц и 159 рисунков.

Введение включает обоснование актуальности изучаемой проблемы, цель и семь задач исследования, изложение научной новизны, теоретической и практической значимости работы, методологии и методов исследования, семь основных положений, выносимых на защиту. Также в этом разделе представлена информация о личном вкладе автора, внедрении результатов исследования, их достоверности и апробации, соответствии диссертации

паспорту научной специальности, количестве публикаций, структуре и объёме диссертационной работы.

Глава 1 содержит результаты литературного обзора по трём основополагающим для диссертационного исследования направлениям: изучению современной эпидемиологической ситуации по инфекционным болезням, возбудители которых переносятся иксодовыми клещами и кровососущими комарами в Российской Федерации (2014–2023 гг.), современным подходам к её прогнозно-аналитическому моделированию с учётом климатических факторов и применению геоинформационных технологий при решении задач эпидемиологического надзора за трансмиссивными природно-очаговыми инфекциями.

В главе 2 детально представлены материалы, методы и дизайн исследования, раскрывающие внутреннюю логику диссертационной работы.

Глава 3 содержит подробные результаты анализа заболеваемости клещевыми инфекциями, лихорадкой Западного Нила и лихорадкой денге (завозные случаи) на юге России за период с 2014 по 2023 г.

В главах 4 и 5 изложены результаты всестороннего изучения проявлений эпидемического процесса КГЛ и АПЛ, анализа мониторинга клещей *H. marginatum* и *R. pumilio* (переносчиков вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки и *R. conorii* subsp. *caspia*), комплексного влияния климатических факторов на их жизнедеятельность, а также проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий (на примере Ставропольского края и Астраханской области).

Главы 6 и 7 посвящены детальному описанию принципов построения и результатов апробации (на примере Ставропольского края и Астраханской области) разработанных диссертантом «Прогнозных» и «Уточняющих» моделей динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ.

В главе 8 подробно изложены принципы разработки, функционирования и результаты практического применения интернет-ресурса

«ZikaMap» на территории Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым.

Глава 9 содержит научно обоснованные предложения по оптимизации эпидемиологического надзора за трансмиссивными природно-очаговыми инфекционными болезнями для последующего дифференцированного планирования надзорных и контрольных мероприятий, с использованием разработанных автором «Прогнозной», «Уточняющей» моделей, а также интернет-ресурса «ZikaMap».

Завершается диссертационная работа заключением с обсуждением полученных результатов, формулированием научно обоснованных выводов, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы.

Таким образом, диссертация Прислегиной Д.А. представляет собой завершённую оригинальную научно-квалификационную работу. Главы собственных исследований полностью соответствуют цели диссертационной работы, числу и содержанию задач, а выводы согласуются с целью, задачами и основными положениями, выносимыми на защиту.

Апробация результатов

Результаты диссертационного исследования широко освещены в научных периодических изданиях (29 из 88 публикаций – статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации), что доказывает основательность проведённого исследования и отражает соответствие работы высоким научным стандартам. Материалы диссертации были представлены на различных научно-практических конференциях (в том числе с международным участием), где неоднократно занимали первые места и были отмечены премией Губернатора Ставропольского края как внёсшие значительный вклад в развитие естественных наук региона. Результаты диссертационного исследования были использованы при подготовке аналитических материалов федерального уровня (аналитических обзоров и информационно-аналитических писем). Успешную апробацию работы также отражают трое разработанных

методических рекомендаций учрежденческого уровня и шесть зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности (пять баз данных и программа для ЭВМ).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа Прислегиной Д.А. на тему «Природно-очаговые трансмиссивные инфекции на юге России: оптимизация эпидемиологического надзора, разработка систем мониторинга и прогнозирования (на примере Крымской геморрагической лихорадки и Астраханской пятнистой лихорадки)» полностью соответствует пунктам 2 и 5 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ, чётко структурирован, в полной мере отражает основное содержание диссертационного исследования и раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы Прислегиной Д.А. нет. В работе имеются единичные опечатки и стилистические неточности, не повлиявшие на общую исключительно положительную оценку диссертации.

В процессе изучения материалов диссертации возникли несколько вопросов дискуссионного характера, на которые прошу ответить диссертанта:

1. В чем заключается принципиальная новизна интернет-ресурса «ZikaMap» по сравнению с существующими геоинформационными системами (например, ГИС-порталом Ростовского-на-Дону противочумного института или эпидемиологическим атласом ПФО)?

2. Возможно ли расширение применения разработанного Вами интернет-ресурса «ZikaMap» – для мониторинга комаров других видов (например, *Anopheles maculipennis*) или его использование на территории

других субъектов юга России (Ставропольского края, Республики Адыгея и т.д.), где существует потенциальный риск распространения *Ae. albopictus* ?

3. Какие климатические факторы оказались наиболее значимыми для прогнозирования КГЛ в Астраханской области и почему их набор отличается от факторов, значимых для Ставропольского края?

4. Какие практические рекомендации вы можете дать для улучшения выявления больных КГЛ и АПЛ на догоспитальном этапе, учитывая выявленные проблемы с поздней обращаемостью и низкой долей верных предварительных диагнозов?

5. Планируется ли разработка подобных «Прогнозных» и «Уточняющих» моделей для других актуальных природно-очаговых инфекций юга России, например, клещевого боррелиоза, занимающего ведущую позицию в структуре клещевых инфекций Краснодарского края?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Прислегиной Дарьи Александровны на тему «Природно-очаговые трансмиссивные инфекции на юге России: оптимизация эпидемиологического надзора, разработка систем мониторинга и прогнозирования (на примере Крымской геморрагической лихорадки и Астраханской пятнистой лихорадки)», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы по оптимизации эпидемиологического надзора за трансмиссивными природно-очаговыми инфекциями на юге России на основе разработанных систем мониторинга и прогнозирования (на примере Крымской геморрагической и Астраханской пятнистой лихорадок), имеющей важное народно-хозяйственное значение.

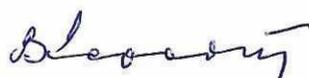
Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, обоснованности сделанных выводов и рекомендаций полностью соответствует требованиям

пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук, а её автор Прислегина Дарья Александровна заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 года), необходимых для работы диссертационного совета Д 64.1.010.01.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой
инфекционных болезней и эпидемиологии
Института непрерывного образования
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

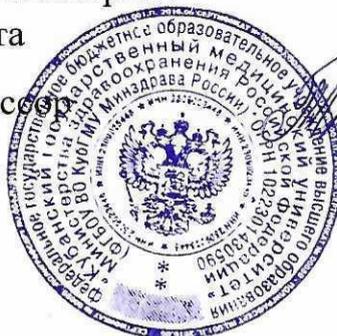
 В.Н. Городин

«23» марта 2026 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Городина Владимира Николаевича заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета

доктор философских наук, профессор

«23» марта 2026 г.



 Т.А. Ковелина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4
Тел.: (861) 268-36-84, e-mail: corpus@ksma.ru