

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента ВАК, заместителя директора по инновационному развитию ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Исаевой Гузель Шавхатовны 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

Трансмиссивные природно-очаговые инфекции (ПОИ) продолжают оставаться значительной проблемой для здравоохранения юга России. Статистические данные свидетельствуют, что ежегодно на данной территории регистрируются 500–800 случаев инфекционных болезней, возбудители которых переносятся иксодовыми клещами. При этом особую угрозу для здоровья населения региона представляют эндемичные нозологические формы клещевых инфекций – Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ), сохраняющая высокую летальность, и Астраханская пятнистая лихорадка (АПЛ), характеризующаяся увеличением числа субъектов с подтверждёнными проявлениями эпидемического процесса. Периодически отмечаются выраженные подъёмы заболеваемости лихорадкой Западного Нила (ЛЗН). Кроме того, настороженность вызывает риск аутохтонного инфицирования возбудителями тропических арбовирусных лихорадок жителей территории Черноморского побережья Российской Федерации. Это обусловлено активным распространением комаров *Aedes albopictus* (переносчиков арбовирусов) и частыми завозными случаями лихорадки денге. Поддержание стабильной эпидемиологической ситуации по трансмиссивным ПОИ в

регионе свидетельствует о необходимости совершенствования эпидемиологического надзора за этими опасными инфекционными болезнями, в том числе прогноза и оперативного анализа. Однако большинство исследований в настоящее время направлены на совершенствование системы управления эпидемиологическим процессом ПОИ, эндемичных для Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Кроме того, на сегодняшний день отсутствуют системы для оценки распространения *Ae. albopictus* и случаев заболевания тропическими арбовирусными лихорадками в режиме реального времени. Таким образом, тема диссертационной работы Прислегиной Д.А., посвящённая оптимизации важнейших компонентов системы эпидемиологического надзора за трансмиссивными ПОИ на территории юга России – мониторинга и прогнозирования (на примере КГЛ и АПЛ), является актуальной и имеет общественную значимость.

Степень достоверности полученных результатов и обоснованность научных положений и выводов

Достоверность полученных результатов обоснована адекватным выбором методологии и методов исследования, значительным объёмом проанализированных и обобщённых материалов, достаточным для решения каждой из поставленных задач, корректной статистической обработкой данных. Выносимые на защиту научные положения и выводы логичны, обоснованы, последовательно раскрыты в тексте диссертации, объективны и соответствуют заявленным целям и задачам исследования.

Научная новизна исследования

Научная новизна данной работы, основанная на глубоком анализе имеющихся научных данных и на проведённых Прислегиной Д.А. собственных исследованиях, не вызывает сомнений.

Автором в результате комплексного эпидемиологического анализа получены новые данные о современных проявлениях эпидемиологического

процесса трансмиссивных ПОИ на юге России (2014–2023 гг.). Определены особенности возрастной и социальной структуры заболеваемости эндемичными клещевыми инфекциями, представляющими наиболее актуальную проблему для здравоохранения региона – КГЛ и АПЛ (на примере Ставропольского края и Астраханской области, выбранных в качестве модельных субъектов). Кроме того, получены новые данные о комплексном влиянии климатических факторов на численность клещей *Hyalomma marginatum* и *Rhipicephalus pumilio* – переносчиков возбудителей этих ПОИ и опосредованно на уровень заболеваемости населения.

Диссертантом разработаны и апробированы новые «Прогнозные» и не имеющие аналогов «Уточняющие» – для проведения анализа эпидемиологической ситуации (с учётом результатов прогноза и влияния факторов текущего эпидемического сезона) модели динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ.

Автором впервые разработан и внедрён в практическую деятельность уникальный интернет-ресурс «ZikaMap» для оперативного мониторинга комаров-переносчиков арбовирусов и случаев заболевания тропическими арбовирусными лихорадками, функционирующий в режиме реального времени. Завершают диссертационную работу научно обоснованные предложения по оптимизации информационной, диагностической и управленческой подсистем эпидемиологического надзора за трансмиссивными ПОИ на юге России с использованием разработанных «Прогнозных», «Уточняющих» моделей и интернет-ресурса «ZikaMap».

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Высокая оценка теоретической значимости исследования обусловлена тем, что полученные автором результаты вносят существенный вклад в развитие эпидемиологии ПОИ, актуальных для юга России. Диссертантом также расшифрованы неизвестные ранее механизмы комплексного

опосредованного влияния климатических факторов на регистрируемый уровень заболеваемости населения КГЛ и АПЛ, определяющих жизнедеятельность клещей-переносчиков их возбудителей. Автором предложены новые научно обоснованные инструменты для оптимизации таких важнейших элементов системы эпидемиологического надзора, как прогнозирование и мониторинг – «Прогнозные» и «Уточняющие» модели динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ, а также интернет-ресурс «ZikaMap».

Практическая значимость исследования связана с широким внедрением результатов диссертационной работы в деятельность учреждений Роспотребнадзора в субъектах юга России. Результаты прогноза на основе «Прогнозных» моделей публикуются в ежегодных информационно-аналитических письмах Роспотребнадзора, направляются в учреждения Роспотребнадзора Ставропольского края и ФКУЗ «Астраханская противочумная станция» Роспотребнадзора, используются в работе краевой межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии. Результаты «Уточняющих» моделей учитываются при проведении анализа заболеваемости текущего года и последующем планировании мониторинговых и профилактических мероприятий. Интернет-ресурс «ZikaMap» используется в деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора и ФКУЗ «Противочумная станция» Роспотребнадзора Краснодарского края и Республики Крым при планировании энтомологического обследования и инсектицидных обработок (их экстренного проведения).

Кроме того, материалы диссертационного исследования внедрены в образовательную деятельность на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

Личное участие автора в получении результатов исследования

Автор самостоятельно провела анализ актуальности и степени изученности проблемы, разработала дизайн исследования, определила цель и

задачи диссертационной работы. Диссертант самостоятельно в полном объёме провела систематизацию и анализ всех сведений, выполнила статистические и математические расчёты, интерпретацию результатов, разработала основные положения диссертации, обосновала и сформулировала научные выводы, практические рекомендации и определила перспективы дальнейшей разработки темы. Автор приняла непосредственное участие в разработке программ «Прогнозных», «Уточняющих» моделей и интернет-ресурса «ZikaMap». Диссертант лично проводила еженедельный анализ мониторинга комаров *Ae. albopictus* и оказывала консультативно-методическую помощь по заполнению учётных форм «ZikaMap» задействованным специалистам учреждений Роспотребнадзора Краснодарского края и Республики Крым.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертация написана по классическому принципу: изложена на 414 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей дизайн, использованные материалы и методы исследования, семи глав собственного исследования, заключения с обсуждением результатов, выводов, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы. Список использованной литературы включает 290 источников (246 отечественных и 44 зарубежных). Диссертационная работа иллюстрирована 112 таблицами и 159 рисунками.

Введение отражает актуальность, цель и задачи исследования, научную новизну, практическую значимость, основные положения, выносимые на защиту. Также в этом разделе представлены данные по личному участию автора в получении результатов и их внедрению, степени достоверности и апробации работы, соответствии диссертации паспорту научной специальности и публикациям.

В главе 1 автором использован большой литературный материал, позволяющий в полной мере оценить современное состояние вопроса об эпидемиологической ситуации по трансмиссивным ПОИ в Российской

Федерации, использовании природно-климатических факторов при прогнозно-аналитическом моделировании и геоинформационных технологий в эпидемиологическом надзоре. Результаты обзора литературы позволили диссертанту грамотно сформулировать актуальность, задачи исследования, решение которых и позволило достичь поставленной цели.

Глава 2 посвящена характеристике материалов и методов, которые были использованы для выполнения работы. Дизайн исследования адекватен поставленной цели и задачам. Выборка всех сведений достаточна для проведения качественного статистического анализа и обоснования выводов. Для формулирования объективных выводов и выявления закономерностей течения изучаемых процессов применялись современные методы статистической обработки данных.

Результаты собственных исследований представлены в главах 3–9.

Главы 3–5 посвящены характеристике особенностей современной эпидемиологической ситуации по трансмиссивным ПОИ на юге России в целом, а также по КГЛ и АПЛ (с подробным анализом влияющих на неё факторов) в модельных субъектах.

В главах 6-7 автор приводит принципы построения, а также результаты проверки и апробации «Прогнозных» и «Уточняющих» моделей динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ.

В главе 8 представлено подробное описание разработки и функционирования интернет-ресурса «ZikaMap», а также результатов оценки его практического применения для мониторинга и оперативной работы.

Глава 9 содержит научное обоснование оптимизации эпидемиологического надзора за трансмиссивными ПОИ на юге России с использованием разработанных автором «Прогнозной», «Уточняющей» моделей, а также интернет-ресурса «ZikaMap».

В разделе «Обсуждение результатов и заключение» диссертант научно обосновывает и обобщает полученные основные результаты диссертационной работы. Сформулированные автором выводы логично вытекают из

содержания диссертации, в полной мере отражают полученные результаты, раскрывают цель и задачи исследования. Практические рекомендации сформулированы чётко, имеют значение для здравоохранения, фундаментальной и прикладной науки.

Таким образом, диссертация Прислегиной Д.А. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Задачи диссертационного исследования решены, выводы логичны, чётко изложены, соответствуют цели, задачам и основным положениям, выносимым на защиту.

Апробация результатов

По материалам диссертации опубликовано 88 печатных работ, в том числе 29 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Результаты работы нашли применение при подготовке аналитических материалов Федерального уровня (ежегодных аналитических обзоров и информационно-аналитических писем), а также 3 методических рекомендаций учрежденческого уровня. Получены свидетельства о государственной регистрации пяти баз данных и программы для ЭВМ. Материалы диссертационной работы были широко представлены на научно-практических конференциях различного уровня, а также отмечены премией Губернатора Ставропольского края в области науки и инноваций как внёсшие значительный вклад в развитие естественных наук региона.

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 диссертация оформлен в соответствии с установленными требованиями ГОСТ и полностью соответствует основным положениям диссертационной работы.

Замечания и вопросы

В целом диссертационная работа Прислегиной Д.А. оставляет благоприятное впечатление, но хотелось бы высказать ряд замечаний:

1. В работе имеются опечатки, терминологические неточности и стилистические погрешности, не носящие принципиального характера.

2. В обзоре литературы отсутствует анализ современной эпидемиологической ситуации по трансмиссивным природно-очаговым инфекциям в мире.

3. Практические рекомендации носят общий характер без конкретизации и адресной направленности необходимых профилактических мероприятий, в частности, рекомендации по усилению контроля за проведением противоклещевых мероприятий.

В ходе знакомства с работой возникли вопросы, носящие уточняющий характер:

1. При изучении влияния биотических факторов на заболеваемость КГЛ была выявлена слабая корреляция между результатами исследований клещей на маркеры КГЛ (РНК, антигены) и показателями заболеваемости этой инфекцией. Как Вы считаете, возможно ли влияние генотипов вируса КГЛ на заболеваемость? Проводился ли такой анализ?

2. Возможно ли использование интернет-ресурса «ZikaMap» для организации энтомологического мониторинга комаров рода *Culex*, *Anopheles* – переносчиков других трансмиссивных инфекций неарбовирусной этиологии, например, ЛЗН, малярии, в субъектах РФ с умеренным климатом (ПФО, ЦФО)?

3. По результатам Вашего исследования выявлена слабая корреляция между заболеваемостью и противоклещевыми обработками природных очагов, что косвенно указывает на недостаточную их эффективность. Какие разработки, полученные в ходе Вашего исследования, могут повлиять на повышение эффективности акарицидных мероприятий?

Тем не менее, вышеупомянутые замечания и вопросы не умаляют высокой теоретической и практической значимости представленной диссертационной работы.

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 проведённых 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.

Согласна 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:

заместитель директора по инновационному развитию
Федерального бюджетного учреждения науки
«Казанский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
доктор медицинских наук, доцент ВАК



Исаева Г.Ш.

«23» марта 2026 г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента ВАК

Исаевой Гузель Шавхатовны заверяю:

Ученый секретарь

ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора,

кандидат биологических наук



Куликов Сергей Николаевич



Федеральное бюджетное учреждение науки «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора)
420015, г. Казань, ул. Большая Красная, д. 67, телефон 8(843) 236-67-21, E-mail: kniem@mail.ru