

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФКУЗ Ставропольский
противочумный институт

Роспотребнадзора,
академик РАН, д.м.н., профессор

Куличенко А.Н.

2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное казённое учреждение здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (355035, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15)

Диссертация 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)» выполнена в Федеральном казённом учреждении здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

В период подготовки диссертации соискатель Прислегина Дарья Александровна работала в Федеральном казённом учреждении здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. До 2014 г. занимала должность младшего научного сотрудника лаборатории вирусологии, с 2015 г. и по настоящее время работает в лаборатории эпидемиологии (до 2018 г. – в должности младшего научного сотрудника, с 2018 по 2020 г. – врача-инфекциониста, с 2020 по 2022 г. – научного сотрудника, с 2022 по 2024 г. – старшего научного сотрудника, с 2024 г. по настоящее время – в должности ведущего научного сотрудника).

Прислегина Дарья Александровна в 2011 г. с отличием окончила Ставропольскую государственную медицинскую академию по специальности «Педиатрия». В 2019 г. защитила диссертацию с присвоением ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Эпидемиология».

Научный консультант – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Куличенко Александр Николаевич, врио директора Федерального казённого учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Ставрополь).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Изучены современные особенности проявлений эпидемического процесса трансмиссивных природно-очаговых инфекций на юге России (2014–2023 гг.), свидетельствующие о тенденции к снижению заболеваемости клещевыми инфекциями (КИ) и сохранению невысокой (с возникновением периодических подъёмов) интенсивности проявлений эпидемического процесса лихорадки Западного Нила. Показано, что существенную опасность для здоровья населения региона представляют эндемичные нозологические формы КИ – Крымская геморрагическая (КГЛ) и Астраханская пятнистая (АПЛ) лихорадки, а также риск возникновения аутохтонных случаев лихорадки денге в зонах субтропического климата Причерноморского региона (обусловленный распространением комаров *Aedes albopictus* – переносчиков вируса денге на данной территории).

Получены новые данные о комплексном влиянии абиотических факторов (температуры и влажности почвы, NDVI (нормализованного вегетационного индекса (Normalized difference vegetation index)), количества выпавших осадков, температуры (средней, минимальной, максимальной) и относительной влажности воздуха) на численность клещей *Hyalomma marginatum* – переносчиков вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки и, опосредованно, на уровень заболеваемости населения этой КИ (на примере Ставропольского края и Астраханской области). Установлено, что наиболее высокую значимость для обоих субъектов имели показатели

весенне-летнего периода предшествующего и текущего года, для Астраханской области также было выражено действие условий зимнего сезона. Полученные новые данные о комплексном влиянии климатических факторов на различные стадии жизненного цикла *Rhipicephalus pumilio* – переносчиков *Rickettsia conorii* subsp. *caspia* и (опосредованно) – на уровень заболеваемости АПЛ в Астраханской области, свидетельствуют о наиболее высокой значимости среднемесячных показателей NDVI, температуры и влажности почвы, количества выпавших осадков, температуры (максимальной, минимальной и средней) и относительной влажности воздуха весенне-летних и осенних месяцев предшествующего и текущего года.

Впервые разработаны и апробированы «Прогнозные» и «Уточняющие» модели динамики заболеваемости КГЛ и АПЛ. Показано, что «Прогнозные» модели динамики заболеваемости КГЛ позволяют составлять краткосрочный количественный эпидемиологический прогноз (по отдельным муниципальным районам и городским округам) для Ставропольского края с точностью 85,6 %, для Астраханской области – 77,1 % (без учёта результатов, полученных в период пандемии COVID-19). Созданные «Уточняющие» модели позволяют проводить анализ эпидемиологической ситуации (с учётом сделанных прогнозов и влияния факторов текущего года) для Ставропольского края с точностью 82,6 %, для Астраханской области – 74,2 % (без учёта результатов, полученных в период пандемии COVID-19). Точность разработанных «Прогнозных» и «Уточняющих» моделей динамики заболеваемости АПЛ составила 79,2 и 77,2 % соответственно (без учёта результатов, полученных в период пандемии COVID-19).

Впервые разработан и внедрён в практическую деятельность интернет-ресурс «Zika-Map» для оперативного анализа в режиме реального времени результатов мониторинга комаров-переносчиков арбовирусов, оценки динамики их распространения и случаев заболеваний тропическими арбовирусными лихорадками. Показано, что применение интернет-ресурса обеспечило оперативный контроль случаев обнаружения комаров-переносчиков арбовирусов на территории эпидемически значимых объектов (ЭЗО) для последующего немедленного выполнения локальных

дезинсекционных обработок при их выявлении (а также при регистрации завозных случаев лихорадки денге), проведение анализа мониторинга *Ae. albopictus* и динамики изменения границ их ареала в режиме реального времени. С использованием разработанного ресурса «Zika-Map» получены новые данные о динамике распространения *Ae. albopictus* в Причерноморском регионе с расширением их ареала на территории Черноморского побережья Краснодарского края (в северном и западном направлениях) и Республики Крым (в северо-восточном и юго-западном направлениях).

Научно обоснованы 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».

Показано, что внедрение разработанных «Прогнозных», «Уточняющих» моделей и интернет-ресурса «ZikaMap» способствовало оптимизации подсистем эпидемиологического надзора за природно-очаговыми трансмиссивными инфекциями на юге России – информационной (сбор и обработка данных), диагностической (прогнозирование и анализ заболеваемости КГЛ, АПЛ, оперативный мониторинг распространения комаров рода *Aedes* и случаев лихорадки денге) и управленческой (реализация дифференцированного подхода при планировании и проведении профилактических мероприятий, в том числе обеспечения готовности лечебно-профилактических организаций и экстренного выполнения инсектицидных обработок при регистрации завозных случаев заболевания лихорадкой денге и обнаружении *Ae. albopictus* на территории ЭЗО).

Материалы диссертационного исследования внедрены в деятельность Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» и его филиалов (Красноармейского, Новороссийского, Туапсинского и Сочинского), ФКУЗ «Причерноморская противочумная станция» Роспотребнадзора, ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым» Роспотребнадзора, ФКУЗ «Астраханская ПЧС» Роспотребнадзора, а также Научно-методического центра по мониторингу за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней II-IV групп патогенности в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах и Референс-центра по мониторингу за возбудителем КГЛ, функционирующих на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

Результаты диссертационной работы внедрены в образовательную деятельность ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора и используются в лекционном материале на курсах профессиональной переподготовки «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп», «Эпидемиология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп», курсах повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Бактериология. Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации», «Эпидемиология. Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации» и «Подготовка личного состава специализированных противозидемических бригад для работы в чрезвычайных ситуациях», функционирующих на базе института.

Диссертантом лично проведён анализ актуальности и степени изученности проблемы, разработан дизайн исследования, определены цель и задачи диссертационной работы. Автором самостоятельно в полном объёме проведены систематизация и комплексный анализ всех сведений, выполнены статистические, математические расчёты и интерпретация полученных результатов, разработаны основные положения диссертации, обоснованы и сформулированы научные выводы, практические рекомендации и определены перспективы дальнейшей разработки темы. Разработка алгоритма расчётов и программы для проведения вычислений «Прогнозных»

и «Уточняющих» моделей была выполнена совместно с доктором биологических наук Дубянским В.М. Автор принимала непосредственное участие в разработке дизайна, структуры, алгоритма функционирования интернет-ресурса «ZikaMap» (<http://snipchi.ru/page.php?326>) и организации работы по внесению данных. Диссертант лично проводила еженедельный картографический анализ результатов мониторинга комаров *Ae. albopictus* с 2016 по 2023 г. на основе использования этого ресурса и оказывала консультативно-методическую помощь по заполнению учётных форм задействованным специалистами учреждений Роспотребнадзора Краснодарского края и Республики Крым.

О достоверности полученных результатов исследования свидетельствуют дизайн исследования, соответствующий поставленным цели и задачам, репрезентативный объем проанализированных данных и их адекватный статистический анализ. Выводы диссертации логически вытекают из результатов исследования и отражают поставленные задачи.

Материалы диссертационного исследования были представлены, доложены и обсуждены на семнадцати научно-практических конференциях (в том числе с международным участием).

Полученные результаты и выводы характеризуются научной новизной и имеют практическую и теоретическую значимость. Научные результаты соответствуют пунктам 2 и 5 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 88 печатных работах, в том числе 29 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертаций по специальности Эпидемиология, 10 аналитических обзоров и коллективная монография. В рамках выполненной работы подготовлены методические рекомендации, получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и пяти баз данных.

Диссертация 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)», выполненная в Федеральном казённом учреждении здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение принято на заседании межлабораторной конференции Федерального казённого учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 04 июня 2025 года, протокол № 3.

Присутствовало на заседании 25 человек.

Результаты голосования: «за» – 25, «против» – нет, «воздержалось» – нет.

05.12.2025



Малецкая Ольга Викторовна,
доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора по научной
и противоэпидемической работе
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора

Подпись Малецкой О.В. заверяю

Начальник отдела кадров
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора



Рындина Ю.Р.