

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора  
по научной работе

ФБУН «Центральный научно-  
исследовательский институт

эпидемиологии» Роспотребнадзора

, д.м.н., профессор

7

Горелов А.В.

— 2023 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
(11123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а)

Диссертация «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами» выполнена в лаборатории клещевого энцефалита и других вирусных энцефалитов ФГАНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) и в лаборатории эпидемиологии природно-очаговых инфекций ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

В период подготовки диссертации соискатель Колясникова Надежда Михайловна с 2008 года работала в лаборатории клещевого энцефалита и других вирусных энцефалитов ФГБНУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН» в должности младшего научного сотрудника, с 2011 года в должности ведущего научного сотрудника, а с 2018 года по настоящее время Колясникова Н.М. работает в должности заведующего лабораторией клещевого энцефалита и других вирусных энцефалитов в ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАМН» (Институт полиомиелита). По совместительству с 2008 г. по настоящее время Колясникова Н.М. работает научным сотрудником в лаборатории эпидемиологии природно-очаговых инфекций ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Колясникова Н.М. в 2005 году с отличием окончила Уральскую государственную медицинскую академию по специальности «медико-профилактическое дело». В том же году она поступила в очную академическую аспирантуру ФГБНУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН» по специальности – «Вирусология». По окончании аспирантуры в 2008 году Колясникова Н.М. успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности 03.00.06 – «Вирусология» на тему: «Мониторинг структуры популяций вируса клещевого энцефалита в Уральском, Западносибирском и Северо-западном регионах России (вирусологические и молекулярно-биологические исследования)» (присуждена ученая степень кандидата медицинских наук). В период с 2010 по 2011 гг. Колясникова Н.М. прошла обучение в интернатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» (присуждена квалификация врача клинической лабораторной диагностики).

Научные консультанты:

- Акимкин Василий Геннадьевич, академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, директор Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
- Ишмухаметов Айдар Айратович, академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, генеральный директор Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

В ходе проведенного исследования таких проявлений эпидемического процесса как обращаемость населения по поводу присасывания клещей, территориальное распределение, динамика уровня и структуры заболеваемости КЭ, БЛ, МЭЧ и ГАЧ в РФ и по субъектам на современном этапе определены вероятные причины снижения заболеваемости данными инфекциями в период пандемии COVID-19.

Впервые в РФ проведена оценка социально-экономического бремени КЭ и БЛ, определен ущерб в денежном эквиваленте и число потерянных лет трудоспособной жизни (DALY) за один календарный год.

Впервые разработаны, оптимизированы, апробированы и зарегистрированы ПЦР-методики в режиме реального времени для одновременного выявления 4 клещевых патогенов (вирус КЭ, боррелий комплекса *B. burgdorferi* s.l., *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia*

*chaffeensis/Ehrlichia muris*), а также *B. miyamotoi* в клещах и клиническом материале, проведено расширенное изучение распространения данных патогенов на территории РФ.

Впервые проведена комплексная дифференциальная диагностика КЭ и схожих с ним по эпидемиологическим, клинико-лабораторным проявлениям бактериальных клещевых инфекций, изучена этиология безэритемных форм боррелиоза на примере эндемичной территории – Свердловской области, дана молекулярно-генетическая характеристика возбудителей. Впервые на территории Свердловской области показано существование сочетанных очагов КЭ, БЛ, БМ, МЭЧ и ГАЧ.

Впервые разработан и оптимизирован протокол, позволивший изолировать новый возбудитель безэритемных форм боррелиоза – *B. miyamotoi* непосредственно из крови пациентов, а также впервые в мире выделены и закреплены в культуре *in vitro* российские клинические изоляты (штаммы) *B. miyamotoi*.

Определены возможности молекулярно-биологических и серологических методов специфической лабораторной диагностики БМ.

Впервые выявлены три варианта динамики гуморального иммунитета (по IgG): сероконверсия, стабильные титры антител, обратная (негативная) динамика антител при остром и хроническом КЭ у вакцинированных пациентов, и определены критерии специфической лабораторной диагностики КЭ у привитых пациентов.

Проведена оценка этиологической роли и патогенного потенциала, доминирующего на территории РФ сибирского подтипа вируса КЭ на современном этапе. Впервые описана морфологическая картина поражений в центральной нервной системе, вызванных данным подтипом возбудителя, а также изучены нейровирулентные и нейроинвазивные свойства современных штаммов вируса КЭ сибирского подтипа.

Научно обоснован и усовершенствован алгоритм дифференциальной диагностики КЭ и бактериальных инфекций, передающихся клещами рода *Ixodes*, с целью оптимизации системы профилактических мероприятий после присасывания клеща и оказания медицинской помощи населению с клещевыми инфекциями в РФ на современном этапе.

Автором лично осуществлено планирование этапов исследования, проведен анализ данных отечественной и зарубежной литературы, а также лично или при его участии выполнены эпидемиологические, вирусологические, микробиологические, молекулярно-биологические исследования, статистический анализ. Проведена оптимизация условий и апробация разработанных ПЦР-методик в режиме реального времени для проведения

молекулярно-биологического мониторинга иксодовых клещей и диагностики трансмиссивных клещевых инфекций. Проведены систематизация, анализ и обобщение полученных результатов проведенных исследований. Вклад автора заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: постановка задач, экспериментальная работа, включая экспедиции в эндемичные очаги по клещевым инфекциям, обсуждение результатов, публикации, в том числе в международных базах данных, внедрение результатов работы в практическое здравоохранение.

Материалы работы использованы при составлении Санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3310-15 «Профилактика инфекций, передающихся иксодовыми клещами», Санитарных правил и норм СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Результаты исследований внедрены в практику работы ООО МО «Новая больница» г. Екатеринбурга (Городской центр природно-очаговых инфекций), на базе которой проходила, в том числе, апробация разработанных ПЦР-методик в режиме реального времени.

Апробированные при проведении исследования методические подходы внедрены в научную и педагогическую работу в аспирантуре по специальности «Вирусология» в ФГАНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), используются в лекционном материале сертификационных курсов усовершенствования специалистов различного профиля «ПЦР-диагностика инфекционных заболеваний», проводимых на базе ФБУН «Центрального научно-исследовательского института эпидемиологии» Роспотребнадзора, а также при чтении лекций врачам-эпидемиологам, инфекционистам, педиатрам, неврологам и другим специалистам, занимающимся проблемой природно-очаговых инфекций.

Полученные результаты и выводы диссертации полностью соответствуют паспортам специальностей 3.2.2. – «Эпидемиология» и 1.5.10. – «Вирусология».

По теме диссертации опубликовано 77 научных работ, из них 25 печатных работ в рецензируемых научных изданиях, соответствующих профилям специальностей: 18 – в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ, 7 – в зарубежных журналах, индексируемых в международных системах цитирования (библиографических базах – Web of Science, Scopus, PubMed), 12 глав в четырех монографиях (3 – в отечественных и 1 – в зарубежной) и 1 учебное пособие.

Диссертация Колясниковой Надежды Михайловны «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными

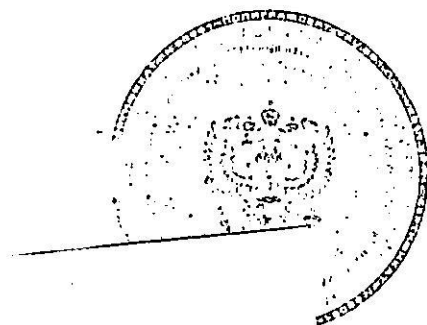
инфекциями, передающимися иксодовыми клещами» является законченной научно квалифицированной работой, соответствует требованиям, установленным в пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.; №650 от 29.05.2017 г.; №1024 от 28.08.2017 г.; №1168 от 01.01.2018 г.; № 426 от 20.03.2021 г.; №1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к докторским и кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. – «Эпидемиология» и 1.5.10. – «Вирусология».

Заключение принято на заседании апробационного совета Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 27.12.2022 года, протокол №54.

Присутствовало на заседании – 16 человек

Результаты голосования: за – 16 человек, против – нет, воздержалось – нет.

Тутельян Алексей Викторович,  
член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук,  
заместитель председателя апробационного  
совета, заведующий лабораторией  
инфекций, связанных с оказанием  
медицинской помощи  
ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии»  
Роспотребнадзора



Подпись *А.В.*  
Ученый секретарь  
ФБУН ЦНИИ Эпидем.