

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН «Центральный
научно-исследовательский институт
эпидемиологии» Роспотребнадзора,
академик РАН, д.м.н., профессор

Акимкин В.Г.

«01»

09

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

(111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а)

Диссертация «Совершенствование эпидемиологического надзора и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции серогруппы В» выполнена в лаборатории эпидемиологии менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В период подготовки диссертации соискатель Чурилова

Надежда Сергеевна работала младшим научным сотрудников в лаборатории эпидемиологии менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Чурилова Н.С. в 2020 году окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. С 2020 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудников в лаборатории эпидемиологии менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный консультант – ведущий научный сотрудник лаборатории эпидемиологии менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов, доктор медицинских наук Давыденко Мария Александровна, Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт Эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Внесены предложения по совершенствованию эпидемиологического надзора и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции посредством изучения эпидемиологических проявлений менингококковой инфекции, вызванной *Neisseria meningitidis* серогруппы В в Российской Федерации и определения молекулярно-генетических свойств российских штаммов *Neisseria meningitidis* серогруппы В.

Установлены эпидемиологические проявления менингококковой инфекции в Российской Федерации за 14-летний период (2010–2023 гг.), характеризующиеся тенденцией к незначительному снижению показателей заболеваемости в 2,8 раза ($p < 0,001$) в 2010–2021 гг. (до 0,21 на 100 тыс. населения в 2021 г.) и стабилизацией заболеваемости в 2021–2022 гг. (0,44 на 100 тыс. населения в 2022 г. и 0,43 на 100 тыс. населения в 2023 г.). Основной группой риска являются дети до 14 лет (89,5%) с наибольшей долей возрастной группы 0–4 года (75%). Показано, что в серогрупповой характеристике преобладали штаммы *Neisseria meningitidis* серогруппы В (24,1%). Показатель летальности при менингококковой инфекции составил 16,3%.

Установлено, что в течение 2019–2023 гг. В-генерализованная форма менингококковой инфекции преимущественно регистрировалась в Сибирском федеральном округе (34,1%). В структуре заболевших В-генерализованной формой менингококковой инфекции преобладали дети 0–4 лет (25,3%), из

них дети до 1 года занимали 47,1%. Выявлено, что показатель летальности при В-менингококковой инфекции составил 29,2%

Определена генетическая структура российских инвазивных штаммов *Neisseria meningitidis*. Выявлено преобладание различных вариантов генов в генетической структуре штаммов, циркулирующих на территории Российской Федерации, а именно: преобладание среди вариабельного участка 1 белка PorA 5-2 — 43%, вариабельного участка 2 белка PorA 10 — 43%, белка FetA F3-5 — 40%, сиквенс-типов 75 — 25% и 3349 — 10%, КК ST-1 complex — 56% и ST-11 complex — 13%. Среди серогруппы В менингококка определяется преобладание среди вариабельного участка 1 белка PorA 5-1 — 27% и 5-3 — 19%, вариабельного участка 2 белка PorA 2-16 — 19% и 16-4 — 13%, белка FetA F3-9 — 20% и F5-2 — 10%, ST 9300 — 8%, ST-complex 18 — 37%.

Продемонстрирована возможность полногеномного секвенирования и индекса MenDeVar для оценки соответствия антигенного состава двух белковых вакцин против В-генерализованной формы менингококковой инфекции циркулирующим в Российской Федерации штаммам В-менингококка. Установлено, что вакцины Vexsero и Trumenba могли бы быть активны как минимум в отношении 39% и 37%, соответственно, российских штаммов менингококка серогруппы В. Результаты указывают на возможность их активного использования в Российской Федерации для иммунизации групп риска.

Разработаны предложения по совершенствованию эпидемиологического надзора за В-генерализованной формой менингококковой инфекции, включая внедрение полногеномного секвенирования для оценки антигенного состава штаммов, а также по обоснованию применения вакцины против В-менингококковой инфекции в Российской Федерации. Исследование Чуриловой Н.С. является полностью авторским – от идеи и основной гипотезы до планирования, проведения и написания текста.

Автором подготовлена комплексная программа диссертационной работы: составлены базы данных, собрана необходимая информация и выполнены лабораторные исследования, проведена оценка покрытия белковыми вакцинами отечественных штаммов. Проведен сравнительный ретроспективный анализ заболеваемости ГФМИ в Российской Федерации.

Автор лично определил методологию исследования, сформулировал цель и задачи работы, спланировал и организовал все этапы исследования. Автором проведен всесторонний анализ научной литературы — как отечественных, так и зарубежных источников по теме исследования. Автором лично и при его непосредственном участии были выполнены эпидемиологические, лабораторные, молекулярно-биологические, статистические исследования. Полученные результаты были систематизированы и подвергнуты детальному анализу.

Автор самостоятельно организовал процесс сбора биологических образцов, осуществил обработку экспериментальных

данных, систематизировал их, провел комплексный анализ и обобщил результаты исследования.

Роль автора в процессе подготовки диссертации, включая планирование, организацию, сбор и анализ информации, а также статистическую обработку данных и анализ, является ключевой. Автор принимал активное участие в определении цели и задач исследования, а также в формулировании глав, заключений и выводов диссертации. Материалы диссертации внедрены в практику здравоохранения и изложены в трех документах федерального уровня, а также представлены на различных всероссийских совещаниях, конференциях и конгрессах.

Достоверность включенных в диссертацию материалов, основных научных положений, выводов и рекомендаций подтверждает проведенная проверка первичной документации. Научные результаты соответствуют паспорту специальности 3.2.2 Эпидемиология. Выводы диссертации логически вытекают из результатов исследования, отражают поставленные задачи.

Основные результаты по теме диссертационной работы опубликованы в 7 печатных работах, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных научных результатов ВАК Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации.

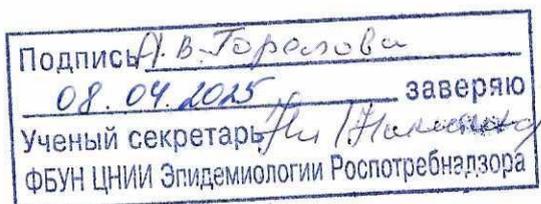
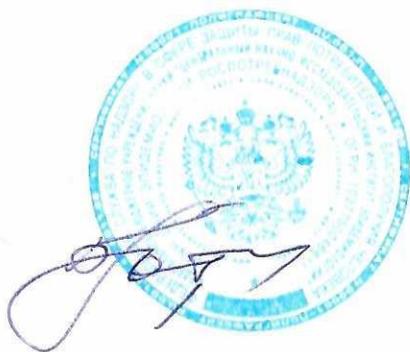
Диссертация Чуриловой Надежды Сергеевны «Совершенствование эпидемиологического надзора и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции серогруппы В»,

выполненная в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт Эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение принято на заседании апробационной комиссии Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт Эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 08 апреля 2025 года, протокол №98.

Присутствовало на заседании – 21 человек.

Результаты голосования: за – 21 человек, против – 0, воздержались – 0.



Горелов Александр Васильевич,
академик РАН,
доктор медицинских наук,
профессор,
председатель апробационной
комиссии ФБУН
«ЦНИИ Эпидемиологии»
Роспотребнадзора.