УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

_____ О.А. Свитич

«14» января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
доктор медицинских наук, профессор

_____ В.В. Тарасов

«06» февраля 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

на основании решения совместного заседания кафедры эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и отдела иммунологии и аллергологии, отдела вирусологии имени О.Г. Анджапаридзе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова».

Диссертация «Научное обоснование мер борьбы и профилактики гепатита В и гепатита С на территории с активным течением эпидемических процессов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена в лаборатории вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и

сывороток имени И.И. Мечникова» и на кафедре эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Магомедова Наида Абдулхаликовна, 1991 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила федеральное государственное бюджетное научное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России в 2017 году по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2022 году зачислена в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2 Эпидемиология. Отчислена из аспирантуры в 2025 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2296/Ао от 12.11.2025 выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2019 года работает в должности врача-эпидемиолога в федеральном бюджетном учреждении здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан» по настоящее время.

Научные руководители:

Костинов Михаил Петрович, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Храпунова Изабелла Абрамовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Научное обоснование мер борьбы и профилактики гепатита В и гепатита С на территории с активным течением эпидемических процессов» принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Магомедовой Наиды Абдулхаликовны на тему «Научное обоснование мер борьбы и профилактики гепатита В и гепатита С на территории с активным течением эпидемических процессов» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология, является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа посвящена изучению: особенностей эпидемического процесса ГВ и ГС среди работников медицинских организаций на территории Республики Дагестан; влияние возраста и сроков проведения иммунизации на уровень гуморального иммунитета против ГВ в изучаемых коллективах; влияние вакцинации на частоту обнаружения антител к ядерному антигену ГВ (anti-HBc) в зависимости от уровня напряженности гуморального иммунитета, возраста работающих, сроков проведения первичного вакцинального комплекса, гендерных особенностей, профессиональных категорий и рисков парентерального заражения; распределение подтверждающих маркеров ГС-антитела к структурному ядерному белку вируса гепатита С (anti-HCV-core) и антитела к неструктурным белкам вируса (anti-HCV-NS) – среди профессиональных групп медицинских работников разного возраста и разной степени риска парентерального заражения и выявить распространенность одновременного обнаружения маркеров гепатитов В (anti-HBc) и С (anti-HCV-core) с проведением эпидемиологического расследования случаев заболеваний

парентеральными гепатитами С и В среди сотрудников изучаемых медицинских коллективов.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Заболеваемость вирусными гепатитами с парентеральным путем передачи инфекции в мире, в том числе среди медицинских работников представляет большую социально-экономическую проблему, несмотря на то что гепатит В (ГВ) является вакциноуправляемой инфекцией и внедрением современных методов лечения гепатита С (ГС). По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в мире насчитывается около 2 млрд человек, инфицированных вирусами гепатитов В и С.

Россия относится к умеренно эндемичным странам по ГВ, что в первую очередь связано с введением широкомасштабной вакцинации против ГВ. Среди регионов Российской Федерации по вирусным гепатитам следует выделить Республику Дагестан, где отмечается тенденция роста хронических форм гепатитов В и С, что определяет высокую медико-социальную значимость данной патологии. Особую тревогу вызывает распространенность этих инфекций среди медицинских работников, которые являются группой профессионального риска.

Несмотря на активное изучение проблемы, вопросы ранней диагностики, профилактики и учета всех форм ГВ и ГС, включая сочетанные, остаются не до конца решенными. Это обосновывает необходимость данного исследования, направленного на разработку мер борьбы и профилактики парентеральных гепатитов среди медицинских работников в данном эндемичном регионе.

На сегодня отсутствует единый утвержденный алгоритм диагностики латентного гепатита В и диспансерного наблюдения для групп профессионального риска заражения ГВ, к которым относятся медицинские работники с подозрением на скрытую инфекцию.

В настоящее время маркером для диагностики ГВ методом ИФА является маркер поверхностного антигена ВГВ (HbsAg), который является основным маркером для выявления инфицированных вирусом гепатита В, а также

определение уровня антител к поверхностному белку вируса (anti-HBs), который характеризует степень напряженности гуморального иммунитета. Вместе с тем, особого внимания заслуживают маркеры ГВ, позволяющие, помимо HbsAg, определять антитела к ядерному (сердцевинному) антигену вируса (anti-HBc), наличие которого является следствием перенесенного ГВ и возможным признаком хронической, в том числе латентной формы гепатита В (ЛГВ). Однако в программах скрининга на ГВ часто тестируют только HbsAg и anti-HBs, пропуская тех лиц, у которых anti-HBc является единственным обнаруживаемым маркером встречи с вирусом, который может представлять собой признак хронической инфекции, при которой HbsAg не обнаруживается серологически.

Вместе с тем исследования на anti-HBc не входят в реестр обязательных для диагностики ГВ перед иммунизацией населения, в том числе и для медицинских работников, являющихся группой риска по данной инфекции. Не изучена зависимость anti-HBc от степени напряженности гуморального иммунитета против гепатита В у медицинских работников и частота встречаемости anti-HBc в группах вакцинированных и непривитых.

Коинфекция ГВ и С является сложным клиническим заболеванием, распространенность которого во всем мире оценивается в 1-15 %. Коинфекция может быть не диагностирована из-за отсутствия специфических симптомов и ограниченного доступа к скринингу. Тестирование как на ГС, так и на ГВ имеет важное значение для выявления коинфицированных лиц. Комплексное определение антител к ядрам и неструктурным белкам повышает точность диагностики и помогает прогнозировать ситуацию в очаге вирусного гепатита С.

Поскольку активность эпидемического процесса вирусных гепатитов обусловлена преимущественно хроническими формами, Роспотребнадзор Российской Федерации подчеркивает, что для прогнозирования эпидемиологической ситуации, разработки эффективных программ

профилактики вирусных гепатитов необходим учет всех лиц, больных хроническими гепатитами В и С, включая сочетанные (коморбидные) формы.

Учитывая вышеизложенное, возникает необходимость изучения закономерностей современных особенностей эпидемического процесса распространения ГВ и ГС на основе оценки эпидемиологических и иммунологических особенностей маркеров вирусных гепатитов В и С среди сотрудников медицинских организаций.

- **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором проведен эпидемиологический анализ статистических отчетных форм по заболеваемости вирусными гепатитами В и С за период 2017-2025 гг. в целом по Российской Федерации и Республике Дагестан. Проведен отбор участников исследования, их анкетирование. Проанализированы амбулаторные карты и результаты лабораторных исследований медицинских работников, отобранных для диссертационного исследования. Диссертант принимал непосредственное участие в выполнении части лабораторных исследований в соответствии с поставленными задачами. Автором проведен статистический анализ. Результаты полученных эпидемиологических и иммунологических исследований подвергались автором проведению анализа с использованием современных методов статистической обработки данных.

При непосредственном участии автора проведено изучение научных источников отечественных и зарубежных исследователей, статистических данных по заболеваемости вирусными гепатитами В и С.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Работа выполнена в соответствии с общенаучной методологией, базирующейся на системном подходе с использованием формально-логических и специфических методов. Достоверность полученных результатов исследования обусловлена его соответствием принципам доказательной медицины, репрезентативностью, использованием современных эпидемиологических, иммунологических и статистических методов

исследования. Полученные результаты согласуются и дополняют немногочисленные данные, представленные в литературе.

Задачи диссертационной работы соответствуют поставленной цели. Анализ диссертационной работы показал высокую степень обоснованности и новизны научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа выполнена на достаточном фактическом материале. Автором проанализированы результаты серологических исследований 1643 сотрудников медицинской организации. Проанализированы формы федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях», № 5 «Сведения о профилактических прививках», № 23 «Сведения о вспышках инфекционных заболеваний» в Республике Дагестан за 2019-2025 гг. При статистической обработке использованы корректные методы: описательной статистики с расчетом относительных показателей, средних и средневзвешанных величин, расчёт отношения шансов и его доверительный интервал. Выводы научно обоснованы.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведен сравнительный эпидемиологический анализ серологических тестов (anti-HBc и anti-HCV-core+ anti-HCV-NS) у вакцинированных и непривитых против ГВ работников медицинских организаций в Республике Дагестан. Подтверждено влияние иммунизации на профилактику не только острых, но и хронических, в том числе латентных форм вирусного гепатита В независимо от степени напряженности гуморального иммунитета, включая отсутствие протективных уровней антител (anti-HBs <10 мМЕ/мл). Доказана необходимость введения скринингового тестирования медицинских работников и студентов медицинских вузов и колледжей на наличие anti-HBc и anti-HCV-core+ anti-HCV-NS для выявления лиц с возможными хроническими и латентными формами моноинфекции ГВ и ГС, а также коморбидными формами, с целью дальнейшего углубленного обследования серопозитивных субъектов для постановки диагноза, проведения превентивного лечения заболевших и достижения полной регистрации

хронических форм гепатитов В и С для проведения противоэпидемических и профилактических мероприятий. Перед проведением первичного вакцинального комплекса доказана необходимость обследования на anti-HBc для обнаружения возможного инфицирования и предупреждения дискредитации вакцинации.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Эпидемиологический и иммунологический анализ маркеров anti-HBc и anti-HCV-core+/anti-HCV-NS показал возможность определения контингентов работников медицинских организаций для дальнейшего, углубленного парентеральных вирусных гепатитов В и С. Для этого на базе медицинских организаций, участвующих в научном исследовании, были сформированы 4 регистра:

I - регистр медицинских работников с наличием anti-HBc;

II - регистр работников медицинских организаций с наличием anti-HCV-core+/anti-HCV-NS;

III - регистр работников медицинских организаций с выявленными маркерами сочетанного инфицирования (ГВ+ГС);

IV - регистр работников медицинских организаций, нуждающихся во внеплановой ревакцинации против гепатита В в случае отсутствия иммунного ответа на вакцинацию.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность для науки и практики выводов и рекомендаций, вытекающих из диссертационного исследования, заключается в разработке и внедрении эффективной системы скрининга и мониторинга маркеров гепатитов В и С среди работников медицинских организаций предлагая научно обоснованные инструменты. Доказана необходимость обследования работников медицинских организаций на anti-HBc и anti-HCV-core суммарные/ anti-HCV-NS с целью выявления и регистрации хронических и скрытых форм парентеральных гепатитов, учета возможных источников инфекции и оказания этим лицам адекватной медицинской помощи. Полный учет всех случаев хронических

вирусных гепатитов В и С приведет к совершенствованию эпидемиологического надзора и контроля за парентеральными гепатитами, противоэпидемических и профилактических мероприятий.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин «Эпидемиология», «Иммунопрофилактика инфекционных болезней», читаемых слушателям программ дополнительного профессионального образования, ординаторам по специальности 32.08.12 Эпидемиология, аспирантам по специальности 3.2.2. Эпидемиология (акт № 764 от 30.10.2025).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследование проводилось после получения информированного согласия участников исследования. Протокол исследования одобрен Локальным этическим Комитетом ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (протокол № 13-23 от 20.07.2023).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация Магомедовой Наиды Абдулхаликовны на тему «Научное обоснование мер борьбы и профилактики гепатита В и гепатита С на территории с активным течением эпидемических процессов» соответствует Паспорту научной специальности 3.2.2. Эпидемиология, пунктам 2, 5 и 6 направлений исследований: пункт 2: Изучение общих закономерностей и региональных особенностей возникновения и распространения инфекционной и паразитарной заболеваемости населения (эпидемического процесса) для выявления причин, условий и механизмов её формирования; пункт 5: Разработка и совершенствование систем эпидемиологического надзора и

социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения; пункт 6: Разработка новых и усовершенствование профилактических, противоэпидемических средств и мероприятий, а так же новых организационных форм управления заболеваемостью для снижения потерь здоровья населения, а также Паспорту научной специальности 3.2.7. Иммунология, пункту 9 направлений исследований: Разработка и усовершенствование методов оценки качества постинфекционного и поствакцинального иммунитета, эффективности и безопасности новых вакцинных препаратов.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, 1 публикация в сборнике материалов всероссийской научной конференции.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1) Уровень специфического иммуноглобулина к ядерному антигену вируса гепатита В в группах медицинских работников с разным риском парентерального инфицирования вирусным гепатитом В / И. А. Храпунова, М. П. Костинов, Н. А. Магомедова [и др.] // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2025. – № 1. – С. 51-58.

2) Частота встречаемости anti-HBc среди медицинских работников с повышенным и низким риском инфицирования в зависимости от вакцинации против вирусного гепатита В / М. П. Костинов, Н. А. Магомедова, И. А.

Храпунова [и др.] // Медицинский вестник МВД. – 2025. – № 4 (137).

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus:

1) Оценка поствакцинального иммунитета у детей и подростков после иммунизации против вирусного гепатита В /А. А. Хамидулина, И. Л. Соловьева, М. П. Костинов, В. Б. Полищук, Н. В. Фирсова, А. Б. Ачилов, Т. Н. Никитина, Д. А. Исаева, Д. Д. Петрунина, К. М. Короткова, Е. А. Герлингер, Н. А. Магомедова // Педиатрическая фармакология. – 2024; – 21 (1). – С. 24–31. [Scopus]

2) Уровень anti-HBs у медицинских работников, привитых против гепатита В / Н. А. Магомедова, М. П. Костинов, И. А. Храпунова [и др.] // Инфекционные болезни. – 2025. – № 23 (1). – С. 32-39. [Scopus]

3) Оценка распространения маркеров моноинфицирования вирусом гепатита С и коинфицирования вирусами гепатитов С и В среди персонала медицинских учреждений эндемичного региона / М. П. Костинов, Н. А. Магомедова, И. А. Храпунова [и др.] // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2025. – № 24 (3). – С. 53-62. [Scopus]

4) Частота встречаемости Anti-HBc в группах медицинских работников, непривитых и вакцинированных против гепатита В без предварительного тестирования на маркеры ВГВ / Н. А. Магомедова, М. П. Костинов, И. А. Храпунова [и др.] // Инфекция и иммунитет. 2025. - Т. 15. - № 5. С. 955–964. [Scopus, Web of Science]

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Магомедова, Н.А. Эпидемиологические подходы к выявлению anti HBc у вакцинированных и непривитых медицинских работников / Н. А. Магомедова, И. А. Храпунова // Сборник тезисов V Ежегодной конференции по инфекционным болезням «Покровские чтения», 27-28 октября 2025 года, Москва. – Москва: Медицинское Маркетинговое Агентство, 2025. – С. 87.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Новые реалии эпидемиологии вирусного гепатита В и С и возможные пути коррекции / XXXIII Национальный конгресс по болезням органов дыхания (г. Москва, 2023 г.);

2. Epidemiological Trends of Hepatitis B and C in an Active Epidemic Territory: A Modern Perspective / VI Российско-Китайский Симпозиум по инфекционным болезням (6th Russian-Chinese Symposium on Infectious Diseases) (г. Санкт-Петербург, 2023г.);

3. Эпидемиологические особенности вирусного гепатита В и С на современном этапе / XXII Ежегодный Конгресс детских инфекционистов России с международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» (г. Москва, 2023 г.);

4. Спорные вопросы по длительному сохранению поствакцинального иммунитета к вирусному гепатиту В / XVI Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского «Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы» (г. Москва, 2024 г.);

5. Спорные вопросы интерпретации IgG-антител к вирусному гепатиту В у медицинских работников / XXXIV Национальный конгресс по болезням органов дыхания (г. Москва, 2024 г.);

6. Иммунитет к гепатиту В у медицинских работников – поствакцинальный или инфекционный / Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (г. Москва, 2024 г.);

7. Сравнительный анализ маркеров гепатита В у медицинских работников / XXIII Ежегодный Конгресс детских инфекционистов России с

международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» (г. Москва, 2024 г.);

8. Эпидемиологические подходы к выявлению anti-HBc у вакцинированных и непривитых медицинских работников / XI Конгресс Евро-Азиатского общества по инфекционным болезням, посвященный 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., (г. Санкт-Петербург, 2025 г.);

9. Частота встречаемости anti-HBc среди медицинских работников с повышенным и низким риском инфицирования в зависимости от вакцинации против вирусного гепатита В / XXXV Конгресс по болезням органов дыхания (г. Москва, 2025 г.);

10. Анти-HBc среди медицинского персонала в группах непривитых и вакцинированных против гепатита В Магомедова Н.А. / VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современная иммунопрофилактика: вызовы, возможности, перспективы» (г. Москва, 2025 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Магомедовой Наиды Абдулхаликовны «Научное обоснование мер борьбы и профилактики гепатита В и гепатита С на территории с активным течением эпидемических процессов» рекомендуется к защите на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология.

Заключение принято на совместном заседании кафедры эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и отдела иммунологии и аллергологии, отдела вирусологии имени О.Г. Анджапаридзе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова».

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от 12.12.2025.

Председательствующий на заседании:

Кандидат медицинских наук,
доцент кафедры эпидемиологии
и современных технологий вакцинации
Института профессионального образования
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет) М.Н. Локтионова

Секретарь заседания:

Кандидат медицинских наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории вакцинопрофилактики
и иммунотерапии аллергических заболеваний
отдела иммунологии и аллергологии
ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова В.Б. Полищук