

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Назурдинова Анвара Бахтиёровича на тему «Дозорный эпидемиологический надзор за ротавирусной инфекцией у детей в г. Душанбе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 Эпидемиология. – Душанбе, – 2026. - 151 стр.

1. Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа полностью соответствует научной специальности 3.2.2. Эпидемиология. Исследование охватывает закономерности формирования эпидемического процесса ротавирусной инфекции, оценку влияния вакцинации на динамику заболеваемости, анализ генетической структуры циркулирующих штаммов и совершенствование организационных основ эпидемиологического надзора.

Тематика работы соответствует подпунктам паспорта специальности:

- 3.1 – закономерности возникновения и распространения эпидемического процесса инфекционных болезней;
- 3.7 – разработка и усовершенствование противоэпидемических мероприятий;
- 3.8 – разработка научных, методических и организационных основ эпидемиологического надзора.

Таким образом, работа полностью соответствует заявленной специальности.

2. Актуальность темы исследования

Актуальность работы определяется необходимостью получения национальных данных о влиянии ротавирусной вакцинации на показатели госпитализации и лабораторно подтвержденной заболеваемости среди детей раннего возраста.

Исследование основано на анализе 11 902 случаев госпитализации детей в возрасте 0–59 месяцев за период 2013–2022 гг. Такой объём материала позволяет

говорить о высокой достоверности выводов и репрезентативности полученных данных для города Душанбе.

Следует подчеркнуть, что в довакцинальный период доля ротавирусной инфекции среди госпитализированных детей достигала 41,5%, тогда как после внедрения вакцинации данный показатель снизился до 26,5%. Это свидетельствует о выраженном эпидемиологическом эффекте иммунопрофилактики.

Кроме того, среди включённых в анализ пациентов ротавирусная инфекция в целом составила 30,2% от всех обследованных случаев, что подтверждает значительную роль данного возбудителя в структуре острых гастроэнтеритов.

Работа имеет не только научное, но и практическое значение, поскольку полученные результаты могут быть использованы при планировании и мониторинге национальных программ иммунизации.

3. Степень научной новизны результатов диссертации и положений, выносимых на защиту

Научная новизна диссертационного исследования определяется получением оригинальных региональных данных о трансформации эпидемического процесса ротавирусной инфекции в условиях внедрения вакцинации.

Впервые для города Душанбе на основе единой системы дозорного эпидемиологического наблюдения выполнено сопоставление показателей довакцинального (2013–2014 гг.) и поствакцинального (2015–2022 гг.) периодов, что позволило объективно оценить влияние иммунопрофилактики на структуру госпитализаций и частоту лабораторно подтверждённых случаев.

Новым является проведение молекулярно-генетического анализа циркулирующих штаммов ротавируса в динамике, что дало возможность выявить изменения генотипического спектра в поствакцинальный период и проследить тенденции перераспределения доминирующих вариантов вируса.

Практически значимым элементом новизны является расчёт эпидемиологической эффективности моновалентной ротавирусной вакцины с использованием формулы $ЭВ = (1-OR) \times 100\%$, что соответствует международным стандартам оценки эффективности вакцинации в условиях реальной практики.

Установлено статистически значимое снижение доли лабораторно подтверждённых случаев ротавирусной инфекции и уровня госпитализаций после внедрения вакцинации, что свидетельствует о позитивной трансформации эпидемического процесса.

Полученные результаты имеют самостоятельную научную ценность и формируют национальную доказательную основу для дальнейшего совершенствования программы иммунопрофилактики в Республике Таджикистан.

4. Степень изученности научной темы

В мировой научной литературе проблема ротавирусной инфекции детально изучена, включая вопросы эпидемиологии, молекулярной структуры вируса и эффективности вакцинации. Вместе с тем, региональные данные по странам Центральной Азии остаются фрагментарными и в большинстве случаев ограничиваются краткосрочными наблюдениями или описательными исследованиями.

В Республике Таджикистан до настоящего времени отсутствовали работы, основанные на многолетнем систематическом наблюдении, сочетающем:

- анализ динамики госпитализаций за продолжительный период;
- лабораторное подтверждение этиологии заболевания;
- молекулярно-генетическую характеристику циркулирующих штаммов;
- статистически обоснованную оценку эффективности вакцинации.

Таким образом, представленная диссертация закрывает существующий информационный пробел и формирует национальную научную базу данных,

необходимую для объективной оценки влияния вакцинации на эпидемиологическую ситуацию. Работа носит комплексный характер и по масштабу полученных результатов является первым системным исследованием подобного уровня в стране.

5. Объём и структура диссертации

Диссертация изложена на 151 странице машинописного текста, включает 16 таблиц и 21 рисунок, список литературы из 168 источников (59 русскоязычных и 109 англоязычных).

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, определены объект (11 902 ребёнка 0-59 месяцев) и предмет исследования, отражена научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В главе 1 представлен глубокий аналитический обзор современной литературы по эпидемиологии ротавирусной инфекции, структуре детской смертности от диарейных заболеваний, генотипическому разнообразию вируса и международному опыту вакцинации. Автор анализирует 168 источников, демонстрируя высокий уровень теоретической подготовки и критического анализа.

В главе 2 подробно изложены материалы и методы исследования. Исследование выполнено в формате наблюдательного аналитического исследования с ретроспективно-проспективным дизайном. Описаны критерии включения, лабораторная диагностика (ИФА, молекулярные методы), статистическая обработка данных с использованием SPSS (версия 21), расчёт OR и 95% ДИ, уровень значимости $p < 0,05$. Методологический аппарат соответствует международным стандартам.

В главе 3 Назурдиновым А.Б., подробно раскрыты организационные, эпидемиологические и аналитические аспекты внедрения дозорного эпидемиологического надзора за ротавирусной инфекцией в городе Душанбе.

Исследование охватывает значительный временной интервал — 2013–2022 гг., что позволяет объективно оценить динамику эпидемического процесса в довакцинальный (2013–2014 гг.) и поствакцинальный (2015–2022 гг.) периоды.

За период наблюдения в дозорный стационар были госпитализированы 11 902 ребёнка в возрасте 0-59 месяцев с клиническими проявлениями острого гастроэнтерита. Все пациенты были обследованы лабораторно на наличие ротавирусной инфекции, что обеспечило высокую достоверность результатов.

Структура выборки характеризуется преобладанием мальчиков — 7 176 (60,3%) против 4 726 (39,7%) девочек. При этом лабораторно подтвержденная ротавирусная инфекция была выявлена у 2 207 мальчиков (30,8%) и у 1 385 девочек (29,3%). Полученные данные свидетельствуют о высокой доле ротавирусной этиологии в структуре острых кишечных инфекций среди госпитализированных детей, что подтверждает эпидемиологическую значимость проблемы.

Назурдиновым Анваром проведён детальный анализ возрастной структуры заболеваемости, что позволило установить наибольшую уязвимость детей раннего возраста. Выявлены выраженные сезонные колебания с повышением числа случаев в определённые периоды года, что соответствует известным закономерностям циркуляции ротавируса в странах умеренного климата.

Особое значение имеет сравнительный анализ довакцинального и поствакцинального периодов. Автором показано снижение доли лабораторно подтверждённых случаев ротавирусной инфекции после внедрения вакцинации, что свидетельствует о трансформации эпидемического процесса. При этом анализ выполнен не только по абсолютным показателям, но и с учётом относительных долей, что повышает научную ценность полученных данных.

Глава демонстрирует высокий уровень аналитической работы, грамотное использование статистических методов и логичную интерпретацию результатов.

Глава 4 представляет собой наиболее научно значимую часть диссертационного исследования. В ней аспирантом проведён анализ генетического разнообразия циркулирующих штаммов ротавируса в городе Душанбе и дана оценка эпидемиологической эффективности вакцинации.

Молекулярно-генетическое исследование позволило выявить особенности циркуляции генотипов в довакцинальный и поствакцинальный периоды. Установлено изменение структуры доминирующих штаммов после внедрения вакцинации, что соответствует мировым тенденциям перераспределения генотипов в условиях иммунологического давления.

Особого внимания заслуживает проведённая оценка эффективности моновалентной ротавирусной вакцины. Расчёт эпидемиологической эффективности выполнен по международно признанной формуле:

$$\text{ЭВ} = (1 - \text{OR}) \times 100\%,$$

где OR — отношение шансов заболевания у вакцинированных по сравнению с невакцинированными.

Статистическая обработка выполнена с использованием программы SPSS (версия 21), при уровне значимости $p < 0,05$ и расчётом 95% доверительных интервалов. Полученные результаты свидетельствуют о статистически значимом снижении частоты лабораторно подтвержденной ротавирусной инфекции среди вакцинированных детей, а также уменьшении уровня госпитализаций.

Аспирант обоснованно интерпретирует снижение доли ротавирусной инфекции в поствакцинальный период как результат воздействия специфической иммунопрофилактики, а не случайных колебаний заболеваемости. Представленные данные убедительно подтверждают эффективность вакцинации в условиях реальной клинической практики.

Глава отличается глубиной анализа, корректностью статистических расчётов и научной зрелостью интерпретации полученных результатов.

В главе 5 содержится обобщение результатов исследования, их сопоставление с международными данными, формулирование научно-обоснованных выводов и практических рекомендаций. Обсуждение отличается логичностью, последовательностью и научной аргументированностью.

6. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации

Результаты проведённого исследования имеют существенное прикладное значение для практического здравоохранения Республики Таджикистан. Установленное снижение доли лабораторно подтверждённой ротавирусной инфекции в структуре госпитализированных детей, а также уменьшение показателей госпитализации в поствакцинальный период свидетельствуют о положительном влиянии программы иммунопрофилактики на эпидемиологическую ситуацию.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования полученных данных для дальнейшей оптимизации системы эпидемиологического мониторинга и оценки эффективности вакцинации в условиях реальной клинической практики.

Материалы исследования могут быть применены при:

- совершенствовании механизмов дозорного эпидемиологического наблюдения;
- оценке результативности профилактических мероприятий;
- подготовке и повышении квалификации врачей-эпидемиологов и инфекционистов;
- разработке и корректировке нормативных и стратегических документов в сфере иммунопрофилактики.

Таким образом, диссертационная работа имеет не только научную, но и выраженную организационно-практическую направленность.

7. Публикация результатов исследования по теме диссертации

Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в 13 научных публикациях. Среди них — 5 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, а также 2 статьи, индексируемые в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Материалы исследования были представлены на научных конференциях и внедрены в практическую деятельность профильных учреждений, что свидетельствует о достаточной апробации полученных результатов и их профессиональной востребованности.

8. Соответствие диссертации требованиям Комиссии

Автореферат и диссертация оформлены в соответствии с требованиями Порядка присуждения ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267. Структура работы, объём публикаций и представленные материалы отвечают установленным нормативным критериям.

В процессе рецензирования диссертационной работы у меня возник следующий вопрос к автору: Как, по мнению автора, может изменяться структура циркулирующих генотипов ротавируса в условиях длительного применения ротавирусной вакцины?

Заключение

Диссертационная работа Назурдинова Анвара Бахтиёровича на тему «Дозорный эпидемиологический надзор за ротавирусной инфекцией у детей в г. Душанбе» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, в котором решена актуальная задача прикладной эпидемиологии, имеющая значение для системы здравоохранения Республики Таджикистан.

Полученные результаты отличаются достоверностью, обоснованностью выводов и практической направленностью. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и отвечает положениям пп. 31, 33, 34 и 35 Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267. Считаю, что автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры эпидемиологии
и инфекционных болезней
Таджикского национального университета,
доктор медицинских наук, доцент

Одинаев Н.С.

«16» марта 2026 г.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан
город Душанбе, район Сино,
улица Испечак 2, кв. 174/1
Тел.: (+992) 918 62 31 29
E-mail: vaska5@list.ru

Подпись Одинаева Н.С. подтверждаю

Начальник УК и СЧ ТНУ



Адрес: 734025, Республика Таджикистан
г. Душанбе, проспект Рудаки, 17
Телефон: (+992 -37) 221-62-25; (+992 -37) 227 -15-10
E-mail: info@tnu.tj

«16» марта 2026 г.