

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Мирзоалиева Юнусджона Юсуфалиевича на тему «Роль общественного здравоохранения в организации и проведении вакцинации против COVID-19 в период пандемии в Республике Таджикистан» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения. – Душанбе, - 2026. 326 стр.

Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности. Диссертационная работа Мирзоалиева Юнусджона Юсуфалиевича на тему «Роль общественного здравоохранения в организации и проведении вакцинации против COVID-19 в период пандемии в Республике Таджикистан» полностью соответствует паспорту научной специальности 3.2.3. «Общественное здоровье и организация здравоохранения», утверждённому ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Содержание исследования охватывает и раскрывает ряд ключевых положений данной специальности, в том числе: пункт 3.2 – «Условия и образ жизни населения, его социально-гигиенические проблемы, оценка влияния условий и образа жизни на ее продолжительность и показатели здоровья населения, формирование здорового образа жизни»; пункт 3.3 – «Комплексное воздействие социальных, экономических, биологических, экологических и медицинских факторов на здоровье населения, разработка мер профилактики и путей снижения неблагоприятных эффектов»; пункт 3.4 - «Состояние здоровья населения и тенденции его изменения, исследование демографических процессов, заболеваемости, физического развития, воздействия социальных, демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп»; пункт 3.5 – «Организация медицинской помощи населению, разработка новых организационных моделей и технологий

профилактики, оказания медицинской помощи и реабилитации населения; оценка качества внебольничной и стационарной медицинской помощи. Обоснование путей развития и реформирования системы здравоохранения, организация специализированной медицинской помощи».

Актуальность темы исследования. Пандемия COVID-19 оказала значительное влияние на глобальное общественное здоровье, экономику и социальные системы. В условиях стремительного распространения вируса и появления новых штаммов необходимость разработки эффективных стратегий контроля пандемии сохраняется чрезвычайно высокой. Одним из наиболее действенных инструментов борьбы с инфекционными заболеваниями, включая COVID-19, является вакцинация. Вакцинация против COVID-19 в период пандемии стала ключевым элементом обеспечения общественного здоровья, направленным на снижение заболеваемости, смертности и тяжести течения болезни. Она играет основополагающую роль в формировании коллективного иммунитета, что имеет решающее значение для замедления распространения инфекции и предотвращения новых вспышек. Кроме того, вакцины способствуют восстановлению нормальной жизнедеятельности общества, снижению нагрузки на систему здравоохранения и минимизации долгосрочных экономических последствий. Массовая вакцинация защищает уязвимые группы населения, снижая риск осложнений и летальных исходов, а также ускоряет возвращение к активной социально-экономической жизни.

В то же время диссертант научно доказал, что исследование эффективности вакцинации против COVID-19, её влияния на эпидемиологическую ситуацию и общественное здоровье в глобальном масштабе является исключительно актуальным в современных условиях, с учётом необходимости выработки новых подходов и стратегий для борьбы с пандемиями в будущем. Полученные научные результаты имеют новизну и представлены автором впервые.

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту. Диссертационная работа выполнена впервые в Республике

Таджикистан с применением комплексного научного подхода и обладает существенной научной новизной. Впервые проведён всесторонний анализ эпидемиологической ситуации в период пандемии COVID-19, в ходе которого установлено наличие трёх волн подъёма заболеваемости и доказано, что проведение вакцинации способствовало значительному снижению её уровня. Автором, впервые дана научно обоснованная оценка роли общественного здравоохранения в организации и реализации вакцинации против COVID-19, доказана эффективность своевременного межсекторального вовлечения как ключевого механизма реагирования на чрезвычайные ситуации в сфере общественного здравоохранения. Установлены различия в уровне охвата вакцинацией целевых групп населения по регионам страны, с наибольшими показателями в г. Душанбе и наименьшими - в ГБАО. Впервые подтверждён потенциал системы общественного здравоохранения Республики Таджикистан к интеграции и взаимодействию с международными партнёрами, что выразилось в расширении лабораторной инфраструктуры, внедрении методов идентификации, циркулирующих штаммов SARS-CoV-2 (включая варианты, генетически близкие к уханьскому, а также «Дельта» и «Омикрон»), организации прямой телефонной линии и развитию цифровых технологий в иммунизационных мероприятиях с выдачей сертификатов вакцинации с уникальным QR-кодом. Впервые установлен высокий уровень поствакцинального иммунитета (IgG к SARS-CoV-2) среди медицинских работников страны, а также определены показатели знаний и осведомлённости населения о путях передачи инфекции, группах риска, симптомах заболевания и безопасности вакцин. Доказана эффективность реализации «Странового плана готовности и реагирования COVID-19» и «Национального плана по развертыванию вакцинации против COVID-19 в Республике Таджикистан» в обеспечении доступности и высокого охвата населения иммунизацией, включая вовлечение ПМСЦ, подготовку вакцинальных бригад, обучение персонала, управление холодной цепью и логистикой поставок.

Степень изученности научной темы. Проблематика пандемии COVID-19, её эпидемиологические, организационные и медико-социальные аспекты широко освещены в трудах зарубежных и отечественных исследователей. В научной литературе подробно рассматриваются вопросы распространения новой коронавирусной инфекции, клинические особенности заболевания, меры профилактики и значение вакцинации в снижении заболеваемости и смертности. Вместе с тем анализ доступных источников показывает, что в Республике Таджикистан до настоящего времени отсутствовали комплексные научные исследования, посвящённые оценке влияния пандемии COVID-19 на систему здравоохранения, роли общественного здравоохранения в организации вакцинации и межсекторального взаимодействия в условиях чрезвычайных ситуаций.

Таким образом, представленная диссертационная работа восполняет выявленный научный пробел и отличается высокой актуальностью и практической направленностью, отвечая современным задачам укрепления национальных систем общественного здравоохранения и их готовности к реагированию на будущие эпидемии и пандемии.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа Мирзоалиева Ю.Ю. построена в соответствии с общепринятыми требованиями и имеет логически выверенную структуру. Она включает введение, обзор научной литературы, раздел, посвящённый материалам и методам исследования, четыре главы с изложением результатов собственных исследований, раздел обсуждения полученных данных, а также выводы и практические рекомендации. Общий объём диссертации составляет 326 страниц машинописного текста; работа содержит 27 таблиц и 38 иллюстраций. Библиографический список включает 430 источников, из которых 133 представлены русскоязычными и 297 — англоязычными публикациями.

Во введении на основе обоснования актуальности выбранной темы сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, а также отражены научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе представлен системный анализ основных путей передачи коронавирусной инфекции и факторов, определяющих закономерности её распространения. Обобщены и критически проанализированы стратегии инфекционного контроля, реализованные в различных странах, включая карантинно-ограничительные мероприятия, меры социального дистанцирования, применение средств индивидуальной защиты, а также использование цифровых технологий для эпидемиологического мониторинга. Особое внимание уделено научной оценке эффективности национальных программ вакцинации, сравнительному анализу темпов охвата населения и применению методов математического моделирования для обоснования влияния вакцинации на показатели заболеваемости и смертности.

Во второй главе представлен систематизированный анализ официальных отчётов, данных национальных и международных источников, а также изложена методология исследования, положенная в основу последующего анализа и интерпретации полученных результатов. Подробно охарактеризованы дизайн исследования, источники и характер использованных материалов, методы сбора, обработки и анализа данных с применением количественных и качественных подходов. Повышенное внимание уделено обоснованию применяемых статистических методов и процедур обработки информации, обеспечивающих достоверность, объективность и воспроизводимость результатов. Глава также содержит описание инструментов измерения, критериев оценки и механизмов контроля качества данных, что подтверждает научную состоятельность и методологическую корректность проведённого исследования.

В третьей главе диссертации «Сравнительный анализ реагирования на инфекционный процесс в Таджикистане и других странах мира в период пандемии COVID-19» представлен сравнительный анализ эпидемиологической ситуации по COVID-19 в мире и Республике Таджикистан. Установлено, что в период пандемии в Республике Таджикистан отмечались три волны подъёма заболеваемости: первая - с апреля по декабрь 2020 года (76,5% случаев), вторая — с июня по ноябрь 2021 года

(21,8%), третья - с января по начало марта 2022 года (1,7%). Показано, что в странах Восточной Европы и Центральной Азии, включая Республику Таджикистан, уровень заболеваемости COVID-19 оставался сравнительно низким, при этом наименьшие показатели регистрировались в странах Океании и Африки (около 2,0%). Установлено, что в 2020–2021 гг. показатели заболеваемости в Республике Таджикистан варьировали от 2,8 до 39,1 на 100 тыс. населения, с максимальными значениями в 2020 году.

Четвёртая глава посвящена анализу данных исследования STEPS. В соответствии с распоряжением Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан от 19.04.2023 №244, с 1 мая по 24 июня 2023 года при личном участии диссертанта проведено исследование «Анализ факторов риска, связанных с неинфекционными заболеваниями, в рамках STEPS-2023» и исследование «Оценка популяционного иммунитета к вирусу COVID-19 у медицинских работников Республики Таджикистан в условиях постпандемии». Результаты опроса показали, что вакцинация против COVID-19 имеет ключевое значение для снижения смертности. Уровень вакцинации среди обоих полов составил 87,6%, при этом более высокий охват наблюдался в старших возрастных группах (92,0%) по сравнению с младшими (85,6%). Анализ иммунного ответа медицинских работников выявил, что у большинства (около 40%) уровень антител к Nc находился на низком уровне (32–124 BAU/ml), доля лиц с очень низким (17–31 BAU/ml) и средним (125–332 BAU/ml) уровнем составила 15,2% (95% ДИ 13,9–16,5) и 17,0% (95% ДИ 15,7–18,4) соответственно, а высокий и очень высокий уровень антител отмечался у менее 8% участников. Особое внимание в главе уделено использованию цифровых технологий для иммунизации. Для оценки состояния вакцинированных применялась недавно разработанная информационная система электронной регистрации иммунизации на платформе //eri.tj, созданная в рамках борьбы с COVID-19 и внедрённая в учреждениях Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

Пятая глава автор изучает внедрении Странового плана готовности и реагирования на COVID-19, а также вопросам расчёта потребности в вакцинах и мониторинга их безопасности в период пандемии в Республике Таджикистан. В работе подробно рассмотрены этапы разработки и реализации плана, включая координацию межведомственных действий, распределение ресурсов, организацию логистики и контроль за соблюдением противоэпидемических мероприятий. Реализация Странового плана позволила создать чёткий и скоординированный механизм действий, направленный на оперативное предотвращение и контроль распространения инфекции, что способствовало снижению заболеваемости и минимизации её влияния на систему общественного здравоохранения. Особое внимание уделено оценке эффективности мероприятий по обеспечению доступности вакцин, их своевременной поставке, правильному хранению и распределению, а также обучению персонала по управлению холодной цепью и соблюдению стандартов безопасности при иммунизации. В главе также анализируются результаты мониторинга побочных эффектов вакцин и соблюдения протоколов безопасности, что подтверждает высокий уровень организационной готовности системы здравоохранения к реагированию на чрезвычайные ситуации. Отмечается, что внедрение Странового плана способствовало повышению эффективности межведомственного взаимодействия, укреплению лабораторной инфраструктуры и цифровых инструментов для контроля за вакцинацией, а также обеспечению своевременного информирования населения о проводимых мероприятиях.

Таким образом, разработка и реализация Странового плана готовности и реагирования на COVID-19 стала важным инструментом повышения устойчивости системы здравоохранения Республики Таджикистан к эпидемиологическим угрозам и созданию условий для эффективного противодействия будущим возможным пандемиям.

Шестая глава научного исследования посвящена изучению уровня информированности населения в период пандемии COVID-19 и оценке

своевременности реагирования на возникающие угрозы. В ходе проведённого опроса выявлено, что значительная часть респондентов обладает достаточными знаниями о заболевании, включая основные пути передачи вируса, характерные клинические симптомы, а также осознаёт важность вакцинации для снижения рисков заражения и тяжести течения болезни.

Результаты исследования также показали, что большинство участников соблюдали рекомендованные профилактические меры, такие как ношение масок, соблюдение правил гигиены рук и другие меры, направленные на предотвращение распространения инфекции. Анализ данных подтвердил, что инициативы органов общественного здравоохранения, включая информирование населения, просветительские кампании и организацию доступа к вакцинации, играют ключевую роль в защите здоровья населения в условиях чрезвычайных ситуаций, способствуя повышению уровня осведомлённости и формированию безопасного поведения среди граждан.

Таким образом, проведённое исследование демонстрирует значимость своевременного и системного подхода к информированию населения как одного из основных факторов успешного реагирования на пандемии и минимизации их воздействия на общественное здоровье.

Заключение. Диссертационная работа выполнена в логически выверенной структуре, все её разделы взаимосвязаны и направлены на достижение цели исследования. Научные результаты изложены последовательно, характеризуются целостностью и внутренним единством. Полученные данные обработаны на большом объёме материала с применением современных методов статистического анализа и корректно интерпретированы в соответствии с используемой методологией. В заключении проведено сопоставление собственных результатов с опубликованными данными по проблеме COVID-19, что подтверждает их актуальность и достоверность.

Выводы. Проведённое исследование позволило всесторонне оценить эпидемиологическую ситуацию по COVID-19 в Республике Таджикистан и эффективность национальных мер реагирования. Установлено, что вакцинация, межсекторальное взаимодействие и цифровые инструменты иммунизации способствовали снижению заболеваемости, формированию коллективного иммунитета и повышению информированности населения. Разработка и внедрение Странового плана готовности обеспечили скоординированное функционирование системы здравоохранения, включая организацию поставок вакцин, обучение персонала и контроль за безопасностью иммунизации. Полученные результаты имеют практическую значимость и могут быть использованы для совершенствования системы общественного здравоохранения и подготовки к будущим эпидемическим угрозам.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации. Научная значимость работы заключается в том, что теоретические и методологические положения, а также выводы и рекомендации, представленные в диссертации, могут быть использованы в учебном процессе медицинских вузов для до- и последипломного образования, а также служат основой для дальнейших научных исследований в области общественного здравоохранения и эпидемиологии. Практическая значимость исследования проявляется в возможности применения результатов оценки внедрения мероприятий вакцинации для корректировки национальных стратегических документов, совершенствования механизмов реагирования на инфекционные угрозы и проведения аналогичных оценок внедрения вакцин против других инфекционных заболеваний. Впервые в Республике Таджикистан представлены меры по оптимизации организации кампаний вакцинации против COVID-19 через службы первичной медико-санитарной помощи с использованием цифровых технологий, что обеспечивает повышение готовности системы здравоохранения к будущим вакцино-управляемым эпидемическим угрозам. Экономическая и социальная значимость работы определяется вкладом

предложенных мероприятий в повышение эффективности иммунизационных программ, снижение заболеваемости и минимизацию негативного воздействия инфекционных заболеваний на население, что способствует укреплению здоровья общества и повышению устойчивости системы здравоохранения.

Публикация результатов исследования по теме диссертации. По материалам диссертационного исследования диссертантом опубликовано 21 научная работа, из которых 13 размещены в рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Опубликованные работы охватывают основные аспекты изучаемой темы и обеспечивают распространение результатов исследования в научном сообществе.

Соответствие диссертации требованиям комиссии. Диссертация представляет собой завершённое исследование, посвящённое актуальным вопросам новой коронавирусной инфекции COVID-19 в системе общественного здравоохранения. Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК при Президенте Республики Таджикистан, имеет логичную структуру, включает все обязательные разделы, основана на современных методах анализа и содержит результаты, обоснованные научно и практически значимые для укрепления системы здравоохранения и повышения её готовности к эпидемическим угрозам. Автореферат соответствует установленным требованиям Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

В процессе анализа диссертации возник следующий уточняющий вопрос:

1. Какие механизмы межсекторального взаимодействия были наиболее эффективными при организации вакцинации в период пандемии в Таджикистане?

В целом, диссертация Мирзоалиева Юнусджона Юсуфалиевича на тему «Роль общественного здравоохранения в организации и проведении вакцинации против COVID-19 в период пандемии в Республике Таджикистан», представленная на

