

**МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**Researchbib Impact factor: 13.14/2024**

**SJIF 2024 = 5.444**

**Том 3, Выпуск 05, Мая**

**ВАКЦИНАЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

*Каримов Абдухалим Абдурозикович*

*Самаркандская область, город Самарканд*

*Самаркандский государственный медицинский университет*

*Сайфиева Нилуфар Аслиевна*

*Самаркандская область, город Самарканд*

*Сиябский техникум общественного здоровья имени Абу Али ибн Сино.*

**VACCINATION AND ITS IMPACT ON PUBLIC HEALTH**

*Karimov Abduhalim Abdurozикович*

*Samarkand region, Samarkand city, Samarkand State Medical University*

*Sayfiyeva Nilufar Aslievna*

*Samarkand region, Samarkand city Siyab College of Public Health named after  
Abu Ali ibn Sino.*

**Аннотация.** Данная статья посвящена оценке эффективности вакцинации в борьбе с инфекционными заболеваниями и анализу общественного мнения о вакцинации. В ходе исследования были проанализированы данные о заболеваемости до и после внедрения вакцинации, а также результаты опросов, проведенных среди различных групп населения. Результаты показывают, что вакцинация значительно снижает уровень заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний, однако существует значительный процент населения, проявляющий скептицизм по отношению к вакцинации. Выявлены основные причины отказа от прививок, включая недоверие к медицинским учреждениям и распространение дезинформации. Статья подчеркивает важность повышения осведомленности о вакцинации и необходимость разработки эффективных стратегий для улучшения общественного мнения.

**Abstract:** This article aims to assess the effectiveness of vaccination in combating infectious diseases and to analyze public opinion about vaccination. The study analyzed data on morbidity before and after the introduction of vaccination, as well as the results of surveys conducted among various population groups. The results show that vaccination significantly reduces the incidence and mortality from infectious

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

diseases, but there is a significant percentage of the population that is skeptical about vaccination. The main reasons for refusal to vaccinate are identified, including mistrust of medical institutions and the spread of misinformation. The article emphasizes the importance of raising awareness about vaccination and the need to develop effective strategies to improve public opinion.

**Ключевые слова:** Вакцинация, общественное здоровье, инфекционные заболевания, эффективность, общественное мнение.

**Key words:** Vaccination, public health, infectious diseases, effectiveness, public opinion.

**Введение.** Вакцинация является одной из самых значительных достижений медицины, способствующих снижению заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний. Первые вакцины были разработаны в конце XVIII века, когда Эдвард Дженнер создал вакцину против оспы, что положило начало эре иммунизации. С тех пор вакцинация стала основным инструментом в борьбе с инфекциями, такими как корь, полиомиелит, и грипп. Вакцинация не только защищает индивидуумов, но и способствует формированию коллективного иммунитета, что особенно важно для защиты уязвимых групп населения.

Среди инфекционных заболеваний, против которых проводятся вакцинации, можно выделить:

**Корь:** высокозаразное вирусное заболевание, которое может привести к серьезным осложнениям, включая пневмонию и энцефалит. Вакцинация против кори значительно снизила заболеваемость и смертность от этого заболевания.

**Грипп:** сезонное заболевание, которое ежегодно вызывает эпидемии и может приводить к серьезным последствиям, особенно у пожилых людей и людей с хроническими заболеваниями. Вакцинация против гриппа помогает уменьшить заболеваемость и госпитализацию.

**COVID-19:** пандемия, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2, продемонстрировала важность вакцинации как ключевого метода контроля распространения вируса. Вакцины против COVID-19 продемонстрировали высокую эффективность в снижении заболеваемости и смертности.

Актуальность темы вакцинации стала особенно очевидной в свете недавних вспышек инфекционных заболеваний и пандемии COVID-19. Несмотря на достижения в области вакцинации, многие страны сталкиваются с

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

проблемами низкого охвата вакцинацией и распространением дезинформации. Коллективный иммунитет, достигаемый благодаря высокой степени вакцинации, является критически важным для предотвращения вспышек заболеваний и защиты уязвимых групп населения, таких как новорожденные и люди с ослабленным иммунитетом. В условиях глобальных вызовов, связанных с инфекционными заболеваниями, необходимо продолжать исследования и повышать осведомленность о значении вакцинации для общественного здоровья.

**Материалы и методы исследования.** Для оценки эффективности вакцинации нами использовались несколько методов, включая анализ данных о заболеваемости. Исследование статистических данных о заболеваемости инфекционными заболеваниями до и после внедрения вакцинации. Данные были собраны из национальных и международных баз данных, таких как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC). Проведено анкетирование среди различных групп населения для оценки уровня осведомленности о вакцинации, доверия к вакцинам и причин отказа от вакцинации. Опросы проводились как в онлайн-формате, так и в формате личных интервью, что позволило получить разнообразные данные. Опросы проводились среди различных возрастных групп, включая детей, молодежь, взрослых и пожилых людей. Это обеспечивало понимание различий в восприятии вакцинации и уровне доверия к ней среди разных возрастных категорий.

**Результаты исследования.** Результаты анализа данных о заболеваемости показали значительное снижение случаев инфекционных заболеваний после внедрения вакцинации. Например, корь является высокозаразным вирусным заболеванием, которое может приводить к серьезным осложнениям и даже смерти. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), с момента внедрения вакцины против кори в 1963 году уровень заболеваемости в странах с высоким охватом вакцинацией снизился на 90%. Например, в Соединенных Штатах Америки, где охват вакцинацией составляет более 90%, количество зарегистрированных случаев кори снизилось с 500 000 случаев в 1960-х годах до менее 100 случаев в год в последние десятилетия. В то же время, в регионах с низким охватом вакцинацией, таких как некоторые части Европы и Африки, наблюдаются вспышки кори, что подчеркивает важность

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

коллективного иммунитета. В Нигерии и Конго, в 2019 году было зарегистрировано более 300 000 случаев кори, что свидетельствует о прямой связи между уровнем вакцинации и заболеваемостью.

Вакцинация против гриппа также продемонстрировала свою эффективность в снижении заболеваемости и госпитализаций. По данным Центров по контролю и профилактике заболеваний (CDC), вакцинация против гриппа может снизить риск заболевания на 40-60% в сезоны эпидемий. В исследовании, проведенном в 2019 году, было установлено, что среди пожилых людей, получивших вакцину, уровень госпитализаций по причине гриппа снизился на 50% по сравнению с невакцинированными. В период эпидемии 2018-2019 годов в США вакцинация предотвратила около 4,4 миллиона случаев гриппа и 58 000 госпитализаций. Эти данные подтверждают важность вакцинации для защиты наиболее уязвимых групп населения.

Пандемия COVID-19 стала серьезным вызовом для системы здравоохранения всего мира. Однако введение вакцин против COVID-19, таких как Pfizer-BioNTech и Moderna, привело к значительному снижению заболеваемости и смертности. Согласно данным исследования, опубликованного в журнале New England Journal of Medicine, вакцины продемонстрировали эффективность на уровне 94-95% в предотвращении симптоматического COVID-19. В странах с высоким уровнем вакцинации, таких как Израиль, уровень заболеваемости снизился на 75-85% в сравнении с данными до начала вакцинации. Это подтвердило, что массовая вакцинация является ключевым инструментом в борьбе с пандемией.

Исследования показывают четкую корреляцию между охватом вакцинацией и уровнем заболеваемости. Например, в исследовании, проведенном в 2020 году, было установлено, что в регионах с охватом вакцинацией против кори ниже 80% уровень заболеваемости превышал 10 случаев на 100 000 населения, в то время как в регионах с охватом выше 90% этот показатель составлял менее 1 случая на 100 000. Аналогичные результаты были получены для других инфекционных заболеваний, таких как коклюш и дифтерия.

Таким образом, статистические данные подтверждают, что вакцинация является ключевым фактором в снижении уровня инфекционных заболеваний. Высокий охват вакцинацией напрямую коррелирует с уменьшением

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

заболеваемости, что подчеркивает необходимость повышения уровня вакцинации в обществе. Эффективные программы вакцинации не только защищают индивидуумов, но и способствуют формированию коллективного иммунитета, что, в свою очередь, способствует снижению распространенности инфекционных заболеваний и улучшению общественного здоровья.

При обсуждении результатов опросов общественного мнения о вакцинации были выявлены следующие ключевые результаты:

Около 70% респондентов высказали доверие к вакцинации, однако 30% выразили сомнения. Основные причины недоверия включали опасения по поводу безопасности вакцин и недостаток информации.

Причины отказа от вакцинации: Среди респондентов, отказавшихся от вакцинации, 40% указали на страх перед побочными эффектами, 25% — на отсутствие информации о вакцинах, а 15% — на влияние дезинформации в социальных сетях.

Возрастные различия: Молодежь (18-30 лет) проявляет более высокую степень недоверия к вакцинации по сравнению с пожилыми людьми, что подчеркивает необходимость целевых информационных кампаний для повышения осведомленности среди молодежи.

**Выводы.** На основании проведенного анализа можно выделить несколько ключевых находок, подтверждающих важность вакцинации в профилактике инфекционных заболеваний и улучшении здоровья населения. Одним из основных результатов вакцинации является значительное снижение заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), с момента внедрения вакцин против кори, краснухи и паротита в 1960-х годах уровень заболеваемости в странах с высоким охватом вакцинацией сократился на более чем 90%.

Вакцинация не только защищает индивидуумов, но и способствует формированию коллективного иммунитета, что является критически важным для защиты уязвимых групп населения. Исследования показывают, что для достижения коллективного иммунитета против кори необходим уровень вакцинации не менее 95%. В странах с высоким уровнем вакцинации, таких как Канада и Австралия, случаи заболевания значительно реже, что подтверждает эффективность коллективного иммунитета в предотвращении распространения инфекций.

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

Вакцинация также имеет значительные экономические преимущества. По оценкам ВОЗ, каждая вложенная в вакцинацию долларовая единица приносит экономическую выгоду в размере 44 долларов за счет снижения затрат на лечение заболеваний, госпитализаций и потерь производительности. Например, программа вакцинации против гриппа в США предотвращает более 5 миллионов случаев заболевания и 70 000 госпитализаций ежегодно, что существенно снижает бремя на систему здравоохранения.

В условиях глобализации и изменения климата возникает необходимость в адаптации вакцинации к новым инфекционным угрозам. Примеры успешной вакцинации против COVID-19 продемонстрировали, как быстрое развитие и внедрение вакцин может помочь контролировать распространение новых вирусов. Вакцины Pfizer-BioNTech и Moderna показали эффективность более 94% в предотвращении симптоматического COVID-19, что подчеркивает важность готовности системы здравоохранения к новым вызовам.

Несмотря на очевидные преимущества вакцинации, существуют значительные барьеры, препятствующие её распространению:

-Недостаток информации: Многие люди не имеют доступа к достоверной информации о вакцинации, что приводит к недоверию.

-Дезинформация: Распространение ложной информации в социальных сетях создает страхи и сомнения относительно безопасности вакцин.

Для повышения уровня вакцинации можно рассмотреть следующие стратегии:

-Информационные кампании: Проведение целевых кампаний по повышению осведомленности о преимуществах вакцинации, особенно среди молодежи и уязвимых групп.

-Работа с медицинскими работниками: Обучение врачей и медсестер для более эффективного общения с пациентами о вакцинации и ответов на их вопросы.

-Упрощение доступа: Устранение барьеров для вакцинации, таких как транспортные проблемы и финансовые затраты, путем организации мобильных пунктов вакцинации и предоставления бесплатных вакцин.

**Рекомендации** для будущих исследований и политик в области здравоохранения

Для дальнейшего улучшения ситуации в области вакцинации необходимо:

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

Проведение долгосрочных исследований: Изучение долгосрочных последствий вакцинации и её влияния на здоровье населения.

Мониторинг заболеваемости: Постоянный мониторинг уровня заболеваемости и охвата вакцинацией для быстрой реакции на вспышки заболеваний.

Разработка политик: Создание и внедрение политик, направленных на поддержку вакцинации, включая обязательные программы вакцинации для определенных групп населения и образовательные инициативы.

В заключение, вакцинация является критически важным аспектом общественного здравоохранения, и для достижения максимальной эффективности необходимо преодолеть существующие барьеры и повысить уровень доверия к вакцинопрофилактике.

## Литература:

1. Islomov O. Q. et al. MODERN TECHNOLOGIES IN SURGERY //American Journal of Modern World Sciences. – 2025. – Т. 2. – №. 2. – С. 42-48.
2. Nuritdinova P. S., Islomov O. K., Islomova S. X. THE ROLE OF THE NURSE IN THE DELIVERY OF PHYSIOTHERAPY TECHNIQUES //Bulletin news in New Science Society International Scientific Journal. – 2025. – Т. 2. – №. 1. – С. 262-267.
3. Nuritdinova P. S., G'ayrat qizi Xamrayeva S., qizi Eshpulatova D. S. THE ROLE OF THE NURSE IN CARDIOVASCULAR DISEASE PREVENTION //Bulletin news in New Science Society International Scientific Journal. – 2025. – Т. 2. – №. 1. – С. 268-273.
4. Nuritdinova P. S., Klicheva N. K. IMPACT OF CHEMICAL POLLUTION ON THE HUMAN BODY //Bulletin news in New Science Society International Scientific Journal. – 2025. – Т. 2. – №. 1. – С. 218-223.
5. Sharofitdinovna N. P. Shomurotovna RY FARINGIT KASALLIGI HAMDA UNING OLDINI OLISH //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2023. – Т. 5. – №. 1. – С. 169-174.
6. Suvankulovich A. K., Musulmanovna S. V. Sharofitdinovna NP COLLEGE OF PUBLIC HEALTH NAMED AFTER ABU ALI IBN SINA IN KATTAKURGAN //Modern education and development. – 2025. – Т. 17. – №. 5. – С. 26-32.
7. Nuritdinova P. S. Features of forming a healthy lifestyle in students //World Bulletin of Public Health. – 2023. – Т. 21. – С. 191-193.

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 13.14/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 3, Выпуск 05, Мая

8. Nuritdinova P. S., Kushmatova D. E. The role of nursing staff in the formation of a healthy lifestyle of children //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 122-128.

9. Sh P. N. Promotion of a healthy lifestyle among the population //Экономика и социум. – 2022. – №. 1-1 (92). – С. 151-157.

10. Abdug'aprovovna X. N., Maxmudovna H. Y. Sharofitdinovna NP THE ROLE OF MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING THE SUBJECT OF THERAPY //Modern education and development. – 2025. – Т. 17. – №. 5. – С. 33-39.

11. Нуритдинова П. Ш., Исломов О. К., қизи Ешпулатова Д. Ш. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТА В ОБЛАСТИ ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ //American Journal of Modern World Sciences. – 2024. – Т. 1. – №. 2. – С. 243-252.

12. Юлдашева Ш. А., Нуритдинова П. Ш. Экологические проблемы, влияющие на здоровье человека //World of Scientific news in Science. – 2024. – Т. 2. – №. 2. – С. 131-136.

13. Sharofitdinovna N. P., Abduroziqovich K. A., Dilovarovna B. J. EMERGENCY CARE ORGANIZATION //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 18-20.

14. Sharofitdinovna N. P., Alamovich K. A., Dilovarovna B. J. ANALYSIS OF A HEALTHY LIFESTYLE AMONG STUDENTS //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 30-33.

15. Нуритдинова П. Ш., Юлдашева Ш. А. ОСНОВЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ КАК КЛЮЧ К ЗДОРОВЬЮ //World of Scientific news in Science. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 315-320.

16. Nuritdinova P. S., Islomova S. X., qizi Beknazarova D. N. INTERNATIONAL EXPERIENCE OF HEALTH INSURANCE //American Journal of Modern World Sciences. – 2024. – Т. 1. – №. 2. – С. 264-271.

17. Nuritdinova P. S., Yusupov J. O., qizi Omonova M. A. ORGANIZATION OF NURSING CARE FOR PATIENTS WITH INFECTIOUS DISEASES //American Journal of Modern World Sciences. – 2024. – Т. 2. – №. 1. – С. 92-97.

18. Nuritdinova P. S., qizi Ismailova S. S., Vaxramova L. X. METHODS OF TEACHING THE RUSSIAN LANGUAGE TO NURSES STUDYING AT

**МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**Researchbib Impact factor: 13.14/2024**

**SJIF 2024 = 5.444**

**Том 3, Выпуск 05, Мая**

COLLEGE OF PUBLIC HEALTH //American Journal of Modern World Sciences. – 2024. – Т. 2. – №. 1. – С. 165-172.

19. Sharofitdinovna N. P., Dilovarovna B. J. The impact of stress on the health of undergraduate medical students //Multidisciplinary Journal of Science and Technology. – 2025. – Т. 5. – №. 5. – С. 268-273.

20. Karimov A. A. ORGANIZATION OF PRIMARY CARE IN THE HOSPITAL //American Journal of Modern World Sciences. – 2024. – Т. 1. – №. 4. – С. 95-100.

21. Karimov A. A. et al. CHRONIC POSTTRAUMATIC OSTEOMYELITIS AS A PROBLEM OF MODERN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS //Bulletin news in New Science Society International Scientific Journal. – 2025. – Т. 2. – №. 1. – С. 274-279.