



УДК 616.9-053.2:614.47

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА УПРАВЛЯЕМЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ В УЗБЕКИСТАНЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ

О.А. Шегай¹, В.К. Абсаттарова², Н.У.Примжарова³Ургенчский государственный медицинский
институт, г. Ургенч, Узбекистан¹Каракалпакский медицинский институт, г. Нукус,
Республика Каракалпакстан^{2,3}

***Резюме.** Иммунопрофилактика занимает ключевое место среди мер предупреждения инфекционных заболеваний в детском возрасте. Проведение плановой вакцинации позволяет существенно снизить уровень заболеваемости и предотвратить развитие тяжелых осложнений.*

Целью исследования являлась оценка текущего состояния иммунопрофилактики управляемых инфекций среди детского населения Республики Узбекистан. В работе выполнен ретроспективный анализ официальных статистических данных системы санитарно-эпидемиологического надзора за период 2023–2025 гг.

Установлено, что охват вакцинацией среди детей остаётся стабильно высоким (97–99 % по основным вакцинам). В 2025 году против вирусного гепатита В привито 869 064 новорождённых (99,1 %), против туберкулёза – 866 690 (99,1 %), против ротавирусной инфекции – 841 949 (98,4 %), против пневмококковой инфекции – 860 607 (97,9 %), пентавалентной вакциной – 842 997 (97,5 %). В 2025 году отмечено значительное снижение

заболеваемости корью (2 041 случай) и коклюшем (18 случаев).

Полученные данные подтверждают эффективность национальной программы иммунопрофилактики и необходимость поддержания высокого уровня вакцинации для обеспечения коллективного иммунитета.

Ключевые слова: иммунопрофилактика, вакцинация, дети, управляемые инфекции, корь, коклюш.

Abstract. *Immunoprophylaxis is one of the most effective strategies for preventing infectious diseases in children. The aim of this study was to evaluate the current state of immunoprophylaxis of vaccine-preventable infections among the child population of the Republic of Uzbekistan. A retrospective analysis of official epidemiological surveillance data for 2023–2025 was conducted.*

The results showed that vaccination coverage among children remains consistently high (97–99 % for major vaccines). In 2025, 869 064 newborns were vaccinated against hepatitis B (99,1%), 866 690 children received BCG vaccination (99,1 %), 841 949 were vaccinated against rotavirus infection (98,4 %), 860 607 against pneumococcal infection (97,9 %), and 842 997 children received pentavalent vaccination (97,5 %). A significant decline in measles and pertussis incidence was observed in 2025, with 2 041 and 18 cases respectively. The findings confirm the effectiveness of the national immunization program and highlight the importance of maintaining high vaccination coverage to ensure herd immunity.

Keywords: *immunoprophylaxis, vaccination, children, vaccine-preventable infections, measles, pertussis.*

***Annotatsiya.** Immunoprofilaktika bolalar orasida yuqumli kasalliklarning oldini olishning eng samarali usullaridan biri hisoblanadi. Tadqiqotning maqsadi O'zbekiston Respublikasida bolalar orasida boshqariladigan infeksiyalar immunoprofilaktikasining hozirgi holatini baholashdan iborat. Tadqiqotda 2023–2025 yillar uchun sanitariya-epidemiologik nazorat tizimining rasmiy statistik ma'lumotlari retrospektiv tahlil qilindi.*

Natijalar bolalar orasida emlash bilan qamrov darajasi yuqori (asosiy vaktsinalar bo'yicha 97–99 %) ekanligini ko'rsatdi. 2025 yilda 869 064 nafar chaqaloq gepatit B ga qarshi (99,1 %), 866 690 nafar bola BCG bilan (99,1 %), 841 949 nafar bola rotavirus infeksiyasiga qarshi (98,4 %), 860 607 nafar bola pnevmokokk infeksiyasiga qarshi (97,9 %) emlangan. Pentavalent vaksina bilan 842 997 nafar bola (97,5 %) emlangan. 2025 yilda qizamiq (2 041 ta holat) va ko'kyo'tal (18 ta holat) bilan kasallanish sezilarli darajada kamaygani kuzatildi. Olingan natijalar milliy immunizatsiya dasturining samaradorligini tasdiqlaydi hamda jamoaviy immunitetni ta'minlash uchun emlash qamrovini yuqori darajada saqlash zarurligini ko'rsatadi.

***Kalit so'zlar:** immunoprofilaktika, vaktsinatsiya, bolalar, boshqariladigan infeksiyalar, qizamiq, ko'kyo'tal.*

Введение

Иммунопрофилактика является одним из наиболее значимых достижений современной медицины. Благодаря широкому применению вакцин удалось существенно снизить распространённость многих инфекционных заболеваний, а также предотвратить значительное число осложнений и летальных исходов среди детей [2,6]. В ранее проведенных исследованиях

также показана важная роль профилактических мероприятий в снижении заболеваемости социально значимыми инфекциями, включая туберкулёз [10]. По данным World Health Organization, вакцинация ежегодно предотвращает миллионы случаев заболеваний и смертей во всем мире [1].

Формирование специфического иммунитета в раннем возрасте имеет принципиальное значение для защиты организма от инфекционных агентов. Эффективность вакцинации обусловлена активацией врождённого и адаптивного иммунного ответа, включая гуморальные и клеточные механизмы иммунной защиты, что обеспечивает формирование длительной иммунологической памяти [4,6].

Несмотря на успехи вакцинации, в последние годы в ряде стран отмечались колебания уровня заболеваемости управляемыми инфекциями, прежде всего корью и коклюшем [5,7,8]. Среди факторов, влияющих на эпидемиологическую ситуацию, рассматриваются миграционные процессы, формирование групп невакцинированного населения, а также снижение напряжённости поствакцинального иммунитета [1,7].

В Республике Узбекистан реализуется национальная программа иммунопрофилактики, предусматривающая проведение плановой вакцинации населения в соответствии с Национальным календарём профилактических прививок. Анализ динамики заболеваемости управляемыми инфекциями и охвата вакцинацией имеет важное значение для оценки эффективности проводимых профилактических мероприятий и совершенствования системы эпидемиологического надзора. Научная новизна исследования

заключается в комплексном анализе современных тенденций иммунопрофилактики управляемых инфекций среди детского населения Республики Узбекистан на основе официальных данных санитарно-эпидемиологического надзора за период 2023–2025 гг. Полученные результаты позволяют оценить эффективность проводимых противоэпидемических мероприятий и выявить изменения в динамике заболеваемости отдельных управляемых инфекций в условиях современных эпидемиологических вызовов.

Материалы и методы

Исследование основано на анализе официальных статистических данных системы санитарно-эпидемиологического надзора Республики Узбекистан, предоставленных Комитетом санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан за 2023–2025 гг.

Для анализа полученных результатов использованы методы **описательной статистики, сравнительного анализа и эпидемиологической оценки показателей заболеваемости.** Дополнительно проведен обзор современных научных публикаций и рекомендаций **Всемирной организации здравоохранения по вопросам вакцинопрофилактики [1,3,5].**

Результаты исследований и обсуждение

В Республике Узбекистан профилактическая вакцинация проводится согласно Национальному календарю профилактических прививок и охватывает основные управляемые инфекции. Система плановой иммунизации направлена на формирование устойчивого популяционного иммунитета среди детского населения и

предупреждение эпидемических вспышек инфекционных заболеваний [1,3].

Таблица. Заболеваемость управляемыми инфекциями среди детского населения Республики Узбекистан в 2023 – 2025 гг.

Инфекция	2023	2024	2025	Изменени 2025/2024
Корь	8 670	20 940	2 041	– 90,2 %
Коклюш	171	714	18	– 97,5 %
Эпидемический паротит	137	107	209	+ 95,3 %

Полученные данные свидетельствуют о существенных колебаниях заболеваемости отдельными управляемыми инфекциями в разные годы, что соответствует общемировым эпидемиологическим тенденциям, описанным в международных исследованиях [5,7]. Рост заболеваемости корью и коклюшем в 2024 году может быть связан с накоплением восприимчивого контингента населения, миграционными процессами, а также локальными снижениями охвата вакцинацией в отдельных регионах. Подобные эпидемиологические колебания наблюдаются и в других странах мира, что подтверждается данными международных исследований [7,8].

В 2025 отмечено значительное снижение заболеваемости корью – до 2 041 случая, что соответствует снижению на 90,2 % по сравнению с предыдущим годом. Данная тенденция может быть связана с проведением дополнительных иммунизационных

мероприятий и усилением эпидемиологического надзора, что соответствует рекомендациям Всемирной организации здравоохранения по контролю вспышек кори [1,5]. В рамках кампаний дополнительной иммунизации в республике было вакцинировано более 6,7 млн человек, включая детей раннего возраста и лиц с неполным вакцинальным статусом [9].

Показатели охвата вакцинацией среди детского населения остаются стабильно высокими. В 2025 году против вирусного гепатита В было привито 869 064 новорождённых (99,1 %), против туберкулёза – 866 690 (99,1 %). Вакцинация БЦЖ остаётся важным элементом профилактики туберкулёза у детей, способствуя снижению риска развития тяжёлых форм заболевания в раннем возрасте, что подтверждается результатами ранее проведённых исследований [10]. Вакцинацией против ротавирусной инфекции охвачено 841 949 детей (98,4 %), против пневмококковой инфекции – 860 607 детей (97,9 %). Пентавалентной комбинированной вакциной (дифтерия, коклюш, столбняк, вирусный гепатит В и Hib-инфекция) привито 842 997 детей (97,5 %). Полученные показатели соответствуют целевым значениям охвата вакцинацией, рекомендованным Всемирной организацией здравоохранения (не менее 95 %), необходимым для формирования популяционного иммунитета и предотвращения эпидемических вспышек [1].

Заболеваемость коклюшем в 2025 году значительно снизилась и составила 18 случаев, что на **97,5 % меньше**, чем в предыдущем году. Наибольшее число случаев по-прежнему регистрируется среди детей первого года жизни, что обусловлено незавершённым курсом

вакцинации и возрастными особенностями формирования иммунного ответа [4].

Вместе с тем отмечено увеличение заболеваемости эпидемическим паротитом до 209 случаев, что может свидетельствовать о необходимости дополнительного анализа охвата вакцинацией против данной инфекции, а также мониторинга напряжённости поствакцинального иммунитета в отдельных возрастных группах [3].

Полученные результаты в целом соответствуют международным тенденциям эпидемиологии управляемых инфекций. В ряде стран Европы и Азии также отмечаются периодические всплески заболеваемости корью и коклюшем, несмотря на высокий уровень вакцинации, что связывают с миграцией населения, формированием групп невакцинированных лиц и снижением напряжённости поствакцинального иммунитета [7,8].

Таким образом, анализ подтверждает высокую эффективность системы иммунопрофилактики в Республике Узбекистан, при условии поддержания высокого уровня охвата вакцинацией и постоянного эпидемиологического мониторинга.

Заключение. Проведенный анализ показал, что система иммунопрофилактики в Республике Узбекистан обеспечивает высокий уровень охвата **вакцинацией** среди детского населения, достигающий **97–99 % по основным вакцинам**. В 2025 году отмечено значительное снижение заболеваемости корью и коклюшем, что свидетельствует об эффективности проводимых

противоэпидемических мероприятий и дополнительных кампаний иммунизации.

Полученные результаты подтверждают важную роль национальной программы вакцинации в снижении заболеваемости и предупреждении распространения управляемых инфекций. Поддержание уровня охвата вакцинацией не ниже 95 %, совершенствование эпидемиологического надзора и повышение информированности населения о значении иммунизации остаются ключевыми условиями профилактики инфекционных заболеваний у детей.

Список литературы

1. Всемирная организация здравоохранения. Глобальный доклад по иммунизации. – Женева: ВОЗ, 2023.
2. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С. Иммунопрофилактика инфекционных болезней у детей. – Москва: Педиатр, 2021.
3. Онищенко Г.Г. Вакцинопрофилактика инфекционных болезней. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
4. Полибин Р.В., Миндлина А.Я. Современные подходы к вакцинопрофилактике инфекционных заболеваний у детей // Педиатрическая фармакология. – 2022. – №19 (3). – С. 245–250.
5. World Health Organization. Measles global situation report. – Geneva, 2024.
6. Plotkin S., Orenstein W., Offit P. Vaccines. – 7th ed. – Philadelphia: Elsevier, 2021.
7. Patel M., Goodson J. Progress toward regional measles elimination worldwide // The Lancet Infectious Diseases. 2023.

8. Gastañaduy P. et al. Measles outbreaks and vaccination coverage // **Journal of Infectious Diseases. 2022.**

9. Статистический отчет по инфекционной заболеваемости и охвату профилактическими прививками в Республике Узбекистан за 2023–2025 гг. – Ташкент, 2025.

10. Шегай О.А., Ражабов Ш.Я. Заболеваемость туберкулёзом: потенциальные возможности профилактики. – Zenodo, 2025. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17306471>.