

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРЬЮ СРЕДИ ДЕТЕЙ ПОЛУЧИВШИХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ И НЕ ПРИВИТЫХ ПРОТИВ КОРИ В ГОРОДЕ ЖАЛАЛ-АБАД

Темиров Немат Мойдунович¹, Темирова Вазира Нематовна²

¹Жалал-Абадский государственный Университет имени Б. Осмонова, Жалал-Абад, Кыргызская Республика

²Кыргызский научный центр репродукции человека, Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация

Проведённый анализ случаев кори среди детского населения города Джалал-Абад в период с 2023 по 2024 годы чётко показал прямую связь между отсутствием вакцинации и риском заболевания. В 2024 году доля невакцинированных детей среди заболевших корью значительно увеличилась с 64% до тревожных 89,7% по сравнению с 2023 годом. Особую обеспокоенность вызывает рост заболеваемости среди детей, вакцинация которых не была проведена в соответствии с возрастным графиком, увеличившись с 26% до 39,7%. В ответ на эту тенденцию и согласно распоряжению Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, были организованы дополнительные кампании по иммунизации, охватившие 8165 детей в возрасте от одного года до шести лет. Важно отметить, что в 2024 году заболеваемость среди детей, получивших профилактические прививки, снизилась на 4,2%, что подчёркивает защитную роль вакцинации в борьбе с корью.

Ключевые слова: корь, сезонность, возрастные группы, дети, группы

EPIDEMIOLOGICAL ASSESSMENT OF MEASLES INCIDENCE AMONG VACCINATED AND UNVACCINATED CHILDREN IN THE CITY OF JALAL-ABAD

Nemat Moydunovich Temirov¹, Vazira Nematovna Temirova²

¹Jalal-Abad State University named after B. Osmonov, Jalal-Abad, Kyrgyz Republic

²Kyrgyz Scientific Center for Human Reproduction, Bishkek, Kyrgyz Republic

Abstract

An epidemiological analysis of measles in Jalal-Abad (2023-2024) revealed a critical dependence of measles incidence on vaccination status: the proportion of unvaccinated children among those infected rose to 89.7%. The analysis of measles cases among the pediatric population of Jalal-Abad from 2023 to 2024 clearly demonstrated a direct link between the absence of vaccination and the risk of illness. In 2024, the proportion of unvaccinated children among measles cases significantly increased from 64% to an alarming 89.7% compared to 2023. Of particular concern is the rise in incidence among children whose vaccination was not carried out according to the age-appropriate schedule, increasing from 26% to 39.7%. In response to this trend and in accordance with the directive of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic, additional immunization campaigns were organized, reaching 8,165 children aged one to six years. Importantly, in 2024, the incidence among children who received prophylactic vaccinations decreased by 4.2%, highlighting the protective role of vaccination in the fight against measles.

Keywords: measles, seasonality, age groups, children, groups, incidence

Цель исследования

Проведение эпидемиологического анализа заболеваемости корью в городе Жалал-Абад за 2023–2024 годы среди привитых и не привитых, чтобы выявить особенности течения эпидемического процесса коревой инфекции и разработать меры по совершенствованию системы профилактики.

Материалы и методы исследования

Для проведения исследования были использованы данные о заболеваемости корью, зафиксированные в отчетных документах групп семейных врачей Центра семейной медицины города Джалал-Абад и Джалал-Абадского Центра госсанэпиднадзора. Методологическая база исследования опиралась на актуальные принципы научного познания и была структурирована в соответствии с поставленной целью. Анализ динамики заболеваемости корью в регионе проводился на основе ежемесячных показателей за 2024 год. В процессе работы применялись ретроспективный и оперативный эпидемиологические анализы, а также описательно-оценочный и аналитический эпидемиологические методы исследования.

Актуальность

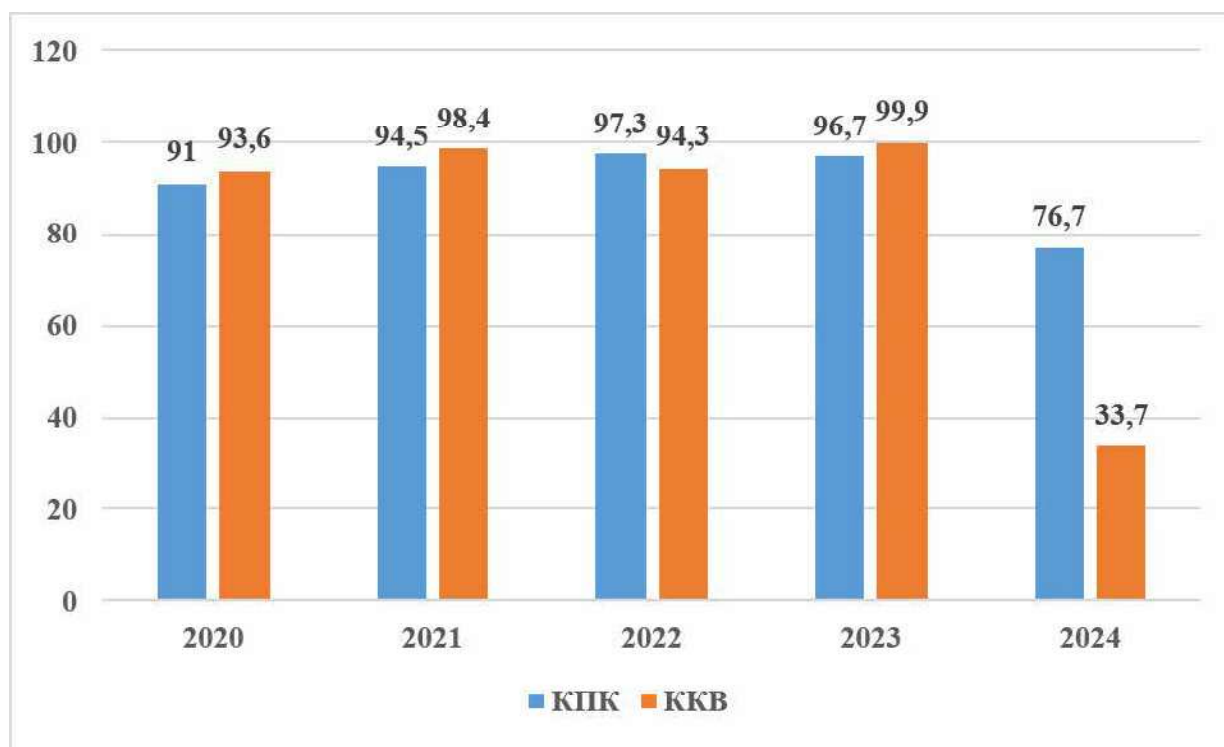
Корь, несмотря на наличие высокоэффективной вакцины, остается одной из самых значительных и быстрорастущих угроз для общественного здравоохранения в мире. Глобальный кризис кори, характеризующийся тревожным ростом числа случаев и вспышек, напрямую подрывает усилия по элиминации болезни и ставит под вопрос устойчивость национальных программ иммунизации. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) регулярно бьет тревогу, сообщая о масштабах распространения кори, что указывает на критические пробелы в охвате вакцинацией и уязвимость систем здравоохранения по всему миру. Эти тенденции, часто усугубленные дезинформацией и сбоями в оказании медицинских услуг, создают порочный круг, где снижение охвата иммунизацией ведет к новым вспышкам. Актуальные данные и аналитические отчеты о глобальной ситуации доступны на сайте ВОЗ [6].

Для Кыргызстана этот глобальный кризис не является отдаленной проблемой; он имеет прямое и значимое влияние. Страна регулярно сталкивается с периодическими вспышками кори, которые создают серьезную нагрузку на систему здравоохранения и обнажают уязвимости в национальных программах иммунизации. Борьба с корью в Кыргызстане требует не только оперативного реагирования на текущие вспышки, но и систематического укрепления инфраструктуры здравоохранения, повышения доверия к вакцинам и обеспечения стабильного охвата населения. Министерство здравоохранения Кыргызской Республики активно работает над контролем и предотвращением распространения кори, стремясь обеспечить защиту населения от этого опасного заболевания. Таким образом, комплексное изучение эпидемиологической ситуации по кори, как в глобальном масштабе, так и конкретно в Кыргызстане, имеет исключительную актуальность. Оно позволяет не только оценить последствия глобальных вызовов для национальных систем здравоохранения и иммунизации, но и определить эффективные стратегии для укрепления коллективного иммунитета и предотвращения будущих вспышек в условиях продолжающегося мирового кризиса.

Результаты и их обсуждение

Анализ данных по иммунизации в Джалал-Абаде за 2020–2023 годы демонстрирует устойчиво высокие показатели вакцинации против кори, варьирующиеся от 91,0% до 99,9%, что считается более чем достаточным для контроля заболеваемости по стандартам ВОЗ. Однако 2024 год стал переломным: уровень охвата КПК резко снизился до 76,7%, а ККВ — до тревожно низких 33,7%.

Это падение напрямую связано с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией по кори, сложившейся на территории Кыргызстана. Для сдерживания вспышек в Джалал-Абадской области в 2023–2024 годах были приняты оперативные меры, включающие организацию дополнительных вакцинаций ККВ для детей 1–6 лет, что позволило дополнительно защитить 8165 детей. В результате этих усилий дети, плановая вакцинация которых была намечена на 2024 год (КПК и ККВ), получили свои прививки досрочно (Рисунок 1). Таким образом, можно сделать вывод, что внешние эпидемиологические факторы могут значительно дестабилизировать достигнутые успехи в иммунизации. Это подчеркивает необходимость постоянного мониторинга, гибкости программ вакцинации и готовности к быстрым и масштабным ответным мерам для поддержания общественного здоровья.



• Рисунок 1. Выполнение плана профилактических прививок КПК и ККВ в Центре семейной медицины города Жалал-Абад Кыргызской Республики за период 2020–2024 гг.

В 2024 году город Джалал-Абад, с населением в 122 728 человек, треть которого (39 103, или 31,4%) составляют дети до 14 лет, зарегистрировал 198 случаев кори. Из них 136 случаев пришлось на местных жителей, а 62 — на приезжих из близлежащих районов. Приятно отметить значительное снижение среднемесячной заболеваемости: в 2024

году она составила 1,1 случая на 1000 населения, что более чем в три раза меньше показателя 2023 года (3,8 на 1000 детей) (Таблица 1).

Несмотря на это общее снижение, анализ данных Центра семейной медицины выявил тревожную тенденцию: доля непривитых детей среди заболевших корью резко возросла — с 64% в 2023 году до 89,7% в 2024 году (Таблица 5). Особенно заметен рост заболеваемости среди детей, не привитых по возрасту, увеличившись с 26% до 39,7% в 2024 году. Однако, есть и позитивная динамика: снизилась заболеваемость среди детей, не привитых по медицинским противопоказаниям (с 6,2% до 4,9%), из-за отказа от профилактических прививок (с 67,8% до 43,4%), и по причине отсутствия информации или формы №063 (с 21,5% до 12,3%).

Основной причиной регистрации кори среди непривитых детей остаётся отказ от вакцинации, составлявший 67,8% в 2023 году и 43,4% в 2024 году. При этом почти половина отказов обусловлена религиозными убеждениями, а остальные — сомнениями в качестве и безопасности вакцин. Именно это привело к накоплению значительного числа восприимчивого к кори контингента и, как следствие, осложнило эпидемиологическую ситуацию среди детей в 2023–2024 годах. Лишь 10,3% заболевших корью в 2024 году были ранее привиты (вакцинами КПК и ККВ), по сравнению с 14,5% в 2023 году. Среди этих привитых 72,5% получили вакцину КПК, а 27,5% — ККВ (Таблица 1).

• *Таблица 1. Сведения о заболеваемости корью среди привитого и непривитого населения по городу Жалал-Абад за 2023–2024 годы*

Годы	Показатели	Привитые	Не привитые	В том числе			Не известны	всего
				По возрасту	По медот воды	отказ		
2023	Абс.число	53/16	304	79	19	206	102	475
	Удель.вес	14.5	64.0	26.0	6.2	67.8	21.5	100
2024	Абс.число	14	122	48	6	53	15	136
	Удель.вес	10.3	89.7	39.3	4.9	43.4	12.3	100

2023 год продемонстрировал чёткую динамику распространения кори, начиная с единичного случая и переходя к выраженному осеннему пику. В апреле был зарегистрирован лишь первый случай — непривитый ребёнок до года, что составило мизерные 0,007 случая на 1000 детей. Это резко контрастировало с ситуацией уже в начале мая, когда возник второй очаг, охвативший 8 детей в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. Здесь показатель вырос более чем в 8 раз, до 0,06 на 1000 детей, сигнализируя о начале активного распространения.

Далее последовал период относительного затишья: в июне было всего 2 случая (0,01 на 1000 детей), а июль и вовсе прошёл без новых регистраций, создавая ложное впечатление спада. Однако это затишье оказалось временным. Повторный подъём заболеваемости начался в августе (0,03 случая на 1000 детей), и именно с этого момента начался стремительный рост. К ноябрю уровень заболеваемости взлетел до 1,5 на 1000 детей, что является колоссальным увеличением по сравнению с августовскими показателями и особенно с апрельским стартом. Эти данные, детально представленные в таблице 2,

ярко иллюстрируют, как незначительное начальное количество случаев может быстро перерасти в полноценный осенний всплеск, определяя сезонность кори в 2023 году именно осенним периодом.

• *Таблица 2. Заболеваемость корью населения по месяцам на территории ЦСМ города Жалал-Абад за 2023 год.*

Показатель	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего
абс. ч	1	8	2	-	5	13	178	186	82	475
инт.п	0.007	0.06	0.01		0.03	0.1	1.4	1.5	0.6	3.8

В декабре 2023 и январе 2024 года ситуация с корью в Жалал-Абаде оставалась напряжённой, фиксировалось около 0,6 случая на 1000 детей. В феврале 2024 года произошёл заметный скачок: было зарегистрировано 43 случая, что эквивалентно 0,3 случая на 1000 населения, указывая на сохранение высокого уровня заболеваемости.

Однако, после февральского пика, начался период резкого и устойчивого улучшения. Уже с марта по июль 2024 года наблюдалось значительное снижение числа новых случаев: показатели упали с 0,04 до минимальных 0,01 случая на 1000 населения. И что особенно важно, в период с августа по декабрь 2024 года в городе не было зарегистрировано ни одного нового случая кори. Это демонстрирует чрезвычайно позитивную динамику и эффективное подавление инфекции к концу года.

Эти изменения привели к существенному результату: по сравнению с 2023 годом, общая заболеваемость коревой инфекцией в 2024 году снизилась в 3,4 раза. Также изменилась и сезонность заболевания. Если в 2023 году пик заболеваемости приходился преимущественно на осень, то в 2024 году наиболее активный период пришёлся на зиму. Таким образом, общая картина заболеваемости корью в Жалал-Абаде за 2023–2024 годы характеризуется осенне-зимним периодом активности с последующим значительным снижением и полным отсутствием случаев к концу 2024 года.

• *Таблица 3. Заболеваемости кори население по месяцам на территории ЦСМ города Жалал-Абад за 2024год*

ГСВ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII- XII	всего
Итого	75	43	5	3	4	4	2		136
	0.6	0.3	0.04	0.02	0.03	0.03	0.01		1.1

Коревая инфекция оставалась значимой проблемой в 2023 и 2024 годах, особенно среди детей. В 2023 году подавляющее большинство заболевших (92,2%) составляли дети до 14 лет. Подростки и взрослые болели значительно реже, их доли составляли 1,3% и 6,5% соответственно. В 2024 году, хотя общая заболеваемость снизилась, структура возрастных групп несколько изменилась: доля детей уменьшилась до 83%, доля подростков осталась примерно на том же уровне (1,5%), в то время как доля взрослых

выросла до 15,5%, что указывает на некоторое смещение риска в сторону старших возрастных групп.

Несмотря на сохраняющуюся уязвимость детей, 2024 год принес обнадеживающие новости: общий уровень заболеваемости корью снизился по сравнению с 2023 годом. Этот спад был особенно заметен среди детей до 14 лет, где показатель заболеваемости уменьшился на 9,2%. У подростков ситуация осталась стабильной, но, что парадоксально, среди взрослых заболеваемость выросла на 9%. Это подчеркивает важность внимания к вакцинации и мерам профилактики во всех возрастных группах, даже при общем снижении заболеваемости.

Особое внимание по-прежнему требовалось к самым маленьким детям, которые оставались основной группой риска. Как и в предыдущие годы, чаще всего болели дети до 1 года, с показателями 21,9 случая на 1000 детей в 2023 году и 12,9 случая на 1000 детей в 2024 году. Далее следовали дети в возрасте 1–2 лет (16,7 и 3,2 на 1000 соответственно) и дети 3–5 лет (10,1 и 1,6 на 1000 соответственно). В остальных возрастных группах показатели были значительно ниже, что подтверждает критическую важность защиты младенцев и дошкольников от этой инфекции.

• Таблица 4. Заболеваемости кори население по возрастам на территории города Жалал-Абад за 2023-24гг.

Возраст		До 1 года	1-2 лет	3-5 лет	6-9 лет	10-14 лет	15-17 лет	18-19 лет	20-29 лет	30 и старше лет	всего
Годы											
2023	Абс.ч	78	128	123	82	38	5		12	9	475
	И.п	21.9	16.7	10.1	5.0	2.0	0.5		0.4	0.1	3.8
2024	Абс.ч	46	25	20	16	5	2	3	7	11	136
	И.п	12.9	3.2	1.6	1.0	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	1.1

Распределение случаев кори в 2023–2024 годах четко показывает, что дети оставались основной группой риска. Наибольший удельный вес заболевших приходился на неорганизованных детей (до года и тех, кто не посещает детские учреждения). В 2023 году они составляли 62,3% всех случаев, хотя в 2024 году их доля немного снизилась до 55,8%. Школьники занимали второе место, однако их доля среди заболевших также уменьшилась (с 23,6% в 2023 году до 16,1% в 2024).

Однако, несмотря на снижение доли заболевших среди этих групп, произошли важные изменения в группах риска. Отмечен рост заболеваемости среди детей, посещающих детские сады: их доля увеличилась с 9,5% в 2023 году до 12,5% в 2024 году. Это увеличение на 3% указывает на появление и рост очагов коревой инфекции именно в дошкольных учреждениях.

Наиболее тревожным изменением является значительный рост заболеваемости среди взрослого населения. Если в предыдущие годы неработающие взрослые, домохозяйки и работники детских дошкольных учреждений и школ составляли лишь малый процент заболевших (от 0,4% до 2,5%), то в 2024 году их доля резко возросла с 2,2% до 6,6%. Такой существенный скачок среди взрослых свидетельствует о снижении уровня иммунной

защиты в старших возрастных группах, а также может указывать на недостаточную эффективность профилактических мер в учреждениях, где работают эти взрослые.

В связи с этим становится очевидной необходимость комплексной вакцинации. Для эффективного предотвращения распространения кори крайне важно обеспечить прививками не только детей, но и взрослых, находящихся в группе риска, особенно работников детских учреждений и школ. Это связано с тем, что иммунитет, сформированный как в результате вакцинации, так и после перенесенного заболевания, со временем может ослабевать, делая взрослых уязвимыми для инфекции и способными к её дальнейшему распространению.

• Таблица 5. Заболеваемости кори население по контингентам на территории ЦСМ города Жалал-Абад за 2023-2024годы.

годы	Показатели	Неорг. дети	Дет. сад	Школьники	Дом. хоз	Неработающие	Раб-ки. ДДУ и школ	Всего
2023	Абс.ч	296	45	112	8	12	2	475
	Уд.вес	62.3	9.5	23.6	1.7	2.5	0.4	100
2024	Абс.ч	76	17	22	9	9	3	136
	Уд.вес	55.8	12.5	16.1	6.6	6.6	2.2	100

В 2024 году Центр семейной медицины (ЦСМ) зафиксировал 136 случаев кори, что привело к выявлению 681 контактного лица. Это означает, что в среднем на каждый очаг кори приходилось 5 потенциально инфицированных людей, что является увеличением по сравнению с 2023 годом, когда этот показатель составлял 4 контакта на очаг. Такой рост числа контактов указывает на потенциально более широкий круг распространения вируса в популяции.

Несмотря на возросшее количество потенциальных контактов, меры по сдерживанию инфекции показали свою эффективность. Из 681 выявленного контактного лица заболели только 30 человек. Это привело к снижению очаговости до 4,4% по сравнению с 5,3% в 2023 году. Таким образом, хотя каждый зарегистрированный случай кори в 2024 году и охватывал большее число потенциально инфицированных людей, риск вторичного заражения внутри очага существенно снизился, что свидетельствует об улучшении работы по предотвращению дальнейшего распространения заболевания.

• Таблица 6. Сведение об очаговой заболеваемости кори по ЦСМ г Жалал-Абад (за 2023-2024 годы)

Годы	Всего случаев	Всего контактных	Из них заболели		Очаговости с случаем			
			Абс.ч	Уд.вес	1	2	3	4
2023	475	1914	102	5.3	359	45	6	2
2024	136	681	30	4.4	16	4	2	

Заключение

Эпидемиологическая ситуация по кори в Джалал-Абаде в 2023–2024 годах продемонстрировала положительную динамику в целом, с общим снижением заболеваемости в 3,4 раза к 2024 году. Однако, анализ выявил несколько ключевых проблем: сохраняющуюся высокую уязвимость детей, особенно непривитых и посещающих детские сады, а также значительный рост заболеваемости среди взрослого населения, что указывает на снижение их иммунной защиты. Основной причиной распространения среди детей остаются отказы от вакцинации, а увеличение числа контактных лиц в очагах требует постоянного внимания.

Рекомендации

1. *Усилить плановую вакцинацию:* Приоритезировать достижение и поддержание высокого охвата прививками КПК и ККВ среди детей всех возрастов, особенно среди младенцев и дошкольников.
2. *Целевая вакцинация взрослых:* Разработать и внедрить программы вакцинации для взрослых групп риска, включая работников детских учреждений, домохозяек и неработающих, для повышения их коллективного иммунитета.
3. *Информационно-разъяснительная работа:* Активизировать кампании по информированию населения о важности и безопасности вакцинации, особенно работая с родителями, отказывающимися от прививок по религиозным убеждениям или из-за сомнений в качестве вакцин.
4. *Мониторинг очагов:* Продолжать тщательный мониторинг и оперативное реагирование на новые случаи кори, с акцентом на быстрое выявление и изоляцию контактных лиц, особенно в организованных детских коллективах, для минимизации вторичных случаев.

Литература

1. Temirov, N., Temirova, V., Kambarova, A., & Zholdoshev, S. (2024). Epidemiological Assessment of the Incidence of Measles (Morbilli), Old - New Infection in the Population in the Territory Jalal-Abad Kyrgyz Republic (Group of Family Doctors no. 2, Family Medicine Center). Bulletin of Science and Practice, 10(2), 172-178. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/99/2>
2. Темирова В. Н., Ураимов Р. К., Темиров Н. М., Жолдошев С. Т. Вспышки кори в современное время: проблемы вакцинации на территории Джалал-Абадской области Кыргызской Республики за 2023 год // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №4. С. 357- 362.
3. Темирова В. Н., Каратаева У. С., Темиров Н. М., Жолдошев С. Т. Эпидемическая ситуация в городе Ош Кыргызской Республики по инфекциям, управляемым средствами специфической профилактики и анализ осведомленности населения о коревой инфекции // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №10. С. 126-134. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/107/13>
4. Темиров Н.М., Темирова В.Н., Сатывалдиева Д.Б., Исакулова Ф.О. Осенний подъём заболеваемости корью среди населения на территории группы семейных врачей №3 центра семейной медицины города Джалал-Абад Кыргызской Республики. Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования» №115, Ноябрь 2024 (Часть 10) - Изд. Научный центр «LJournal», Самара, 2024. С. 104-108.
5. Темиров Н.М., Темирова В.Н., Жолдошев С.Т. Динамика, частота, заболеваемости кори у население на территории группа семейных врачей №3, центр семейный медицины города Жалал-Абад Кыргызской республики //Тенденции развития науки и образования» 2024.-№106 (Часть 7), 2024. С. 55-59.
6. Глобальные данные о кори ВОЗ. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/measles>

Received / Получено 02.07.2025
Revised / Пересмотрено 16.07.2025
Accepted / Принято 14.08.2025