

УДК 616.9

https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/39

**ВСПЫШКИ КОРИ В СОВРЕМЕННОЕ ВРЕМЯ:  
ПРОБЛЕМЫ ВАКЦИНАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ДЖАЛАЛ-АБАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2023 ГОД**

©*Темирова В. Н.*, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-код: 5545-4627, Кыргызский научный центр репродукции человека, г. Бишкек, Кыргызстан, tvn@gmail.com

©*Ураимов Р. К.*, Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Джалал-Абадской области, г. Джалал-Абад, Кыргызстан, kqstan@mail.ru

©*Темиров Н. М.*, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-код: 1494-6139, канд. мед. наук, Жалал-Абадский государственный университет, г. Джалал-Абад, Кыргызстан, nemat.temirov1959@mail.ru

©*Жолдошев С. Т.*, ORCID: 0000-0003-3922-6659, Scopus: 57216210507,

Researcher: HHC-7069-2022, SPIN-код: 1614-5165, д-р мед. наук, Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызстан, saparbai@mail.ru

**MEASLES OUTBREAKS IN MODERN TIMES: VACCINATION PROBLEMS IN THE  
TERRITORY OF JALAL-ABAD REGION OF THE KYRGYZ REPUBLIC FOR 2023**

©*Temirova V.*, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-code: 5545-4627, Kyrgyz Scientific Center for Human Reproduction, Bishkek, Kyrgyzstan, doc. tvn@gmail.com

©*Uraimov R.*, Department of Disease Prevention and State Sanitary and Epidemiological Surveillance of the Jalal-Abad Region, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, kqstan@mail.ru

©*Temirov N.*, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-code: 1494-6139, M.D., Jalal-Abad State University, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, nemat.temirov1959@mail.ru

©*Zholdoshev S.*, ORCID: 0000-0003-3922-6659, Scopus: 57216210507,

Researcher: HHC-7069-2022, SPIN-code: 1614-5165, Dr. habil., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan, saparbai@mail.ru

*Аннотация.* Анализ заболеваемости коревой инфекцией среди населения показал тенденции роста заболеваемости корью, которая составила 1823 случаев, из них 92,2% (n=1682) дети до 14 лет. Подавляющее большинство вспышки данного заболевания связано с ограниченным охватом населения в программах вакцинации. В данном исследовании выявлен низкий охват вакцинацией детей в 2020 году — 94–95%, за 2022 год 93,8–94,8%, который связан с разными причинами (не достижение возраста, медицинский отвод, отказ родителей от вакцинации, миграции населения и с неизвестным прививочным статусом и др.).

*Abstract.* An analysis of the incidence of measles infection among the population showed an increasing trend in the incidence of measles, which amounted to 1823 cases, of which 92.2% (n = 1682) were children under 14 years of age. The vast majority of outbreaks of this disease are associated with limited coverage of the population in vaccination programs. This study revealed low vaccination coverage of children in 2020 — 94-95%, for 2022 — 93.8-94.8%, which is associated with various reasons (not reaching age, medical withdrawal, parental refusal to vaccinate, population migration and with unknown vaccination status, etc.).

*Ключевые слова:* корь, вакцинация, профилактические прививки, дети, миграция, область.



*Keywords:* measles, vaccination, preventive vaccinations, children, migration, region.

Как отмечал Л. В. Громашевский, «корь практически является болезнью уникального распространения, избежать её удается лишь тем лицам, которые своей жизненной обстановкой поставлены вне условий встречи с источником инфекции в течение всей своей жизни». В Европейском регионе и Кыргызстане происходит регистрация различных по степени интенсивности вспышек кори. Корь — высоко контагиозная болезнь человечества, вызывает тяжелые последствия для здоровья человека, вплоть до летальных исходов. Заболеваемость корью наносит значительный экономический и финансовый ущерб государству, поражая большие группы населения, имея тяжелое течение, которое сопряжено с высоким процентом госпитализации больных лиц и большим количеством койко-дней. Инфекция, которую в нашей стране считали побежденной с середины прошлого века, вновь дала о себе знать. На сегодняшний день наблюдается закономерность неравномерного распределения заболеваемости по территориям страны, главной особенностью которой является формирование локальных вспышек, в том числе в результате внутрибольничного заражения.

По данным Республиканского центра иммунопрофилактики, министерства здравоохранения Кыргызской Республики с начала 2023 года в стране выявлено более 5532 случая заболевания кори. Эпидемическая вспышка кори была зарегистрирована в октябре по ноябрь, осенний период.

*Цель исследования:* представить основные проблемы вакцинации среди детей в возрасте 0-14 лет в Жалал-Абадской области и фармакоэкономический анализ затрат на лечение и вакцинации одного больного с коревой инфекции.

#### *Материалы и методы исследования*

Материалом для исследования послужили показатели заболеваемости корью по отчетным формам городских, районных и областных центров государственных санитарно-эпидемиологических надзора. Методология настоящего исследования основана на современных принципах научного познания, и организована в соответствии с поставленной целью. Заболеваемость корью в области проанализирована за период 2020-2023 гг.

В работе использовались ретроспективный эпидемиологический анализ и структурный методы исследования.

#### *Результаты исследования и их обсуждение*

При анализе с уровнем охвата иммунизации и заболеваемости с коревой инфекцией у детей в Жалал-Абадской области Кыргызской Республики, наблюдается прямая корреляция между снижением охвата иммунизацией и ростом показателей заболеваемости корью. С 2020 года, уровень охвата вакцинацией против кори колебался на уровне 94-95% и 2022 г — 93,8-94,8%, такая уровень охвата вакцинами по оценкам достаточно низким по ВОЗ. Такая ситуация в свою очередь привела к максимальному числу заражений корью, зарегистрированных в эти же и последующие годы после наиболее низкого охвата иммунизаций противокоревой вакциной.

Анализ показателей заболеваемости корью в 2020-2023 годы позволяет сделать вывод, что заболеваемость в области носит волнообразный характер, так в 2020 г. отмечается наибольший подъем, 387 случаев (31,3 на 100 тыс население) который к 2021 году зарегистрированы 2 случая и снижается в 193,5 раз (0,5 на 100 тыс население), так как план

иммунизации выполнены на 98%. В 2022 год отмечался отсутствием случаев кори по Жалал-Абадский области. Но уже в 2023 г. снова увеличивается 1823 случаев (138,7 на 100 тыс население). Наличие не иммунной прослойки среди населения, формирующейся по причинам частых отказов, миграции населения и медотводов, а также в условиях возникновения очагов в школах и детских садах инфекционного и неинфекционного профиля способствовало развитию эпидемической вспышки кори в области среди детей младшего возраста (Рисунок).

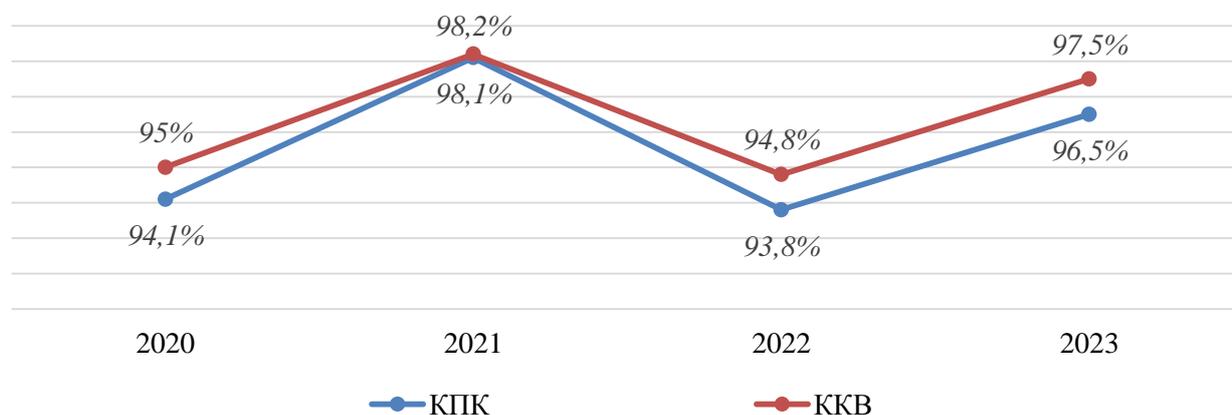


Рисунок. Выполнение плана профилактических прививок КПК и ККВ в ОЗ Жалал-Абадской области Кыргызской Республики за период 2020-2023 гг

Распространению инфекции в области способствовало несколько факторов. Во-первых, это объясняется отказом людей от вакцинации, которая является единственным способом защиты от кори, так как специфического лечения, направленного против коревой инфекции, то есть вируса, не существует. По результатам отчетных данных областного центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, с 2020года количества отказа родителей от профилактических прививок ежегодно растет с 1210 до 2168 случаев приведено в Таблице 1.

Таблица 1

ПРИЧИНА ОТКАЗОВ ОТ ВАКЦИНАЦИИ ДЕТЕЙ В 2020-2023 ГОДАХ  
 ПО ЖАЛАЛ-АБАДСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Причины отказа	2020 г		2021 г		2022 г		2023 г	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Общее количество отказов	1210		1542		1306		2168	
Религиозные убеждения	1041	86	1384	89,7	992	77	1488	68,6
Сомнения в безопасности вакцины	162	13,4	156	10,1	134	10,2	269	12,4
Отсутствие информации о преимуществах вакцинации и другие	7	0,6	2	0,1	180	13,8	411	19,0

На первом месте в области отказа, это — религиозные убеждения. Основными мотивами выступающих против иммунопрофилактики среди таких групп является убежденность в том, что человек имеет врожденный иммунитет, а вакцины содержат запрещенные вещества, которые запрещены религиями. В 2021 г — 89,7%, а в 2023 г — 68,6%. Данный показатель отказов остается большой проблемой в области здравоохранения.

Вторая причина, отказа отсутствие доверия качеству вакцин и опасения побочных действий. Это связано с осведомленностью родителей о неуспешных кейсах иммунизации и

поствакцинальных реакций, случившиеся согласно их мнению в следствии возможного низкого качества вакцин, которые в свою очередь повлекли за собой ухудшение здоровья детей. По области данный уровень отказов снижается, составляя с 13,4% до 12,4% в 2020-2023 гг.

Третья причина, низкая осведомленность родителей о важности вакцинопрофилактики детей, они иммунизации, считают, что управляемые инфекции не представляют серьезной опасности для ребёнка и риск заражения невысок, внутренняя миграция населения и другие причины. По области этот показатель за последние четыре года в области растет с 0,1% до 19%. Наряду с ростом отказчиков родителей от общих профилактических прививок, отмечается рост по области и от прививок против кори в возрасте 12 месяцев (КПК) и 6 лет (ККВ). По сравнению с 2021 годом в 2023 году рост отмечены отказ от КПК — до 14% (с 64,4% до 78,4%) и от ККВ наоборот уменьшена на 14% (с 35,6% до 21,6%), но отказ от ККВ несмотря на снижение, она держится в высоком уровне (21,6%) среди показателей отказов как видно из Таблица 2.

Таблица 2

СВЕДЕНИЕ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК ПРОТИВ КОРИ  
 ЗА 2020-2023 ГГ. ПО ЖАЛАЛ-АБАДСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Вакцинация	2020 г		2021 г		2022 г		2023 г	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Всего	205		270		488		561	
12 месяцев	159	77,5	174	64,4	386	79,0	440	78,4
6 лет	46	22,5	96	35,6	102	21,0	121	21,6

В настоящее время стало больше уделяться повышенное внимание экономической, и социальной значимости инфекционной патологии, для выборов приоритетов практического здравоохранения.

При коревой инфекции целесообразно изучать комплексный экономический ущерб в результате заболеваемости населения. Расчеты экономического ущерба от заболеваемости людей основывались на ущербе от лечения и вакцинопрофилактики при коревой инфекции, а также затраты на противоэпидемические мероприятия. Предусматривающие прямые медицинские затраты на госпитализацию, приобретение лекарственных препаратов. Результаты оценки совокупного экономического ущерба от заболеваемости детей. Значительная распространенность эпидочагов коревой инфекции на территории Жалал-Абадской области Кыргызской Республики (зарегистрировано 1823 очагов) и рост заболеваемости как среди населения, наносят большой ежегодный экономический ущерб (137454, 2 тысяч долларов), в то время как проведение профилактических мероприятий по оздоровлению источников инфекции требует почти в 1,5 раза меньше финансовых затрат.

При изучении стоимости лечения одного случая заболевания корью в городе в среднем обходился бы государству в среднем в 76,4 доллар, за 2023 год зарегистрированы 1823 случаев. Для лечения больных с корью в среднем израсходованы 139277,2 тысяч долларов. Если при проведении вакцинопрофилактики первой и второй дозой вакцина профилактику 1823 детям обошлось бы государству в 1823 доллар. Стоимость вакцинации одного человека обходится государству в среднем около 1 доллара. Чистая экономия затрат при реализации Программы «Иммунопрофилактика» составила бы 137454,2 тысяч долларов. Данную сумму областной бюджет удалось бы сэкономить благодаря реализации программы «Иммунопрофилактика», в

рамках которой 1-2 дозой противокоревой вакцины были про иммунизированы дети в возрасте 12 месяцев и 6 лет.

#### *Выводы*

При анализе с уровнем охвата иммунизации и заболеваемости с коревой инфекцией детей в Жалал-Абадской области, наблюдается прямая корреляция между снижением охвата иммунизацией и ростом показателей заболеваемости корью. В результате проведенного исследования было установлено, что с 2020-2023 гг. рост заболеваемости кори в области носит волнообразный характер, а именно периодически с интервалом в 2-3 лет возникают эпидемические вспышки коревой инфекции.

Это связано с миграцией вируса из других стран и иллюзией полной победы над корью, в результате чего население области стало все чаще отказываться от прививок, вследствие чего общий иммунитет снизился, и болезнь снова начала распространяться.

В области вспышки кори в основном связано с отказом от вакцинации, по религиозным убеждениям, о неуспешных кейсах иммунизации и поствакцинальных реакций, миграции населения и другие причинам вторичным распространением инфекции и занос из других территорий. Спорадические вспышки кори показали, что инфекция должна находиться под постоянным контролем, а именно в периоде её длительного отсутствия в регионе.

#### *Список литературы:*

1. Абусуева А. С., Абдулсемедова Д. А., Даниялбекова З. М., Билалова С. К., Алханов Р. К. Анализ заболеваемости корью по Республике Дагестан за 2023 год // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. 2024. №1. С. 35-39.
2. Романенко В. В., Косова А. А., Смирнова С. С. Организация системы иммунопрофилактики инфекционных болезней в Свердловской области. Екатеринбург: УГМУ, 2023. 172 с.
3. Григорьева К.А., Мустафаева А.М., Черняев И.А. Динамика охвата вакцинацией о кори детей в детской многопрофильной больнице г Екатеринбурга в 2017-2021 гг // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2023. С. 1775-321.
4. Кувшинников А. А., Столярова А. О., Селин И. С. Современные методы этиологической лабораторной диагностики кори // XI Лужские научные чтения. Современное научное знание: теория и практика: Материалы международной научной конференции. СПб, 2023. С. 308-310.
5. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Жолдошев С. Т. Эпидемиологическая оценка заболеваемости кори (morbilli), старая - новая инфекция у населения на территории г. Джалал-Абад Кыргызской Республики (Центр семейной медицины, группа семейных врачей №2) // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №2. С. 172-178. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/99/21>
6. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Жолдошев С. Т. Динамика, частота, заболеваемости кори у население на территории группа семейных врачей №3, центр семейной медицины города Жалал-Абад Кыргызской республики // Тенденции развития науки и образования. 2024. №106-7. С. 55-59. <https://doi.org/10.18411/trnio-02-2024-386>

#### *References:*

1. Abusueva, A. S., Abdulsemedova, D. A., Daniyalbekova, Z. M., Bilalova, S. K., & Alkhanov, R. K. (2024). Analiz zaboлеваemosti kor'yu po Respublike Dagestan za 2023 god. Meditsina. Sotsiologiya. *Filosofiya. Prikladnye issledovaniya*, (1), 35-39. (in Russian).

2. Romanenko, V. V., Kosova, A. A., & Smirnova, S. S. (2023). Organizatsiya sistemy immunoprofilaktiki infektsionnykh boleznei v Sverdlovskoi oblasti. Ekaterinburg. (in Russian).
3. Grigor'eva, K. A., Mustafaeva, A. M., & Chernyaev, I. A. (2023). Dinamika okhvata vaksinatsei o kori detei v detskoj mnogoprofil'noi bol'nitse g Ekaterinburga v 2017-2021 gg. In *Aktual'nye voprosy sovremennoi meditsinskoi nauki i zdravookhraneniya: Materialy VIII Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Ekaterinburg, 1775-321.* (in Russian).
4. Kuvshinnikov, A. A., Stolyarova, A. O., & Selin, I. S. (2023). Sovremennye metody etiologicheskoi laboratornoi diagnostiki kori. In *XI Luzhskie nauchnye chteniya. Sovremennoe nauchnoe znanie: teoriya i praktika: Materialy mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii. St. Petersburg, 308-310.* (in Russian).
5. 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/10.33619/2414-2948/99/21>
6. Temirov, N. M., Temirova, V. N., & Zholdoshev, S. T. (2024). Dinamika, chastota, zabolevaemosti kori u naselenie na territorii gruppy semeinykh vrachei №3, tsentr semeinyi meditsiny goroda Zhalal-Abad Kyrgyzskoi respubliky. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya, (106-7), 55-59.* (in Russian). <https://doi.org/10.18411/trnio-02-2024-386>

Работа поступила  
в редакцию 10.03.2024 г.

Принята к публикации  
24.03.2024 г.

*Ссылка для цитирования:*

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. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/39>

*Cite as (APA):*

Temirova, V., Uraimov, R., Temirov, N., & Zholdoshev, S. (2024). Measles Outbreaks in Modern Times: Vaccination Problems in the Territory of Jalal-Abad Region of the Kyrgyz Republic for 2023. *Bulletin of Science and Practice, 10(4), 357-362.* (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/39>