

УДК 614.2; 614.47; 616-06

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/26>

**АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРЬЮ
СРЕДИ ПРИВИТЫХ И НЕПРИВИТЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ ГРУППЫ СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ ЦЕНТРА СЕМЕЙНОЙ
МЕДИЦИНЫ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД ЗА 2024 ГОД**

©**Темиров Н. М.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-код: 1494-6139, канд. мед. наук,
Жалал-Абадский государственный университет,

г. Жалал-Абад, Кыргызстан, nemat.temirov1959@mail.ru

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

©**Рахманали кызы Ж.**, Жалал-Абадский государственный университет,
г. Жалал-Абад, Кыргызстан, kyrgyzbaevaj@mail.ru

**THE RELEVANCE OF THE STUDY OF THE INCIDENCE OF MEASLES AMONG
VACCINATED AND UNVACCINATED PEOPLE IN THE TERRITORY
OF THE GROUP OF FAMILY DOCTORS, FAMILY MEDICINE CENTER
OF THE CITY OF JALAL-ABAD FOR 2024**

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

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

©**Rakhmanali kzy Zh.**, Jalal-Abad State University,
Jalal-Abad, Kyrgyzstan, kyrgyzbaevaj@mail.ru

Аннотация. Проведен эпидемиологический анализ заболеваемости корью среди детей на территории г. Жалал-Абад. В 2024 году сезонность заболеваемости характеризовалась зимне-весенним периодом. Наиболее высокий показатель заболеваемости наблюдался в январе – 75 случаев (0,6 случая на 1000 населения). В феврале также отмечалась достаточно высокая заболеваемость – 43 случая (0,3 случая на 1000 населения), а в последующие месяцы (с марта по июль) заболеваемость значительно снизилась (с 0,04 до 0,01 случая на 1000 населения). Высокая доля заболеваемости корью приходится на детей до 14 лет (83%), из них удельный вес детей до одного года составило – 82,3%, на подростковый возраст составило – 1,5% и на лиц старше 18 лет – 15,5%. Распределение заболеваемости корью в среди контингентов, наибольший удельный вес пришлось на неорганизованных детей – 55,8% от общего числа случаев. На втором месте школьники – 16,1% и дети, посещающие детские сады, – 12,5% от общего числа случаев. Привитые дети по городу составляют меньшую часть заболевших – 10,3%, непривитые дети против кори большую часть заболевших корью – 89,7%, из них не привиты против кори: по возрасту до одного года – 39,3%, отказ от профилактической прививки составил 43,4%, данные о прививках остаются неизвестными – 12,3% детей и дети с медицинскими отводами – 4,9%. В очаге 136 больных, 681 контактных. Из контактных – 30 заболели (4,4% от общего числа).

Abstract. The article contains an epidemiological analysis of the incidence of measles among children in the city of Jalal-Abad. In 2024, the seasonality of incidence was characterized by the winter-spring period. The highest incidence rate was observed in January – 75 cases (0.6 cases per 1000 population). In February, the city also had a fairly high incidence rate – 43 cases (0.3 cases per 1000 population), and in subsequent months (from March to July) the incidence rate decreased

significantly (from 0.04 to 0.01 cases per 1000 population). A high proportion of measles incidence occurs in children under 14 years of age (83%), of which the proportion of children under one year of age was — 82.3%, in adolescence it was — 1.5% and in persons over 18 years of age — 15.5%. Distribution of measles incidence among contingents, the largest share was among unorganized children — 55.8% of the total number of cases. Distribution of measles incidence among contingents, the largest share was among unorganized children — 55.8% of the total number of cases. In second place are schoolchildren — 16.1% and children attending kindergartens — 12.5% of the total number of cases. Vaccinated children in the city make up a minority of the sick — 10.3%, unvaccinated children against measles — the majority of those sick with measles — 89.7%, of whom were not vaccinated against measles: for those under one year of age — 39.3%, refusal of preventive vaccination was 43.4%, data on vaccinations remains unknown — 12.3% of children and children with medical exemptions — 4.9%. There are 136 patients with measles infection in the outbreak, 681 contacts are registered, of the contacts — 30 people fell ill, which amounted to the focal — 4.4% of the total number.

Ключевые слова: корь, дети, центр семейной медицины.

Keywords: measles, children, family medicine center.

По данным Всемирной организации здравоохранения, в последние два года во многих странах, в том числе и Европейского региона, эпидситуация по кори заметно осложнилась. В странах Европейского региона за десять месяцев нынешнего года зарегистрировано 101 280 случаев кори. Ежегодно коревой инфекцией болеют до 1 млн детей, из них умирают более 100 тыс пострадавших, в основном детей младшего возраста [1–3].

Регистрация кори на территории Кыргызской Республики продолжается. С начала года в Кыргызстане выявлено 4 484 случая кори [4, 5].

По данным Республиканского центра иммунопрофилактики, активная циркуляция вируса кори наблюдается в Бишкеке, Джалал-Абадской и Чуйской областях, где передача вируса происходит среди непривитых детей в организованных коллективах. По другим областям также имеются активные очаги. Для локализации вспышки проводится «наверстывающая» иммунизация против кори и краснухи в рамках плановой иммунизации краснушно-паротитно-коревой вакциной. Также продолжается кампания по дополнительной иммунизации в Бишкеке, Оше, Ошской и Чуйской областях, где вакцину получили 472 476 детей (78%) [6, 7].

В связи с ростом заболевания корью в Джалал-Абадской области начата дополнительная иммунизация среди детей в организованных коллективах. Кроме этого, экстренно вакцинируются контактные лица всех возрастов в течение 72 часов. В большинстве случаев корь регистрируется среди не привитого населения, отказавшегося от профилактических прививок в соответствии с национальным календарем для себя и своих не совершеннолетних детей [1].

Материалом для исследования послужили показатели заболеваемости корью по отчетным формам группы семейных врачей центра семейной медицины города Жалал-Абад и Жалал-Абадского Центра Госсанэпиднадзора.

Методология исследования основана на современных принципах научного познания и организована в соответствии с поставленной целью.

Заболеваемость корью в области была проанализирована по месяцам за 2024 года. В работе использованы ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализы [2].

Результаты и их обсуждение

При анализе данных Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора города Джалал-Абад, заболеваемость корью в 2024 г составила 124,5 случая на 100 тысяч населения (против 454,5 случая на 100 тысяч населения в 2023 г).

В городе Джалал-Абад проживает 122 728 человек, из них дети до 14 лет составляют 39 103 (31,4%). Для оказания первичной медико-санитарной помощи населению организовано девять групп семейных врачей (ГСВ). В 2024 г в городе зарегистрировано 198 случаев кори, из которых 136 случаев приходится на жителей города, а 62 случая – на приезжих из близлежащих районов и городов области. Таким образом, средняя заболеваемость по месяцам в 2024 г составила 1,1 случая на 1000 населения (Таблица 1).

Таблица 1

ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЕ ГСВ, ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБА ПО МЕСЯЦАМ (2024 г)

	ГСВ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII- XII	Всего
№1	Абс.ч	29	9	-	-	-	1	-	-	39
	И. п	1.6	0.5	-	-	-	0.05	-	-	2.1
№2	Абс.ч	6	2	-	-	-	-	-	-	8
	И. п	0.27	0.09	-	-	-	-	-	-	0.3
№3	Абс.ч	10	8	3	2	1	1	-	-	25
	И. п	5.0	0.4	0.15	0.1	0.05	0.05	-	-	1.2
№4	Абс.ч	12	9	1	-	-	1	1	-	24
	И. п	0,5	0,37	0,04	-	-	0,04	0,04	-	1,0
№5	Абс.ч	11	10	-	1	1	-	-	-	23
	И. п	0.7	0.6	-	0.06	0.06	-	-	-	1.4
№6	Абс.ч	1	2	-	-	-	-	-	-	3
	И. п	0,27	0,54	-	-	-	-	-	-	0,8
№7	Абс.ч	6	3	1	-	2	1	1	-	14
	И. п	0.58	0.29	0.09	-	0.19	0.09	0.09	-	1.3
№8-9		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	Абс.ч	75	43	5	3	4	4	2	-	136
	И. п	0.6	0.3	0.04	0.02	0.03	0.03	0.01	-	1.1

Эпидемиологический анализ показывает значительные колебания заболеваемости по месяцам. Наиболее высокий показатель заболеваемости наблюдался в январе – 75 случаев (0,6 случая на 1000 населения). Наиболее высокие показатели заболеваемости корью на территории города зарегистрированы в ГСВ №3 (5,0 случаев на 1000 населения) и №1 (1,6 случая на 1000 населения). На территории ГСВ №8-9 в течение года случаев кори не было. В феврале в городе также отмечалась достаточно высокая заболеваемость – 43 случая (0,3 случая на 1000 населения), а в последующие месяцы (с марта по июль) заболеваемость значительно снизилась (с 0,04 до 0,01 случая на 1000 населения). С августа по декабрь случаев кори не было. В 2024 году сезонность заболеваемости характеризовалась зимне-весенним периодом.

Высокая доля (83%) заболеваемости корью приходится на детей до 14 лет, 1,5% – на подростковый возраст и 15,5% – на лиц старше 18 лет. В Центре семейной медицины (ЦСМ)

города зарегистрирован высокий уровень заболеваемости среди детей до 1 года(33,8%) и 1-2 лет(18,3%) (Таблица 2).

Первое место занимает группа детей до одного года (12,9 случаев на 1000 детей). Это может указывать на высокую восприимчивость данной возрастной категории к кори при отсутствии вакцинации или иммунитете. Особенно высокая заболеваемость зарегистрирована среди детей до одного года в ГСВ №7 (150,0 случаев на 1000 детей), №1 (40,0 случаев на 1000 детей) и №5 (31,9 случаев на 1000 детей). В отдельных территориях ГСВ №2 и №6 среди детей до одного года случаев кори не зарегистрировано.

Следующая по частоте группа — дети 1-2 лет (3,2 случая на 1000 детей). Наибольшая заболеваемость в этой возрастной группе зарегистрирована в ГСВ №4 (9,0 случаев на 1000 детей) и №5 (6,4 случая на 1000 детей).

На третьем месте – дети 3-5 лет (1,6 случая на 1000 детей). Высокая заболеваемость в этой возрастной группе зарегистрирована в ГСВ №7 (16,1 случая на 1000 детей) и ГСВ №1 (6,7 случая на 1000 детей). Высокая заболеваемость среди младенцев и детей младшего возраста может свидетельствовать о проблемах с охватом вакцинацией в этих возрастных группах.

Заболеваемость корью среди детей 6-14 лет низкая и в большинстве случаев не превышает 1,0-0,2 случая на 1000 детей. В старших возрастных группах (15 лет и старше) заболеваемость крайне низкая – 0,2-0,1 случая на 1000 населения.

Таблица 2

ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ ПО ВОЗРАСТАМ
НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ, ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД (2024 г)

		До 1 года	1-2	3-5	6-9	10-14	15-17	18-19	20-29	30 и старшее	Всего
1.	Абс.ч	16	2	10	3	2	-	-	3	3	39
	И. п	40.0	2.1	6.7	1.5	0.9	-	-	1.5	0.3	2.1
2.	Абс.ч	-	3	1	3	-	1	-	-	-	8
	И. п	-	4.0	0.8	1.6	-	0.8	-	-	-	0.3
3.	Абс.ч	6	3	3	6	1	-	2	2	2	25
	И. п	14.7	3.6	2.4	2.7	-	-	-	-	-	1.2
4.	Абс.ч	9	10		2	1	-	-	-	2	24
	И. п	18.6	9.1		0.9	0.7	-	-	-	0.2	1.0
5.	Абс.ч	6	5	5	2	1	1	1	-	2	23
	И. п	31.9	6.4	4.2	1.1	0.5	12.3	2.4	-	0.5	1.4
6	Абс.ч		1	-	-	-	-	-	-	2	3
	И. п		5.1	-	-	-	-	-	-	1.4	0.8
7	Абс.ч	9	1	1	-	-	-	-	3	-	14
	И. п	150.0	2.0	16.1	-	-	-	-	2.1	-	1.3
8-9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЦСМ	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 заболеваемости корью в 2024 году среди контингентов, наибольший удельный вес пришлось на неорганизованных детей (дети до 1 года и дети не посещающие детские учреждения — 55,8%) от общего числа случаев. Наибольшее количество случаев среди детей до 1 года, не посещающих детские учреждения, указывает на необходимость усиленной профилактики и вакцинации этой возрастной группы. Эти дети находятся в

группе высокого риска из-за недостаточной защиты в виде коллективного иммунитета (Таблица 3).

На втором месте школьники — 16,1% и дети, посещающие детские сады, — 12,5% от общего числа случаев. Заболеваемость среди детей детских садов и школьников: несмотря на наличие прививок, дети в детских садах и школах могут заражаться, если в группе имеются дети без прививок или если вакцинация была проведена не в полном объеме. Это подчеркивает важность своевременной вакцинации и строгого контроля в образовательных учреждениях.

Таблица 3

ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ ПО КОНТИНГЕНТАМ
НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ, ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД (2024 г)

ГСВ	Показатели	Неорганизованные дети	Детсад	Школьники	Домохозяйки	Неработающие	Работники ДДУ и школ	Всего
1	Абс.ч	26	3	4	2	2	2	39
	Уд.вес	66.6	7.7	10.2	5.1	5.1	5.1	100
2	Абс.ч	3	2	3				8
	Уд.вес	37.5	25.0	37.5				100
3	Абс.ч	9	3	7	4	2		25
	Уд.вес	36.0	12.0	28.0	16.0	8.0		100
4	Абс.ч	12	7	3	1	1		24
	Уд.вес	50.0	29.1	12.5	4.2	4.2		100
5	Абс.ч	14	2	5	1		1	23
	Уд.вес	60.9	8.8	21.7	4.3		4.3	100
6	Абс.ч	1			1	1		3
	Уд.вес	33.3			33.3	33.3		100
7	Абс.ч	11				3		14
	Уд.вес	78.6				21.4		100
8-9	Абс.ч							
	Уд.вес							
ЦСМ	Абс.ч	76	17	22	9	9	3	136
	Уд.вес	55.8	12.5	16.1	6.6	6.6	2.2	100

Низкий уровень заболеваемости среди неработающих взрослых, домохозяек и работников детских дошкольных учреждений и школ составил 6,6%-2,2%. Столь значительно низкий удельный вес поражения работников дошкольных и школьных учреждений свидетельствует о более высоком уровне иммунной защиты среди старших возрастных групп и профилактических мер, принимаемых в этих учреждениях. Также для предотвращения распространения кори среди взрослых важно обеспечить вакцинацию не только детей, но и взрослых, находящихся в группе риска (например, работающих в детских учреждениях), так как у старших возрастных групп развивается более сильный иммунитет как в результате вакцинации, так и в результате перенесенных заболеваний.

Привитые дети по городу составляют меньшую часть заболевших — 10,3%, непривитые дети против кори большую часть заболевших корью — 89,7%, из них не

привиты против кори: по возрасту до одного года — 39,3%, отказ от профилактической прививки составил 43,4%, данные о прививках остаются неизвестными — 12,3% детей и дети с медицинскими отводами — 4,9%. Эти данные указывают на то, что непривитые люди имеют более высокий риск заболевания (Таблица 4).

Таблица 4

СВЕДЕНИЕ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ СРЕДИ ПОЛУЧИВШИХ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ И НЕ ПРИВИТЫХ ПО ГСВ, ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД
(2024 г)

ГСВ	Показатели	Привитые	Не привитые	В том числе				Всего
				По возрасту	По медотводу	Отказ	Не известны	
1	Абс.число	4	35	16	-	17	2	39
	Удель.вес	10.2	89.8	45.7	-	48.6	5.7	100
2	Абс.число	4	4	-	-	3	1	8
	Удель.вес	50.0	50.0	-	-	75.0	25.0	100
3	Абс.число	-	25	6	-	13	6	25
	Удель.вес	-	100	24.0	-	52.0	24.0	100
4	Абс.число	4	20	9	4	6	1	24
	Удель.вес	16.6	83.4	45.0	20.0	30.0	5.0	100
5	Абс.число	-	23	6	2	11	4	23
	Удель.вес	-	100	26.1	8.7	47.8	17.4	100
6	Абс.число	-	3	-	-	3	-	3
	Удель.вес	-	100	-	-	100	-	100
7	Абс.число	2	12	11	-	-	1	14
	Удель.вес	14.3	85.7	92.9	-	-	7.1	100
8-9	Абс.число	-	-	-	-	-	-	-
	Удель.вес	-	-	-	-	-	-	-
Цсм	Абс.число	14	122	48	6	53	15	136
	Удель.вес	10.3	89.7	39.3	4.9	43.4	12.3	100

Большой удельный вес отказов от профилактических прививок зарегистрирован на территории ГСВ №6 (100%), №2 (75%), №3 (52%). Этот процент отказов от прививок также может сыграть роль в распространении заболевания, что подтверждает важность организации программ по улучшению осведомленности о прививках среди родителей. По ЦСМ у 12,3% детей данные о прививках остаются неизвестными, что усложняет анализ ситуации среди непривитых и привитых. Данный удельный вес выше на территории ГСВ № 2, 3 (по 24–25%) и ГСВ № 6 (17,5%). На территории ГСВ №3 №5, №6 все (100%) заболевшие корью дети не получили профилактические прививки против кори. Среди заболевших по ЦСМ 10,3% детей были привиты против кори, в том числе на территории ГСВ № 2 — 50% детей, ГСВ № 4 — 16,6% детей и ГСВ № 1 — 10,2% детей. Эта группа все равно имеет значительное количество случаев заболевания, что может свидетельствовать о слабой эффективности вакцины, снижении иммунитета либо других факторах, таких как пропуск прививок, болезни в период вакцинации или другие медицинские осложнения.

В 2024 г в Центре семейной медицины (ЦСМ) было зафиксировано 136 случаев кори, и по этим случаям зарегистрировано 681 контактное лицо. Из контактных лиц заболели 30 человек, что составляет очаговости — 4,4% от общего числа контактных.

Таблица 5

СВЕДЕНИЕ ОБ ОЧАГОВОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ ПО ГСВ ЦСМ Г ЖАЛАЛ-АБАД (2024 г)

ГСВ	Всего случаев	Всего контактных	Из них заболели		Очаговости с случаем			
			Абс.ч	Уд.вес	1	2	3	4
1	39	151	5	3.3	2	-	1	-
2	8	20	-	-	-	-	-	-
3	25	204	8	3.9	-	4	-	-
4	24	105	-	-	-	-	-	-
5	23	64	3	4.7	-	-	1	-
6	3	17	-	-	-	-	-	-
7	14	120	14	11.6	14	-	-	-
8-9	-	-	-	-	-	-	-	-
ЦСМ	136	681	30	4.4	16	4	2	-

На территории ГСВ №7 в 14 очагах было в контакте 120 человек, из них 14 заболевших, что составляет 11,6%. Это указывает на высокий уровень заболеваемости среди контактных в этом очаге, необходимость более тщательной изоляции и продолжение работы по укреплению профилактики и вакцинации, чтобы предотвратить дальнейшее распространение заболевания.

Отсутствие заболеваемости в очагах на территории ГСВ №2, 4 и 6 демонстрирует хороший уровень профилактических мер в этих районах.

Вывод

В 2024 году в Джалал-Абаде отмечено снижение заболеваемости корью, что указывает на эффективность текущих профилактических мер, однако дети до 14 лет остаются в группе повышенного риска.

Низкий охват вакцинацией и отказы от прививок способствуют распространению инфекции, особенно среди неорганизованных детей и детей младшего возраста. Для повышения эффективности вакцинации необходимо провести анализ случаев заражения привитых детей и усилить информационную работу среди населения.

Тщательный контроль контактных лиц и своевременные противоэпидемические мероприятия необходимы для предотвращения очаговых вспышек кори.

Рекомендации

Необходимо проводить широкую разъяснительную работу среди населения о важности и безопасности прививок против кори. Следует обеспечить своевременную и полную вакцинацию детей, особенно в группах риска, и организовать дополнительные мероприятия по вакцинации.

Необходимо строго контролировать соблюдение санитарно-эпидемиологического режима в образовательных учреждениях и тщательно изолировать больных корью.

Следует тщательно изучить причины заражения корью среди привитых детей для повышения эффективности вакцинации. Необходимо координировать действия между медицинскими и образовательными учреждениями для эффективной борьбы с корью.

Список литературы:

1. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Камбарова А. К., Жолдошев С. Т. Эпидемиологическая оценка заболеваемости кори (morbili), старая - новая инфекция у населения на территории г. Джалал-Абад Кыргызской Республики (Центр семейный

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>

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

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 подъем заболеваемости корью среди населения на территории группы семейных врачей №3 центра семейной медицины города Джалал-Абад Кыргызской Республики // Тенденции развития науки и образования. 2024. №115-10. С. 104-108.

5. Абдимомунова Б. Т., Даутов Т. Т., Турусбекова А. К., Абжапарова А. З. Вспышки кори и краснухи в Ошской области Кыргызской Республики 2023 г. (январь-май месяц) // Здравоохранение Кыргызстана. 2023. №2. С. 58-65.

6. Касымбекова К. Т., Ашыралиева Д. О. Сапарова Г. Н., Адылбаева В. А. Эпидемиологический анализ заболеваемости корью в Кыргызской Республике // Здравоохранение Кыргызстана. 2013. №1. С. 82-86.

7. Цыркунов В. М., Малышко Н. Г., Грик А. А., Кузьмич И. А. Мониторинг уровня антител против вируса кори среди персонала учреждений здравоохранения областного центра в 2023 г. // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2024. №1. Т. 22. С. 27-32. <https://doi.org/10.25298/2221-8785-2024-22-1-27-32>

References:

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/10.33619/2414-2948/99/21>

2. 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>

3. Temirova, V., Karataeva, U., Temirov, N. & Zholdoshev, S. (2024). Epidemic Situation in Osh, Kyrgyz Republic on Infections Controlled by Specific Prevention Means and Analysis of Population Awareness on Measles Infection. *Bulletin of Science and Practice*, 10(10), 126-134. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/107/13>

4. Temirov, N. M., Temirova, V. N., Satyvaldieva, D. B., & Isakulova, F. O. (2024). Osennii pod'em zabolevaemosti kor'yu sredi naseleniya na territorii gruppy semeinykh vrachei №3 tsentra semeinoi meditsiny goroda Dzhahal-Abad Kyrgyzskoi Respubliki. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, (115-10), 104-108. (in Russian).

5. Abdimomunova, B. T., Dautov, T. T., Turusbekova, A. K., & Abzhaparova, A. Z. (2023). Vspyski kori i krasnukhi v Oshskoi oblasti Kyrgyzskoi Respubliki 2023 g. (yanvar'-mai mesyats). *Zdravookhranenie Kyrgyzstana*, (2), 58-65. (in Russian).

6. Kasymbekova, K. T., Ashyralieva, D. O. Saparova, G. N., & Adylbaeva, V. A. (2013). Epidemiologicheskii analiz zaboлеваemosti kor'yu v Kyrgyzskoi Respublike. *Zdravookhranenie Kyrgyzstana*, (1), 82-86. (in Russian).

7. Tsykunov, V. M., Malyshko, N. G., Grik, A. A., & Kuz'mich, I. A. 2024. Monitoring urovnya antitel protiv virusa kori sredi personala uchrezhdenii zdravookhraneniya oblastnogo tsentra v 2023 g. *Zhurnal Grodnenskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta*, 22(1), 27-32. (in Russian). <https://doi.org/10.25298/2221-8785-2024-22-1-27-32>

*Работа поступила
в редакцию 28.04.2025 г.*

*Принята к публикации
07.05.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

Темиров Н. М., Темирова В. Н., Рахманали кызы Ж. Актуальность исследования заболеваемости корью среди привитых и непривитых на территории группы семейный врачей Центра семейной медицины города Жалал-Абад за 2024 год // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №7. С. 209-217. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/26>

Cite as (APA):

Temirov, N., Temirova, V., & Rakhmanali kyzy, Zh. (2025). The Relevance of the Study of the Incidence of Measles Among Vaccinated and Unvaccinated People in the Territory of the Group of Family Doctors, Family Medicine Center of the City of Jalal-Abad for 2024. *Bulletin of Science and Practice*, 11(7), 209-217. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/26>