

УДК 614 614.47

https://doi.org/10.33619/2414-2948/103/29

**ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
КОРЬЮ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ №7
В ЦЕНТРЕ СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ ГОРОДА
ДЖАЛАЛ-АБАД КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2023 ГОД**

©**Темиров Н. М.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-код: 1494-6139,
канд. мед. наук, Жалал-Абадский государственный университет,
г. Джалал-Абад, Кыргызстан, NematTemirov1959@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

©**Жолдошев С. Т.**, ORCID: 0000-0003-3922-6659, SPIN-код: 1614-5165,
Scopus: 57216210507, ResearcherID: HNC-7069-2022, д-р мед. наук,

Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызстан, saparbai@mail.ru

©**Кодиров Р. И.**, Жалал-Абадский государственный университет, г. Джалал-Абад,
Кыргызстан, R.kodirov1122@gmail.com

**FEATURES OF THE EPIDEMIOLOGICAL PROCESS OF MEASLES INCIDENCE IN
THE RURAL POPULATION IN THE TERRITORY OF FGP No. 7 IN THE CITY FAMILY
DOCTORS CENTER JALAL-ABAD OF THE KYRGYZ REPUBLIC FOR 2023**

©**Temirov N.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-code: 1494-6139, M.D.,
Jalal-Abad State University, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, NematTemirov1959@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

©**Zholdoshev S.**, ORCID: 0000-0003-3922-6659, SPIN-code: 1614-5165, Scopus: 57216210507,
Researcher: HNC-7069-2022, Dr. habil., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan, saparbai@mail.ru

©**Kodirov R.**, Jalal-Abad State University,
Jalal-Abad, Kyrgyzstan, R.kodirov1122@gmail.com

Аннотация. Рассматриваются особенности эпидемиологического процесса заболеваемости коревой инфекцией сельского населения на территории группы семейных врачей (ГСВ) №7 в Центре семейной медицины (ЦСМ) города Джалал-Абад. На территории ГСВ №7 началась регистрация коревой инфекции с ноября по декабрь 2023 года. Высокая частота распространения была зарегистрирована среди детей младшего возраста: на первом месте — дети до одного года (13,3 на 1000 детей); на втором — дети 1–2 лет (3,9 на 1000 детей); на третьем месте — дети 3–5 лет (2,4 на 1000 детей) и 6–9 лет (0,9 на 1000 детей). Среди взрослых случаев кори не было обнаружено. По категориям заболевших большой удельный вес составили непривитые дети (87,5%), в том числе 42,9% по возрасту и 57,1% среди отказников. По контингентам заболевших, большой удельный вес составили неорганизованные дети (87,5%) и дети, посещавшие детские сады (12,5%). На территории ГСВ в 8 очагах кори было обнаружено всего 112 контактных лиц, среди них случаев кори не было, однако была отмечена очаговость в семье с одним случаем и в двух семьях по два случая. Все контактные лица в очагах были вакцинированы КПК и ККВ.

Abstract. The article discusses the features of the epidemiological process of the incidence of measles infection in the rural population in the territory of the group of family doctors (FGP) No. 7 in the Family Medicine Center (FMC) in the city of Jalal-Abad. On the territory of FGP No. 7, registration of measles infection began from November to December 2023. A high prevalence rate

was recorded among young children: in first place were children under one year of age (13.3 per 1000 children); in the second — children 1-2 years old (3.9 per 1000 children); in third place are children 3-5 years old (2.4 per 1000 children) and 6-9 years old (0.9 per 1000 children). No cases of measles were found among adults. By category of cases, a large proportion were unvaccinated children (87.5%), including 42.9% by age and 57.1% among refuseniks. In terms of the number of cases, a large share was made up of unorganized children (87.5%) and children attending kindergartens (12.5%). On the territory of the FGP, in 8 measles foci, a total of 112 contact persons were found, among them there were no cases of measles, however, focality was noted in a family with one case and in two families with two cases each. All contact persons in the outbreaks were vaccinated with MMR and MCV.

Ключевые слова: корь, прививка, иммунотерапия, инфекционные болезни.

Keywords: measles, vaccination, immunotherapy, infectious diseases.

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%) [1–2].

Целью данной работы является выявление закономерностей в распространении коревой инфекции среди сельского населения, а также оценка эффективности мер по улучшению эпидемиологического надзора за ней.

В ходе выполнения работы были использованы описательно-оценочные и аналитические методы эпидемиологического исследования. В качестве материала использовались данные статистической отчетности о заболеваемости корью за 2023 год, полученные из группы семейных врачей №7 и центра семейной медицины города Жалал-Абад.

Результаты и обсуждение.

В городе Жалал-Абад проживает 129378 человек. Для оказания первичной медико-санитарной помощи населению были организованы девять групп семейных врачей (ГСВ). ГСВ №7 расположена на расстоянии 15 км от города и обслуживает сельское население с Тайгараева, прикрепленного к городу Жалал-Абад. На территории ГСВ №7 проживает 10059 человек, из которых дети до 14 лет составляют 3974 человека (39,5% от общего числа). На каждого семейного врача приходится в среднем от 2400 до 2800 человек населения.

Профилактика кори осуществляется медицинскими работниками путем иммунизации детей согласно национальному календарю профилактических прививок: первая прививка делается в возрасте 12 месяцев, вторая — в 6 лет. Дополнительно проводятся «подчищающие» кампании в соответствии с указаниями МЗ КР [2–3]. За период с 2021 по 2023 годы выполнение планов по профилактическим прививкам вакциной против кори, паротита и краснухи составило от 96,7% до 99%, а для краснушно-коревой вакцины — от 98,4% до 99,5% (Рисунок 1). За период с 2021 по 2023 годы план профилактических прививок против кори в 12 месяцев (КПК) не до выполнены в ЦСМ города, показатели

составляют 94,5-96,7%. В 2021 году план против кори в 6 лет ККВ выполнен на 98,4%; в 2023 году на 99,9%; за 2022 год невыполнение — 94,3% [5].

Выполнение плана профилактических прививок вакцина против кори, паротита, краснухи и краснушно-коревая вакцина в группе семейных врачей №7 за 2021-23 гг. (Рисунок).

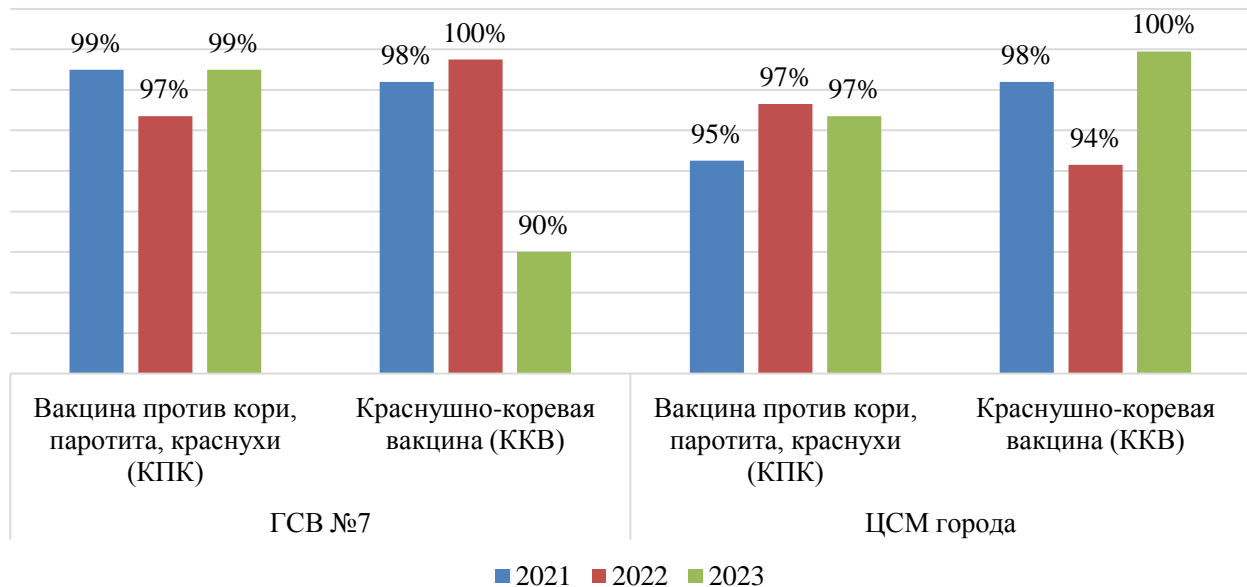


Рисунок. План профилактических прививок против кори, паротита, краснухи и краснушно-коревая вакцина в группе семейных врачей №7 за 2021-23гг.

В Центре семейной медицины (ЦСМ) города за 2023 год было зарегистрировано 3,8 случая кори на 1000 детей. Однако на территории Группы семейных врачей (ГСВ) №7 этот показатель составил всего 0,8 случая кори на 1000 детей, что на 4,7 раза меньше, чем в городе (Таблица 1). В территории ГСВ №7 первый случай кори был зарегистрирован в апреле, когда один ребенок в возрасте до года заболел корью — это составляет 0,1 случай на 1000 детей, и он не был привит по возрасту. С мая по октябрь на территории ГСВ не было зарегистрировано ни одного случая кори. Второй случай кори был зарегистрирован в начале ноября, когда было зафиксировано 6 случаев кори (0,6 на 1000 детей), и еще один случай в декабре (0,1 на 1000 детей). В городе случаи кори были зарегистрированы с мая по декабрь, с уровнем заболеваемости от 0,06 до 1,5 на 1000 детей. Исключение составляет только июль, когда случаев кори не было.

Таблица 1

ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ ПО МЕСЯЦАМ
 НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ№7 И ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД за 2023 г

| Показатель | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Всего |
|------------|--------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | ГСВ №7 | | | | | | | | | |
| абс. ч | 1 | | | | | | | 6 | 1 | 8 |
| инт. п | 0.1 | | | | | | | 0.6 | 0.1 | 0.8 |
| ЦСМ | | | | | | | | | | |
| 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 |

Среди заболевших корью на территории Группы семейных врачей (ГСВ) №7 все — дети до 14 лет. В то время как на территории Центра семейной медицины (ЦСМ) города дети до 14 лет составляли 92,2%, подростки — 1,3%, а взрослые — 6,5% (Таблица 2).

На территории ГСВ частота распространенности кори среди детей младшего возраста высокая. Наибольшие значения заболеваемости отмечены у детей до одного года (13,3 на 1000 детей), детей 1-2 лет (3,9 на 1000 детей) и детей 3-5 лет (2,4 на 1000 детей), а также детей в возрасте 6-9 лет (0,9 на 1000 детей).

Такая же последовательность показателей заболеваемости корью среди детей наблюдается на территории ЦСМ города, однако уровень заболеваемости выше от 1,7 до 7,0 раз. В возрасте 18-19 лет случаев кори не зарегистрировано. В возрастных категориях 20-29 лет и 30 лет и старше частота распространения кори очень низкая (от 0,2 до 0,5 на 1000 населения).

Таблица 2
 ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ ПО ВОЗРАСТАМ НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ №7

| | Показатель | Возраст | | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| | | До 1 | 1-2 | 3-5 | 6-9 | 10-14 | 15-17 | 18-19 | 20-29 | 30 и старше | Всего |
| ГСВ | абс. ч | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | | | 8 |
| №7 | инт. п | 13.3 | 3.9 | 2.4 | 0.9 | | | | | | 0.8 |
| ЦСМ | абс. ч | 78 | 128 | 123 | 82 | 38 | 5 | | 12 | 9 | 475 |
| | инт. п | 23.8 | 21,7 | 12.0 | 7.0 | 2.7 | 0.7 | | 0.5 | 0.2 | 3.8 |

На территории группы семейных врачей (ГСВ), большой удельный вес заболевших корью составили неорганизованные дети (87,5%) и дети, посещавшие детские сады (12,5%) (Таблица 3).

По Центру семейной медицины (ЦСМ) города, ситуация с контингентами заболевших корью выглядит следующим образом: большой удельный вес составили неорганизованные дети (62,3%), за ними идут школьники (23,6%). На третьем месте находятся дети, посещавшие детские сады (9,5%). Среди взрослых, заболевших корью, выделяются категории не работавших (2,5%), домохозяек (1,7%), которые ухаживали за больными детьми, и работник детского сада, учитель школы (0,4%).

Таблица 3
 ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРИ НАСЕЛЕНИЕ ПО КОНТИНГЕНТАМ
 НА ТЕРРИТОРИИ ГСВ №7 И ЦСМ ГОРОДА ЖАЛАЛ-АБАД

| Показатель | | Неорганизованные дети | Детсад | Школьники | Домохозяйки | Неработавшие | Работники ДДУ и школ | Всего |
|------------|--------|-----------------------|--------|-----------|-------------|--------------|----------------------|-------|
| | | | | | | | | |
| ГСВ | абс.ч | 7 | 1 | | | | | 8 |
| №7 | уд.вес | 87.5 | 12.5 | | | | | 100 |
| ЦСМ | абс.ч | 296 | 45 | 112 | 8 | 12 | 2 | 475 |
| | уд.вес | 62.3 | 9.5 | 23.6 | 1.7 | 2.5 | 0.4 | 100 |

На территории Группы семейных врачей (ГСВ), среди привитых против кори заболели 12,5% детей, получивших краснушно-коревую вакцину (КПК). Среди не привитых заболели

корью 87,5%, в том числе по возрасту — 42,9%, а среди отказников от вакцинации — 57,1% (таблица 4).

По данным Центра семейной медицины (ЦСМ) города, 64% заболевших корью составили непривитые. Основные причины регистрации случаев кори среди непривитых детей — отказы от профилактической прививки против кори (67,8%), не привиты по возрасту заболевших корью — 26%, отсутствие данных о получении профилактической прививки против кори (неизвестно), отсутствие формы №063 или статус «приезжий» — 21,5%), а причиной заболевания у 6,2% детей стали медицинские отводы от прививок.[5]. В ЦСМ города было зарегистрировано 14,5% детей, заболевших корью, среди привитых.

Таблица 4

СВЕДЕНИЯ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРИ ДЕТЕЙ ПО ГСВ №7 И ЦСМ Г ЖАЛАЛ-АБАД ЗА 2023 г

| | Показатель | Привитые | Не привитые | По возрасту | По медотводу | Отказ | Не известно | Всего |
|--------|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------|-------------|-------|
| ГСВ №7 | абс. ч | 1 | 7 | 3 | | 4 | - | 8 |
| | удель. вес | 12.5 | 87.5 | 42.9 | | 57.1 | | 100 |
| ЦСМ | абс. ч | 53/16 | 304 | 79 | 19 | 206 | 102 | 475 |
| | удель. вес | 14.5 | 64.0 | 26.0 | 6.2 | 67.8 | 21.5 | 100 |

В городе Жалал-Абад было выявлено 475 очагов кори, в которых 1914 — контактных лиц, из них заболели корью 102 ребенка (5,3%).

По данным Центра семейной медицины (ЦСМ), были выявлены 359 очагов с одним случаем кори, 45 очагов с 2 случаями, 6 с 3 случаями и 2 с 4 случаями кори. На территории ГСВ было обнаружено 8 очагов кори, где 112 — контактных лиц. Из них случаев кори не было. В семьях с 1 случаем кори было выявлено 6 случаев, а с 2 случаями — 1. В связи с ростом заболевания корью в городе Джалал-Абад начата дополнительная иммунизация среди детей, экстренно вакцинируются контактные лица всех возрастов в течение 72 часов [2].

Для профилактики кори среди контактных лиц ГСВ №7, были организованы профилактические прививки против кори с применением вакцин КПК и ККВ. Всего было вакцинировано 57 контактных лиц вакциной КПК и 55 вакциной ККВ.

Выводы:

1. В результате анализа заболеваемости корью среди сельского населения на территории ГСВ №7 в г. Жалал-Абад Кыргызской Республики за 2023 г наблюдается рост общей заболеваемости корью, что свидетельствует о наличии активного эпидемиологического процесса в данном регионе.

2. Анализ факторов риска, способствующих распространению кори в данном регионе, таких как низкий уровень вакцинации, недоступность медицинских услуг и недостаточное информирование населения о важности профилактики.

3. Высокая частота распространения была зарегистрирована среди детей младшего возраста: дети до одного года (13,3 на 1000 детей); дети 1-2 лет (3,9 на 1000 детей); дети 3-5 лет (2,4 на 1000 детей) и 6-9 лет (0,9 на 1000 детей). Среди взрослых случаев кори не было обнаружено.

Рекомендации:

1. Провести дополнительное исследование факторов риска заболеваемости корью среди сельского населения на территории ГСВ №7 для выявления конкретных причин их распространения.

2. Разработать и внедрить комплекс мер по улучшению доступности вакцинации против кори, включая организацию мобильных пунктов вакцинации и проведение информационных кампаний среди населения.

3. Провести систематические мероприятия по контролю и мониторингу заболеваемости корью среди сельского населения, включая регулярное обновление эпидемиологических данных и анализ их эффективности.

4. Только при активной и целенаправленной работе всех заинтересованных сторон будет возможно достичь значительного снижения заболеваемости корью и обеспечить безопасность здоровья сельского населения на территории ГСВ № 7 в городе Жалал-Абад.

Список литературы:

1. 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 (7). С. 55-59.

2. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Камбарова А. К., Жолдошев С. Т. Эпидемиологическая оценка заболеваемости кори (morbilli), 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>

3. Темиров Н. М., Темирова В.Н., Бахавидинова Г. М., Абдурахманова У. А., Махмудова Д. Б., Насирдинова А. А. Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, центра семейной медицины // Тенденции развития науки и образования 2023. №97(9). С.109-114. <https://doi.org/10.18411/trnio-05-2023-501>

4. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Абжапарова А. З., Абдимомунова Б. Т., Жолдошев С. Т. Эффективность вакцинации взрослого населения города Джалал-Абад против вирусного гепатита // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №8. С. 111-117. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>

5. 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>

6. Абдимомунова Б. Т., Даутов Т. Т., Турусбекова Т. 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.

References:

1. Temirov, N. M., Temirova, V. N., & Zholdoshev, S. T. (2024). Dinamika, chastota, zaboлеваemosti kori u naselenie na territorii gruppа semeinykh vrachei №3, tsentr semeinyi meditsiny goroda Zhalal-Abad Kyrgyzskoi respubliki. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, (106 (7)), 55-59. (in Russian). <https://doi.org/10.18411/trnio-02-2024-386>

2. 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>

3. Temirov, N. M., Temirova, V. N., Bakhavidinova, G. M., Abdurakhmanova, U. A., Makhmudova, D. B., & Nasirdinova, A. A. (2023). Otsenka effektivnosti organizatsii vaktsinatsii vzroslogo naseleniya protiv virusnogo gepatita V, tsentra semeinoi meditsiny. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, (97(9)), 109-114. (in Russian). <https://doi.org/10.18411/trnio-05-2023-501>
4. Temirov, N., Temirova, V., Abzhaparova, A., Abdimomunova, B., & Zholdoshev, S. (2023). Efficiency of Vaccination of the Adults of the City of Jalal-Abad Against Viral Hepatitis. *Bulletin of Science and Practice*, 9(8), 111-117. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>
5. 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>
6. Abdimomunova, B. T., Dautov, T. T., Turusbekova, T. K., & Abzhaparova, A. Z. (2023). Vspyshki kori i krasnukhi v Oshskoi oblasti Kyrgyzskoi Respubliki 2023 g. (yanvar'-mai mesyats). *Zdravookhranenie Kyrgyzstana*, (2), 58-65. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 07.05.2024 г.

Принята к публикации
14.05.2024 г.

Ссылка для цитирования:

Темиров Н. М., Темирова В. Н., Жолдошев С. Т., Кодиров Р. И. Особенности эпидемиологического процесса заболеваемости корью сельского населения на территории ГСВ №7 в Центре семейных врачей города Джалал-Абад Кыргызской Республики за 2023 год // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №6. С. 253-259. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/103/29>

Cite as (APA):

Temirov, N., Temirova, V., Zholdoshev, S., & Kodirov, R. (2024). Features of the Epidemiological Process of Measles Incidence in the Rural Population in the Territory of FGP no. 7 in the City Family Doctors Center Jalal-Abad of the Kyrgyz Republic for 2023. *Bulletin of Science and Practice*, 10(6), 253-259. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/103/29>