

Оценка основных показателей работы Центра скорой медицинской помощи района Рудаки Республики Таджикистан

П.Б. Джалилов

НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана, Душанбе, Таджикистан

Цель исследования. Оценка основных показателей работы Центра скорой медицинской помощи района Рудаки Республики Таджикистан.

Материалы и методы. В ходе анализа были использованы данные ежегодных статистических отчётов, включая информацию о частоте заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в зоне обслуживания Центра скорой помощи в районе Рудаки, за период с 2019 по 2024 год.

Результаты. В 2024 году количество людей, обращающихся за скорой медицинской помощью, выросло до 7467 человек. Это на 24,5% больше, чем в 2019 году, когда таких обращений было 5998. В этом районе наиболее распространёнными являются заболевания сердечно-сосудистой системы, особенно гипертоническая болезнь, которая лидирует по количеству обращений среди населения Рудаки, демонстрируя рост на 19,0%. Далее следуют болезни органов дыхания, количество которых увеличилось в 1,8–2 раза. Ишемическая болезнь сердца, напротив, стала встречаться реже в 1,8 и 2,7 раза. Хронические болезни почек остаются на стабильно высоком уровне. Заболевания органов брюшной полости также демонстрируют рост – в 1,7 и 2,0 раза. За последний год сократилось количество случаев отравления в 3 раза. При этом число травм конечностей увеличилось в 2,2 раза.

Вызывает беспокойство заметный рост числа пациентов, обращающихся за медицинской помощью в связи с нервными и психическими заболеваниями. В районе Рудаки этот показатель увеличился в два раза. В период пандемии COVID-19 зафиксировано наименьшее количество вызовов скорой медицинской помощи по другим причинам, соответственно в 1,6–2,6 раза меньше.

Заключение. Результаты работы Центра за последние годы показали, что он значительно расширил сферу своей деятельности. Это позволило значительно повысить доступность медицинской помощи, что привело к увеличению количества обращений жителей района. Для профилактики наиболее распространённых заболеваний необходимо усилить санитарно-просветительную работу среди населения.

Ключевые слова:

скорая медицинская помощь, гипертония, болезни органов дыхания, травма конечностей, нервные и психические заболевания, COVID-19

Для цитирования:

Джалилов П.Б. Оценка основных показателей работы Центра скорой медицинской помощи района Рудаки Республики Таджикистан. Евразийский научно-медицинский журнал «Сино». 2024; 5(3): 5-12. <https://doi.org/10.54538/2707-5265-2024-5-3-5-12>

DOI: 10.54538/2707-5265-2024-5-3-5-12

Assessment of the main performance indicators of the emergency medical care center of the Rudaki district of the Republic of Tajikistan

P.B. Jalilov

NOU "Medical and Social Institute of Tajikistan", Dushanbe, Tajikistan

Objective: Assessment of the main performance indicators of the Emergency Medical Care Center of the Rudaki District of the Republic of Tajikistan.

Materials and Methods: The analysis used data from annual statistical reports, including information on the frequency of diseases registered in patients living in the service area of the Emergency Medical Care Center in the Rudaki District, for the period from 2019 to 2024.

Results: In 2024, the number of people seeking emergency medical care increased to 7,467 people. This is 24.5% more than in 2019, when there were 5,998 such requests. In this area, the most common diseases are cardiovascular diseases, especially hypertension, which leads in the number of requests among the population of Rudaki, showing an increase of 19.0%. Next come respiratory diseases, the number of which increased by 1.8-2 times.

Coronary heart disease, on the contrary, has become less common by 1.8 and 2.7 times. Chronic kidney diseases remain at a consistently high level. Diseases of the abdominal organs also show an increase - by 1.7 and 2.0 times. Over the past year, the number of poisoning cases has decreased by 3 times. At the same time, the number of limb injuries has increased by 2.2 times.

A noticeable increase in the number of patients seeking medical help due to nervous and mental illnesses is worrying. In the Rudaki district, this figure has doubled. During the COVID-19 pandemic, the smallest number of ambulance calls for other reasons was recorded, respectively 1.6-2.6 times less.

Conclusion: The results of the Center's work in recent years have shown that it has significantly expanded the scope of its activities. This has significantly increased the availability of medical care, which has led to an increase in the number of requests from residents of the district. To prevent the most common diseases, it is necessary to strengthen health education work among the population.

Key words:

emergency medical care, hypertension, respiratory diseases, limb trauma, nervous and mental illnesses, COVID-19

For citation:

Jalilov P.B. Assessment of the main performance indicators of the Emergency medical care Center Rudaki district of the Republic of Tajikistan. Eurasian Scientific and Medical Journal "Sino". 2024; 5(3): 5-12. <https://doi.org/10.54538/2707-5265-2024-5-3-5-12>

Актуальность. Главным приоритетом в развитии национального здравоохранения является обеспечение доступности и высокого качества медицинской помощи для всех граждан.

Важным аспектом этой стратегии является улучшение первичной медико-санитарной помощи (ПМСП). Эта система является ключевым элементом в структуре общественного здравоохранения. От эффективности работы учреждений ПМСП напрямую зависит доступ населения к качественным медицинским услугам, своевременность оказания медицинской помощи и уровень удовлетворённости граждан. Особую роль в этом процессе играет служба скорой и неотложной медицинской помощи, которая является одним из ключевых звеньев первичной медико-санитарной помощи [1-5].

По мнению экспертов Института медицины (Вашингтон), современная систе-

ма здравоохранения XXI века, оценивая качество оказания скорой медицинской помощи, должна быть безопасной, эффективной, ориентированной на пациента, своевременной, рациональной и справедливой [6].

Цель исследования. Оценка основных показателей работы Центра скорой медицинской помощи района Рудаки Республики Таджикистан.

Материал и методы. В ходе анализа были использованы данные ежегодных статистических отчётов, включая информацию о частоте заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в зоне обслуживания Центра скорой помощи в районе Рудаки, за период с 2019 по 2024 год.

Статистическая обработка данных была выполнена с применением методов сравнительного анализа.

Результаты и их обсуждение. В по-

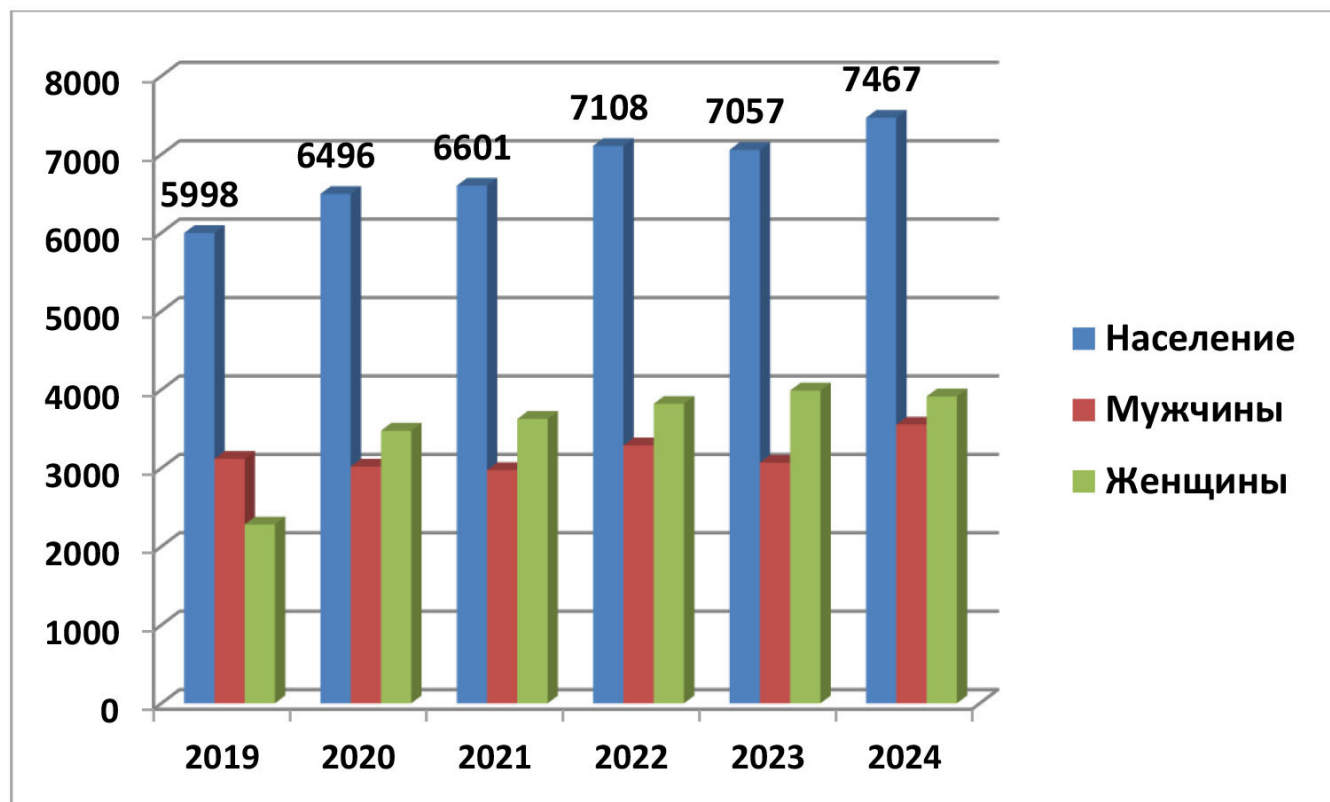


Рис. 1. Динамика оказания скорой медицинской помощи и структура обращаемости населения в Центр скорой медицинской помощи района Рудаки за период с 2019 по 2024 год

следние годы Центр скорой медицинской помощи в районе Рудаки значительно расширил свою деятельность, предоставляя жителям района разнообразные медицинские услуги.

Исследование динамики оказания скорой медицинской помощи за период с 2019 по 2024 год выявило тенденцию к увеличению количества выполненных вызовов. На рисунке 1 представлен статистический анализ этих показателей за указанные годы.

Согласно полученным данным, в 2024 году в Центр скорой помощи района Рудаки обратилось 7467 человек. Это на 24,5% больше, чем в 2019 году, когда за помощью обратились 5998 человек.

В 2024 году количество обращаемости за скорой медицинской помощью среди мужчин ($n=3554$) и женщин ($n=3913$)

значительно увеличилось по сравнению с 2019 годом ($n=3117$ и 2281), соответственно в 1,1 и 1,7 раза.

Анализ частоты обращаемости жителей района Рудаки в зависимости от вида заболеваний (рис. 2) демонстрирует, что наиболее распространёнными в этом районе являются болезни сердечно-сосудистой системы, такие как гипертоническая болезнь и ишемическая болезнь сердца. Кроме того, среди населения часто встречаются заболевания органов дыхания и брюшной полости, хронические болезни почек, нервные и психические расстройства, онкологические заболевания и отравления, а также травмы конечностей.

В районе Рудаки наблюдается значительный рост обращений жителей с гипертонической болезнью. Число людей, страдающих от этого заболевания, неу-

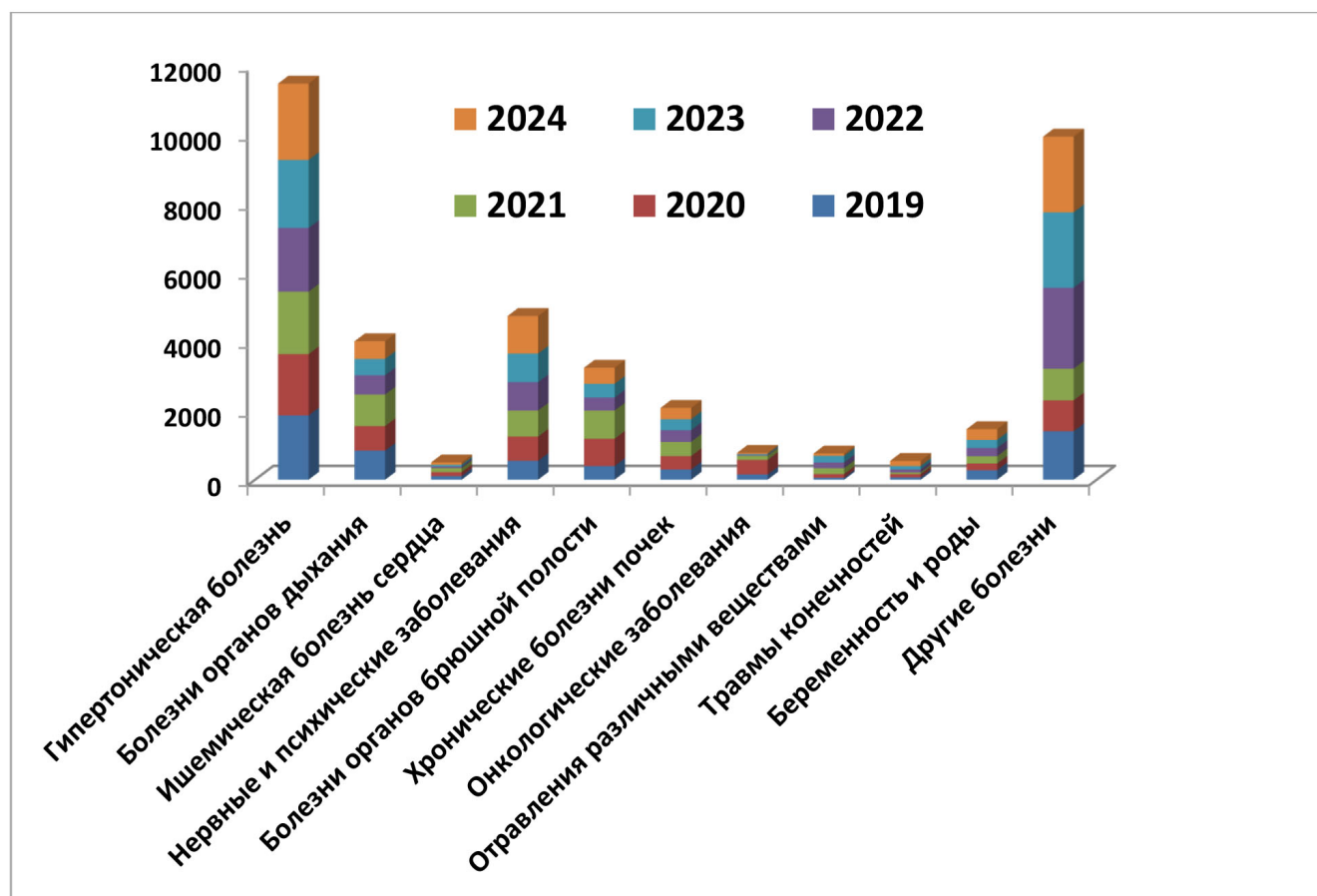


Рис. 2. Частота обращаемости населения в Центр скорой медицинской помощи района Рудаки в зависимости от вида заболеваемости за период с 2019 по 2024 год

клонно растёт. Так, если в 2019 году таких пациентов было 1862, то к 2024 году их количество увеличилось до 2215, что составляет почти 19,0% роста.

В структуре заболеваемости населения района болезни органов дыхания занимают значительное место. За последние три года количество пациентов с такими заболеваниями, несмотря на некоторые тенденции к снижению, остаётся на стабильно высоком уровне. Следует отметить, что в период с 2019 по 2021 год уровень обращаемости населения был значительно выше, чем в 2022-2024 годах: в 1,8 и почти в 2 раза соответственно.

Особое беспокойство вызывает устойчивый рост числа жителей района, страдающих от нервных и психических заболеваний. В период с 2019 по 2024 год количество пациентов, обращавшихся за медицинской помощью, увеличилось вдвое. Если в 2019 году их было 546, то к 2024 году их число достигло 1089 человек.

Анализ обращаемости пациентов с заболеваниями органов брюшной полости подтверждает эпидемиологическую тенденцию, связанную с распространением COVID-19. Так, в 2020 и 2021 годах наблюдается значительный рост числа пациентов с такими заболеваниями по сравнению с 2019 годом (395 случаев) и с 2022–2024 годами, когда этот показатель составлял 791 и 815 случаев соответственно. Кроме того, в постковидный период ($n=466$) уровень заболеваемости населения, обращающегося за медицинской помощью с данной патологией, стабилизировался и вернулся к показателям до пандемии.

В первые годы исследования (2019-2021 годы) число пациентов, обращавшихся по поводу ишемической болезни сердца, значительно превышало показатели за последние три года (2022-2024 годы). Разница составила 1,8 и 2,7 раза соответственно.

На протяжении всего периода наблюдений в районе Рудаки наблюдается высокий уровень заболеваемости хроническими заболеваниями почек. Так, в 2019 году за медицинской помощью обратились 295 человек, в 2021 году - 410 человек, а в 2024 году этот показатель снизился до 327 человек.

За время наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями мы заметили значительные изменения. За последние три года, с 2022 по 2024 год, количество обращений значительно снизилось. В 2020 году к врачам обратилось 422 человека с такой проблемой, а в 2024 году - только 31. За весь период частота обращаемости снизилась в 13,7–20 раз.

В разные годы наблюдения мы отмечали изменение количества случаев отравления людей различными веществами. В 2019 году эта цифра составляла 55 человек, в 2023 году - 194, а в 2024 году - 65 случаев. Таким образом, за последние годы количество отравлений снизилось в 3 раза.

В 2019 году было зарегистрировано 67 случаев травм конечностей, а в 2024 году их количество возросло до 148, то есть в 2,2 раза.. Это свидетельствует о значительном увеличении числа травм среди жителей района Рудаки

Среди беременных женщин наблюдается стабильная динамика обращаемости и количества родов. Исключение составляет лишь 2020 год, когда ограничения, связанные с COVID-19, оказали влияние на показатели. Так, в 2020 году в Центр скорой медицинской помощи района Рудаки обратилось 196 беременных женщин. В 2024 году этот показатель увеличился до 309, что означает рост в 1,6 раза. Кроме того, стоит отметить, что за период пандемии COVID-19 зафиксировано наименьшее количество вызовов скорой медицинской помощи по другим причи-

нам. В указанные годы за помощью обратились 894 и 916 человек, тогда как до и после пандемии эти цифры составляли 1406, 2345, 2187 и 2194 человека, что в 1,6–2,6 раза меньше.

Эта тенденция подтверждается и другими исследованиями как отечественных, так и зарубежных учёных. Она была вызвана временными затруднениями в предоставлении плановой и экстренной медицинской помощи во время пандемии коронавирусной инфекции, а также страхом перед возможным заражением COVID-19 [7-10].

В США около 41% взрослых откладывали или избегали обращения за медицинской помощью, включая как неотложную (12%), так и плановую (32%), из-за опасений, связанных с COVID-19 [11].

Результаты нашего исследования показывают, что за указанный период наблюдается устойчивая тенденция роста числа обращений населения за скорой медицинской помощью. Эти данные также согласуются с общей статистикой по республике.

В 2023 году в республике было зафиксировано 362 811 вызовов скорой медицинской помощи, а в 2024 году - 363 708 вызовов, что на 897 больше. Рост числа вызовов можно объяснить тем, что население стало больше доверять этому виду услуг и получило более широкий доступ к ним. В то же время, эта информация соответствует действительности, так как каждый вызов официально регистрируется, и количество вызовов можно легко определить и суммировать по регистрационным книгам [12].

За последние два десятилетия в мире наблюдается стабильный рост заболеваемости сердечно-сосудистой системы, включая артериальную гипертензию, ишемическую болезнь сердца и цереброваскулярные заболевания. Это связано с изменениями в образе жизни, питании и

уровне здоровья населения [13-17].

Результаты нашего исследования также свидетельствуют о неуклонном росте числа сердечно-сосудистых заболеваний. Это требует усиления профилактических мер, повышения осведомлённости населения о проблемах, связанных с сердечно-сосудистой системой, а также активного выявления и лечения таких заболеваний на уровне учреждений первичной медико-санитарной помощи. Повышение качества медицинской помощи, в свою очередь, позволит улучшить прогноз для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Заключение. Результаты исследования показывают, что за последние годы Центр скорой медицинской помощи района Рудаки значительно расширил свою деятельность. Это позволило улучшить доступ к медицинской помощи, что привело к увеличению числа обращений граждан в этот Центр.

Увеличение количества сердечно-сосудистых и неврологических заболеваний указывает на необходимость более серьёзного внимания к здоровью людей. В то же время, снижение числа желудочно-кишечных инфекций говорит о том, что профилактические меры оказались эффективными. Для того чтобы предотвратить самые распространённые болезни, необходимо усилить просветительскую работу среди населения района.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Richardson D. Primary care services and emergency medicine. The Medical journal of Australia. 2010; 192: 429-30. doi: 10.5694/j.1326-5377.2010.tb03579.x.
2. Омар О.Н., Степкина Е.Л. Оценка деятельности скорой и неотложной медицинской помощи по Алматинской области в условиях коронавирусной инфекции. Центральное-азиатский научно-

- практический журнал по общественному здравоохранению. 2021; 3: 89-92. Omar O.N., Stepkina Ye.L. Otsenka deyatel'nosti skoroy i neotlozhnoy meditsinskoy pomoshchi po Almatinskoy oblasti v usloviyakh koronavirusnoy infektsii [Assessment of the activities of ambulance and emergency medical care in the Almaty region in the context of coronavirus infection]. Tsentral'no-aziatskiy nauchno-prakticheskiy zhurnal po obshchestvennomu zdravookhraneniyu. 2021; 3: 89-92.
3. Суслин С.А., Тимяшев П.В., Садреева С.Х. Удовлетворённость пациентов оказанием медицинской помощи в амбулаторных условиях. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2022; 3: 728-751. doi: 10.24412/2312-2935-2022-3-728-751 Suslin S.A., Timyashev P.V., Sadreyeva S.KH. Udovletvoronnost' patsiyentov okazaniyem meditsinskoy pomoshchi v ambulatornykh usloviyakh [Patient satisfaction with medical care in outpatient settings]. Sovremennyye problemy zdravookhraneniya i meditsinskoy statistiki. 2022; 3: 728-751. doi: 10.24412/2312-2935-2022-3-728-751
 4. Алиев С.П., Турсунов Р.А., Амиров Д.Г. Организация работы медицинских учреждений в условиях чрезвычайных ситуаций. Евразийский научно-медицинский журнал "Сино". 2023; 4(2): 4-11. Aliyev S.P., Tursunov R.A., Amirov D.G. Organizatsiya raboty meditsinskikh uchrezhdeniy v usloviyakh chrezvychaynykh situatsiy [Organization of work of medical institutions in emergency situations]. Yevraziyskiy nauchno-meditsinskiy zhurnal "Sino". 2023; 4(2): 4-11.
 5. Ерназаров М.Ш. Удовлетворённость населения качеством медицинской помощи, оказываемой врачом общей практики. Центральное-азиатский научно-практический журнал по общественному здравоохранению. 2021; 3: 31-35. Yernazarov M.SH. Udovletvoronnost' naseleeniya kachestvom meditsinskoy pomoshchi, okazyvayemoy vrachom obshchey praktiki [Population satisfaction with the quality of medical care provided by general practitioners]. Tsentral'no-aziatskiy nauchno-prakticheskiy zhurnal po obshchestvennomu zdravookhraneniyu. 2021; 3: 31-35.
 6. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Emergency Medical Services: At the Crossroads. Washington, DC: The National Academies Press. 2007. <https://doi.org/10.17226/11629>.
 7. Santoli J.M., Lindley M.C., DeSilva M.B., et al. Effects of the COVID-19 pandemic on routine pediatric vaccine ordering and administration – United States, 2020. Morbidity and Mortality Weekly Report. 2020; 69: 591-593.
 8. Stokes E.K., Zambrano L.D., Anderson K.N., et al. Coronavirus disease 2019 case surveillance – United States. Morbidity and Mortality Weekly Report. 2020; 69: 759-65.
 9. Абдуллозода Д.А., Юсуфи С.Д., Турсунов Р.А. Особенности течения и медико-социальные аспекты новой коронавирусной инфекции в Республике Таджикистан. Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2022; 11, 1 (40): 85-92. Abdullozoda D.A., Yusufi S.D., Tursunov R.A. Osobennosti techeniya i mediko-sotsial'nyye aspekty novoy koronavirusnoy infektsii v Respublike Tadzhikistan [features of the course and medical and social aspects of the new coronavirus infection in the Republic of Tajikistan]. Infektsionnyye bolezni: novosti, mneniya, obucheniye. 2022; 11, 1 (40): 85-92.
 10. Lyu W., Wehby G.L. Shelter-In-Place Orders Reduced COVID-19 Mortality and Reduced the Rate of Growth in Hospitalizations. Health Aff (Millwood). 2020 Sep; 39(9): 1615-1623. doi: 10.1377/hlthaff.2020.00719. Epub 2020 Jul 9. PMID: 32644825.
 11. Czeisler M.E., Marynak K., Clarke K.E. et al. Delay or Avoidance of Medical Care Because of COVID-19–Related Concerns – United States, June 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020; 69: 1250-1257. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6912e1>.

- org/10.15585/mmwr.mm6936a4
12. Гаибов А.Г., Мирзоали Н.Т., Каримзода Х.К., Турсунов Р.А. Некоторые вопросы доступности и повышения качества медицинской помощи сельскому населению Республики Таджикистан. Вестник Авиценны. 2019; 21(3): 415 - 419. Gaibov A.G., Mirzoali N.T., Karimzoda Kh.K., Tursunov R.A. Nekotoryye voprosy dostupnosti i povysheniya kachestva meditsinskoy pomoshchi sel'skomu naseleniyu Respubliki Tadzhikistan [Some issues of accessibility and improving the quality of medical care for the rural population of the Republic of Tajikistan]. Vestnik Avitsenny. 2019; 21(3): 415 - 419.
 13. Amini M., Zayeri F., Salehi M. Trend analysis of cardiovascular disease mortality, incidence, and mortality-to-incidence ratio: results from global burden of disease study 2017. BMC Public Health. 2021; 21: 401. <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10429-0>
 14. Prabhakaran D., Singh K., Roth G.A., Banerjee A., Pagidipati N.J., Huffman M.D. Cardiovascular diseases in India compared with the United States. J Am Coll Cardiol. 2018; 72(1): 79-95. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.04.042>.
 15. Amor A.J., Masana L., Soriguer F., Goday A., Calle-Pascual A., Gaztambide S. et al. Estimating cardiovascular risk in Spain by the European guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice. Rev Esp de Cardiol (Engl Ed). 2015;68(5):417-25. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.05.023>.
 16. Jagannathan R., Patel S.A., Ali M.K., Narayan K.V. Global updates on cardiovascular disease mortality trends and attribution of traditional risk factors. Curr Diab Rep. 2019; 19(7): 44. <https://doi.org/10.1007/s11892-019-1161-2>.
 17. Ткаченко М.А., Юлашов М.Р., Логинов Г.А., Рыпалова А.А. Анализ заболеваемости болезнями системы кровообращения в Российской Федерации. Молодой учёный. 2025; 3 (554): 301-303. Tkachenko M.A., Yulashov M.R., Loginov G.A., Rypalova A.A. Analiz zabolevayemosti boleznyami sistemy krovoobrashcheniya v Rossiyskoy Federatsii [Analysis of the incidence of diseases of the circulatory system in the Russian Federation]. Molodoy uchonyy. 2025; 3 (554): 301-303.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансовой поддержки не было.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ:

***Джалилов Пирумшо Басирович** – соискатель кафедры общественного здоровья и здравоохранения, медицинской статистики с курсом истории медицины НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана», Таджикистан.

E-mail: pirumsho.chalilov.72@mail.ru

***Автор для корреспонденции.**

FINANCING

There was no financial support.

CONFLICT OF INTEREST

The author declares no conflict of interest.

INFORMATION ABOUT AUTHOR:

***Jalilov Pirumsho Basirovich** – applicant, Department of Public Health and Healthcare, Medical Statistics with a course in the History of Medicine, NOU “Medical and Social Institute of Tajikistan”, Tajikistan.

E-mail: pirumsho.chalilov.72@mail.ru

***Author for correspondence.**