



**QIZILCHA INFEKSIYASINING REPRODUKTIV YOSHDAGI  
AYOLLAR UCHUN XAVFI VA HOMILADORLIK DAVRIDAGI  
OQIBATLARI**

**Ibraximova H.R., Masharipova Sh.S., Yusupov Sh.R.,  
Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali, O‘zbekiston**

**Annotatsiya:** Qizilcha — bu yuqori darajada yuqumli virusli infeksiya bo‘lib, homiladorlikning ayniqsa birinchi uch oyligida homila uchun jiddiy asoratlar keltirib chiqarishi mumkin. Eng asosiy xavf tug‘ma qizilcha sindromi (TQS) hisoblanadi. Ushbu maqolada homiladorlik davrida qizilchanning klinik kechishi, tashxis usullari, homilaga salbiy ta’siri va profilaktika choralariga e’tibor qaratiladi.

**Kalit so‘zlar:** Homiladorlik, qizilcha, TQS, virusli infeksiya, vaktsinatsiya, prenatal tashxis.

**Аннотация:** Краснуха — это высококонтагиозная вирусная инфекция, которая может вызывать серьезные осложнения для плода, особенно в первом триместре беременности. Основным риском является врожденный синдром краснухи (ВСК). В данной статье рассматриваются клиническое течение краснухи во время беременности, методы диагностики, негативное воздействие на плод и меры профилактики.

**Ключевые слова:** Беременность, краснуха, ВСК, вирусная инфекция, вакцинация, пренатальная диагностика.

**Annotation:** Rubella is a highly contagious viral infection that can cause serious complications for the fetus, especially during the first trimester of pregnancy. The main risk is congenital rubella syndrome (CRS). This article focuses on the clinical course of rubella during pregnancy, diagnostic methods, negative effects on the fetus, and preventive measures.

**Keywords:** Pregnancy, rubella, CRS, viral infection, vaccination, prenatal diagnosis.





### **Kirish**

Qizilcha (rubella) — havo-tomchi yo‘li orqali yuqadigan virusli infeksiya bo‘lib, odatda yengil kechadi, biroq homilador ayollar uchun jiddiy xavf tug‘diradi. Ayniqsa, homiladorlikning ilk haftalarida infeksiya homilaning rivojlanishida chuqur nuqsonlar keltirib chiqaradi. Dunyoda mavjud vaksinalar qizilchanning oldini olishda samarali vosita hisoblanadi, biroq ayrim mamlakatlarda emlanmagan aholi guruhlari orasida kasallik tarqalishda davom etmoqda. Qizilcha yuqumliligi yuqori bo‘lgan virusli infeksiya kasalligidir. Qizilcha virusi nafas olish, yo‘talish yoki aksirish orqali osonlik bilan tarqaladi. Qizilchaqa chalingan aksariyat bolalar va kattalarda tana haroratining yengil ko‘tarilishi va toshma kuzatiladi.

Agar ayol homiladorlikning dastlabki bosqichlarida qizilcha virusini yuqtirib olsa, virusning homilaga o‘tish ehtimoli 90% ni tashkil qiladi. Homiladorlik paytida qizilcha, ayniqsa, birinchi uch oylikda homilaning tushishi, o‘lishi, o‘lik tug‘ilishi yoki chaqaloqda tug‘ma nuqsonlar, ya’ni tug‘ma qizilcha sindromiga (TQS) olib kelishi mumkin.

Qizilcha va uning tarqalishining oldini olishning eng samarali usuli vaksinatsiya hisoblanadi. Vakcina xavfsiz va organizmga virusga qarshi kurashishga yordam beradi.

Hisob-kitoblarga ko‘ra, 2022 yilda xavfsiz va tejamkor vakcina mavjudligiga qaramay, 78 mamlakatda 17 865 ta qizilcha kasalligi qayd etilgan.

2000 yildan beri Qizilcha va qizilchaga qarshi kurash bo‘yicha sheriklik (QQKK), avval Qizilcha va qizilchaga qarshi tashabbus deb nomlangan, qizilcha va qizilchaga qarshi vaksinalarni dunyo bo‘ylab bolalarga yetkazishga yordam beradi, bu esa 57 million hayotni saqlab qolishga va TQS tufayli tug‘ma nuqsonlarni sezilarli darajada kamaytirishga yordam berdi.

### **Maqsad**

Qizilchanning homiladorlik davrida klinik kechishiga oid xususiyatlarni, homila uchun potensial xavfini va profilaktik choralarni o‘rganish.

### **Materiallar va uslublar**

Ushbu tahliliy maqolada mavjud ilmiy adabiyotlar, Sog‘liqni saqlash tashkilotlari ma’lumotlari va epidemiologik statistikalar asosida tahlil olib borildi. Rubella virusi, TQS holatlari va emlash dasturlari bo‘yicha global hamda milliy darajadagi ma’lumotlar ko‘rib chiqildi.





### Natijalar va muhokama

Qizilcha homiladorlikning birinchi uch oyligida yuqtirilsa, TQS rivojlanish xavfi 85% gacha yetadi. TQS quyidagi tug‘ma nuqsonlar bilan kechadi: katarakta, eshitish qobiliyati yo‘qolishi, yurakning tug‘ma nuqsonlari va miya rivojlanishida og‘ishlar. Ikkinchi uch oylikda infeksiyaning ta’siri kamayadi, ammo eshitish tizimi shikastlanishi mumkin. Uchinchi uch oylikda esa salbiy ta’sirlar ancha kam uchraydi. Tashxis qo‘yishda serologik testlar (IgM, IgG) va PZR usuli muhim o‘rin tutadi. Prenatal tashxis (amniotsentez, kordotsentez) orqali homilada infeksiyani aniqlash imkoniyati mavjud. Profilaktika sifatida homiladorlikdan oldin emlash eng samarali usuldir. Homiladorlik davomida emlash mumkin emas, shuning uchun homiladorlikni rejalashtirish davrida ayollar IgG bo‘yicha skriningdan o‘tkazilishi zarur.

Rubella virusidan keltirib chiqaradigan qizilcha kasalligi havo-tomchi yo‘li bilan yuqadi va yuqumliligi yuqori. Infeksiya mavsumiy xarakterga ega bo‘lib, qish va bahor oylarida kasallanish ko‘payadi. Kattalarda, ayniqsa, homilador ayollarda infeksiya homilaga salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkinligi tufayli alohida ahamiyatga ega. Qizilchanning patogenezi va oldini olish usullarini tushunish jamoat salomatligi uchun muhim bo‘lib qolmoqda.

Homiladorlikning dastlabki bosqichlari homiladorlikning birinchi uch oyligida infeksiya eng xavfli hisoblanadi, chunki bu davrda homilaning organlari va tizimlari shakllanadi. Bu davrda virus yo‘ldosh to‘sig‘idan osonlik bilan o‘tadi va rivojlanayotgan to‘qimalarga zarar yetkazadi, bu quyidagilarga olib kelishi mumkin:

- Katarakta va boshqa ko‘rish nuqsonlari.
- Karlik.
- Yurakning tug‘ma nuqsonlari.
- Mikrotsefaliya va aqliy zaiflik.

Homiladorlikning birinchi 12 haftasida infeksiya yuqtirganda tug‘ma anomaliyalar xavfi 85% gacha yetadi.

Ikkinchi uch oylik 13 haftadan 20 haftagacha xavf sezilarli darajada kamayadi, ammo eshitish va boshqa organlarning shikastlanish ehtimoli saqlanib qoladi.

Uchinchi uch oylik homiladorlikning kechki bosqichlarida infeksiya kamdan-kam hollarda jiddiy oqibatlariga olib keladi, garchi ba’zi hollarda homilaning normal rivojlanishi buzilishi mumkin.





Homilador ayollarda qizilcha quyidagi alomatlar bilan namoyon bo‘lishi mumkin:

- Yengil isitma.
- Yuzda paydo bo‘ladigan va tanaga va qo‘llarga tarqaladigan mayda toshma.
- Ensa va bo‘yin limfa tugunlarining kattalashishi va og‘rishi.
- Umumiy holsizlik.

Shuni ta’kidlash kerakki, infeksiya holatlarining 50% gacha simptomlarsiz kechadi, bu esa kechki tashxis qo‘yish va kasallikni aniqlamaslik xavfini oshiradi.

Tashxis. Serologik usullar, O‘tkir infeksiyani aniqlash uchun qizilcha virusiga qarshi IgM antitanalarni aniqlash, Immunitetning mavjudligini baholash uchun IgG darajasini aniqlash, Polimeraz zanjirli reaksiya (PZR) PZR qon, siydik yoki amniotik suyuqlikda virus RNKsini aniqlash imkonini beradi.

Prenatal tashxis. Amniotsentez va kordotsentez, ayniqsa, tug‘ma qizilcha sindromiga shubha qilinganda, homiladagi virusni aniqlash uchun ishlatilishi mumkin.

Profilaktika. Vaksinatziya Qizilchaqa qarshi vaksinatziya - profilaktikaning asosiy usuli. Qizilcha virusiga qarshi tirik vaksina homiladorlikni rejalashtirishdan 1-3 oy oldin yuboriladi. Homilador ayollarga vaksinatziya mumkin emas. Immunitetni skrining qilish Homiladorlikni rejalashtirish bosqichida qizilcha virusiga qarshi IgG antitanalarni skrining qilish tavsiya etiladi. Immuniteti bo‘lmagan ayollar emlanishi kerak.

Alohidalash va kontakt orqali yuqishning oldini olish Homilador ayollar, ayniqsa, infeksiya tarqalgan paytda, infeksiyalangan odamlar bilan aloqa qilishdan qochishlari kerak.

Qizilchani davolashning maxsus viruslarga qarshi vositasi mavjud emas. Homiladorlikni boshqarish infeksiya yuqtirish muddatiga bog‘liq:

Birinchi, ikkinchi va uchinchi uch oyliklarda: homila UTT va boshqa prenatal diagnostika usullari yordamida dinamik kuzatib boriladi.

### **Xulosa**

Qizilcha homilador ayollar va tug‘ilajak farzandlar salomatligi uchun katta xavf hisoblanadi. Uning oldini olishda eng muhim choralar — samarali emlash, reproduktiv yoshdagi ayollarni xabardor qilish, immunitet holatini aniqlash va vaqtida skrining





o'tkazishdir. Profilaktika choralari orqali TQS holatlari sezilarli kamaytirilishi mumkin.

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Artikov, I. A., Sadullaev, S. E., Ibrakhimova, H. R., & Abdullayeva, D. K. (2023). *RELEVANCE OF VIRAL HEPATITIS EPIDEMIOLOGY. IMRAS, 6 (7), 316–322.*
2. Ibrakhimova, H. R., Matyakubova, O. U., Sadullaev, S. E., & Abdullayeva, D. K. (2023). *HELMINTISES IN CHILDREN AMONG THE POPULATION IN UZBEKISTAN. IMRAS, 6 (7), 323–327.*
3. Ералиев, У. Э., & Садуллаев, С. Э. (2020). Molecular genetic characteristics of rotavirus infection in children. *Молодой ученый, (38), 46-48.*
4. Sadullaev, S. E., Bobajanov, A. O., Khusinbayev, I. D., Durdiev, E. S., & Ismoilova, A. R. (2025). *PSYCHOLOGICAL REHABILITATION DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(2), 429-433.*
5. Sadullaev, S. E., Ibragimov, S. J., Bobojonov, Y. B., Yoqubov, Q. Y., Abdullayeva, D. K., & Khasanova, J. R. (2024). *PREVALENCE OF DIARRHEAL DISEASES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. International Journal of Education, Social Science & Humanities, 12(3), 356-363.*
6. Sadullaev, S. E., Ibragimov, S. J., Bobojonov, Y. B., & Mamatqulov, T. T. (2025). *INTESTINAL IMMUNITY. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(2), 485-488.*
7. Ибрахимова, Х. Р., Матъякубова, О. У., Садуллаев, С. Э., & Абдуллаева, Д. К. (2023). *ГЕЛЬМИНТЫ У ДЕТЕЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА. IMRAS, 6(7), 323-327.*
8. Khusanov, A. M., Kh, N. A., & Sadullaev, S. E. (2024, March). *THE STRUCTURE OF COMORBID PATHOLOGY IN CHILDREN WITH COVID-19. In CONFERENCE ON THE ROLE AND IMPORTANCE OF SCIENCE IN THE MODERN WORLD (Vol. 1, No. 2, pp. 27-28).*
9. Raximboyevich, Y. S., Rustamovna, I. H., Sabirovna, M. S., & Ernazarovich, S. S. (2025). *CLINICAL FEATURES OF ESCHERICHIOSIS IN CHILDREN. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(6), 220-224.*





10. Артиков, И. А., Отажанов, Ш. З., & Садуллаев, С. Э. (2025). ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕТСКОГО ЛИМФОБЛАСТНОГО ЛЕЙКОЗА. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 257-264.
11. Rustombekovich, N. R., Zarifboyevich, O. S., Kadamovna, A. D., & Ernazarovich, S. S. (2025). THE STATE OF THE ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN CHRONIC HEPATITIS C. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 79-84.
12. Kadamovna, A. D., Rustombekovich, N. R., Zarifboyevich, O. S., & Ernazarovich, S. S. (2025). COMBINATIONS OF HEPATITIS B WITH PULMONARY TUBERCULOSIS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 60-65.
13. Ernazarovich, S. S., Zarifboyevich, O. S., Rustombekovich, N. R., & Kadamovna, A. D. (2025). DYNAMICS OF THE COVID-19 PANDEMIC AND ITS CLINICAL CONSEQUENCES. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 85-90.
14. Matkarimov, M., & Sadullaev, S. (2025). BOLALARDA INFEKSION MONONUKLEOZNING XUSUSIYATLARI. *Journal of science-innovative research in Uzbekistan*, 3(4), 169-177.
15. Туйчиев, Л. Н., Худайкулова, Г. К., Джураева, Н., & Эралиев, У. Э. (2023). A study of the factors affecting the effectiveness of COVID-19 rehabilitation.
16. Sadullaev, M. S. S. M. S., & Sh, S. M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS.
17. Ibraximova, H. R., & Sadullaev, S. E. (2025). THE EFFECT OF PROPER NUTRITION ON IMMUNITY IN CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1229-1233.
18. Jaloladdin o'g'li, M. M., & Ernazarovich, S. S. (2025). COMORBID INFECTIONS IN YOUNG CHILDREN: CLINICAL FEATURES AND ANALYSIS OF OBSERVATIONS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(4), 362-366.
19. Masharipov, S., Sadullaev, S. E., & Sh, M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS. *Научный импульс*, 78.





20. Sadullaev, S. E., & Sh, M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS Masharipova Sh. S Masharipov S. *Научный импульс*, 78.
21. Sadullayev, S. E. (2024). THE COURSE OF NOSOCOMIAL PNEUMONIA IN PATIENTS ON LONG-TERM ARTIFICIAL LUNG VENTILATION. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(26), 80-84.
22. Tuychiev, L. N., Khudaykulova, G. K., Eraliev, U. E., Djuraeva, N. K., & Sadullaev, S. E. (2023). A STUDY OF THE FACTORS AFFECTING THE EFFECTIVENESS OF COVID-19 REHABILITATION.
23. Рахматуллаева, Ш.Б. Особенности течения COVID-19 у детей с коморбидной патологией // Ш.Б. Рахматуллаева, М.Т. Муминова, А.Х. Нурматов и др. // Педиатрия. Восточная Европа. - 2023. № 3 12. - 436-442. - [https://recipe.by/wp-content/uploads/2024/10/436-442\\_ped\\_3-2024-v12.pdf](https://recipe.by/wp-content/uploads/2024/10/436-442_ped_3-2024-v12.pdf) (дата обращения: 30.08.2025). doi: 10.34883/PI.2024.12.3.006
24. Худайкулова Гулнара Каримовна, Муминова Махбуба Тешаевна, & Отажанов Шамсиддин Зарифбаевич (2021). АНАЛИЗ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВИРУСНЫХ ДИАРЕЙ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ. *Journal of cardiorespiratory research*, 2 (3), 31-34. doi: 10.26739/2181
25. ARTIQOV, I., & ABDULLAYEVA, D. (2025). THE SPREAD OF DIARRHEAL DISEASES IN THE KHOREZM REGION. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(3), 672-677.
26. Аскарова, Р. И., & Отажанов, Ш. З. (2020). Туберкулез на фоне сопутствующей инфекции. *European Science*, (3), 52.
27. Аскарова Роза Исмаиловна, Атажанов Шамсиддин Зарифбаевич, & Маткурбанов Хамдамбек Илхамбекович (2019). Анализ первичных форм туберкулеза у детей, проживающих в Хорезмской области. *Наука, техника и образование*, (9 (62)), 64-68.
28. Отажанов, Ш. З., Худайцулова, Г. К., & Муминова, М. Т. (2019). THE COURSE OF DIARRHEA OF VIRAL ETIOLOGY IN HIV INFECTED CHILDREN. *Новый день в медицине*, (4), 252-255.





29. Аскарова Роза Исмаиловна, & Отажонов Шамсиддин Зарифбоевич (2020). Туберкулез на фоне сопутствующей патологии. *European science*, (3 (52)), 106-108. doi: 10.24411/2410-2865-2020-10301
30. Аскарова, Р. И., Машарипова, Ш. С., Атажанов, Ш. З., Машарипова, Х. К., & Якубова, У. Б. (2019). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. In *International scientific review of the problems of natural sciences and medicine* (pp. 202-209).
31. Ибраимова, Х. Р., Отажанов, Ш. З., & Матякубова, О. У. (2019). ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ МЕНИНГИТ У БОЛЬНЫХ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ. In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS OF NATURAL SCIENCES AND MEDICINE* (pp. 96-104).
32. Ibraximova, H. R., Nurlayev, R. R., & Matyaqubova, O. U. (2023). KICHIK YOSHDAGI BOLALAR ORASIDA ICHAK PARAZITAR KASALLIKLARINING EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 109-114.
33. Ҳамида Рустамовна Ибраимова (2022). ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР ТАШҲИСЛАНГАН ТУРЛИ ЁШДАГИ ОДАМЛАРДА ИММУН СТАТУСИГА ТАВСИФ. *Academic research in educational sciences*, 3 (4), 812-819. doi: 10.24412/2181-1385-2022-4-812-819
34. Юсупов Шавкат Рахимбоевич, Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабиоровна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2 (83)), 51-56.
35. Юсупов, Ш. Р., Ибрагимова, Х. Р., Машарипова, Ш. С., Якубова, У. Б., & Рахимбаев, М. Ш. (2015). Особенности этиологической структуры острых диарейных заболеваний в условиях Южного Приаралья. *Вісник проблем біології і медицини*, (3 (1)), 246-248.
36. Ibraximova , H., Mo'minov , I., & Niyazmetov , T. (2025). OVQATLANISH VA IMMUNITET. *Journal of Science-Innovative Research in Uzbekistan*, 3(2), 134–138. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/journal-science-innovative/article/view/65822>





37. Sh, Y. S., & Ibrakhimova, H. R. (2023). IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WHOSE BODY IS INFECTED WITH CATTLE SOLITAIRE. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 120-124.
38. Ibraximova, H. R., Nurllayev, R. R., Bazarov, M. Y., & Rajabova, M. Q. (2025). BASICS OF PREVENTING PARASITIC INFECTIONS AMONG CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(2), 306-310.
39. Ibraximova, H. R., Artiqov, I. A., & Otajanov Sh, Z. (2025). HELMINTH INFECTIONS: CLASSIFICATION, DEVELOPMENTAL CONDITIONS, AND CLINICAL MANIFESTATIONS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1241-1245.
40. Ibraximova, H. R., & Sadullaev, S. E. (2025). THE EFFECT OF PROPER NUTRITION ON IMMUNITY IN CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1229-1233.
41. Nurllayev, R. R. (2023). Artiqov IA IMPROVING THE PRIMARY PREVENTION OF ACUTE DIARRHEAL DISEASES AMONG CHILDREN. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(4), 6-10.
42. Машарипова Шохиста Сабириевна, & Матякубова Айша Уриновна (2020). Кумысолечение ослабленных детей в Хорезмском регионе. *Наука, образование и культура*, (2 (46)), 49-51. doi: 10.24411/2413-7111-2020-10201
43. Matyakubova, O. U. (2023). EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF CHICKENPOX AMONG CHILDREN IN THE KHAREZM REGION. *Finland International Scientific Journal of Education. Social Science & Humanities*, 11(4), 11-14.
44. Юсупов, Ш. Р. (2020). Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабириевна, Матякубова Ойша Уриновна Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2), 83.
45. Машарипова Шохиста Сабириевна, Артиков Икром Ахмеджанович, & Матякубова Ойша Уриновна (2021). РАСТРОЙСТВА ПСИХИКИ У БОЛЬНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА В УСЛОВИЯХ





ПАНДЕМИИ COVID-19. Journal of cardiorespiratory research, 2 (3), 73-77. doi: 10.26739/2181

46. Masharipov, S. M., Matyakubova, O. U., & Yakubov, K. Y. (2025). IMMUNE STATUS IN PATIENTS WITH PARASITIC DISEASES IN KHOREZM REGION. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(1), 514-517.

47. Машарипова, Ш. С. (2022). О 'РКА ARTERIYALARINING QANDLI DIABET TA'SIRIDA MORFOLOGIK TUZILISHI. *Журнал кардиореспираторных исследований*, 3(1).

48. Машарипова, Ш. С. (2020). Матякубова Айша Уриновна Кумысолечение ослабленных детей в Хорезмском регионе. *Наука, образование и культура*, 2, 46.

49. Аскарлова, Р. И., Машарипова, Ш. С., Атажанов, Ш. З., Машарипова, Х. К., & Якубова, У. Б. (2019). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. In *International scientific review of the problems of natural sciences and medicine* (pp. 202-209).

50. Машарипова Шохиста Собировна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Течение ВИЧ/СПИД инфекции у больных туберкулезом легких. *European science*, (3 (52)), 110-112. doi: 10.24411/2410-2865-2020-10302

51. Юсупов Шавкат Рахимбоевич, Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабировна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2 (83)), 51-56.

52. Ibrakhimova, H. R. (2023). Masharipova Sh. S, & Artikov IA, 103-108.

53. Машарипова S. (2024). Specific pathomorphological changes in the course of lymphocytic leukosis in children . *Современник аспекты паразитологии и актуальные проблемы кишечных инфекций*, 1(1), 25. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/problems-intestinal-infections/article/view/32455>

