

FISSURA GERMETIZASIYASI UCHUN QO'LLANILADIGAN PLOMBA ASHYOLARINING XUSUSIYATLARI

Barotova Shaxnoza Oripovna

Osiyo Xalqaro Universiteti.

E-mail: shaxnoza1806@gmail.com

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15294114>

Annotatsiya. Ushbu maqolada zamonaviy stomatologiyada keng qo'llaniladigan fissura germetizasiyasi usuli va uning samaradorligini belgilovchi asosiy omil — germetik plomba materiallari tahlil qilinadi. Maqolada bu materiallarning tarkibi, fizik-kimyoviy va biologik xususiyatlari, klinik samaradorligi, shuningdek, ularni tanlash mezonlari haqida batafsil ma'lumotlar keltirilgan. Fissura germetizatorlarining zamonaviy turlari solishtirilib, ularning afzallik va kamchiliklari ilmiy adabiyotlar asosida baholangan.

Kalit so'zlar: fissura, germetik, kompozit, cam ionomer sement, ftor, tish kariesi, profilaktika, stomatologiya.

PROPERTIES OF FISTURE SEALING MATERIALS USED FOR FISTURE SEALING

Abstract. This article analyzes the method of fissure sealing widely used in modern dentistry and the main factor determining its effectiveness - hermetic filling materials. The article provides detailed information on the composition, physicochemical and biological properties, clinical effectiveness, as well as the criteria for their selection. Modern types of fissure sealers are compared and their advantages and disadvantages are evaluated based on scientific literature.

Keywords: fissure, sealant, composite, glass ionomer cement, fluoride, dental caries, prevention, dentistry.

СВОЙСТВА ПЛОСКОПИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ФИСТУР

Аннотация. В статье анализируется широко используемый в современной стоматологии метод герметизации фиссур и основной фактор, определяющий его эффективность – герметичные пломбировочные материалы. В статье дана подробная информация о составе, физико-химических и биологических свойствах, клинической эффективности, а также критериях их выбора. Проведено сравнение современных видов герметизации фиссур и на основе научной литературы дана оценка их преимуществ и недостатков.

Ключевые слова: трещина, герmetik, композит, стеклоиономерный цемент, фторид, кариес зубов, профилактика, стоматология.

Tish kariesi — global sog'liqni saqlash muammolaridan biri bo'lib, har yili millionlab insonlarni o'z ta'siri ostiga oladi. Ayniqsa, doimiy katta azu tishlarining chaynash yuzasidagi anatomik strukturalari (fossalar, fissuralar) kariesga nisbatan yuqori sezuvchanlikka ega.

Fissuralar – bu oziq-ovqat zarralari va bakteriyalar to'planishi uchun ideal muhit bo'lib, agar ular gigiyena vositalari bilan to'liq tozalanmasa, tez orada kariogen faoliyat boshlanadi.

Fissura germetizatsiyasi — bu tish chaynash yuzasidagi fissuralarni germetik plomba materiali bilan yopish orqali bakteriyalarning kirib borishiga to'sqinlik qiluvchi, isbotlangan samaradorlikka ega profilaktik usuldir. Germetik sifatida ishlatiladigan materiallarning tanlovi esa bu usulning muvaffaqiyatini belgilab beradi.

1. Germetizatsiya materiallariga qo'yiladigan ilmiy va amaliy talablar

• **Oqimlilik (flowability):** Fissuralarning shakli tor va chuqur bo'lgani uchun, material ularga oson kirib borishi kerak.

• **Polimerlanish tezligi:** Klinik ishda vaqt muhim omil hisoblanadi. Yorug'lik ta'sirida tez qattiqlashuvchi materiallar afzal.

• **Mexanik chidamlilik:** Chaynash bosimiga bardosh beruvchi materiallar uzoq muddat xizmat qiladi.

• **Adgeziya:** Germetik emal bilan mustahkam bog'lanib, mikrobo'shliqlar hosil qilmasligi kerak.

• **Ftor ajratish:** Bu xususiyat materialga ikkilamchi kariyesni oldini olishda qo'shimcha ustunlik beradi.

• **Biologik moslik:** Tana to'qimalariga nisbatan inert, allergik reaksiyaga sabab bo'lmaydigan bo'lishi zarur.

2. Asosiy material turlari va ularning ilmiy tahlili

2.1. Kompozit asosli germetiklar

Kompozit materiallar, ayniqsa fotopolimerlanadigan turlari, estetik va mexanik xususiyatlari bilan ajralib turadi. Ular metakrilat smolasi asosida tayyorlanib, quyidagi ustunliklarga ega:

- Yorqin tish rangiga mos ko'rinish.
- Chuqur fissuralarni yaxshi to'ldirish.
- Mustahkam bog'lanish (etching va bonding orqali).

Kamchiliklari:

- Ishlab chiqish texnikasi nisbatan murakkab.
- Nam muhitda yopishuv pasayadi.

2.2. Shishaionomer sementlar (ShIS)

Bu materiallar polikarboksilat kislotasi va aluminosilikat oynalardan tashkil topgan. Ular ftor ajratadi, bu esa kariyesdan himoya qiladi.

Afzalliklari:

- Emal bilan kimyoviy bog‘lanadi.
- Ftor ajratish orqali remineralizatsiyani kuchaytiradi.
- Oddiy ishlash texnologiyasi.

Kamchiliklari:

- Mexanik mustahkamligi kompozitlarga qaraganda past.
- Estetikasi unchalik yuqori emas.

2.3. RMShIS (Rezin modifikatsiyalangan Shishaionomerlar)

Bu materiallar ShIS ning evolyutsiyalashgan shakli bo‘lib, kompozitlar kabi fotopolimerlanish xususiyatiga ega.

Afzalliklari:

- Yuqori yopishish va ftor ajratish.
- Nam muhitga nisbatan chidamli.

Kamchiliklari:

- Ko‘proq klinik tajriba talab qiladi.

2.4. Self-etch/self-adhesive germetiklar

Yangi avlod materiallari bo‘lib, ularni ishlatish uchun oldindan etching yoki bonding talab qilinmaydi.

Afzalliklari:

- Ishlash jarayoni tez.
- Kam xatolik ehtimoli.

Kamchiliklari:

- Ba‘zan yopishish kuchi past bo‘lishi mumkin.

3. Klinik holatlarda material tanlash strategiyasi

Material tanlovi quyidagi omillarga asoslanadi:

- Bemorning yoshi (bolalarda SHIS ko‘proq tavsiya etiladi).
- Tish strukturasi holati.
- Klinik sharoit (quruq joyda ishlash imkoni bo‘lsa — kompozit, aks holda SHIS).
- Karies xavfi darajasi.

Kombinatsiyalangan yondashuvlar ham mavjud: ya'ni, avval SHIS bilan dastlabki ftor himoyasi, so‘ngra kompozit bilan ustki qoplama.

Zamonaviy stomatologiyada fissura germetizatsiyasi kariesning oldini olishda ishonchli, arzon va samarali vositadir.

Ammo bu usuldan kutilgan natijaga erishish, birinchi navbatda, qo'llaniladigan plomba materialining sifati va mosligiga bog'liqdir. Shuning uchun germetik tanlashda bemorning individual ehtiyojlari, tish holati, klinik sharoitlar, materialning xususiyatlari va foydalanish texnologiyasi chuqur tahlil qilinishi zarur.

REFERENCES

1. Barotova, S. (2025). A MODERN APPROACH TO THE PREVENTION OF CARIES IN CHILDREN USING FLUORIDE-PRESERVING DRUGS. *Modern Science and Research*, 4(1), 816-826.
2. Barotova, S. O. (2024). CLINICAL ASPECTS OF CARIOUS INFLAMMATION OF TEETH IN CHILDREN. *European Journal of Modern Medicine and Practice*, 4(11), 698-702.
3. Barotova, S. (2025). TISH PULPASIDAGI YALLIG 'LANISH JARAYONINI DAVOLASHNING ZAMONAVIY BIOLOGIK VA JARROHLIK USULLARI. *Modern Science and Research*, 4(3), 1416-1421.
4. Qilichovna, A. M., Nematilloevna, X. M., & Ergashevich, I. I. (2024). THE ROLE OF CARIOGENIC AND PROTECTIVE FACTORS IN THE PREVENTION OF CARIES. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 45-51.
5. Qilichovna, A. M., Nematilloevna, X. M., & Ergashevich, I. I. (2024). KARIYESNING OLDINI OLISHDA KARIOGEN VA HIMOYA OMILLARNING ROLI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 52-59.
6. Qilichovna, A. M. (2024). FACTORS CAUSING THE WIDE SPREAD OF DENTAL CARIES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 154-160.
7. Nematilloevna, X. M., & Qilichovna, A. M. (2024). MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN ACUTE FORMS OF APHTHOUS STOMATITIS: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 177-186.
8. Qilichovna, A. M., & Nematilloevna, X. M. (2024). METABOLIK SINDROMI VA QON BOSIMI BOR BEMORLARDA O'ZGARISH XUSUSIYATLARI BAHOLASH: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 187-196.
9. Qilichovna, A. M., & Nematilloevna, X. M. (2024). TIBBIYOT TILI HISOBLANMISH LOTIN TILINI SAMARALI O'RGANISH OMILLARI: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida

tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 197-206

10. Qilichovna, A. M., & Vahidovna, K. N. (2024). FACTORS CAUSING DISEASES OF PERIODONTAL TISSUES. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 196-201.
11. Qilichovna, A. M., & Abdumutalib o'g'li, U. A. (2024). KARIES PROFILAKTIKASI NAZARIYASI VA AMALIYOTI. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 202-209.
12. Vahidovna, K. N., & Kilichovna, A. M. (2024). FACTORS CAUSING PERIODONTAL TISSUE DISEASES. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 185-195.
13. Qilichovna, A. M. (2024). THEORETICAL FUNDAMENTALS OF CARIES PREVENTION. *Journal of Science in Medicine and Life*, 2(5), 222-226.
14. Qilichovna, A. M., & Safarboy o'g'li, T. S. (2024). 4-AVLOD ADGEZIV SISTEMA. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 307-313.
15. Axmedova, M. (2024). CONDITION OF THE ALVEOLAR PROCESS AND PERIOSTE WHEN USING REMOVABLE DENTURES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(11), 528-538.
16. Qilichevna, A. M. (2024). COMPARATIVE ANALYSIS OF NUTRITIONAL DISPARITIES AMONG PEDIATRIC POPULATIONS: A STUDY OF CHILDREN WITH DENTAL CAVITIES VERSUS THOSE IN OPTIMAL HEALTH. *Central Asian Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 1(2), 30-34.
17. Qilichovna, A. M. (2024). CLINIC FOR PATIENTS WITH DENTURES COMPARATIVE DIAGNOSIS AND PATHOGENESIS. *TADQIQOTLAR*, 30(3), 127-135.
18. Ahmedova, M. (2023). COMPARATIVE ANALYSIS OF NUTRITIONAL DISPARITIES AMONG PEDIATRIC POPULATIONS: A STUDY OF CHILDREN WITH DENTAL CAVITIES VERSUS THOSE IN OPTIMAL HEALTH. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(12), 68-72.
19. Ahmedova, M. (2023). DIFFERENCES IN NUTRITION OF CHILDREN WITH DENTAL CARIES AND HEALTHY CHILDREN. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(12), 42-46.
20. Axmedova, M. (2023). TISH KARIESINING KENG TARQALISHIGA SABAB BO'LUVCHI OMILLAR. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(12), 200-205.

21. Ахмедова, М. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПАХ ДИАГНОСТИКИ И ПЛАНИРОВАНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭНДОССАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 167-173.
22. Axmedova, M. (2023). USE OF COMPUTER TECHNOLOGY AT THE STAGES OF DIAGNOSIS AND PLANNING ORTHOPEDIC TREATMENT BASED ON ENDOSSEAL IMPLANTS. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(11), 54-58.
23. Ахмедова, М. (2020). НАРУШЕНИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ РАЗВИТИИ АФТОЗНОГО СТОМАТИТА. *Достижения науки и образования*, (18 (72)), 65-69.
24. Axmedova, M. (2023). THE IMPACT OF SOCIOCULTURAL FACTORS ON THE PERVASIVENESS OF DENTAL CARIES AS A COMPLEX HEALTH CONDITION IN CONTEMPORARY SOCIETY. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(9), 24-28.
25. Ахмедова, М. К. (2024). ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ КАРИЕСА ЗУБОВ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 77-85.
26. Qilichovna, A. M. (2024). CLINICAL SIGNS WHEN ACCOMPANIED BY DENTAL DISEASES AND METABOLIC SYNDROME. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 39(5), 116-24.
27. Ахмедова, М. К. (2024). Профилактика Стоматологических Заболеваний У Беременных. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 66-72.
28. Ахмедова, М. К. (2024). ОСНОВНЫЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 254-260.
29. Qilichovna, A. M. (2024). PREVENTION OF PERIODONTAL DISEASES IN CHILDREN AND TEENAGERS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 234-239.
30. Qilichovna, A. M. (2024). PREVENTION OF PERIODONTAL AND GUM DISEASES IN PREGNANT WOMEN. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 240-245.
31. Qilichovna, A. M. (2024). HOMILADOR AYOLLARDA TISH VA PARADONT KASALLIKLARINING OLDINI OLISH. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 246-253.

32. Ахмедова, М. К. (2024). ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИННЫХ ФАКТОРОВ ПАРОДОНТИТА. *Journal of new century innovations*, 49(3), 47-53.
33. Qilichovna, A. M. (2024). TO STUDY THE FACTORS THAT CAUSE PERIODONTITIS. *Journal of new century innovations*, 49(3), 40-46.
34. Qilichovna, A. M. (2024). THE ROLE OF PATHOGENESIS IN THE GROWTH FACTORS OF PERIODONTITIS DISEASE. *Journal of new century innovations*, 49(3), 25-32.
35. Qilichovna, A. M. (2024). TISH KARIYESI BO'LGAN BOLALAR VA SOG'LOM BOLALARNING OVQATLANISHIDAGI FARQLAR. *Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi*, 6(2), 213-223.
36. Ахмедова, М. К. (2024). РАЗЛИЧИЯ В ПИТАНИИ ДЕТЕЙ С КАРИЕСОМ ЗУБОВ И ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ. *Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi*, 6(2), 224-234.
37. Ergashevich, I. I., Bahronovich, B. F., & Qilichevna, A. M. (2024). ASTMATIK STATUSDAN BEMORLARNI CHIQUARISHNING ZAMONAVIY TAMOIYILLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 36-44.
38. Axmedova, M., & Neymatov, D. (2025). TERAPEVTIK STOMATOLOGIYADA BEMORLARNI QO'SHIMCHA TEKSHIRISH USULLARI (PARAKLINIK USUL). *Modern Science and Research*, 4(1), 268-278.
39. Axmedova, M., & Neymatov, D. (2025). TERAPEVTIK STOMATOLOGIYADA BEMORLARNI ASOSIY TEKSHIRISH USULLARI. *Modern Science and Research*, 4(1), 257-267.
40. Ахмедова, М., Кузиева, М., & Курбанова, Н. (2025). ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА И ФОРМУЛИРОВАНИЕ ДИАГНОЗА. *Modern Science and Research*, 4(1), 279-289.
41. Axmedova, M. (2025). DISEASES OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT AND FORMULATION OF DIAGNOSIS. *Modern Science and Research*, 4(1), 290-3.
42. Ахмедова, М., Кузиева, М., & Халилова, Л. (2025). СОСТОЯНИЕ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА И ПЕРИОСТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ. *Modern Science and Research*, 4(1), 301-310.
43. Кузиева, М., Ахмедова, М., & Халилова, Л. (2025). СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ПРОТЕЗИРОВАНИИ ЗУБОВ. *Modern Science and Research*, 4(1), 322-333.

44. Кузиева, М., Ахмедова, М., & Халилова, Л. (2025). ГАЛЬВАНОЗ И МЕТОДЫ ЕГО ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИКЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ. *Modern Science and Research*, 4(2), 203-212.
45. Axmedova, M. (2025). CONDITION OF THE ALVEOLAR PROCESS AND PERIOSTA WHEN USED REMOVABLE DENTURES. *Modern Science and Research*, 4(2), 195-202.
46. Axmedova, M. (2024). CONDITION OF THE ALVEOLAR PROCESS AND PERIOSTE WHEN USING REMOVABLE DENTURES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(11), 528-538.
47. Axmedova, M. (2025). FEATURES OF THE ANATOMICAL STRUCTURE OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT AND ITS BONE FORMATIONS. *Modern Science and Research*, 4(2), 175-182.
48. Ахмедова, М. (2025). ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА И ЕГО КОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ. *Modern Science and Research*, 4(2), 167-174.
49. Axmedova, M., & Shavkatov, D. (2025). BIRINCHI PASTKI MOLARLARNING QO'SHIMCHA TIL ILDIZI. *Modern Science and Research*, 4(2), 1456-1466.
50. Axmedova, M., & Ergasheva, D. (2025). TISH KARIESINI DAVOLASH VA OLDINI OLISH. *Modern Science and Research*, 4(2), 959-967.
51. Axmedova, M. (2025). ANATOMO-FUNCTIONAL STRUCTURE OF THE MANDIBULAR JOINT. *Modern Science and Research*, 4(3), 470-477.
52. Axmedova, M. (2025). MORPHOLOGY OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT: STRUCTURE AND FUNCTION. *Modern Science and Research*, 4(3), 486-493.
53. Axmedova, M., & Ubaytov, A. (2025). TISHLARNI OQARTIRISHNING AFZALLIGI HAMDA KAMCHILIKLARI!!!. *Modern Science and Research*, 4(3), 494-502.
54. Axmedova, M. (2025). ЧАККА-ПАСТКИ JAG 'DISFUNKSIYASI: SABABLARI, BELGILARI VA DAVOLASH USULLARI. *Modern Science and Research*, 4(3), 478-485.
55. Кузиева, М., Ахмедова, М., & Халилова, Л. (2025). МОСТОВИДНЫЕ ПРОТЕЗЫ: ШТАМПОВАННО-ПАЯНЫЕ И ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИХ КАЧЕСТВА. *Modern Science and Research*, 4(3), 604-614.
56. Ахмедова, М., Кузиева, М., & Баротова, Ш. (2025). ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ АНАТОМИК ТУЗИЛИШИ ВА ФУНКЦИОНАЛ АҲАМИЯТИ. *Modern Science and Research*, 4(3), 461-469.
57. Иргашев, И. Э., & Ахмедова, М. К. (2024). СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫВОДА ПАЦИЕНТОВ В АСТМАТИЧЕСКОМ СТАТУСЕ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 28-35.

58. Халилова, Л., Кузиева, М., & Ахмедова, М. (2025). ЗАБОЛЕВАНИЯ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА И ЛУЧЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СУСТАВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДАННОГО СУСТАВА. *Modern Science and Research*, 4(2), 1208-1219.
59. *Science and Research*, 3(12), 911-914.
60. Namozov, E. (2024). ОПУХОЛИ ПОЧЕК. *Modern Science and Research*, 3(11), 884-886.
61. Namozov, E. (2024). PRECANCEROUS DISEASES OF THE STOMACH. *Modern Science and Research*, 3(10), 506-508.
62. Namozov, E. (2025). CLINICAL COURSE AND METHODS OF TREATMENT OF MALIGNANT TUMOR OF THE SIGMOID COLON. *Modern Science and Research*, 4(1), 651-655.
63. Namozov, E. (2025). МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ПЕЧЕНОЧНОЙ ГЕМАНГИОМЫ. *Modern Science and Research*, 4(2), 764-771.
64. Namozov, E. (2025). МИОМА МАТКИ. *Modern Science and Research*, 4(3), 1225-1235.