

BIOSFERA - GLOBAL EKOTIZIM

Muradov Sirojiddin Husan o'g'li

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi kafedrası
o'qituvchisi

O'zbekiston. Qarshi.

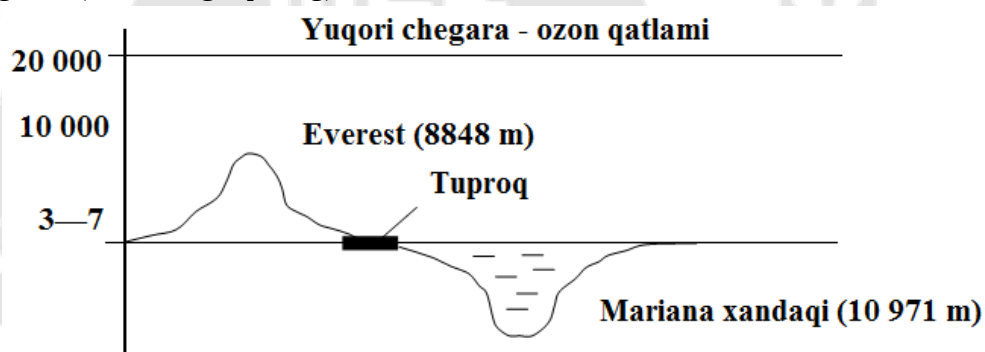
sirojiddinmuradov0@gmail.com

KIRISH. Biosfera deganda barcha jarayonlar tirik organizmlar ta'sirida sodir bo'ladigan Yer qobig'i tushuniladi.

Biosfera tirik va tirik bo'lmaganlar o'rtasidagi birlik sohasi bo'lib, u hayot mavjud bo'lgan yoki mavjud bo'lgan litosfera, gidrosfera va atmosferaning barcha makonini qamrab oladi.

Boshqacha qilib aytganda, bu yerda strukturaviy murakkablik va energiya kontsentratsiyasi xususiyatlariga ega bo'lgan organizmlar yoki ularning faoliyati mahsulotlari topiladi (V.I. Vernadskiy, 1926 yil).

Biosfera 3,5-4,5 milliard yil oldin paydo bo'lgan va tirik va jonsiz moddalarning o'zaro ta'siri natijasidir. U atmosferaning quyi qismini (20-25 km gacha), butun gidrosferani va litosferaning yuqori qismini (3-4 (7) km gacha) qamrab oladi. Biosferada eng katta rol tirik materiyaga tegishli (1.1-rasmga qarang).



1.1-rasm. Biosferaning tuzilishi va chegaralari

“Biosfera” atamasi birinchi marta Jan-Batist Lamark (1744-1829) asarlarida hayot sohasini va tirik organizmlarning Yerdə sodir bo'layotgan jarayonlarga ta'sirini bildirish uchun ishlatilgan.

Keyinchalik, Eduard Zyuss yer qobig'ining tuzilishi va rivojlanishidagi tirik materiyaning roliga e'tibor qaratdi va 1875 yilda Lamarkdan keyin “biosfera” atamasini ilmiy foydalanishga kiritdi.

1920-yillarda Vladimir Vernadskiy (1863-1945) biosferaning zamonaviy nazariyasini yaratdi. Vernadskiy nazariyasining asosiy tamoyillari quyidagilardan iborat:

1. Hayot dunyo evolyutsion jarayonining muqarrar natijasidir va hayotning tasodifiy kelib chiqishi haqidagi har qanday nazariyalar tekshiruvga dosh berolmaydi.
2. Yerning kosmik jism sifatida paydo bo'lishi va unda hayotning paydo bo'lishi deyarli bir vaqtning o'zida sodir bo'ldi, eng chuqur geologik qatlamlarda hayot izlari topildi.
3. Bizning sayyoramiz va koinot hayot barcha jarayonlarni bir butunga bog'laydigan yagona tizimni tashkil qiladi.
4. Yerdagi tirik materiyaning miqdori doimiy miqdordir, ya'ni Yer mavjud bo'lgan vaqt davomida biz bugungi kunda kuzatayotgan hayot doirasiga bir xil miqdordagi materiya jalb qilingan (jumladan, ko'mir, neft konlari kabi konlardagi moddalar va boshqalar).

Yanvar, 2025-Yil

5. Hayot sayyoradagi asosiy geologik kuchdir. Litosferaning yuqori qatlamlari evolyutsiyasini aniqlaydigan vulkanizm yoki fizik-kimyoviy nurash jarayonlari emas. Asosiy o'zgartiruvchi rolni tirik organizmlar va tog' jinslarini yo'q qilish mexanizmlari, moddalarning aylanishi va ular keltirib chiqaradigan Yer gidrosferasi va atmosferasidagi o'zgarishlar o'ynaydi. Yerning butun qiyofasi, landshaftlari, okeanlar kimyosi va atmosferaning tuzilishi - bularning barchasi hayotning mahsulidir.

6. Insoniyat sayyora evolyutsiyasining muqarrar natijasi bo'lib, unga sayyora hayotida ma'lum rol yuklangan.

7. Hozirgi vaqtda insoniyat sayyoradagi asosiy geologik kuchga aylanmoqda. Odamlar atmosfera va gidrosferaning tarkibini o'zgartiradilar, Yer landshaftlarini o'zgartiradilar, konlardan juda ko'p miqdordagi moddalarni chiqaradilar, ularni hayot aylanishlariga qaytaradilar, sayyoradagi hayot shakllarining xilma-xilligini qashshoqlashtiradilar va bir vaqtning o'zida yungilarini yaratadilar yoki ularning paydo bo'lishiga hissa qo'shadilar.

8. Pirovardida biosfera va jamiyat taraqqiyoti bir-biridan ajralmas holga keladi va biosfera noosfera (yunoncha "noos" aql va "sfera" qobiq) deb nomlanuvchi yangi holatga o'tadi.

Noosfera biosferaning yangi holatini ifodalaydi, unda insonning oqilona faoliyati uning rivojlanishida asosiy hal qiluvchi omilga aylanadi.

Vernadskiyning biosfera kontseptsiyasida u birinchi bo'lib Yer geosferalarining fizik-kimyoviy xossalarini shakllantirish va saqlashda tirik organizmlarning hal qiluvchi roli haqidagi g'oyani shakllantirdi. Tirik moddaning asosiy xossalari (biogeokimyoviy funktsiyalari) quyidagi funktsiyalarni o'z ichiga oladi.

1) atrof-muhitni yaratuvchi - atrof-muhit va umuman atmosferaning ma'lum bir tarkibini o'zgartirish va saqlash, atrof-muhitning fizik-kimyoviy parametrlarini o'zgartirish qobiliyati;

2) energiya - energiyaning to'planishi va oziq-ovqat zanjirlari bo'ylab qayta taqsimlanishi;

3) oksidlanish-qaytarilish - hayotiy faoliyat jarayonida moddaning oksidlanishi va kislorod yetishmovchiligi bilan parchalanish jarayonida tiklanish;

4) halokatli - o'lik organik moddalar va mineral moddalarning parchalanishi;

5) tarqalish va tashish - tirik materiyaning katta fazolarga tarqalishi, materiya va energiyaning ko'chishi va qayta taqsimlanishi;

6) konsentratsiya - organizmlarning atrof-muhitning tarqoq elementlarini o'z tanasida to'plash qobiliyati;

7) informatsion - tirik materiyaning molekulyar axborotni idrok etish, qayta ishlash, saqlash va uzatish qobiliyati.

Biosfera yaxlit va yaxlit funksional tizimni ifodalaydi. Bu birlik tirik materiyaning yuqori kimyoviy va geologik faolligi (harakatchanlik, o'z-o'zini ko'paytirish, evolyutsiya) bilan ta'minlanadi.

Tizim - bu qismlarning real yoki kontseptual to'plami bo'lib, ularning yaxlit xususiyatlari tizim qismlari (elementlari) o'rtasidagi o'zaro ta'sir bilan belgilanadi.

Atrof-muhit bilan modda va / yoki energiya almashinuvi turiga ko'ra quyidagi tizimlar ajratiladi:

a) Izolyatsiya qilingan (almashtirish mumkin emas);

b) Yopiq (modda almashinuvi mumkin emas, lekin har qanday shaklda energiya almashinuvi mumkin);

d) Ochiq (modda va energiya almashinuvi mumkin).

Har qanday tirik tizim ochiq va dinamikdir.

Elementlari materiya, energiya va axborot uzatish (oqimlari) orqali o'zaro bog'langan tizimlar dinamik deb ataladi. Bunday tizimlar asosan ochiqdir.

Biosferaning mavjudligining asosiy omillari - fotosintez, moddalarning aylanishi va energiya oqimi.

Fotosintez tirik organizmlarni turli xil kimyoviy o'zgarishlarga qodir bo'lgan energiyaga boy organik birikmalar bilan ta'minlaydigan yagona jarayondir. Uning ahamiyati juda katta, chunki u global miqyosdagi biosfera jarayonlarida yetakchi rol o'ynaydi, noorganik moddalardan organik moddalar hosil bo'lishiga olib keladi. Bundan tashqari, fotosintez nafas olish, yonish va insonning sanoat faoliyati natijasida atmosferadan yo'qolgan molekulyar kislorodni to'ldiradigan yagona jarayondir.

Shunday qilib, yashil o'simliklarning kosmik va sayyoraviy roli quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Organik massaning to'planishi.
- Atmosferada kislorod va CO₂ ning doimiy mavjudligini ta'minlash.
- Yer yuzasini issiqxona effektidan himoya qilish.
- Atmosferaning yuqori qatlamlarida ozon qatlamining shakllanishi.

Jahon okeanidagi o'simliklar Yer yuzasiga yetib keladigan quyosh energiyasining atigi 0,11 foizini ishlatib, yiliga 20-155 milliard tonna uglerodni organik moddalarga aylantirishga qodir. Yer usti o'simliklari har yili 16-24 milliard tonna uglerodni o'zlashtiradi. Yerdagi fotosintez natijasida har yili 150 milliard tonnadan ortiq uglerod hosil bo'ladi. Ushbu jarayondan har yili kislorod ishlab chiqarish taxminan 100 milliard tonnani tashkil qiladi.

Sayyoramizdagi tirik organizmlarning barcha turlari kimyoviy bog'larda saqlanadigan energiyaning bir xil shaklidan foydalanadi. Oziqlanish usuliga ko'ra tirik organizmlar ikki guruhga bo'linadi:

Avtotroflar - organik birikmalarni sintez qilish uchun quyosh energiyasidan (fototroflar) yoki noorganik moddalarning kimyoviy bog'lanishlari (xemotroflar) energiyasidan foydalanadilar.

Geterotroflar - foto yoki kimyosintez orqali noorganik moddalarni organik birikmalarga sintez qila olmaydi.

Avtotroflar va geterotroflar o'rtasida yaqin moddiy-energetik o'zaro ta'sirlar mavjud.

Sayyoramizdagi hayotning har qanday namoyon bo'lishi biokimyoviy energiyaning shakllanishi va iste'moli bilan bog'liq. Biosferadagi asosiy moddalar oqimi sikllar orqali tashkil etilgan.

"Biogeokimyoviy sikl" atamasi atmosferada, gidrosferada, litosferada va Yer geosferasining sayyora biosferasiga kiradigan qismlarida sodir bo'ladigan jarayonlarda kimyoviy moddalarning ko'p sonli ishtirokini anglatadi. Bu davrlarga geologik, biologik (biotik) va biogeokimyoviy aylanishlar hamda alohida moddalarning aylanishlari kiradi.

Kimyoviy moddalar va elementlarning biosferada dastlab tirik materiya tomonidan so'rilib, biokimyoviy energiya bilan zaryadlanib, so'ngra tirik materiyadan ajralib chiqib, to'plangan energiyani chiqarib, bu jarayonlarning takroriy siklik takrorlanishi bilan aylanishi

biogeokimyoviy aylanish deyiladi. Kimyoviy elementlarning yopiq sikllar orqali harakatlanishi oziq-ovqat zanjirlari bo'ylab avtotroflar va geterotroflar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik natijasidir.

XULOSA.

Biosferaning asosiy xususiyatlarini saqlab turishga hayot shakllarining xilma-xilligi sezilarli darajada ta'sir qiladi. Biologik xilma-xillik hayotning barcha ko'rinishlarida (genetik xilma-xillik, ekotizim darajasidagi turlarning xilma-xilligi, ekotizimlarning xilma-xilligi) sifatida qaraladi. Shu kabi funktsiyalarni bajaradigan organizmlarning xilma-xilligi tabiiy tizimlardagi moddalar va energiya oqimlarining ishonchliligi va barqarorligini oshiradi.

Kerakli xilma-xillik qonuni: Butunlay bir xil elementlardan hech qanday tizim hosil bo'lmaydi. Ularning umumiy soni tizimning barqaror mavjudligini ta'minlaydigan darajada bo'lishi kerak.

Vinera-Shannon-Eshbi qonuni: Kibernetik tizimning barqaror mavjudligi uchun (shu jumladan biologik tizimlar) tashqi va ichki buzilishlarni blokirovka qilish uchun zarur bo'lgan ichki xilma-xillikka ega bo'lishi kerak.

Genetik xilma-xillik qonuni: Barcha tirik organizmlar genetik jihatdan farq qiladi va biologik xilma-xillikni oshirishga moyildir.

Maksimal energiyadan foydalanish qonuni (H. T. Odum tomonidan): Boshqa tizimlar bilan raqobatda, keladigan energiyadan eng yaxshi foydalana oladigan tizim saqlanib qoladi. Bu shuni anglatadiki, maksimal energiya samaradorligi va minimal energiya tarqalishiga ega tizimlar afzalliklarga ega. Bunga erishish uchun har qanday tizim optimal foydalanish rejimiga ega "energiya rezervuarlarini" yaratadi, hayotiy funktsiyalarni saqlab qolish va yangi energiya oqimini ta'minlash uchun to'plangan energiyani sarflaydi, tizim barqarorligini va o'zgaruvchan sharoitlarga moslashishni ta'minlash uchun tartibga solish mexanizmlarini o'rnatadi va o'z ehtiyojlarini qondirish uchun zarur bo'lgan boshqa tizimlar bilan almashinuvni yo'lga qo'yadi.

REFERENCES

1. Эшмухамедов Л. М. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ //Проблемы науки. – 2023. – №. 1 (75). – С. 18-27.
2. Eshmukhamedov L. M. IMPROVING THE SYSTEM OF PUBLIC ADMINISTRATION IN THE FIELD OF PREVENTION AND LIMITATION OF EMERGENCY SITUATIONS //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – T. 2. – №. 9.
3. Maxmayusufovich E. L. ORGANIZE LABOR PROTECTION IN ENTERPRISES //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – T. 2. – №. 11.
4. Maxmayusufovich E. L., Farxodovich S. S. MUHITNING PSIXOLOGIK OMILLARI VA BAXTSIZ HODISALARNING ASOSIY PSIXOLOGIK SABABLARI //PEDAGOGS. – 2023. – T. 46. – №. 1. – С. 32-36.
5. Eshmuhamedov L. M. KTZM BILAN ISHLAYDIGAN SANOAT TARMOQLARIDA AVARIYA OQIBATLARI TAXLILI //GOLDEN BRAIN. – 2023. – T. 1. – №. 35. – С. 221-229.

Yanvar, 2025-Yil

6. Эшмухамедов Л. ХАЁТ ФАОЛИЯТ ХАВФСИЗЛИГИ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ БЎЙИЧА ОЛИЙ МАЛАКАЛИ КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШ МИЛЛИЙ МОДЕЛИ //Interpretation and researches. – 2024.
7. Эшмухамедов Л. М. ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ //ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Учредители: Олимп. – С. 24-27.
8. Эшмухамидов Л. М. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – Т. 2. – №. 6.
9. Eshmuhamedov L. M. 21-ASR PEDAGOGIKASI: O 'QITISHNING INNOVATSION USULLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 14 SPECIAL. – С. 372-376.
10. Эшмухамедов Л. М. Совершенствование системы государственного управления в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций //Вестник науки и образования. – 2022. – №. 6-2 (126). – С. 24-27.
11. Эшмухамедов Л. М. Охрана труда на предприятии //МОЛОДЕЖЬ. НАУКА. БУДУЩЕЕ. – 2022. – С. 160-164.
12. Рахимов О. Д., Эшмухамедов Л. М. ЧЕТ ЭЛ ОЛИЙ ЎҚУВ ЮРТЛАРИДА ТАЪЛИМ СИФАТИНИ БАҲОЛАШ //INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 68-76.
13. Maxmayusufovich E. L. PRIMARY CONCEPTS ABOUT EARTHQUAKES AND THEM ENSURING THE SAFETY OF THE PUBLIC WHEN IT HAPPENS //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – Т. 2. – №. 10.
14. Muradov S., Xujaqulov A., Eshmuxamedov L. ORGANIZING TRAINING ON THE CAUSES OF EMERGENCY SITUATIONS, CHARACTERISTICS AND ACTION AT THE FOCUS OF INJURY //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 2. – С. 247-264.
15. Eshmuxamedov L. M. et al. LABOR PROTECTION IMPROVE WORKING CONDITIONS, INCREASE EMPLOYEES'PRODUCTIVITY, IMPLEMENTATION OF REST REGIME //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 3 SPECIAL. – С. 1161-1166.
16. Рахимов О. Д., Эшмухамедов Л. М., Ашурова Л. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМНИ РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР АСОСИДА ТАШКИЛ ЭТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ: Рахимов Октябр Дусткабилович, Қарши муҳандислик-иктисодиёт институти “Экология ва меҳнат муҳофазаси” кафедраси профессори Эшмухамедов Латиф Махмаюсуфович, Қарши муҳандислик-иктисодиёт институти “Экология ва меҳнат муҳофазаси” кафедраси ассистенти Ашурова Лайло, Қарши муҳандислик-иктисодиёт институти “Экология ва меҳнат муҳофазаси” кафедраси ассистенти //Образование и инновационные исследования международный научно-методический журнал. – 2022. – №. 6.
17. Otabek M. et al. Dynamics And Stability Of A Composite Feed Cylinder In The Feeding Area Of Rotor Spinning Machines //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2023. – С. 1152-1157.

Yanvar, 2025-Yil

18. Sultanova N. S. et al. COMPREHENSIVE CHARACTERISTICS OF THE STATE OF HEALTH OF CHILDREN IN DIFFERENT AGE PERIODS, DEPENDING ON THE TYPES OF FEEDING AND CARE //British Medical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 2.
19. Авезова Г. С. Алкоголга қарамлик ва унинг профилактикасига тизимли ёндашув //Тиббиётда янги кун-Илмий рефератив, маънавий-маърифий журнал.–2020. – 2020. – Т. 4. – №. 32. – С. 69-72.
20. Авезова Г. Уч ёшгача болалар саломатлиги шаклланишининг тиббий-ижтимоий қирралари. – 2012.
21. Sh M. S. et al. Molecular-Genetic Mechanisms of the Development of Juvenile Idiopathic Arthritis in Children. – 2023.
22. Kh S. B. et al. Assessment of the quality of life of patients with type 2 diabetes mellitus with diabetic foot syndrome after reconstructive surgery //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 6-8.
23. Авезова Г. С. Анализ причин смертности детей раннего возраста в Ташкенте //Международный журнал научной педиатрии. – 2022. – №. 6. – С. 26-33.
24. Ибрагимов А., Авезова Г. С. Медицинская и социальная значимость проблемы поясничного остеохондроза //Young scientists' and mentors' non-standart congress. – 2017. – С. 151-153.
25. Авезова Г. С., Исраилова Х. Ю. Особенности заболеваемости детей первого года жизни в городе Ташкенте //European research. – 2017. – №. 2 (25). – С. 101-102.
26. Авезова Г. С., Хайдарова З. Т. Анализ результатов медицинского осмотра лиц, вступающих в брак //Молодой ученый. – 2015. – №. 22. – С. 233-235.
27. Авезова Г. С. Особенности заболеваемости детей первых трех лет жизни в г. Ташкент //Врач-аспирант. – 2011. – Т. 44. – №. 1.1. – С. 187-191.
28. Seidalieva L. D., Avezova G. S. Comparative assessment of body indicators for highly qualified athletes specializing in cyclic sports //Texas Journal of Medical Science. – 2024. – Т. 29. – С. 39-42.
29. Азизова Ф. Л., Авезова Г. С. Особенности динамики заболеваемости детей воспитывающихся в специализированных школах-интернатах //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 237-243.
30. Маматкулов Б., Абдурахимов Б. А. A SYSTEMATIC APPROACH TO MANAGING THE HEALTH AND RISK FACTORS OF MINING INDUSTRY WORKERS //Новый день в медицине. – 2020. – №. 4. – С. 211-213.
31. Маматкулов Б. и др. THE IMPACT OF FACTORS OF PRODUCTION ON THE HEALTH OF WORKERS IN THE MINING INDUSTRY //Новый день в медицине. – 2019. – №. 4. – С. 191-194.
32. Маматкулов Б., Авезова Г. С., Адылов Ш. К. Врожденные пороки развития у детей и основные пути их профилактики //Современная медицина: новые подходы и актуальные исследования. – 2017. – С. 75-78.
33. Каримова Б. Н., Отажонов И. О., Авезова Г. С. УРАТЛИ НЕФРОПАТИЯСИ БОР ТЕЗ-ТЕЗ КАСАЛЛАНУВЧИ БОЛАЛАР ВА УЛАРНИНГ ИЖТИМОЙ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ. – 2024.
34. Anikeeva N. A. et al. DILATED CARDIOMYOPATHY AGAINST THE BACKGROUND OF CENTRONUCLEAR MYOPATHY TYPE 5 IN AN 8-YEAR-OLD CHILD: A CLINICAL CASE. – 2024.

Yanvar, 2025-Yil

35. Ганиев А. Г., Авезова Г. С., Хабибуллоева Б. Р. КАЧЕСТВЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРЕЙ ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ: ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ. – 2024.
36. Bobomuratov T. A., Davletova F. O., Avezova G. S. BOLALARDA O 'TKIR BRONXIOLITNING DIFFERENSIAL-DIAGNOSTIK MEZONLARI. – 2024.
37. Bobomuratov T. A., Davletova F. O., Avezova G. S. KO 'KRAK YOSHDAGI BOLALARDA O 'TKIR BRONXIOLIT RIVOJLANISHINING ETIOPATOGENEZI, KLINIKASI VA DAVOSINI O 'RGANISHGA ZAMONAVIY YONDOSHUVLAR. – 2024.
38. Авезова Г. С. и др. ЭФФЕКТИВНОСТЬ «АДАПТИВНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ» В ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. – 2024.
39. Расулова Л. Т. и др. ОЦЕНКА ЦИТОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ. – 2024.
40. Маллаев Ш. Ш., Авезова Г. С., Султанова Н. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ. – 2024.
41. Бобомуратов Т. А. и др. ОЗИҚЛАНТИРИШ ТУРЛАРИ БИЛАН ФАРҚЛАНАДИГАН БОЛАЛАРНИНГ ПСИХОФИЗИОЛОГИК РИВОЖЛАНИШИ ВА УЛАРНИНГ ҚИЁСИЙ ТАҲЛИЛИ. – 2024.
42. Бобомуратов Т. А. и др. ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ВСКАРМЛИВАНИЯ. – 2024.
43. Бобомуратов Т. А. и др. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СОПУТСТВУЮЩАЯ ПАТОЛОГИЯ ПРИ ГЕМОРРАГИЧЕСКИХ ВАСКУЛИТАХ У ДЕТЕЙ. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ. – 2024.
44. Azizova F. L. et al. INNOVATION PEDAGOGIK USULLARNI JORIY ETISH ORQALI TALABALAR BILIM, MALAKA, KO 'NIKMALARINI OSHIRISH. – 2024.
45. Сагдуллаева М. А., Исламов С. И., Авезова Г. С. МУДДАТИДАН ЎТГАН ҲОМИЛАДОРЛИК: ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭТИОЛОГИЯСИ ВА ПАТОГЕНЕЗИ. – 2024.
46. Авезова Г. С. и др. ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ВАСКУЛИТ У ДЕТЕЙ. – 2024.
47. Авезова Г. С. ГЕМОРРАГИК ВАСКУЛИТЛИ БОЛАЛАРДА ГЕМОСТАЗ ТИЗИМИНИНГ ЎЗГАРИШИ. – 2023.
48. Shagazatova B. X. et al. Rekonstruktiv jarrohlik aralashuvlardan so'ng diabetik tovon sindromi bo'lgan 2-tur diabet bilan og'rigan bemorlarning hayot sifatini baholash. – 2023.
49. Шагазатова Б. Х. и др. Патопфизиология гипоталамо-гипофизарной системы после облучения краниальной области. – 2023.
50. Маллаев Ш. Ш., Алимов А. В., Авезова Г. С. Ювенильный идиопатический артрит у детей: клиника, диагностика, тактика лечения. – 2023.
51. Хайдарова М. Х., Авезова Г. С. Adolescent health and factors lifestyle Khaydarova M., Avezova G. 2 (Republic of Uzbekistan) Здоровье подростков и факторы образа жизни //Главный редактор научно-исследовательского журнала «International scientific review», Вальцев СВ. – С. 106.
52. Ahmedov M. et al. Addressing the challenges of improving the quality of primary care for Chronic Heart Failure in Uzbekistan: a qualitative study.

Yanvar, 2025-Yil

53. Маматкуло Б., Авезова Г. Бир ёшгача бўлган болалар ўлимнинг хавф омиллари //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2011. – №. 3 (66). – С. 96-99.
54. Авезова Г. С., Азимов Р. И., Гуломова Н. Р. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ОБРАЗ ЖИЗНИ УЧАЩИХСЯ КОЛЛЕДЖЕЙ (по материалам г. Ташкента) //Университетская наука: взгляд в будущее. – 2016. – С. 111.
55. Abdullaeva M. New mechanisms for regulating external labor migration in Uzbekistan [Электронный ресурс].
56. Abdullaeva M. Urban development in sustainable future concept //Sustainable Future & Good Governance: Conceptual Approaches. – 2019. – С. 3.
57. Абдуллаева М. Приоритеты Внешней Политики Узбекистана: Сотрудничество С Арабскими Монархиями Залива //Central Asian Journal of Social Sciences and History. – 2023. – Т. 4. – №. 9. – С. 6-10.
58. Абдуллаева М. ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ В АРАБСКИХ МОНАРХИЯХ ЗАЛИВА //Gospodarka i Innowacje. – 2023. – Т. 38. – С. 78-84.
59. Abdullaeva M. Specific characteristics of world globalization //Humanities and Social Sciences in Europe: Achievements and Perspectives, 1st International symposium. – 2013. – С. 338-342.
60. Rakhimov O. et al. Analysis of developmental education models in the ecological education system in Uzbekistan //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 458. – С. 06020.
61. Astanakulov K. et al. Mini crusher-shredder for farms //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2021. – Т. 264. – С. 04038.
62. Mamatov F. et al. Potato digger with a digging workpart of the "Paraplaw" type //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 365. – С. 04021.
63. Azizov S. A. LOGISTIKANING RIVOJLANISH BOSQICHLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 15. – С. 504-509.
64. Azizov S. A. et al. LOGISTIK TIZIMLAR FAOLIYATINI MUVOFIQLASHTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 3 SPECIAL. – С. 1194-1197.
65. Azizov S. A. et al. MOTOR MOYLARI-AVTOTRANSPORT VOSITALARIGA QO'YILADIGAN TALABLARNI TA'MINLASHDA ENG MUHIM OMIL //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 1133-1136.
66. Kichkinayev M., Azizov S. A. AVTOMOBILLAR EKSPLOATATSIYASIDA MOTOR MOYLARINING AHAMIYATI VA ULARNI TANLASH //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 614-617.
67. Azizov S. A. METHOD OF CREATING A STUDENT PORTFOLIO IN THE HIGHER EDUCATION SYSTEM AND POSSIBILITIES OF PRACTICAL APPLICATION //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 35. – С. 85-91.
68. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ISHLAB CHIQARISHDA XAVFLI VA ZARARLI OMILLAR //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 1030-1043.
69. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MAMLAKAT BARQAROR RIVOJLANISHIDA SANOAT XAVFSIZLIGI AHAMIYATI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 972-984.

Yanvar, 2025-Yil

70. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ZAMONAVIY SANOATDA TEXNOGEN XAVFLARNI MODELLASHTIRISH //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1059-1072.
71. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MEHNAT UNUMDORLIGINI BAHOLASH METODIKASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1073-1085.
72. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. XAVFLARNI BARTARAF ETISHDA ASOSIY VOSITASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1044-1058.
73. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOT OBYEKTARIDA XAVFSIZLIK MODEL I //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 944-956.
74. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOAT OBYEKTARIDA XAVFSIZLIKNI TA'MINLASHGA QARATIGAN NORMATIV-HUQUQIY HUJJATLAR MAZMUN VA MOHIYATI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1000-1014.
75. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOAT OBYEKTARIDA MEHNAT MUHOFAZASINI TASHKIL ETISH VA BOSHQARISH ASOSLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1015-1029.
76. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. XAVFSIZ TEXNOLOGIYALAR VA ISHLAB CHIQRISH VOSITALARINI YARATISHDA OBYEKT LARNING IQTISODIY MANFAATDORLIGI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 985-999.
77. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MEHNATNI MUHOFAZA QILISHDA IQTISODIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH METODIKASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1086-1100.
78. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. TAVAKKAL NAZARIYASINING ASOSIY QOIDALARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 957-971.
79. Azizov S. A. METHOD OF CREATING A STUDENT PORTFOLIO IN THE HIGHER EDUCATION SYSTEM AND POSSIBILITIES OF PRACTICAL APPLICATION //GOLDEN BRAIN. – 2023. – T. 1. – №. 35. – C. 85-91.
80. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. Noan'anaviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalari //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 30-43.
81. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. TOG 'KON SANOATINING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 146-162.
82. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. O 'ZBEKISTONNING XOM ASHYO BA'ZASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 132-145.
83. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. YER OSTI BOYLIK LARIDAN OQILONA FOYDALANISH VA YAROQSIZ YER LARNI QAYTA TIKLASH //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 163-177.
84. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. AVTOTRANSPORTNING INSONLARGA VA ATROF MUHITGA TA'SIRI. AVTOTRANSPORTDA QO 'LLANILADIGAN ZAHARLI UGLEROD TARKIBLI YOQILG 'ILARNING QISQARTIRILISHI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 89-102.
85. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MASHINASOZLIK SANOATI VA UNING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 194-209.

Yanvar, 2025-Yil

86. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. DENGIZ TRANSPORTLARI VA AVIATSIYA TRANSPORTLARINING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 117-131.
87. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. AVTOTRANSPORTLAR UCHUN MUQOBIL YOQILG 'ILAR //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 103-116.
88. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. BIOSFERA BARQARORLIGI, UNING IFLOSLANISH SABABLARI VA CHEGARALARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 241-255.
89. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MUHANDISLIK EKOLOGIYASI FANINING MAQSADI VA VAZIFASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 226-240.
90. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ISSIQLIQ ENERGETIKASI VA UNING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 317-330.
91. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ISSIQLIK ELEKTR STANSIYALARIDAN CHIQUYOTGAN OQOVA SUVLAR TA'SIRIDA SUV HAVZALARINI IFLOSLANISHINI OLDINI OLISH CHORA TADBIRLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1-15.
92. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. KARBONAT ANGIDRID CHIQUINDILARINING KAMAYISHI TADBIRLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 302-316.
93. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. QURILISH MATERIALLARI VA ULARNING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 210-225.
94. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ENERGETIKA SOHASINING EKOLOGIK MUAMMOLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 286-305.
95. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ATROF-MUHITGA ANTROPOGEN TA'SIRLARINING GLOBAL OQIBATLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 270-285.
96. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. AVTOTRANSPORT VOSITALARINING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 59-73.
97. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ATMOSFERA HAVOSINING ANTROPOGEN IFLOSLANISHINING ASOSIY MANBALARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 256-269.
98. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. GIDROENERGETIKA VA UNING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 16-29.
99. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. TRANSPORT KOMMUNIKASIYALARINING ATROF MUHITGA VA INSONLARGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 74-88.
100. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. KIMYO VA NEFT KIMYO SANOATI VA ULARNING ATROF-MUHITGA TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 178-193.
101. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. OKEAN VA DENGIZDAN OLINADIGAIN ENERGIYA, GEOTERMAL ENERGIYALAR, SHAMOL BIOENERGIYA VA

Yanvar, 2025-Yil

- VODOROD ENERGIYASI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 44-58.
102. Мухамедова Х. Т., Джалалов У. Д., Султанова Н. С. Роль исключительного грудного вскармливания в становлении познавательного развития и психосоциальной адаптации детей в обществе //Молодой ученый. – 2014. – №. 18. – С. 149-153.
103. Sultanova N. S. Dynamics of indices of physical development of children with different kinds of rearing //Europäische Fachhochschule. – 2014. – №. 6. – С. 20-21.
104. Мухамедова Х. Т., Султанова Н. С. Роль исключительного грудного вскармливания в развитии познавательных способностей детей //Медицинские новости. – 2015. – №. 11 (254). – С. 72-74.
105. Sobirovna S. N. Some peculiarities of physical development of children depending on applied care methodology //European science review. – 2015. – №. 7-8. – С. 102-104.
106. Sultanova N. Aggregate subgradient smoothing methods for large scale nonsmooth nonconvex optimisation and applications //Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 2015. – Т. 91. – №. 3. – С. 523-524.
107. Султанова Н. С., Камалов З. С. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ И ПРИНЦИПОВ УХОДА В ДИНАМИКЕ //Журнал теоретической и клинической медицины. – 2016. – №. 3. – С. 81-83.
108. Alikulova D. et al. Factors Contributing to the Development of Bronchial Asthma //Young Scientist USA. – 2016. – С. 113-116.
109. Avezova G., Agataeva K. ANALYSIS OF RESULTS MEDICAL EXAMINATION OF PERSONS ENTERING IN TO MARRIAGE //Интернаука. – 2019. – №. 45-2. – С. 61-62.
110. Kuliev O. A., Bobomuratov T. A. EPIDEMIOLOGY OF HELMINTHOSIS IN CHILDREN WITH ANEMIA //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2019. – №. 1. – С. 144-146.
111. Султанова Н. С. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВСКАРМЛИВАНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ПЕРИОДЕ //ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРО-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2020. – Т. 1. – №. 3.
112. Kasimova D. A. et al. Medical-social aspects of child disability //International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – Т. 24. – №. 4. – С. 2116-2121.
113. Tuychev L. N. et al. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR THE FORMATION AND ASSESSMENT OF PERSONAL CHARACTERISTICS AND EDUCATIONAL MORAL EDUCATION OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 13-16.
114. СУЛТАНОВА Н. С., БАКИРОВА М. А., САМАДОВ А. БОБОМУРАТОВ ТА //ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ НАУЧНЫХ ТРУДОВ 2021. – 2021. – С. 37.
115. Бобомуратов Т. А., Сабировна С. Н. Effects of Long Term Breastfeeding on Development and Health of Children. – 2021.
116. Бобомуратов Т., Шарипова Д., Султанова Н. Особенности реабилитации детей С COVID-19 //Медицина и инновации. – 2022. – Т. 2. – №. 1.

117. Маллаев Ш. Ш. и др. Особенности клинического течения ювенильного ревматоидного артрита у детей //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – №. SI-2.
118. Маллаев Ш. Ш. и др. Лечение ювенильного ревматоидного артрита методом хронотерапии ингибиторами ЦОГ-2. – 2022.
119. Султанова Н. С. и др. Влияние вида вскармливания на соматический статус детей : дис. – Ўзбекистон, Тошкент, 2022.
120. Mamatqulov B. M., Avezova G. S. Методы, средства и формы личностно-ориентированного образования в высшей школе. – 2022.
121. Султанова Н. С. О размерности полной группы движений кокасательного расслоения со связностью горизонтального лифта //Дифференциальная геометрия многообразий фигур. – 2002. – №. 33. – С. 104-107.
122. Мухамадиева С. М., Султанова Н. С., Ходжимурадова Д. А. Особенности клинических проявлений климактерического синдрома у женщин с йоддефицитными состояниями //Доклады Академии наук Республики Таджикистан. – 2007. – Т. 50. – №. 7. – С. 639-643.
123. Султанова Н. С., Пулатова А. П., Рустамова М. С. Гормональный статус женщин с климактерическим синдромом в сочетании с йоддефицитными заболеваниями //Здравоохранение Таджикистана. – 2009. – №. 3. – С. 40-44.
124. Мухамедова Х. Т., Джалалов У. Д., Султанова Н. С. Влияние исключительного грудного вскармливания и применения эффективных технологий ухода на соматический статус детей раннего возраста //Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2011. – №. 1. – С. 41-43.
125. Мухамедова Х. Т., Джалалов У. Д., Султанова Н. С. Влияние исключительного грудного вскармливания и применения эффективных технологий ухода на соматический статус детей раннего возраста //Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2011. – №. 1. – С. 41-43.
126. Султанова Н. С. Обоснование необходимости исключительного грудного вскармливания в развитии познавательных способностей детей //Молодой ученый. – 2014. – №. 10. – С. 87-90.
127. Султанова Н. С., Бобомуратов Т. А., Камалов З. С. Сравнительный анализ иммунологических показателей у детей в разные периоды жизни. – 2021.
128. Файзиев Н. Н. и др. Изменения в системе гемостаза у детей с пневмонией и оптимизация их лечения //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 180-187.
129. Маллаев Ш. Ш. Клинико-иммунологические особенности ювенильного идиопатического артрита у детей //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 71-74.
130. Sh M. S. Genetic Aspects of Juvenile Rheumatoid Arthritis. ISSN (E): 2795–7624 VOLUME 10| JULY 2022. 1-5. 7. Sh. Sh Mallaev, TA Bobomuratov, NS Sultanova, GA Yusupova, AA Hoshimov //Clinical characteristics and prediction of the outcome of juvenile rheumatoid arthritis in chronotherapy//Chin J Ind Hyg Occup Dis. – Т. 39. – №. 7. – С. 135-140.
131. Sultanova N. S. Some peculiarities of physical development of children depending on applied care methodology //European Science Review. – 2015. – №. 7-8. – С. 102-104.

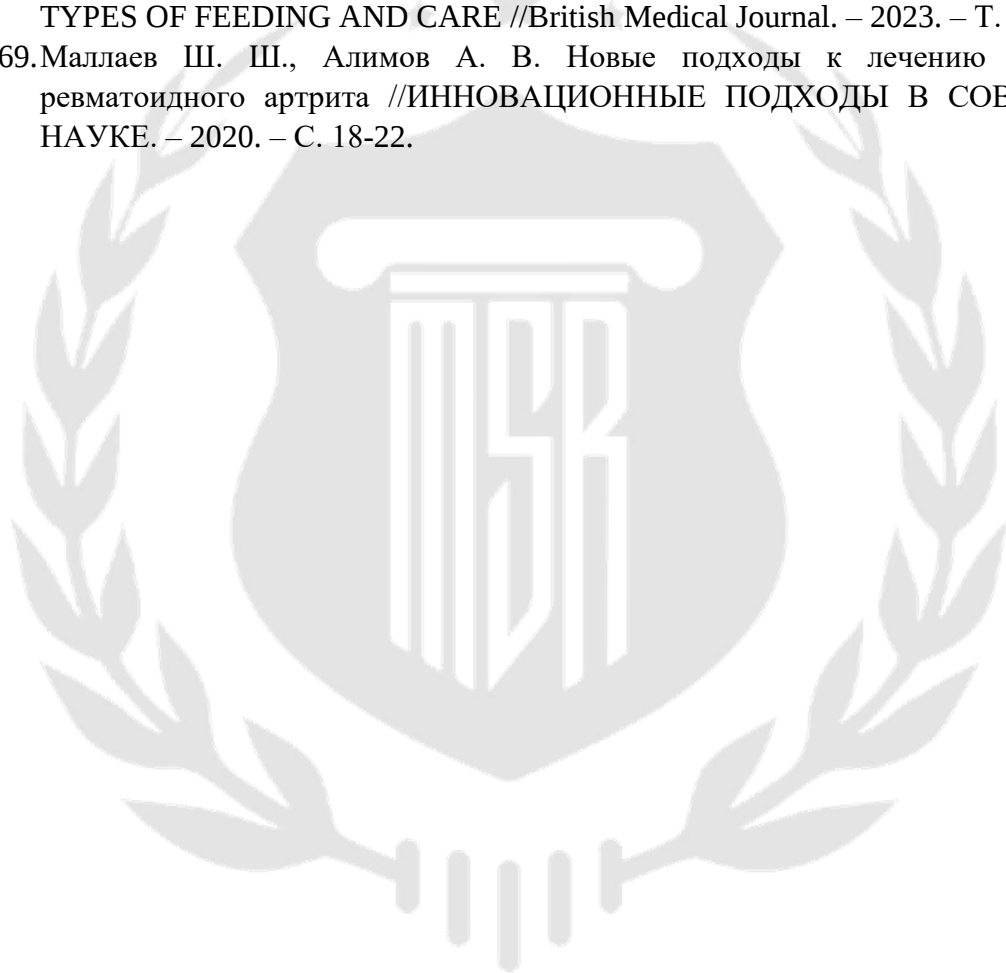
132. Султанова Н. С. Влияние вида вскармливания на иммунологический статус детей // Рос. аллергол. журн. – 2016. – Т. 2. – №. 3. – С. 37-38.
133. Bobomuratov T. A. et al. Brestfeeding and Genetic. – 2022.
134. Султанова Н. С. и др. Современный взгляд на грудное вскармливание и его. – 2022.
135. Султанова Н. С. Анализ пищевого поведения у детей школьного возраста в зависимости от вида вскармливания и принципов ухода (с применением методики DEBQ) // Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 165-170.
136. Sh M. S. et al. Molecular-Genetic Mechanisms of the Development of Juvenile Idiopathic Arthritis in Children. – 2023.
137. Faiziev N. N. et al. Changes in the hemostasis system in children with pneumonia and optimization of their treatment // Academic Research in Educational Sciences. – 2023. – Т. 4. – С. 2181-1385.
138. Султанова Н. С., Камалов З. С. Частота аллергических заболеваний у детей в зависимости от видов вскармливания и принципов ухода // Российский аллергологический журнал. – 2016. – №. 3. – С. 38-39.
139. Sultanova N. S. et al. COMPREHENSIVE CHARACTERISTICS OF THE STATE OF HEALTH OF CHILDREN IN DIFFERENT AGE PERIODS, DEPENDING ON THE TYPES OF FEEDING AND CARE // British Medical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 2.
140. Бобомуратов Т. А. и др. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА PAI-1 В ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ. – 2024.
141. Бобомуратов Т. и др. КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ. – 2024.
142. Бобомуратов Т. А. и др. ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ВСКАРМЛИВАНИЯ. – 2024.
143. Маллаев Ш. Ш., Авезова Г. С., Султанова Н. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ. – 2024.
144. Маллаев Ш. Ш., Файзиев Н. Н., Мухторов М. Г. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА БИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ. – 2024.
145. Бобомуратов Т. А., Маллаев Ш. Ш., Эгамбердиев С. Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОДЕПРЕССАНТОВ В ЛЕЧЕНИИ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ. – 2024.
146. Маллаев Ш. Ш. Эффективность хронотерапии нимесулидом в лечении ювенильного ревматоидного артрита // Врач-аспирант. – 2011. – Т. 46. – №. 3.4. – С. 593-597.
147. Шомуратова Ш. Ш., Алимов А. В. Лекарственное поражение печени при ювенильном ревматоидном артрите // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2016. – №. 7 (131). – С. 38-42.
148. Бобомуратов Т. А., Каримова Н. А., Турсунбаев А. К. Течение коронавирусной инфекции у детей. – 2022.
149. Каримжанов И. А., Мадаминова М. Ш., Динмухаммадиева Д. Р. Клинико-лабораторные особенности течения ювенильного идиопатического артрита у детей : дис. – Ўзбекистон, Тошкент, 2022.

Yanvar, 2025-Yil

150. Сагдуллаева М. А., Маллаев Ш. Ш. МУДДАТДАН ЎТИБ ТУҒИЛИШ МУАММОСИГА ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШ //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГASTРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – №. SI-3.
151. Маллаев Ш. Ш. Клинико–иммунологические особенности ювенильного идиопатического артрита у детей //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 71-74.
152. Маллаев Ш. Ш. Клинико–иммунологические особенности ювенильного идиопатического артрита у детей //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 71-74.
153. Юсупова Г. А. и др. Дисбиоз кишечника в генезе иммунной недостаточности у детей, больных рецидивирующим бронхитом //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 151-159.
154. Файзиев Н. Н. и др. Изменения в системе гемостаза у детей с пневмонией и оптимизация их лечения //Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 180-187.
155. Sh M. S. Genetic Aspects of Juvenile Rheumatoid Arthritis. ISSN (E): 2795–7624 VOLUME 10| JULY 2022. 1-5. 7. Sh. Sh Mallaev, TA Bobomuratov, NS Sultanova, GA Yusupova, AA Hoshimov //Clinical characteristics and prediction of the outcome of juvenile rheumatoid arthritis in chronotherapy//Chin J Ind Hyg Occup Dis. – Т. 39. – №. 7. – С. 135-140.
156. Алимов А. В., Маллаев Ш. Ш. Clinic-laboratory manifestation of juvenile rheumatoid arthritis //Евразийский вестник педиатрии. – Т. 3.
157. Mallaev S. S., Alimov A. V. Clinical course of juvenile rheumatoid arthritis and its optimization of treatment //Journal" Pediatrics. – №. 2. – С. 200-203.
158. Султанова Н. С. и др. Современный взгляд на грудное вскармливание и его. – 2022.
159. Sh M. S. et al. Molecular-Genetic Mechanisms of the Development of Juvenile Idiopathic Arthritis in Children. – 2023.
160. Маллаев Ш. Ш. и др. Особенности клинического течения коронавирусной инфекции у детей (обзор литературы) //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГASTРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – №. SI-2.
161. Faiziev N. N. et al. Changes in the hemostasis system in children with pneumonia and optimization of their treatment //Academic Research in Educational Sciences. – 2023. – Т. 4. – С. 2181-1385.
162. Matlubov M. M. et al. Optimization of anesthesiological assistance in women with arterial hypertension in hysterectomy //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 5. – С. 82-86.
163. Sh M. S., Alimov A. V. The functional state of the adrenal glands in children with juvenile rheumatoid arthritis //Collection of articles based on the materials of the XXXI International Scientific and Practical Conference. – №. 1. – С. 28.
164. Sh M. S., Alimov A. V. New approaches to the treatment of juvenile rheumatoid arthritis //Collection of articles based on the materials of the XXXI International Scientific and Practical Conference. – №. 2. – С. 62.
165. Mallaev S. S. AV Alimov Comparative efficacy of traditional therapy and chronotherapy in the treatment of juvenile rheumatoid arthritis //New day in medicine. – 2020. – Т. 1. – №. 1-S. – С. 258-262.

Yanvar, 2025-Yil

166. Sh M. S. Modern features of the course of clinical variants of juvenile rheumatoid arthritis //Interuniversity Scientific Congress" Higher School: Scientific Research" Moscow. – 2020. – С. 64-65.
167. Sh M. S. Substantiation of the chronopharmacological approach to the treatment of diffuse connective tissue diseases in children //Interuniversity Scientific Congress" Higher School: Scientific Research" Moscow. – 2020. – С. 66-67.
168. Sultanova N. S. et al. COMPREHENSIVE CHARACTERISTICS OF THE STATE OF HEALTH OF CHILDREN IN DIFFERENT AGE PERIODS, DEPENDING ON THE TYPES OF FEEDING AND CARE //British Medical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 2.
169. Маллаев Ш. Ш., Алимов А. В. Новые подходы к лечению ювенильного ревматоидного артрита //ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ. – 2020. – С. 18-22.



MODERN SCIENCE
& RESEARCH