

Yanvar, 2025-Yil

YOQILG'I-ENERGETIKA KOMPLEKSI VA GLOBAL EKOLOGIK MUAMMOLAR

Muradov Sirojiddin Husan o'g'li

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Mehnat muhofazasi vatexnika xavfsizligi kafedrası
o'qituvchisi.

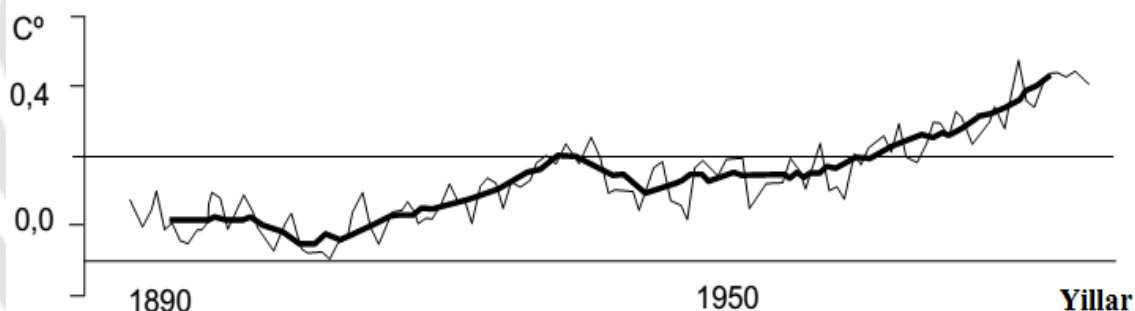
O'zbekiston. Qarshi.

sirojiddinmuradov0@gmail.com

KIRISH.

Atmosfera, okean, kriosfera (kriosfera - bu muzliklar, muz maydonlari, qor qoplami va dengiz muzlarini o'z ichiga olgan suv muzlagan yerning barcha hududlari to'plami) biosfera, quruqlik yuzasida sodir bo'ladigan jarayonlarning noxiziqli o'zaro ta'siri va tashqi ta'sirlar natijasida yer iqlimi doimiy o'zgarishlarga duchor bo'ladi. Iqlim o'zgarishida XX - boshlandi.

XXI-asr bir necha bosqichlarga bo'linadi: haroratning ko'tarilishi (1910-1945), haroratning yengil pasayishi (1946-1975), haroratning kuchli ko'tarilishi (1976 yildan keyin) (2.3-rasm).



2.3-rasm. Dunyo bo'ylab o'rtacha yillik sirt haroratining o'zgarishi (qalin egri chiziq tekislangan harorat tendentsiyasini ko'rsatadi).

Global iqlim tizimiga antropogen ta'sirning asosiy mexanizmi Yerning radiatsiya balansining o'zgarishi hisoblanadi. Aksariyat ekspertlarning fikriga ko'ra, so'nggi 30-40 yil ichida kuzatilgan isish issiqxona gazlari, birinchi navbatda, karbonat angidrid konsentratsiyasining oshishi bilan bog'liq. Hozirgi hisob-kitoblarga ko'ra, bu asrda Yer harorati 1-3 °C ga ko'tarilishi mumkin. Antarktida atrofida haroratning ko'tarilishi bir necha ming kvadrat kilometr maydonni egallagan muzliklarning yemirilishi va dengiz sathining ko'tarilishi, natijada quruqlik maydonining yo'qolishiga olib kelishi mumkin. Bu, ayniqsa, qirg'oqbo'yi mintaqalarida yashovchi va dengiz sathidan pastroqda joylashgan mamlakatlar uchun to'g'ri keladi. Bundan tashqari, ko'plab mutaxassislar global isishni to'g'ridan-to'g'ri dovullar sonining ko'payishi va sayyorada yog'ingarchilikning qayta taqsimlanishi bilan bog'lashadi.

Issiqxona gazlariga infraqizil nurlanishni yutish va chiqarishga qodir bo'lgan tabiiy va antropogen kelib chiqadigan moddalar kiradi. Bu gazlarga karbonat angidrid, metan, ozon va suv bug'lari kiradi. Issiqxona effektining mohiyati uzoq to'liqlik infraqizil nurlanishning issiqxona gazlari molekullari tomonidan ularning kontsentratsiyasi ortishi bilan ortib borayotgan so'rilishidir.

Yanvar, 2025-Yil

Kioto protokoli - BMTning iqlim o'zgarishi bo'yicha doiraviy konven-siyasiga qo'shimcha ravishda Kiotoda (Yaponiya, 1997-yil 11-dekabr) qabul qilingan xalqaro hujjatdir. U rivojlangan mamlakatlar va iqtisodiyoti o'tish davridagi mamlakatlarni 1990 yilga nisbatan issiqxona gazlari chiqindilarini kamaytirish yoki barqarorlashtirish majburiyatini yuklaydi. 2022-yil yanvar holatiga ko'ra Protokol 192 davlat tomonidan ratifikatsiya qilingan. Cheklovlarning maqsadi ushbu davrda 6 turdagi gazlar (CO_2 , CH_4 , gidroftoruglerodlar, perftoruglerodlar, N_2O , SF_6) chiqindilarining yig'ilgan o'rtacha darajasini kamaytirishdir. Asosiy majburiyatlarni sanoati rivojlangan mamlakatlar o'z zimmlariga oldilar.

Yuqorida aytib o'tilganidek, zamonaviy issiqlik elektr stansiyalari (IES) atmosferadagi SO_2 ning birlamchi antropogen manbai bo'lib, kislotali yomg'irlarning paydo bo'lishiga olib keladi. IES (TƏC) va markazlashgan issiqlik va elektr stantsiyalari (TƏİ) barcha oltingugurt dioksidi chiqindilarining 46% ni tashkil qiladi.

Kislotali yomg'ir - bu pH 5,5 dan past bo'lgan yog'ingarchilik. Nyuport shahri (Kaliforniya, AQSh) ustidagi tumanda rekord darajadagi past pH 1,68 qayd etildi. Odatda kislotali bulutlarda va yog'ingarchilikda pH yuqori va kamdan-kam hollarda pH = 4,5 dan pastga tushadi.

Atmosferada fotokimyoviy oksidlanish natijasida SO_2 ning bir qismi sulfat angidridga aylanadi, u atmosfera namligi bilan H_2SO_4 hosil qiladi.

Kuchli stansiyalar va markaziy liniyalar yaqinida kuniga 280–360 tonna SO_2 atmosferaga chiqariladi. Oltingugurt dioksidining maksimal kontsentratsiyasi 200-500, 500-1000, 1000-2000 m masofada, mos ravishda 0,3-4,9, 0,7-5,5; 0,22-2,8 mg/m^3 ni tashkil qiladi.

1952 yilgi London tumanida 4000 dan ortiq odamning o'limi nam havodagi oltingugurt oksidi va sulfat zarralari darajasining oshishi bilan bog'liq edi.

Kislotali yog'ingarchilik ekotizimlar, infratuzilma va san'at asarlariga halokatli ta'sir ko'rsatadi. Suvning kislotaliligining oshishi, og'ir metallarning tabiiy jinslardan yuvilishi va natijada suvning zaharlanishi suv hayotining ko'payish jarayonlarini buzadi, bu baliqlarning va oziq-ovqat zanjirlari orqali qushlar va quruqlikdagi hayvonlarning nobud bo'lishiga olib keladi.

Kislota yomg'irlari ham tuproqning kislotalanishiga olib keladi, natijada hosilning yo'qolishiga va o'rmonlarning qisqarishiga olib keladi. Suvda yashovchi organizmlar, ayniqsa, kislotali yog'ingarchilikdan juda aziyat chekadi. Yog'ingarchilik tufayli suv muhitining kislota-ishqor balansidagi o'zgarishlar dastlab biotsenozlarning o'zgarishi va qayta tuzilishiga, so'ngra past pH darajasida ularning to'liq buzilishiga olib keladi.

➤ pH < 6,0 da qisqichbaqasimonlar va chig'anoqlar nobud bo'ladi, fitoplankton faolligi pasayadi, uning ayrim turlari boshqalarini almashtiradi;

➤ pH < 5,8 da qizil ikra o'ladi, forel, plotva va fitoplanktonlarning ko'p turlari nobud bo'ladi;

➤ pH < 5,5 bo'lsa, oq baliqlar va kulrang baliqlar nobud bo'ladi, bentik organizmlar (bentos) populyatsiyasi sezilarli darajada kamayadi;

➤ pH < 5 da ko'k-yashil suvo'tlarning ko'payishi kuchayadi;

➤ pH < 4,5 da hayotning barcha normal shakllari to'xtaydi.

Havoda kislotali aerozollar va og'ir metallar sulfatlarining mavjudligi allergik respirator kasalliklar sonining ko'payishiga olib keladi va onkologik kasalliklarning ko'payishiga yordam beradi. Tarkibida oltingugurt dioksidi bo'lgan nam havo bilan nafas olish yurak-qon tomir kasalliklari bilan og'rigan odamlar uchun ayniqsa xavflidir.

Muayyan sharoitlarda sodir bo'lgan atmosfera haroratining inversiyasi zararli tashlamalarning kritik darajalarga to'planishiga yordam beradi va bu jiddiy oqibatlarga olib keladi.

XULOSA.

Ozon qatlamining yemirilishi stratosferada uchraydigan ozon qatlamini buzadigan moddalar ta'sirida ozon molekularining parchalanishini anglatadi. Bunday moddalarga xlorftoruglerodlar, qisman galogenlangan xlorftoruglerodlar va bromoftoruglerodlar kiradi; metil bromid, bromoxlorometan, uglerod tetraxlorid, galonlar, azot oksidi va metan. Ozon qatlamining yemirilishida og'ir metallar oksidlari (mis, temir, marganets) ham faol rol o'ynaydi. Stratosferada mintaqaviy ozonning (O₃) yemirilishi haqida birinchi xabarlar 1970-yillarda paydo bo'lgan va 1980-yillarga kelib Antarktidadagi ozon darajasi deyarli 50% ga kamaydi. 1987-yil 16-sentabrda Ozon qatlamini yemiruvchi moddalar bo'yicha Monreal protokoli qabul qilindi, uni 196 ta davlat ratifikatsiya qildi. 2009 yil oxiriga kelib, Monreal protokoli bo'yicha amalga oshirilgan harakatlar ozon qatlamini buzuvchi moddalarning 98 foizini bosqichma-bosqich yo'q qilishga olib keldi.

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.
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. – T. 2. – №. 6.
9. Eshmuhamedov L. M. 21-ASR PEDAGOGIKASI: O 'QITISHNING INNOVATSION USULLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – T. 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 Дусткабиллович, Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти “Экология ва меҳнат муҳофазаси” кафедраси профессори Эшмухамедов Латиф Маҳмаюсуфович, Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти “Экология ва меҳнат муҳофазаси” кафедраси ассистенти Ашурова Лайло, Қарши муҳандислик-иқтисодиёт 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.
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.

Yanvar, 2025-Yil

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.
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 BRONXIOELITNING DIFFERENSIAL-DIAGNOSTIK MEZONLARI. – 2024.
37. Bobomuratov T. A., Davletova F. O., Avezova G. S. KO 'KRAK YOSHDAGI BOLALARDA O 'TKIR BRONXIOELIT 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.

Yanvar, 2025-Yil

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 ГЕМОРАГИЧЕСКИХ 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. ГЕМОРАГИЧЕСКИЙ ВАСКУЛИТ У ДЕТЕЙ. – 2024.
47. Авезова Г. С. ГЕМОРАГИК 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.
53. Маматкуло Б., Авезова Г. Бир ёшгача бўлган болалар ўлимининг 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.

Yanvar, 2025-Yil

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. MAMLUKAT BARQAROR RIVOJLANISHIDA SANOAT XAVFSIZLIGI AHAMIYATI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 972-984.
70. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ZAMONAVIY SANOATDA TEXNOGEN XAVFLARNI MODELLASHTIRISH //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 1059-1072.
71. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. MEHNAT UNUMDORLIGINI BAHOLASH METODIKASI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 1073-1085.
72. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. XAVFLARNI BARTARAF ETISHDA ASOSIY VOSITASI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 1044-1058.
73. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOT OBYEKTARIDA XAVFSIZLIK MODELI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 944-956.
74. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOAT OBYEKTARIDA XAVFSIZLIKNI TA'MINLASHGA QARATIGAN NORMATIV-HUQUQIY HужJATLAR MAZMUN VA MOHIYATI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 1000-1014.

Yanvar, 2025-Yil

75. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. SANOAT OBYEKTLARIDA 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 OBYEKTЛАRNING 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 BOYLIKLARIDAN OQILONA FOYDALANISH VA YAROQSIZ YERLARNI 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.
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.

Yanvar, 2025-Yil

91. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. ISSIQLIK ELEKTR STANSIYALARIDAN CHIQUYOTGAN OQOVA SUVLAR TA'SIRIDA SUV HAVZALARINI IFLOSLANISHINI OLDINI OLIH CHORA TADBIRLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 1-15.
92. Azizov S., Siddiqova M., Muradov S. KARBONAT ANGIDRID CHIQINDILARINING 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 VODOROD ENERGIYASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 12. – C. 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 //Europaische 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.

Yanvar, 2025-Yil

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. Matmatqulov 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.

Yanvar, 2025-Yil

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.

Yanvar, 2025-Yil

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. Шомурадова 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.
150. Сагдуллаева М. А., Маллаев Ш. Ш. МУДДАТДАН ЎТИБ ТУҒИЛИШ МУАММОСИГА ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШ //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ 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.

Yanvar, 2025-Yil

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-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ 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.
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.