



ISSN 2181-1342

Actual problems of social and humanitarian sciences
Актуальные проблемы социальных и гуманитарных наук

Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzarb muammolari

12-son (4-jild)

2024

SCIENCEPROBLEMS.UZ

IJTIMOIY-GUMANITAR FANLARNING DOLZARB MUAMMOLARI

Nº 12 (4) - 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

TOSHKENT-2024

BOSH MUHARRIR:

Isanova Feruza Tulqinovna

TAHRIR HAY'ATI:

07.00.00-TARIX FANLARI:

Yuldashev Anvar Ergashevich – tarix fanlari doktori, siyosiy fanlar nomzodi, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Mavlanov Uktam Maxmasabirovich – tarix fanlari doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Xazratkulov Abror – tarix fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti.

Tursunov Ravshan Normuratovich – tarix fanlari doktori, O'zbekiston Milliy Universiteti;

Xolikulov Axmadjon Boymahamatovich – tarix fanlari doktori, O'zbekiston Milliy Universiteti;

Gabrielyan Sofya Ivanovna – tarix fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston Milliy Universiteti.

Saidov Sarvar Atabullo o'g'li – katta ilmiy hodim, Imam Termiziy xalqaro ilmiy-tadqiqot markazi, ilmiy tadqiqotlar bo'limi.

08.00.00-IQTISODIYOT FANLARI:

Karlibayeva Raya Xojabayevna – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Nasirxodjayeva Dilafruz Sabitxanova – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Ostonokulov Azamat Abdukarimovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Toshkent moliya instituti; Arabov Nurali Uralovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Azizov Sherzod O'ktamovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Bojxona instituti;

Xojayev Azizzon Saidaloxonovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent, Farg'ona politexnika instituti

Xolov Aktam Xatamovich – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Shadiyeva Dildora Xamidovna – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent v.b, Toshkent moliya instituti;

Shakarov Qulmat Ashirovich – iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent, Toshkent axborot texnologiyalari universiteti

09.00.00-FALSAFA FANLARI:

Hakimov Nazar Hakimovich – falsafa fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Yaxshilikov Jo'raboy – falsafa fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

G'aybullayev Otabek Muhammadiyevich – falsafa fanlari doktori, professor, Samarqand davlat chet tillar instituti;

Saidova Kamola Uskanbayevna – falsafa fanlari doktori, "Tashkent International University of Education" xalqaro universiteti;

Hoshimxonov Mo'min – falsafa fanlari doktori, dotsent, Jizzax pedagogika instituti;

O'rroqova Oysuluv Jamoliddinovna – falsafa fanlari doktori, dotsent, Andijon davlat tibbiyot instituti, Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasi mudiri;

Nosirxodjayeva Gulnora Abdukaxkarovna – falsafa fanlari nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Turdiyev Bexruz Sobirovich – falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent, Buxoro davlat universiteti.

10.00.00-FILOLOGIYA FANLARI:

Axmedov Oybek Saporbayevich – filologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Ko'chimov Shuxrat Norqizilovich – filologiya fanlari doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hasanov Shavkat Ahadovich – filologiya fanlari doktori, professor, Samarqand davlat universiteti;

Baxronova Dilrabo Keldiyorovna – filologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Mirsanov G'aybullo Qulmurodovich – filologiya fanlari doktori, professor, Samarqand davlat chet tillar instituti;

Salaxutdinova Musharraf Isamutdinovna – filologiya fanlari nomzodi, dotsent, Samarqand davlat universiteti;

Kuchkarov Raxman Urmanovich – filologiya fanlari nomzodi, dotsent v/b, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Yunusov Mansur Abdullayevich – filologiya fanlari nomzodi, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Saidov Ulugbek Aripovich – filologiya fanlari nomzodi, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi.

12.00.00-YURIDIK FANLAR:

Axmedshayeva Mavlyuda Axatovna – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Muxitdinova Firyuza Abdurashidovna – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Esanova Zamira Normurotovna – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan yurist, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hamroqulov Bahodir Mamasharifovich – yuridik fanlar doktori, professor v.b., Jahon iqtisodiyoti va diplomatiya universiteti;

Zulfiqorov Sherzod Xurramovich – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Jamoat xavfsizligi universiteti;

Xayitov Xushvaqt Saparbayevich – yuridik fanlar doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Asadov Shavkat G'aybullayevich – yuridik fanlar doktori, dotsent, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi;

Ergashev Ikrom Abdurasulovich – yuridik fanlar doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Utemuratov Maxmut Ajimuratovich – yuridik fanlar nomzodi, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Saydullayev Shaxzod Alixanovich – yuridik fanlar nomzodi, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Hakimov Komil Baxtiyarovich – yuridik fanlar doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Yusupov Sardorbek Baxodirovich – yuridik fanlar doktori, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Amirov Zafar Aktamovich – yuridik fanlar bo'yicha falsafa doktori (PhD), O'zbekiston Respublikasi

Sudyalar oliv kengashi huzuridagi Sudyalar oliv maktabi;

Jo'rayev Sherzod Yuldashevich – yuridik fanlar nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Babadjanov Atabek Davronbekovich – yuridik fanlar nomzodi, dotsent, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Rahmatov Elyor Jumaboyevich - yuridik fanlar nomzodi, Toshkent davlat yuridik universiteti;

13.00.00-PEDAGOGIKA FANLARI:

Xashimova Dildarxon Urinboyevna – pedagogika fanlari doktori, professor, Toshkent davlat yuridik universiteti;

Ibragimova Gulnora Xavazmatovna – pyedagogika fanlari doktori, professor, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti;

Zakirova Feruza Maxmudovna – pedagogika fanlari doktori, Toshkent axborot texnologiyalari universiteti huzuridagi pedagogik kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish tarmoq markazi;

Kayumova Nasiba Ashurovna – pedagogika fanlari doktori, professor, Qarshi davlat universiteti;

Taylanova Shoxida Zayniyevna – pedagogika fanlari doktori, dotsent;

Jumaniyozova Muhayyo Tojiyevna – pedagogika fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Ibraximov Sanjar Urunbayevich – pedagogika fanlari doktori, Iqtisodiyot va pedagogika universiteti;

Javliyeva Shaxnoza Baxodirovna – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), Samarqand davlat universiteti;

Bobomurotova Latofat Elmurodovna - pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), Samarqand davlat universiteti.

19.00.00-PSIXOLOGIYA FANLARI:

Karimova Vasila Mamanosirovna – psixologiya fanlari doktori, professor, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti;

Hayitov Oybek Eshboyevich – Jismoniy tarbiya va sport bo'yicha mutaxassislarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti, psixologiya fanlari doktori, professor

Umarova Navbahor Shokirovna – psixologiya fanlari doktori, dotsent, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti, Amaliy psixologiyasi kafedrasi mudiri;

Atabayeva Nargis Batirovna – psixologiya fanlari doktori, dotsent, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti;

Shamshetova Anjim Karamaddinovna – psixologiya fanlari doktori, dotsent, O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti;

Qodirov Obid Safarovich – psixologiya fanlari doktori (PhD), Samarkand viloyat IIB Tibbiyot bo'limi psixologik xizmat boshlig'i.

22.00.00-SOTSILOGIYA FANLARI:

Latipova Nodira Muxtarjanovna – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston milliy universiteti kafedra mudiri;

Seitov Azamat Po'latovich – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston milliy universiteti; Sodiqova Shohida Marxaboyevna – sotsiologiya fanlari doktori, professor, O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi.

23.00.00-SIYOSIY FANLAR

Nazarov Nasriddin Ataqulovich –siyosiy fanlar doktori, falsafa fanlari doktori, professor, Toshkent arxitektura qurilish instituti;

Bo'tayev Usmonjon Xayrullayevich –siyosiy fanlar doktori, dotsent, O'zbekiston milliy universiteti kafedra mudiri.

OAK Ro'yxati

Mazkur jurnal Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2022-yil 30-noyabrdagi 327/5-son qarori bilan tarix, iqtisodiyot, falsafa, filologiya, yuridik va pedagogika fanlari bo'yicha ilmiy darajalar bo'yicha dissertatsiyalar asosiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan.

**Ijtimoiy-gumanitar fanlarning
dolzARB muammolari**” elektron jurnali
2020-yil 6-avgust kuni 1368-sonli
guvohnoma bilan davlat ro'yxatiga
olingan.

Muassis: “SCIENCEPROBLEMS TEAM”
mas'uliyati cheklangan jamiyati

Tahririyat manzili:

100070. Toshkent shahri, Yakkasaroy tumani, Kichik Beshyog'och ko'chasi,
70/10-uy. Elektron manzil:
scienceproblems.uz@gmail.com

Bog'lanish uchun telefonlar:
(99) 602-09-84 (telegram).

07.00.00 – TARIX FANLARI

<i>Turg'unov Sherzod Abduvositovich</i>	
FARG'ONA VILOYATI SANOAT KORXONALARINING MODDIY-TEXNIK HOLATI VA ULARNING SANOAT ISHCHILARINING MEHNAT MUHOFAZASIDAGI AHAMIYATI HAQIDA AYRIM FIKR MULOHAZALAR (Farg'ona viloyatida 1950-1970-yillarda chop etilgan vaqtli matbuot nashrlarida e'lon qilingan maqolalar tahlili asosida)	13-19
<i>Qalandarov Hamza Hamroqul o'g'li</i>	
SOVET HOKIMIYATINING O'ZBEKISTONDA YURITGAN ATEISTIK SIYOSATI VA XUDOSIZLAR JAMIYATI FAOLIYATI	20-23
<i>Berdiyev Abduvali Abdug'aniyevich</i>	
XVIII-XIX ASRLARDA XIVA XONLIGINING ERON VA ROSSIYA BILAN SIYOSIY VA IJTIMOIY ALOQALARI HAQIDA AYRIM MA'LUMOTLAR	24-32
<i>Сойиб Раупов</i>	
KAMBAFAALLIK VA UNI ҚИСҚАРТИРИШ MUAMMOLARI	33-42
<i>Abdimo'minov Oybek Bektemirovich</i>	
MARKAZIY OSIYO MINTAQASIGA ILMIY QARASHLAR VA KONSEPTUAL MASALALARNING AYRIM JIHATLARI	43-48
<i>Toshpulatov Nurbek Boboqul o'g'li</i>	
XIX ASR OXIRI – XX ASR BOSHLARIDA SAMARQAND VILOYATI BOZORLARI VA KARVONSAROYLARI TARIXI	49-53
<i>Temirova Munira</i>	
ESKI TERMIZ SIMOBKO'ZACHALARI HAQIDA AYRIM MULOHAZALAR	54-58
<i>Sattorova Shahlo</i>	
SHAYBONIYLAR DAVRIDA JO'YBOR XO'JALARINING BUNYODKORLIK FAOLIYATI	59-63

08.00.00 – IQTISODIYOT FANLARI

<i>Yazdonova Saxiba Kurbanovna</i>	
KIBERMAKON: TA'LIM, TARBIYA VA IQTISODIY TA'SIR TENDENSIYALARI	64-72
<i>Таниев Аҳмаджон Баҳромовиҷ</i>	
ТУРИЗМ, ГЛОБАЛЛАШУВ ВА САВДО: УЛАРНИНГ АТРОФ-МУҲИТГА ТАЪСИРИ	73-82
<i>Ходжсаниязов Элбек Сардорович</i>	
ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА ТУРИЗМ ТРАНСПОРТИ ХИЗМАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ОМИЛЛАРИ ТАҲЛИЛИ	83-93
<i>Raximov Baxromjon Ibroximovich, Ibrohimova Maqsuda Muhammadjon qizi</i>	
O'ZBEK SANOATINING INNOVATSION TARAQQIYOTI VA IQTISODIY O'SISHDAGI ROLI	94-99
<i>Ahmedov Adham Djalolovich</i>	
AHOLI BANDLIGINI TA'MINLASHDA FUQAROLARNING O'ZINI O'ZI BOSHQARISH ORGANLARI FAOLIYATINI SAMARALI TASHKIL ETISH	100-105
<i>Ablazov Nurillo Xusanboyevich</i>	
QURILISH KORXONALARI DEBITORLIK VA KREDITORLIK QARZLARINI HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH	106-112

<i>Abdurahmanov Muxtora</i> ХУДУДИЙ КЛАСТЕРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ БОСҚИЧЛАРНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ	113-116
<i>Poshokulova Mohigul</i> BILIMLAR IQTISODIYOTINING ZAMONAVIY SHAKLLARI MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIM TIZIMIDA	117-122
<i>Toxirov Akbarxon Toirxon o'g'li</i> INNOVATSION TEKNOLOGIYALARNI QO'LLASH ORQALI KORXONANING IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH: YANGI IMKONIYATLAR VA TAHDIDLAR	123-131
<i>Sayfutdinova Nigina Furkatovna</i> O'ZBEKİSTONDA INNOVATSIYALARНИ RIVOJLANTIRISH ASOSIY AHAMIYATLARI	132-135
09.00.00 – FALSAFA FANLARI	
<i>Shakarov Oybek Xudoyberdi o'g'li</i> O'ZBEK XALQI ETOSFERASIDA KORRUPSION MUNOSABATLAR PAYDO BO'LISH SABABLARINING FALSAFIY TAHLILI	136-139
<i>Жўрамуродов Нодир Гайбуллаевич</i> ЖАДИДЛАР ФАЛСАФАСИДА МИЛЛИЙ ФОЯ, МИЛЛИЙ ЎЗЛИК ВА МИЛЛИЙ ҚАРАШЛАРНИНГ ШАКЛЛАНИШИ	140-144
<i>Sayidova Muhabbat G'afforovna</i> GLOBAL AXBOROTLASHUV TENDENSIYALARINING MILLIY VA MA'NAVIY QADRIYATLARGA TA'SIRI	145-149
<i>Kuraxmedov Azamat Erkinovich</i> SAMARQAND JADIDCHILARINING TURKISTON MA'RIFATPARVARLIK FALSAFASI RIVOJIDA TUTGAN O'RNI	150-153
<i>Umarova Feruza Rozibayevna</i> O'ZBEK XALQI MA'NAVIY MADANIYATI RIVOJLANISHINING ASOSIY XUSUSIYATLARI	154-156
<i>Samijonov Azizbek Ismoiljon o'g'li</i> KIBERXAVFSIZLIKNI TA'MINLASHNING FALSAFIY-KONSEPTUAL TAHLILI	157-161
<i>Begbudieva Parvina Shoxruxovna</i> THE CONTRIBUTION OF MAHMUDHODJA BEHBUDI TO THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF EDUCATION SYSTEM OF TURKESTAN	162-166
<i>Aytbayev Mansurbek Yusupovich</i> МАHMUD AZ-ZAMAXSHARIY AQL-ZAKOVAT TO'G'RISIDA	167-173
<i>Muslimov Sherzod Akbarovich</i> ZAHIRIDDIN MUHAMMAD BOBUR MA'NAVIY MEROSI: JAMIYAT, SIYOSAT VA SHE'RIYAT	174-178
<i>Jantayev Maqsud Ibragimovich</i> MUHAMMAD AL-XORAZMIY: MATEMATIKADAN FALSAFAGACHA BO'LGAN ILMIY IZLANISHLAR	179-184
<i>Norova Malika Fayzulloyevna</i> TASAVVUF TA'LIMOTI VA UNING SAYFIDDIN BOXARZIY DUNYOQARASHIGA TA'SIRI	185-191

<i>Gulova Anorgul Axtamovna</i>	
O'ZBEKISTONDA ALISHER NAVOIY ASARLARIKA BO'LGAN MUNOSABAT	192-196
<i>Absattorov Baxtiyor Mamarasulovich, Karimova Gulchehra Abdukarimovna</i>	
BURCH VA MAS'ULIYAT TUSHUNCHALARINING TARIXIY-NAZARIY, AN'ANAVIY VA ZAMONAVIY TALQINI	197-205
<i>Berdikulov Chingiz Dusmuradovich</i>	
IJTIMOIY MULOQOT-SHAXS INTELLEKTUAL MADANIYATINING SHAKLLANISH OMILI	206-211
<i>Mamarasulov Baxriddin Shakasimovich</i>	
MILLIY-MA'NAVIY YUKSALISH – MAMLAKATIMIZ MA'NAVIY TARBIYA TIZIMINING YANGI STRATEGIYASI SIFATIDA	212-216
<i>Nurmatov Kamaridin Shamsiyevich</i>	
JAMIyat TARAQQIYOTIDA ADOLAT TUSHUNCHASINING O'RNI	217-221
<i>Bekpo'latov Ulug'bek Rahmatulla o'g'li</i>	
JAMIyat TARAQQIYOTIDA SIMMETRIYA VA ASIMMETRIYA BIRLIGINI TA'MINLASHNING DIALEKTIK TAHLILI	222-228
10.00.00 – FILOLOGIYA FANLARI	
<i>Бердиева Мукаррама Анваровна, Чернова Наталья Васильевна</i>	
СТРАТЕГИИ ЛИНГВОМЕТОДИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	229-234
<i>Жамаҳматов Каромиддин Айнилло ўғли</i>	
БУРХОНИДДИН ТЕРМИЗИЙ АСАРЛАРИНИНГ САЛЖУҚИЙЛАР ДАВРИДА ЯРАТИЛГАН ТАСАВВУФИЙ МАНБАЛАРГА ТАЪСИРИ	235-243
<i>Temirova Aziza Muzaffarovna, Uralova Oysuluv Poyan qizi</i>	
ZAMONAVIY TILSHUNOSLIKDA "КО'К" SIFAT BELGISINING SEMANTIK XUSUSIYATLARINING TADQIQI	244-247
<i>Mansurova Mohinur Akmal qizi</i>	
HAJVIY TAFAKKUR TABIATI – SATIRA VA YUMOR TUSHUNCHASI	248-252
<i>Яркулова Фотима Усмановна, Исломова Марьям</i>	
ИМЕННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ПОВЕСТЯХ И.С.ТУРГЕНОВА	253-257
<i>Murodova Muqadas Ikromovna</i>	
XX ASR INGLIZ VA O'ZBEK ADABIYOTIDA YARATILGAN SATIRIK ASARLAR TADQIQI	258-263
<i>Ruzmatova Gulnara Kulmamatovna</i>	
O'ZBEK ADABIYOTIDA LATIFA JANRI TARAQQIYOTI VA TAHLLILI	264-268
<i>Davronov Shekroz Abrorovich</i>	
OG'ZAKI TARJIMA VA UNDA KOMPRESSIYANING ROLI	269-273
<i>Begmatov Azizbek Tursunbayevich</i>	
INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDAGI ONOMASTIK BIRLIKLER TADQIQI	274-280
<i>Ibragimova Moxiraxon Anvarovna</i>	
NUTQIY AKTLAR TASNIFI	281-285
<i>Расулова Истода Абдулатифовна</i>	
К ПРОБЛЕМЕ ДЕФИНИЦИИ ЯЗЫКОВЫХ УНИВЕРСАЛИЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВАРИАНТНЫХ СВОЙСТВ В КОНТЕКСТЕ ЯЗЫКОВОЙ ВАРИАТИВНОСТИ	286-293

<i>Obidova Go'zalxon Ma'rufjon qizi</i>	
O'ZBEK TILIDA OMAD VA OMADSIZLIKNI NOMLOVCHI LEKSIK VA FRAZEOLOGIK BIRLIKAR	294-299
<i>Furkatova Maxliyo To'lqin qizi</i>	
O'ZBEK VA INGLIZ TILLARIDAGI SHAXS-SON KATEGORIYASI	300-309
<i>Baxramov Xabibillo Sadikovich</i>	
INGLIZ TILIDA "POISON-ZAHAR" KONSEPTINING SEMANTIK XUSUSIYATLARI	310-315
<i>Tухтаев Сирожиддин Тошпўлатович</i>	
ПАРЕМИОЛОГИЯДА САХИЙЛИК КОНЦЕПТИНИНГ ЎРГАНИЛИШИ	316-323
<i>Qiyomov Shohabbosxon Sharofiddin o'g'li</i>	
XATTOTLIK SAN'ATINING BUGUNGI KUNDAGI AHAMIYATI	324-327
<i>Sobirjonova Muxlisa Sobirjonovna</i>	
YOLG'IZLIK FENOMENINING PSIXOLOGIK, IJTIMOIY VA EKZISTENSIAL ASPEKTLARI	328-331
<i>Qayumova Mohinur Murodullayevna</i>	
LEXICAL-SEMANTIC FEATURES OF THE CONCEPT «STEP» IN THE ENGLISH LANGUAGE	332-337
<i>Sayipova Dilafruz Rahimovna</i>	
O'ZBEK NASRI TARAQQIYOTIDA "BOBURNOMA"NING AHAMIYATI	338-342
<i>Diyarov Akmal To'lqin o'g'li</i>	
INGLIZ TILIDAGI BOG'DORCHILIK TERMINLARINING GENETIK-ETIMOLOGIK TAVSIFI	343-348
<i>Аманазарова Шохида Бахрамовна</i>	
РЕКЛАМАДА ИЛЛОКУЦИЯ ВА ПЕРЛОКУЦИЯНИНГ АМАЛГА ОШИШИДА БИЛБОРДЛАРНИ АҲАМИЯТИ (РЕКЛАМА БАННЕРЛАРИ МИСОЛИДА)	349-353
<i>Mamadqulova Kamila Abduxoliquovna</i>	
ANCIENT EGYPTIAN LITERATURE: THE OLD, MIDDLE AND NEW KINGDOMS	354-364
<i>Alimova Dilrabo</i>	
SHARQ ADABIYOTIDA QASIDANING TARIXIY TAKOMILI	365-373
<i>Abduqaxxorova Nargiza Rustamovna</i>	
RUS VA O'ZBEK TILLARIDAGI TOPISHMOQLARNING LINGVOKULTUROLOGIK TADQIQI	374-379
<i>Курбонова Нодира Розиковна, Пулатова Сабина Шарифовна</i>	
ЛИТЕРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ ТЕМЫ УТРАЧЕННОЙ РОДИНЫ В РОМАНЕ ВЛАДИМИРА НАБОКОВА «МАШЕНЬКА»	380-390
<i>Khamidov Tohirjon Olmos ogli</i>	
ANALYSIS OF TYPES OF ENGLISH PHRASAL VERBS ACCORDING TO THE STRUCTURE	391-396
<i>Umurzakova Kommina Xursanovna</i>	
O'ZBEKİSTON İJTİMOİY TARMOQLARIDA YOSHLAR NUTQİDAGI O'ZGARISHNING TA'LIM JARAYONIGA TA'SIRI	397-402
<i>Habibullayeva Shoira Shukurillayevna</i>	
ONA TİLİ DARSIDA GAP BO'LAKLARI VA ULARNI TAHLİL QILISH METODİKASI	403-406

12.00.00 – YURIDIK FANLAR

<i>Imomov Nurillo Fayzullayevich</i> ТА’MINLOVCHI TO’LOV – MAJBURIYATLARNI TA’MINLASHNING YANGI USULI SIFATIDA	407-414
<i>Салаев Нодирбек Сапарбаевич</i> ЖИНОЯТ ҲУҚУҚИДА ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИЯ: МОҲИЯТИ, ТУРЛАРИ ВА АҲАМИЯТИ ХУСУСИДА АЙРИМ МУЛОҲАЗАЛАР	415-431
<i>Ходжиев Юнус Мухитдинович</i> МУЛК ҲУҚУҚИ БЕКОР БЎЛИШИНинг ШАХС ИХТИЁРИГА БОҒЛИҚ БЎЛМАГАН АСОСЛАРИНИ ФУҚАРОЛИК-ҲУҚУҚИЙ ТАРТИБГА СОЛИШ	432-436
<i>Сайдивалиева Хуршида</i> БОЛАЛАРНИ ОИЛАГА ТАРБИЯГА БЕРИШ ЎЗАСИДАН ВУЖУДГА КЕЛУВЧИ МУНОСАБАТЛАРНИ КЕЛИШУВЛАР АСОСИДА ТАРТИБГА СОЛИШ МАСАЛАЛАРИ	437-445
<i>Miqutov Bobur</i> THE LEGAL NATURE OF E-COMMERCE IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN	446-451
<i>Raimova Nargiza Doroyevna, To’ychiyeva Bahora Otabekovna</i> PREVENTING FALSE AND MANIPULATIVE ADVERTISING IN SOCIAL NETWORKS	452-459
<i>Чориева Хуршидабону Хуррам қизи</i> ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ВАСИЙЛИК ВА ҲОМИЙЛИК ОРГАНЛАРИНИНГ ҲУҚУҚЛАРИ ВА МАЖБУРИЯТЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	460-468
<i>Toshkanov Nurbek Bahriiddinovich</i> UNDIRUVNI INTELLEKTUAL MULK OBYEKTLARIGA BO’LGAN HUQUQLARGA QARATISHNING AYRIM FUQAROLIK-HUQUQIY MASALALARI	469-478
<i>Kubaeva Ismigul Farxod qizi</i> CHALLENGES OF BLOCKCHAIN TO LAW AND STATE	479-484
<i>Юсупов Ўқтамбай Абсаматович</i> ДАВЛАТ ХАРИДЛАРИ СОҲАСИДАГИ КОРРУПЦИЯВИЙ ҲУҚУҚБУЗАРЛИККА ҚАРШИ КУРАШДА ФУҚАРОЛИК-ҲУҚУҚИЙ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	485-491
<i>Баходирова Сабина Улугбек кизи</i> РОЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ КВАЛИФИКАЦИИ УМЫШЛЕННОГО ТЯЖКОГО ТЕЛЕСНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ	492-503
<i>Эгамбердиев Ферузбек Аскаржон угли</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТИТУТА ХОДАТАЙСТВ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ НА ДОСУДЕБНОМ ЭТАПЕ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	504-508
<i>Ibrohimov Behzodbek Bahromjon o’g’li</i> O’ZBEKİSTONDA MOLİYAVİY HUQUQIY MUNOSABATLAR ASOSI VA AHAMIYATI	509-520
<i>To’ychiyeva Bahora Otabekovna, Raimova Nargiza Doroyevna</i> PREVENTING FALSE AND MANIPULATIVE ADVERTISING IN SOCIAL NETWORKS	521-528

13.00.00 – PEDAGOGIKA FANLARI

<i>Ibraximov Sanjar Urumbayevich</i> SPORT MASHG'ULOT JARAYONINI TASHKIL ETISHNING ZAMONAVIY YO'LLARI VA TAMOYILLARI	529-539
<i>Urazkulova Anna Vitalyevna</i> OLIY TA'LIMDA RUS TILI FANINI O'QITISHDA MUSTAQIL TA'LIMNING TOPSHIRIQLARINI ILMIY-PEDAGOGIK AHAMIYATI	540-545
<i>Қаршиева Дилбар Эшулатовна</i> ПЕДАГОГИК КОМПЕТЕНЦИЯЛарни ШАКЛЛАНИШИДА МАЛАКАВИЙ АМАЛИЁТНИНГ ЎРНИ	546-550
<i>Ajiyeva Muxabbat Baxtibayevna</i> KIMYO FANI BO'YICHA MASHG'ULOTLARNI FANLARARO INTEGRATSIYA ASOSIDA TASHKIL ETISH	551-555
<i>Fayzullayeva Gulchexra Sharipboevna</i> O'QITUVCHILARNI KASBIY RIVOJLANTIRISHDA QIYOSIY TAHLIL: JARAYON VA FAOLIYATLI YONDASHUV	556-564
<i>Radjabova Gulnoza Giyosiddinovna</i> SHIFTING THE FOCUS OF CORPUS LINGUISTICS FROM RESEARCH TO CLASSROOM PRACTICE	565-570
<i>Акрамова Умеда Салиевна</i> ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ С НЕРУССКИМ ЯЗЫКОВЫМ ФОНОМ	571-582
<i>Abdusattarova Zaynab Abdujalil qizi</i> MATEMATIKA FANINI LOYIHAVIY TA'LIM TEXNOLOGIYASI ORQALI O'QITISH ASOSIDA BOSHLANG'ICH SINF O'QUVCHILARIDA XXI ASR KO'NIKMALARINI RIVOJLANTIRISHNING AHAMIYATI	583-590
<i>Boboqulov Chori Urolovich</i> SHAXMAT O'YINI ORQALI BOSHLANG'ICH SINF O'QUVCHILARIDA FIKRLASH QOBILIYATINI RIVOJLANTIRISH MEXANIZMLARI	591-595
<i>To'xtayev Hasan Tosho'lalovich</i> ZAMONAVIY MAKTAB O'QUVCHILARINI MA'NAVIY-AXLOQIY TARBIYALASHDA KOGNITIV- PSIXOLOGIK TO'SIQLARNING TA'SIRI	596-599
<i>Yaqubov Fazliddin Muxitdinovich</i> JISMONIY TARBIYA VA SPORT MUTAXASSISLARI KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING MEXANIZMLARINI TAKOMILLAHTIRISH	600-607
<i>Rahimova Dilshoda Baxriddinovna, Turatosheva Sadoqat Raxmatullayevna</i> OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA TA'LIM SIFATINI OSHIRISH (SOTSILOGIK TAHLIL)	608-615
<i>Мадаминова Наргизахон Жахонгир қизи</i> МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАРГА МОСЛАШТИРИЛГАН ВИРТУАЛ ЎҚИТИШ УСУЛЛАРИ	616-619
<i>Qodirov Xasanboy Oribjonovich</i> RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA TEXNIKA OLIY TA'LIM SOHASI MUTAXASSISLARDA KASBIY-IJODIY SIFATLARNI RIVOJLANTIRISH MEXANIZMLARI	620-626

<i>Aliyeva Iroda Otabek qizi</i>	
МАКТАБГАЧА ТА'ЛИМГА XORIJ TAJRIBASINI QO'LLASH BO'YICHA MAVJUD TA'LIM TALABLARINING TASNIFI YUZASIDAN TAHLILLAR	627-631
<i>Ro'zimurodov Ilyos Azamat o'g'li</i>	
О'RTA ASRLAR MARKAZIY OSIYO MUTAFAKKIRLARINING CHOLG'USHUNOSLIKKA OID NAZARIYALARI: ABU NASR FOROBIYNING MUSIQIY TADQIQOTLARI	632-636
<i>Yaxshiboyeva Shahnoza Bahodir qizi</i>	
JAHON AXBOROT RESURSLARI ORQALI TALABALARING TADQIQOTCHILIK KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK VA PSIXOLOGIK ASOSLARI	637-642
<i>Салиев Улугбек, Салиева Нигора</i>	
ОБЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА: РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ПРАКТИКЕ	643-648
<i>Маматкулова Угилжон Эшмирза кизи, Абдуллаева Дилбар Алимбаевна</i>	
МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА, ИЗУЧАЮЩИХ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК, И ПУТИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	649-655
<i>Муминова Офтобхон Каримовна</i>	
ИСТОРИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНЕ: ОТ АНТИЧНОСТИ ДО СОВРЕМЕННЫХ ТЕРМИНОВ	656-661
<i>Ахмедова Уктамхон</i>	
РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНЯТИЙ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	662-667
<i>Sattarova Markhabo Raxmonkulovna</i>	
TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH	668-672
<i>Nuriddinova Robiya Bekjonaliyevna</i>	
МАКТАБГАЧА VA BOSHLANG'ICH TA'LIMDA MATEMATIKA MASHG'ULOTLARINING UZVIYLIGINI TA'MINLASH YO'NALISHLARI	673-678

Received: 30 November 2024**Accepted:** 5 December 2024**Published:** 15 December 2024*Article / Original Paper***MUHAMMAD AL-KHWARIZMI: SCIENTIFIC RESEARCH FROM MATHEMATICS TO PHILOSOPHY****Zhantaev Maksud Ibragimovich**Samarkand State Institute of Foreign Languages
independent researcher

Abstract. This article explores Al-Khwarizmi's journey to education and science in Baghdad, and how he contributed to a flourishing intellectual environment while working at the famous Bayt al-Hikma (House of Wisdom). His work was recognized not only for its theoretical innovations, but also for its practical applications in everyday life and governance, such as in trade and construction. The article concludes by acknowledging Al-Khwarizmi's enduring legacy in science and mathematics, and how his work influenced both East and West, with his contributions remaining relevant to this day.

Keywords: Al-Khwarizmi, algebra, algorithm, geography, astronomy, decimal number system, scientific heritage.**MUHAMMAD AL-XORAZMIY: MATEMATIKADAN FALSAFAGACHA BO'LGAN ILMUY IZLANISHLAR****Jantayev Maqsud Ibragimovich**Samarqand davlat chet tillar instituti
mustaqil tadqiqotchi

Annotatsiya. Maqolada, Al-Xorazmiyning Bag'doddagi ta'lIM va ilm yo'li, u mashhur "Bayt al-hikma"da (Donishmandlar uyi) faoliyat yuritib, intellektual muhitning gullab-yashnashiga hissa qo'shgani haqida so'z boradi. Uning ishi nafaqat nazariy yangiliklari, balki kundalik hayotda va boshqaruvda, masalan, savdo va qurilishda amaliy qo'llanilishi bilan ham e'tirof etilgan. Maqolaning yakunida Al-Xorazmiyning ilm-fan va matematika sohasidagi abadiy merosi e'tirof etilib, uning asarlari Sharq va G'arbga qanday ta'sir qilgani, qo'shgan hissasi bugungi kungacha ham dolzarbligicha qolmoqda.

Kalit so'zlar: Al-Xorazmiy, algebra, algoritmd, geografiya, astronomiya, o'nlik sanoq tizimi, ilmiy meros.DOI: <https://doi.org/10.47390/SPR1342V4I12Y2024N28>

Kirish. Xorazmda tug'ilgan va Bag'dodda yashagan mashhur matematik Al-Xorazmiy ko'plab sohalarda ish olib borgan olim-u fozil bo'lib, uning ilmiy ishlari zamonaviy algebraning rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatgan. U "nol" tushunchasini ilmga kiritgan va algoritmd asoslarini kashf etgan buyuk olim sifatida tanilgan. Abbosiylar davrida yashagan bu musulmon matematik, hali birinchi darajali tenglamalar to'liq yechimga ega bo'lmagan paytda, ikkinchi darajali tenglamalarni yechish orqali yangi yo'nalish ochgan yagona shaxs edi. Al-Xorazmiyning o'nlik sanoq tizimini Hindistondan Yevropaga olib kelgan asarlari deyarli barchasi lotinchaga tarjima qilingan va G'arbda ta'lIMda foydalanilgan. Matematikadan tashqari, u astronomiya va

geografiya kabi fanlar bilan ham shug'ullangan, bu esa uni ilmiy yutuqlari orqali zamonaviy dunyoga yorug'lik olib kelgan mashhur daholar qatoriga qo'shamdi.

Mavzuga oid adabiyotlarning tahlili. Al-Xorazmiyning ijodiy yo'li – uning nomini dunyo ilm-fani tarixida yorqin yozib qoldirgan muhim sahifadir. Uning to'liq ismi Abu Abdulla Muhammad ibn Muso al-Xorazmiy bo'lgan. Ilmiy manbalarga ko'ra, Xorazmiy 780-yilda Orol dengizi yaqinidagi Xiva hududida joylashgan Xorazm shahrida, bugungi O'zbekiston hududida, tug'ilgan.

Afsuski, uning hayotining dastlabki yillari haqida ma'lumotlar yetarli darajada ema Biroq, Xorazmiyning ilmiy salohiyati va faoliyati Bag'doddagi ilmiy markaz – mashhur "Donishmandlar uyi" (Bayt al-Hikma) da rivojlangani ma'lum. U yerda Xorazmiy matematika, astronomiya, geografiya va boshqa fanlarga bag'ishlangan ilmiy tadqiqotlar o'tkazgan. Uning ijodi nafaqat zamonaviy algebra va algoritmlar asosini yaratdi, balki ilmning rivojlanishiga ulkan hissa qo'shamdi. Xorazmiyning asarlari uning o'z davrida va undan keyin ham ilm-fan taraqqiyotida alohida ahamiyatga ega bo'lib, uning nomi dunyoda buyuk olimlar qatoridan joy oldi.

Xorazmda boshlang'ich ta'lim olgan al-Xorazmiy yoshligidayoq ilm-fanga bo'lgan qiziqishi bilan ajralib turgan. U Bag'dodda mavjud bo'lgan zamonaviy va rivojlangan ilmiy muhit haqida eshitib, ushbu bilim markazini o'zi uchun ulkan imkoniyat deb bildi. Barcha yo'llar uni aynan Bag'dodga yetakladi. Xorazmiy o'zining ilmiy rejalarini amalga oshirish va yangi kashfiyotlarga qadam qo'yish maqsadida Bag'dodga yo'l oldi. U yerdagи mashhur "Bayt al-Hikma" (Donishmandlar uyi) uning iste'dodiga qanot bag'ishlab, katta ilmiy muvaffaqiyatlarga erishishiga zamin yaratdi.

Al-Xorazmiy o'zining boshlang'ich ta'limi uchun Bog'dodni tanlagan va bu yerdagи ilmiy muhit uning bilimini mustahkamlashda hal qiluvchi ahamiyat kasb etgan. Bog'dodda Abbosiylar sulolasining hukmdori xalifa al-Ma'mun asos solgan va o'z davrining eng ilg'or olimlarini bir joyga jamlagan mashhur madrasada ta'lim oldi. Uning iqtidori va bilimlari xalifa tomonidan yuksak baholanib, Bog'dod saroy kutubxonasini boshqarish vazifasi topshirildi.

Saroy kutubxonasi qadimgi Misr, Mesopotamiya, Yunon va Hind madaniyatlarini bo'yicha qimmatli ishlar bilan boyitilgan bo'lib, ilm-fanning keng yo'nalishlari uchun bebafo manba hisoblanardi. Abbosiylar saroyi tomonidan Xorazmiy va boshqa olimlarga barcha shart-sharoitlar yaratilgani tufayli, u o'zini to'liq ilm-fanga bag'ishlash imkoniyatiga ega bo'ldi. Xususan, matematika, astronomiya va geografiya sohalaridagi izlanishlarida u yangi qirralarni ochdi va shu sohalarda beqiyos yutuqlarga erishdi.

Tadqiqot metodologiyasi. Shu bilan birga, Xorazmiy ko'plab fanlar bilan shug'ullangan bo'lsa-da, uning asosiy asarlari matematika, astronomiya va geografiya sohalariga bag'ishlangan edi. U, ayniqsa, matematikada bir qator muhim tushunchalarni ilk bor joriy etib, fan sifatida matematikaga yangi boblar qo'shamdi va tarixdagi eng buyuk matematiklardan biri sifatida nom qoldirdi. Shuningdek, u ko'plab hisoblash usullarini, jumladan kasrlar bilan ishlashni ishlab chiqdi va takomillashtirdi.

U Sharqda va G'arbda algebra bo'yicha birinchi mustaqil kitobni yozgan. Uning matematik ishlari algebra asoslarni yaratgan. Bir vaqtlar Hindistonda yashagan Xorazmiyning raqamlarni ifodalash uchun harflar yoki bo'laklar o'rniiga iyerarxik raqamlar tizimidan foydalanganligi aniqlangan. Xorazmining bu mavzudagi kitobi, lotin tiliga "De Numero Indorum algoritm" (Hind hisob kitobi) nomi bilan tarjima qilingan va natijada ushbu belgilar tizimi va

“nol” G’arbda tanitilgan. Uning “Muxtasaru fi hisabil-jabr val-Muqabala” kitobi matematika tarixidagi birinchi va ikkinchi darajali tenglamalarni tizimli ravishda hal qilgan asar bo’lib, bu uning algebra sohasidagi yirik hissasini ko’rsatadi. Shu sababli, Xorazmiy (Diofant bilan birga) “algebra otasi” sifatida ham tanilgan. “Algoritm” so’zi Xorazmiy nomidan kelib chiqqan lotincha ekvivalentidan, “guarismo” esa ispancha ““qadam” degan ma’noni anglatadi, hamda bu atamalar Xorazmiydan olingan [2, 59].

“Muxtasaru fi hisabil-jabr val-Muqabala” asarida Xorazmiy birinchi va ikkinchi darajali tenglamalarni yechish usullarini izchil ravishda ko’rib chiqqan. Shuningdek, u salbiy atamalarni tenglamaning bir qismidan boshqasiga o’tkazishni va tenglamaning ikkala tomonidagi teng atamalarning qisqarishini ko’rib chiqqan. Xorazmiy binomial munosabatlar, turli algebraik masalalarni yechish va boshqa ko’plab mavzularga to’xtalgan. U zamonaviy algebrada qo’llaniladigan “kvadrat va kubni hisoblash” deb nomlangan geometrik yechimni birinchi bo’lib ishlatgan [1,112].

Ushbu kitob kirish, beshta asosiy va bitta qo’shimcha bobdan iborat bo’lib, birinchi va ikkinchi darajali tenglamalarni yechish, nazariy va amaliy hisoblash usullari, shuningdek, o’z davrining hukumat ishi, kanallarni ochish va binolarni qurish bilan bog’liq hisoblash usullarini o’z ichiga oladi. Kitobda hunarmandlar va savdogarlar uchun foydali maslahatlar ham berilgan. Bu asar o’z davrida ilm-fan va amaliy hayotni birlashtirgan, keng auditoriya uchun mo’ljallangan qiymatli manba bo’lib xizmat qilgan.

Sharqdagi birinchi algebra asari bo’lgan ushbu kitob 600 yil davomida algebra bo’yicha asosiy qo’llanma sifatida qabul qilingan. U 1486-yilgacha Leypsig universitetida darslik sifatida ishlatilgan va bu davr mobaynida matematika, ayniqsa algebra sohasida muhim ilmiy manba bo’lib xizmat qilgan. Kitob nafaqat o’z zamonasining eng ilg’or ilmiy ishlanmalarini o’z ichiga olgan, balki algebra sohasining rivojlanishiga katta turtki bergen.

Xorazmiyning arab tilida saqlanib qolmagan “Kitob Al-Hisab Al-Hind” nomli ikkinchi muhim asarida hind sanoq tizimi va algoritmlarni chuqur o’rganib chiqdi. Ushbu asar matematikani rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etgan va uning lotincha versiyasi bugungi kunga qadar saqlanib qolgan. “Algoritm” atamasi aynan Xorazmining ushbu asaridan kelib chiqadi va hozirgi kunda matematikada keng qo’llanilmoqda. Ushbu asar Kembrij universitetida saqlanib, Xorazmiy ilmiy merosining muhim qismlaridan biri sifatida qadrlanadi.

Ushbu ishda Xorazmiy o’nlik hind sanoq tizimi va arifmetik tizim bilan shug’ullanadi. G’arb matematiklari Rim davridan beri ishlatgan harf raqamlari (Rim raqamlari) o’rniga hind raqamlari va arifmetik tizimdan foydalanishni o’rgandilar. Xorazmiy tomonidan o’n xonali raqamlar tizimi joriy etilganligi sababli, u arab raqamlari yoki hind-arab raqamlari deb ataladi [3,41].

Tahlil va natijalar. Xorazmiy dunyoda birinchi bo’lib sanoq tizimini tushuntirib bergen va birinchi marta muammolarni qanday hal qilishni ko’rsatgan “Muxtasaru fi hisabil-jabr val-Muqabala” kitobining asl nusxasi Oksford universitetida saqlanadi. Bu asar algebra fani tarixida muhim o’rin tutadi va Xorazmiyning matematika, xususan, algebra sohasidagi ulkan hissasini ko’rsatadi.

Royer Bekon va Fibonachchi kabi olimlar Xorazmiyning asarini hayrat bilan o’rganib, o’z darslarida ishlatishgan. 1598-1599-yillarga qadar Xorazmiyning kitobi algebra bo’yicha yagona manba bo’lib xizmat qilgan. Bu asar G’arb ilm-fanining rivojlanishiga katta ta’sir ko’rsatgan va algebra, matematik va ilmiy bilimlarni o’rgatishda asosiy darsliklardan biri hisoblangan.

Xorazmiy o'z ismini tarixda astronomiya va geografiya sohasidagi buyuk yangiliklarning muallifi sifatida qoldirgan. Astronomiya sohasida, uning astronomik jadvallari o'z davrida katta ahamiyatga ega bo'lib, Xorazmiy Ptolemyning asarlaridan ilhomlanib, ularni ba'zi qo'shimchalar bilan boyitgan. Geografiya sohasida, Xorazmiy dunyo xaritasidagi ba'zi xatolarni tuzatdi va o'zining ilmiy tadqiqotlari orqali bu sohani rivojlantirdi. U shuningdek, soatlar, quyosh soatlari va osmon jismlari haqida asarlar yozgan, bu uning astronomik bilimlarini yanada kengaytirgan va ilmiy merosini mustahkamlagan.

Al-Xorazmiy geografiya, matematika va astronomiya sohalaridagi ilmiy ishlarida muhim yutuqlarga erishgan. Uning geografiya bo'yicha "Kitob surat al-arz" (Yer landshafti) asari geografiya tarixida katta ahamiyatga ega bo'lib, unda u yerning 2402 nuqtasining koordinatalarini aniqlagan. Bu kitobda nuqtaning kengligi va uzunligini aniq belgilash bilan Xorazmiy geografiyaning rivojiga katta hissa qo'shgan. Uning bu asari o'z davrida yuqori baholangan va ilmiy hamjamiyatda muhim o'rinn tutgan [1,115].

Xorazmiy o'zining astronomik jadvallari va boshqa ilmiy asarlari bilan katta ta'sir ko'rsatgan. Uning kitoblari XII asr boshidan lotin tiliga tarjima qilingan va Xitoy tiliga ham tarjima qilingan. Xorazmiy "landshaft kitobining nusxasi" ni yaratgan bo'lib, unda xaritalar bilan birga yerning geografik tasvirini keltirgan. Shuningdek, Xorazmiy yahudiy taqvimi bo'yicha "Istihraj Tarix Al-yahud" asarini yozgan. Uning "Kitob Al-Tarix" asarida quyosh soati va boshqa astronomik qurilmalar haqida ham ma'lumotlar mavjud. Xorazmiy o'zining ilmiy merosida astronomiya, geografiya va tarixni o'z ichiga olgan bir qancha muhim asarlarni yaratgan [1,115].

Al-Xorazmiy algebra faniga asos solgan olim sifatida tarixda muhim o'rinn egallaydi. Uning mashhur asari "Kitob al-Jabr val-Muqabala" ("Qayta tiklash va qarama-qarshilik kitobi") algebra fanining asoslarini yaratgan va ayni paytda algebra so'zining paydo bo'lishiga sabab bo'lган. "Al-Jabr" so'zi "qayta tiklash" yoki "birlashish" degan ma'noni anglatadi, bu algebraik operatsiyalarni qayta tartibga solish va muammolarni hal qilishga nisbatan ishlatilgan. "al-Muqabala" esa "taqqoslash" deb tarjima qilinadi, bu algebraik tenglamalarni taqqoslash va ularni yechish jarayonini tasvirlashda muhim rol o'ynaydi.

Al-Xorazmiy algebra fanining rivojlanishida muhim yutuqlarni amalga oshirdi, shu jumladan kvadrat, kub va noaniq tenglamalarni yechish usullarini ishlab chiqdi. U o'z asarida uchinchi, to'rtinchchi va beshinchchi darajali ildizlarni topish bo'yicha matematik metodlarni ham kiritgan. Tenglamalarni yechishda algebraik va geometrik usullarni birqalikda ishlatgan. Xorazmiy o'zining matematik risolasini meros bo'limi kabi amaliy muammolarni hal qilishga yo'naltirgan qo'llanma sifatida yozdi, bu esa uning asarini nafaqat ilmiy, balki kundalik hayotdagi ehtiyojlar uchun ham muhim manbaga aylantirdi.

Al-Xorazmiy chiziqli va kvadrat tenglamalarning tasnifi va yechimini ishlab chiqdi. U kvadrat tenglamaning umumiy yechimini to'liq ko'rib chiqmagan, chunki u ijobiy ildizlarsiz tenglamalar bilan qiziqmagan. Bundan tashqari, u tenglamalarni shunday yozishga intildi, ular o'zgarishsiz, cheklar olib tashlanmasdan, balki qo'shilgan shaklda bo'lishi kerak edi. Bu yondashuv uning algebraik usullarini shakllantirishda muhim bosqich bo'lib, amaliy muammolarni hal qilishga imkon berdi [3,42].

Al-Xorazmiy algebra fanining imkoniyatlarini chuqur anglab, uning yordamida texnik muammolarni hal qila olish qobiliyatini namoyish etdi. U noma'lum va haqiqiy qiymatni topib bo'lmaydigan vaziyatlarni aniqlab, bunday holatlarni "imkonsiz muammolar" deb atadi. Bu

yondashuv algebraning nazariy va amaliy jihatlarini rivojlantirishga katta hissa qo'shgan va uning tasnifi, asosan, XIX asr oxirigacha davom etdi [4;5].

Al-Xorazmiy raqamlar haqidagi tushunchani tubdan o'zgartirib, Arab raqamlari tizimini joriy etdi va nol tushunchasini tanishtirdi. Bu yangilik orqali o'nlik sanoq tizimi butun dunyoga tarqaldi, va to'qqizta Arab raqami Yevropaga kirib bordi. G'arbda, Arab raqamlari o'ngdan chapga o'qish an'anasi o'zlashtirgan bo'lib [4] bu yangi tizim o'z vaqtida muhim inqilobiy o'zgarishlar olib keldi [5].

Al-Xorazmiy birinchi bo'lib logarifmlarni hisoblash asoslarini yaratdi, va bu fan uning nomi bilan atalgan. "Logarifm" atamasi forscha "al-Xorazm" so'zidan kelib chiqqan bo'lib, bu lotin tiliga tarjima qilinganda, matematik tahlil va algebra o'rtasidagi bo'linishni ifodalovchi termin sifatida keng tarqaldi. Al-Xorazmiy tomonidan yaratilgan ushbu ilmiy yangilik matematikaning rivojlanishida muhim o'rinni tutdi [6].

Al-Xorazmiy matematikada nafaqat algebra, balki geometriya sohalarida ham muhim yangiliklar kiritdi. U sirtlarning maydonini hisoblash usullarini ishlab chiqdi, jumladan, aylananing maydonini va aylananing bir qismining maydonini aniqlashda o'z hissasini qo'shgan. Bu usullar, geometrik figuralarning yuzasini o'lchashni soddalashtirdi va keyingi matematik tadqiqotlar uchun mustahkam poydevor yaratdi.

Shuningdek, Al-Xorazmiy uchburchak piramidasining va kvadrat piramidasining hajmini hisoblash usullarini ishlab chiqdi. Bu geometrik shakllarni o'lchash va ularning ildizlarini ko'paytirish, asosan, geometriya va algebra o'rtasidagi bog'lanishni rivojlantirishga yordam berdi. Uning ishlari matematik formulalarni qo'llashda bir qadam oldinga siljish bo'lib, bu o'z navbatida amaliy hisoblashlarda muhim rol o'ynadi.

Al-Xorazmiyning bu yangiliklari faqat ilm-fan uchun emas, balki kundalik hayotda ham qo'llanilgan bo'lib, uning ilmiy metodologiyasi hozirgi matematikaga o'z ta'sirini ko'rsatmoqda [7].

Al-Xorazmiyning astronomiyaga qo'shgan hissasi juda katta bo'ldi. U, avvalo, uchburchaklar bo'yicha yangi tadqiqotlar olib bordi va bu o'z navbatida astronomiyada foydalanish uchun muhim natijalarga olib keldi. Uning ishlab chiqqan jadvallari, Zij nomi bilan tanilgan, astronomiyadagi o'lchovlar va hisoblashlar uchun asosiy vositaga aylandi.

Zij jadvallari, astronomik hodisalarini aniqlashda va ularga asoslangan ilmiy tahlil qilishda arab olimlari uchun katta yordam berdi. Bu jadvallar keyinchalik arab olimlari tomonidan yaratilgan astronomik jadvallarga katta ta'sir ko'rsatdi, va ulardan foydalanish, o'z navbatida, astronomiyaning keyingi rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatdi.

Xulosa va takliflar. Al-Xorazmiyning astronomiyaga qo'shgan bu yutuqlari, asosan, ularning amaliyatga tatbiq etilishi bilan ajralib turadi. Uning ilmiy yondashuvi va metodologiyasi zamonaviy astronomiyaning rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatdi.

Al-Xorazmiy nafaqat ilmiy sohalarda, balki ta'limda ham muhim qoidalar va prinsiplarga amal qilgan. U o'quv jarayonida samaradorlikni oshirish va zarur mahoratga erishish uchun tizimli va izchil yondashuvni asosiy vazifa deb bilgan. Didaktik qoidalarga rioya qilish, ya'ni oddiydan murakkabgacha, umumiyyadan xususiygacha, faktlardan natijalarga qadar ketma-ketlikda ta'lim berish, uning pedagogik yondashuvining ajralmas qismi bo'lgan.

Muhammad Al-Xorazmiy ta'kidlaganidek, o'rganishda fikrlash jarayonlarini qo'llash materialni ongli ravishda tushunishga katta ta'sir ko'rsatadi. U analitik geometriya va tahlilning ilmiy va nazariy tomonlarini bayon qilib, kompozitsiya masalalariga jiddiy e'tibor qaratishni

tavsiya etdi. Al-Xorazmiy, jamiyat va davlat manfaati uchun ilm-fanning turli sohalarida ilmiy va nazariy bilim, ko'nikma va malakalarni egallashni zarur deb bildi. Shuning uchun, nafaqat matematika, balki geometriya, astronomiya, musiqa, geografiya va menejment sohalarida ham bilimlarni rivojlantirdi va Bag'dod saroyi kutubxonasini boshqarish vazifasini o'z zimmasiga olib, katta kashfiyotlar qildi.

Muhammad Al-Xorazmiy aqliy tarbiyaning asosiy vazifalaridan biri sifatida ilmiy va falsafiy dunyoqarashni shakllantirishni juda muhim deb bilgan. Uning hayoti va faoliyati shuni ko'rsatadiki, olgan bilimlari, ko'nikmalari va odatlari asosida ijodiy va tanqidiy fikrlashni rivojlantirib, o'zining yangi g'oya va nazariyalarini yaratdi. Al-Xorazmiy aqliy kuchlar va intellektual qobiliyatlarni birlashtirib, o'z ilmiy ishlari orqali yangi tushunchalar yaratgan. Masalan, IX asrda, matematikada bir darajali tenglamalarning to'liq yechimini topmaganida, u ikki darajali tenglamalarni yechish orqali yangi nazariyani shakllantirdi.

Adabiyotlar/Литература/References:

1. Тураев Б.О. Мухаммед ибн Муса аль-Хорезми: эпоха, образовательная система, интеллект/ Международная научная конференция “Актуальные вызовы современной науки, г. Переяслав. 151-161.
2. Хандамова М.А. Ўрта асрларда Хоразм ва Ҳиндистон илмий муносабатлари (Берунийнинг “Ҳиндистон” асари асосида) // Хоразм тарихи замонавий тадқиқотларда. Тошкент-Урганч, 2019. 306-310.
3. Ризаев И. И., Муминова З. О. Профессиональная подготовка личности: оздоровление и духовное воспитание //Система менеджмента качества в вузе: здоровье, образованность, конкурентоспособность. – 2021. – С. 264-268.
4. Alikulov X., Haqqulov N. Q. Spiritual maturity and philosophical thinking dependence of development //ISJ Theoretical & Applied Science. – 2020. – Т. 4. – №. 84. – С. 164-167.
5. Narzieva, N. Factors of the development of socio-cultural competence of history teachers in the process of professional development / N. Narzieva, U. Namazova, T. Ernazarov // Theoretical & Applied Science. – 2022. – No. 5(109). – P. 171-173.
6. Yuldashevna Y. D. Eastern vs. Western philosophy: contrasting the fundamental principles and approaches of Eastern and Western philosophical traditions //Ethiopian International Journal of Multidisciplinary Research. – 2024. – Т. 11. – №. 05. – С. 280-283.
7. Сафаров А. И., Ризаев И. И. Роль исторического сознания и исторической памяти в системе национального сознания //Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. – 2022. – С. 297-303.
8. Begaliev J. Issues of development of social history in Uzbekistan //international Journal of Social Science & Interdisciplinary Research. 2022. – Т. 11. – №. 03. – С. 122-125.
9. Mardonov R. Historical and philosophical analysis of Eastern and Western education systems //International Journal for Advanced Research In Science & Technology/A peer reviewed international journal. www. ijarst. in. – 2021. – Т. 11. – №. 02. – С. 252-256.
10. Imomalievich R. I. Synergetics: The Path from General Systems Theory to Self-Organization //Global Scientific Review. – 2023. – Т. 22. – С. 317-324.

SCIENCEPROBLEMS.UZ

IJTIMOIY-GUMANITAR FANLARNING DOLZARB MUAMMOLARI

Nº 12 (4) – 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

**Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzarb
muammolari” elektron jurnali**
2020-yil 6-avgust kuni 1368-sonli
guvohnoma bilan davlat ro’yxatiga olingan.
Muassis: “SCIENCEPROBLEMS TEAM”
mas’uliyati cheklangan jamiyati

Tahririyat manzili:
100070. Toshkent shahri, Yakkasaroy
tumani, Kichik Beshyog’och ko’chasi,
70/10-uy. Elektron manzil:
scienceproblems.uz@gmail.com
Bog’lanish uchun telefonlar:
(99) 602-09-84 (telegram).