

ISSN 2181-1342

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

**Ijtimoiy-gumanitar
fanlarning dolzARB
muammolari**

3-son (4- jild)

2024

SCIENCEPROBLEMS.UZ

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

№ 3 (4) - 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

ТОШКЕНТ-2024

БОШ МУҲАРРИР:

Исанова Феруза Тулқиновна

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

07.00.00-ТАРИХ ФАНЛАРИ:

Юлдашев Анвар Эргашевич – тарих фанлари доктори, сиёсий фанлар номзоди, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Мавланов Укташ Махмасабирович – тарих фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Хазраткулов Аброр – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети.

Турсунов Равшан Нормуратович – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Холикулов Ахмаджон Боймаҳамматовиҷ – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Габриэльян Софья Ивановна – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Миллий Университети.

08.00.00-ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ:

Карлибаева Раја Хожабаевна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Насирходжаева Дилафруз Сабитхановна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Остонокулов Азамат Абдукаримович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент молия институти;

Арабов Нурали Уралович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Худойқулов Садирдин Каримович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Азизов Шерзод Ўқтамович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Божхона институти;

Хожаев Азизхон Сайдалохонович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Фарғона политехника институти

Холов Актам Ҳатамович – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Шадиева Дилдора Ҳамидовна – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент в.б, Тошкент молия институти;

Шакаров Қулмат Аширович – иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент, Тошкент ахборот технологиялари университети

09.00.00-ФАЛСАФА ФАНЛАРИ:

Ҳакимов Назар Ҳакимович – фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Яҳшиликов Жўрабой – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Файбуллаев Отабек Мухаммадиевич – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Сайдова Камола Усканбаевна – фалсафа фанлари доктори, "Tashkent International University of Education" халқаро университети;

Ҳошимхонов Мўмин – фалсафа фанлари доктори, доцент, Жиззах педагогика институти;

Ўроқова Ойсулув Жамолиддиновна – фалсафа фанлари доктори, доцент, Андижон давлат тибиёт институти, Ижтимоий-гуманитар фанлар кафедраси мудири;

Носирходжаева Гулнора Абдукаҳаровна – фалсафа фанлари номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Турдиев Бехruz Собирович – фалсафа фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Бухоро давлат университети.

10.00.00-ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Ахмедов Ойбек Сапорбаевич – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Кўчимов Шухрат Норқизилович – филология фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳасанов Шавкат Аҳадович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Бахронова Дилрабо Келдиёровна – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Мирсанов Ғайбулло Қулмуродович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Салаҳутдинова Мушарраф Исамутдиновна – филология фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат университети;

Кучкаров Рахман Урманович – филология фанлари номзоди, доцент в/б, Тошкент давлат юридик университети;

Юнусов Мансур Абдуллаевич – филология фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Саидов Улугбек Арипович – филология фанлари номзоди, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси.

12.00.00-ЮРИДИК ФАНЛАР:

Ахмедшаева Мавлюда Ахатовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Мухитдинова Фирюза Абдурашидовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Эсанова Замира Нормуротовна – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган юрист, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович – юридик фанлар доктори, профессор в.б., Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети;

Зулфиқоров Шерзод Хуррамович – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети;

Хайитов Хушвақт Сапарбаевич – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Асадов Шавкат Файбуллаевич – юридик фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Утемуратов Махмут Ажимуратович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Сайдуллаев Шахзод Алиханович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳакимов Комил Бахтиярович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Юсупов Сардорбек Баходирович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Амиров Зафар Актамович – юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD), Ўзбекистон Республикаси Судъялар олий кенгаши хузуридаги Судъялар олий мактаби;

Жўраев Шерзод Юлдашевич – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Бабаджанов Атабек Давронбекович – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Раҳматов Элёр Жумабоевич - юридик фанлар номзоди, Тошкент давлат юридик университети;

13.00.00-ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ:

Хашимова Дильдархон Уринбоевна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ибрагимова Гулнора Хавазматовна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Закирова Феруза Махмудовна - педагогика фанлари доктори, Тошкент ахборот технологиялари университети хузуридаги педагогик кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ маркази;

Қаюмова Насиба Ашурновна - педагогика фанлари доктори, профессор, Қарши давлат университети;

Тайланова Шохида Зайневна - педагогика фанлари доктори, доцент;

Жуманиёзова Мұхәйё Тожиевна – педагогика фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Ибрахимов Санжар Урунбаевич – педагогика фанлари доктори, Иқтисодиёт ва педагогика университети;

Жавлиева Шахноза Баходировна – педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети;

Бобомуротова Латофат Элмуродовна - педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети.

19.00.00-ПСИХОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Каримова Васила Маманосировна – психология фанлари доктори, профессор, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Хайитов Ойбек Эшбоевич – Жисмоний тарбия ва спорт бўйича мутахассисларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институти, психология фанлари доктори, профессор

Умарова Навбаҳор Шокировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети, Амалий психологияси кафедраси мудири;

Атабаева Наргис Батировна - психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Шамшетова Анжим Карамаддиновна – психология фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Қодиров Обид Сафарович – психология фанлари доктори (PhD), Самарканд вилоят ИИБ Тиббиёт бўлими психологик хизмат бошлиғи.

22.00.00-СОЦИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Латипова Нодира Мухтаржановна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири;
Сеитов Азамат Пўлатович – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети;

Содиқова Шоҳида Мархабоевна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон халқаро ислом академияси.

23.00.00-СИЁСИЙ ФАНЛАР

Назаров Насриддин Атакулович –сиёсий фанлар доктори, фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент архитектура қурилиш институти;
Бўтаев Усмонжон Хайруллаевич –сиёсий фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири.

ОАК Рўйхати

Мазкур журнал Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2022 йил 30 ноябрдаги 327/5-сон қарори билан тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, юридик ва педагогика фанлари бўйича илмий даражалар бўйича диссертациялар асосий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари” электрон журнали 2020 йил 6 август куни 1368-сонли гувоҳнома билан давлат рўйхатига олинган.

Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM” маъсулияти чекланган жамияти

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-уй. Электрон манзил:
scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:
(99) 602-09-84 (telegram).

МУНДАРИЖА

07.00.00 – ТАРИХ ФАНЛАРИ

Hamroyev Asliddin Umed o'g'li

“GULSHANUL MULUK” (“SHOHLAR GULSHANI”) ASARI – MANG’ITLAR HUKMRONLIGI DAVRI MUARRIXLIGI NAMUNASI 13-18

Bazarbayeva Shohsanam Muratovna

SIRDARYO VILOYATIDA VETERINARIYA SOHASIGA OID ISLOHOTLAR (XIX ASR OXIRI – XX ASR BOSHLARI) 19-23

Asadova Dilnoza Innatovna

O’ZBEKISTONDA RAQS SAN’ATI SOHASIDA KADLAR TAYYORLASH MASALASI TARIXI VA BUGUNI 24-28

Ҳайитов Умед Яҳёевич

ЎЗБЕКИСТОН ССР МУВАҚҚАТ ИНҚИЛОБИЙ ҚҮМИТАСИ (МАРКАЗИЙ РЕВКОМ)НИНГ ТАШКИЛ ТОПИШИ ВА ФАОЛИЯТИ 29-34

Омонова Сарвиноз Ориф қизи

ЎЗБЕКИСТОНДА СОВЕТ ДАВРИДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА СПОРТНИНГ ҲОЛАТИ ... 35-42

08.00.00 – ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ

Алимханова Нигора Алимхановна

ТОВАР-МОДДИЙ ЗАХИРАЛАР АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ 43-52

Mahmudova Dilafruz Hasanovna

KORPORATIV BOSHQARUVNING AYRIM NAZARIY JIHATLARI 53-60

Toxirov Akbarxon Toirxon o'g'li

SANOAT KORXONALARIDA IQTISODIY XAVFSIZLIKNING EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH 61-69

Мехмоналиев Улугбек Эркинжон уғли

СУЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ .70-75

Паязов Мурод Максудович

“ЎЗБЕКИСТОН ТЕМИР ЙЎЛЛАРИ” АЖДА ТРАНСФОРМАЦИЯЛАШ ЖАРАЁНЛАРИНИ АМАЛГА ОШИРИШ МЕТОДИКАСИ 76-86

Шадибекова Дилдор Абдурахмановна

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ РЫНОК УЗБЕКИСТАНА И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РАЗВИТИЯ 87-92

Malikova Dilrabo, Khudoiberdieva Maftunabonu

INNOVATIVE HR MANAGEMENT: NECESSITY AND METHODS OF APPLICATION 93-99

Мамажонова Одинахон Алишер қизи

КОРХОНАЛАР БОШҚАРУВИДА ИННОВАЦИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ЖАРАЁНЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ 100-106

Nozimov Eldor Anvarovich

ELEKTRON TIJORATNI RIVOJLANISHDA O’ZBEKİSTON VA XORİJIY DAVLATLARNING O’RNI 107-115

Буранова Жазира Эргаш қизи

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА ИНКЛЮЗИВНЫЙ РОСТ ГОСУДАРСТВА 116-120

<i>Худойназаров Фахритдин Хайтевич</i>	
КИЧИК БИЗНЕС ВА ХУСУСИЙ ТАДБИРКОРЛИК ФАОЛИЯТИДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛарНИНГ ИҚТисодИЙ АҲАМИЯТИ	121-127
<i>Бахтиёров Бобур Баходир ўғли</i>	
ТИЖОРАТ БАНКЛАРИ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ВА БАНК ЛИКВИДЛИЛИГИНИ БОШҚАРИШНИНГ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ	128-136
<i>Isomtdinova Gulbaxor Kurbonaliyevna</i>	
О'ЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА INVESTITSIYA RISKLARINI BOSHQARISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH	137-145
<i>Yuldashev Shadiyor Shuxrat o'g'li</i>	
OLIY TA'LIM O'QUV JARAYONLARIDA ZAMONAVIY VEB TEХNOLOGIYALARI INTEGRATSIYASI	146-150
<i>Baxtiyorov Asrorbek Azizjon o'g'li</i>	
TIJORAT BANKINING KREDIT SIYOSATI ASOSLARI, UNING IQTISODIY MOHIYATI	151-159
<i>Saidov Shohruh Mirzo</i>	
SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS OF CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	160-169
<i>Kunduzova Kumrixon Ibragimovna</i>	
IQTISODIY RIVOJLANISHNING HOZIRGI BOSQICHIDA XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLAR FAOLIYATIDAGI JORIY AKTIVLAR TUSHUNCHASI VA UNING O'RNI	170-177
<i>Inomjon Matkarimov</i>	
AGROKIMYO BIOCIMYO XIZMATLARI IJTIMOIY IQTISODIY SAMARADORLIGINI TA'MINLASHNING SWOT TAHLILI	178-183
09.00.00 - ФАЛСАФА ФАНЛАРИ	
<i>G'aybullayev Otabek Muxammadiyevich</i>	
JAMIyatda ESTETIK MADANIYAT RIVOJLANISHINING FALSAFIY ASOSLARI	184-189
<i>Masharipova Gularam Kamilovna</i>	
МАHMUD IBN MUHAMMAD IBN UMAR AL-CHAG'MINIYNING «AL-MULAXXAS FI-L-HAY'A» RISOLASINING NUSXALARI VA QOZIZODA RUMIYNING SHARHI	190-198
<i>Абдуллаханова Гулбахор Саттаровна</i>	
ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ ИБН СИНО И ИХ РОЛЬ В УКРЕПЛЕНИИ ДУХОВНО- ЦЕННОСТНЫХ ОСНОВ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ	199-206
<i>Urinov Xushnudjon Abdulomitovich</i>	
TA'LIM VA KASB-HUNAR ISLOHOTLARI GENEZISI: KASBIY FAOLIYAT VA MEHNATGA MUNOSABATNING TARIXIY SHAKLLANISHI	207-220
<i>Азизқулов Ақрам Абдурахмонович</i>	
ШАРҚШУНОС УИЛЬЯМ ЭРСКИН ТАДҚИҚОТЛАРИДА БОБУРИЙЛАР СУЛОЛАСИ ТАРИХИННИГ ЁРИТИЛИШИ	221-227
<i>Kenjayev Ulug'bek Muratovich</i>	
BEFARQLIK HAQIDAGI FALSAFIY FIKRLAR RIVOJI	228-232
<i>G'aybullayeva Laylo Safarboyevna</i>	
MAHALLADA YOSHLAR SIYOSIY FAOLLIGINI OSHIRISHDA IJTIMOIY-FALSAFIY RIVOJLANISH MASALALARI	233-238

<i>Xo'janova Tamara Jo'raevna</i>	
YOSHLAR MA'NAVIYATIGA TAHDID VA ULARDAN O'ZINI ONGLI HIMOYA QILISH KO'NIKMALARI	239-245
<i>Jabborova Saodat Sattorovna</i>	
MA'NAVIY SALOHIYATNING IJTIMOIY TARAQQIYOT MANBAI SIFATIDA XUSUSIYATLARI	246-252
<i>Xusanov G'olib Elmurodovich</i>	
O'ZBEK OILALARINING RIVOJLANISHIDA AXLOQIY TAFAKKUR MASALALARI	253-257
<i>Аззамходжаева Шахноза Сайдматмабовна</i>	
МУСУЛЬМАНСКОЕ БОГОСЛОВИЕ, СВЯЩЕННЫЙ КОРАН И ТВОРЧЕСТВО НАВОИ В КОНТЕКСТЕ ФИЛОСОФСКОЙ КОМПАРАТИВИСТИКИ	258-265
<i>O'rakov Bobir Baxtiyorovich</i>	
IJTIMOIY DAVLATNING NAZARIY VA METODOLOGIK ASOSLARI: VUJUDGA KELISH SHARTLARI, BELGILARI VA FUNKSIYALARI	266-270
<i>Qunishev Ulug'bek Ulashevich</i>	
NEMIS KLASSIK FALSAFASIDA JAMIYAT RIVOJLANISHIGA TA'SIR ETUVCHI AXLOQIY VA ESTETIK OMILLAR	271-275
<i>Турдибоев Бозор Худойбердиевич</i>	
ЦИВИЛИЗАЦИЯЛАР ТАРИХИЙ ЯХЛИТЛИК НАМОЁН БЎЛИШ ШАКЛЛАРИ СИФАТИДА	276-282
<i>Kenjayeva Dilrabo Rominovna</i>	
MARKAZIY OSIYO MUTAFAKKIRLARI TA'LIMOTIDA O'ZLIKNI ANGLASH TUSHUNCHASI VA UNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	283-287
<i>Azamatova Gulrukhan Islom qizi</i>	
SOCIOCULTURAL ASPECTS IN KARL POPPER'S PHILOSOPHY IN THE CONTEXT OF MODERN EDUCATION	288-293
<i>Toшпулатова Ширин Мухиддиновна</i>	
ЭТИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	294-302
<i>Yuldasheva Dilorom Yuldashevna</i>	
SCIENTIFIC ATTITUDE TO CONSCIOUSNESS AND ITS INFLUENCE ON THE FIELD OF EDUCATION	303-307
<i>Bekchanov Xudoybergan O'rinvich, Yusupova Firuza Hajiboy qizi, Yulliyeva Sohiba Shuhrat qizi</i>	
MAKTABGACHA YOSHDAGI KATTA GURUH TARBIYALANUVCHILARDA IJTIMOIY VA КОММУНИКАТИВ QOBILYATNING RIVOJLANISHI	308-314
10.00.00 - ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ	
<i>Ткебучава Ирина Георгиевна</i>	
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	315-320
<i>Ikromxonova Firuza Ikromovna, Jazira Nusrultanqizi</i>	
TIPOLOGIK TAHLIL - KOMPOZITSIYA VA JANR (TARIXIY ASARLAR MISOLIDA)	321-327

<i>Ashurova Maftuna Asqar qizi</i>	
LINGUACULTURAL PECULIARITIES OF THE CONCEPT “HAPPINESS” IN ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES	328-334
<i>Mustafayeva Saodat Burxanovna</i>	
SALIM ASHUR SHE’RLARIDA LINGVOMADANIY BIRLIKLER VOSITASIDA VOQELIKNI BADIY TALQIN ETISH	335-340
<i>Abdulxayeva Nodirabegim Ixtiyorjon qizi</i>	
DRAMATIK ASARLARNI TARJIMA QILISHDA LEKSIK-SEMANTIK, LINGVOKULTUROLOGIK MASALALAR	341-346
<i>Xajiyeva Dilfuza Adambayevna</i>	
FOLKLOR VOSITALARINING ZAMONAVIY ADABIYOTDAGI O’RNI VA O’RGANILISHI	347-351
<i>Jumanova Sevara Xolmurod qizi</i>	
KIYIM KECHAK NOMLARI TILNING BOYISH MANBAI SIFATIDA	352-356
<i>Hojaliyev Ismail Tadjibayevich, Ismailova Sayyora Tolkinovna</i>	
MATN NAZARIYASINING SHAKLLANISHI	357-366
<i>Abdullaev Ulmasbek Khairullayevich</i>	
LITERARY WORKS AS THE MOST IMPORTANT AND WELL-ACCLAIMED COMPONENTS OF THE CULTURAL HERITAGE OF THE NATION	367-370
<i>Maxmudova Fotima Maqsud qizi</i>	
TYPES OF MEDIA TEXT LANGUAGE	371-375
<i>Maxmudova Zuhra Maqsud qizi</i>	
BADIY TARJIMANING TILSHUNOSLIK DAGI AHAMIYATI	376-380
<i>Davronova Zulfiya Boboyevna</i>	
UZBEK- FRENCH RELATIONS AS A BINDING PART OF INTERNATIONAL CULTURAL AND HISTORICAL EXPERIENCE	381-386
<i>Hakimova Dilrabo Yo’ldoshovna</i>	
TERMINOLOGIYA SOHASINING TARIXI VA DOLZARB MUAMMOLARI XUSUSIDA	387-392
<i>Мадрахимов Тулибай Абдукаrimovich</i>	
СЎЗЛАШУВ НУТҚИННИНГ ТИЛ ФУНКЦИОНАЛ ВАРИАНТЛАРИ ОРАСИДА ТУТГАН ЎРНИ	393-395
12.00.00 – ЮРИДИК ФАНЛАР	
<i>Ergashev Ikrom Abdurasulovich</i>	
SOLIQ INTIZOMINI BUZISH BILAN BOG’LIQ HUQUQBUZARLIKLER UCHUN JAVOBGARLIKNING AYRIM JIHATLARINING ILMIY-NAZARIY TAHLILI	396-402
<i>Куатбек Гулнар Куатбековна</i>	
ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ТРАНСПАРЕНТНОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ МЕСТНОЙ ВЛАСТИ	403-409
<i>Jurayev Dilmurot Mukhtarovich</i>	
ANALYSIS OF THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ON ALTERNATIVE RESOLUTION OF DISPUTES ARISING FROM ADMINISTRATIVE AND PUBLIC LEGAL RELATIONS	410-415

Mirakhmedova Fazilat Khokim kizi

CRIMES OF MANUFACTURING AND SELLING PHARMACEUTICALS IN A WAY TO DANGER THE LIVES AND HEALTH OF INDIVIDUALS (Evaluation of Türkiye and Uzbekistan legal system) 416-428

Касимов Нодиржон Содикжонович

ҚАСДДАН ОДАМ ЎЛДИРИШ ЖИНОЯТЛАРИНИГ УМУМИЙ ВИКТИМОЛОГИК ПРОФИЛАКТИКАСИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ 429-438

Кутыбаева Елизавета Дуйсенбаевна, Есенбаев Джанибек Таирович

ЭКОЛОГИК ТУСДАГИ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДАН МУҲОФАЗА ҚИЛИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ 439-445

Джалилов Сардор Шавкатович

ҲУҚУҚ МАНБАЛАРИ ВА НОГИРОНЛИГИ БЎЛГАН ШАХСЛАРНИНГ ҲУҚУҚЛАРИНИ КОДИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ ЖАРАЁНИ 446-453

13.00.00 – ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ

Mirzayev Qodir Toirovich

ZAMONAVIY XOR SAN'ATI TA'LIMINI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI 454-458

Васильченко Ольга Анатольевна

ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ВОКАЛЬНО-ХОРОВОГО ИСКУССТВА В УЗБЕКИСТАНЕ 459-463

Эрназаров Алишер Эргашевич, Бекмурадов Зариф Хуррамович

ҮҚУВ МАШҒУЛОТЛАРИНИГ МОДУЛЛИ ВА ЛОЙИҲАЛАШТИРИЛГАН ТУРЛАРИ ҲАМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ 464-470

Mattiyeva Feruza Begmatdulobovna

TARJIMONLIK MALAKASINI SHAKLLANTIRISHNING PSIXOLINGVISTIK VA DIDAKTIK XUSUSIYATLARI 471-477

Jurayev Bobomurod Tojiyevich

ABU ALI IBN SINO QARASHALARIDA TA'LIM-TARBIYA MASALALARI 478-482

Umurova Ma'rifat Yoshiyevna

XALQ QO'SHIQLARI VATANPARVARLIK TUYG'USINI RIVOJLANTIRISH VOSITASI SIFATIDA 483-486

Raxmanova Dildora Abdulkamid qizi

INGLIZ TILIDA AKADEMİK YOZUV TUSHUNCHASI VA UNING TALABALAR ILMIY FAOILIYATIDAGI AHAMIYATI 487-492

Rajabiy Aziz Xasanovich

VOKAL ARTISTI FAOLIYATIDA SAHNA MAHORATINING O'RNI 493-497

Omanov Rashid Sherqobilovich

O'QUVCHILARDA EKOLOGIK TAFAKKURNI SHAKLLANTIRISH JARAYONLARINI TO'G'RI TASHKIL ETISH 498-501

Салимов Акром Хайитович

БЎЛАЖАК ҮҚИТУВЧИЛАРДА ОИЛА, МАҲАЛЛА ВА МАКТАБ ҲАМКОРЛИГИНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ 502-507

Mamatmurodov Sharofjon Khudoyarovich

TA'LIM SIFATINI OSHIRISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNING O'RNI 508-514

<i>Ли Екатерина Владимировна</i>	
СИНЭРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИННОВАЦИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	515-523
<i>Ахмедова Нафиса Исаходжаева, Азаматов Абдулло Исахўжаса ўғли, Лутфуллина Румия</i>	
<i>Анваровна</i>	
ЁШ ТЕННИСЧИЛАРНИНГ ЖИСМОНИЙ ТАЙЁРГАРЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА	
ХАРАКАТЛИ ЎЙИНЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ	524-533
<i>Очилова Мехрибон Суратовна, Хамроева Феруза Асроровна</i>	
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ И ИХ	
КЛАССИФИКАЦИЯ	534-541
<i>Amonov Mirjon Namozovich</i>	
IJTIMOIY PEDAGOGIK FAOLIYAT VA UNING ASOSIY FUNKSIYALARI	542-547
<i>Sharipov Habibullo Abduqahhorovich</i>	
TALABALARNING IJODKORLIGINI RIVOJLANTIRISHDA MUSTAQIL TA'LIMNING O'RNI VA	
AHAMİYATI	548-552
<i>Yaxiyaxonova Muxiba Maxmudjonovna</i>	
RAQAMLI TA'LIM MUHITIDA BOSHLANG'ICH SINF O'QUVCHILARINING IT SAVODXONLIGINI	
OSHIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH	553-560
<i>Xakimova Gulshan Abdusalilovna</i>	
JISMONIY TARBIYA VOSITALARI ORQALI YOSH BOLALARNI SIFATLARINI	
TARBIYALASH	561-565
<i>Nazarov Rustam Irkinovich</i>	
TECHNOLOGY FOR DEVELOPING COMMUNICATIVE COMPETENCE OF STUDENTS IN HIGHER	
TECHNICAL EDUCATION FIELDS (IN THE EXAMPLE OF ENGLISH LANGUAGE)	566-570
<i>Muqimova Fotima Abduqaxor qizi, Muqimova Zuxra Abduqahor qizi</i>	
CHIZMACHILIK DARSLARIDA O'QUVCHILARNING GRAFIK SAVODXONLIGINI	
RIVOJLANTIRISHDA O'YINLI TEXNOLOGIYALADAN FOYDALANISHNING	
AFZALLIKLARI	571-576
<i>Sulaymanova Dildora Nazarovna, Giyasova Shaxnoza Abdurafikovna</i>	
BO'LAJAK O'QITUVCHILARNING KREATIV TAFAKKURINI LOYIHAGA ASOSLANGAN O'QITISH	
VOSITASIDA RIVOJLANTIRISH MODELI	577-585
<i>Usmonova Matluba Nosirovna</i>	
O'QUVCHILARDA MILLIY VA UMUMINSONIY QADRIYATLARNI TARBIYALASH	
METODIKASINING KREATIV PEDAGOGIK YONDASHUVI	586-590
<i>Ustaev Abdurazzoq Qurbanovich</i>	
MILLIY KURASH SPORT TURINING FUNKSIYALARI VA MAQSADGA ERISHISHDAGI	
VOSITALARI	591-596
<i>Shoimqulova Nigina Xolmurodovna, Yadigarova Sitora Bahromovna</i>	
ADDRESSING CHALLENGES IN TEACHING ENGLISH IN CENTRAL ASIAN COUNTRIES: A	
SCHOLARLY EXAMINATION	597-603
<i>Yeshanov Marat Urazaliyevich</i>	
INGLIZ TILINI O'QITISHDA BO'LAJAK CHET TILI O'QITUVCHILARINING KOMMUNIKATIV	
KOMPETENSIYASINI TAKOMILLASHTIRISHDA PRAGMATIKANING AHAMIYATI	
LANGUAGE)	604-616

<i>Tursunova Shahnoza Bekchanovna</i>	
JAMOATCHILIK FIKRINI SHAKLLANTIRISHDA JAMOATCHILIK BILAN ALOQALARNING O'R NATISH	617-622
<i>Atoyeva Gulshoda Rabimovna</i>	
OILADAGI ZO' RAVONLIKNING O'SMIR XULQIGA PSIXOLOGIK TA'SIRI	623-628
<i>Musinova Ruxshona Yunusovna, Qurbanova Aziza Davlat qizi</i>	
JABRLANUVCHI SINDROMI, UNING ASOSIY SABABLARI VA BELGILARI	629-635
<i>Jamolova Mokhigul Bakhtiyorovna</i>	
METHODS OF DEVELOPING THE CRITICAL THINKING ABILITY OF PRIMARY CLASS STUDENTS THROUGH FAIRY TALES	636-641

Masharipova Gularam Kamilovna

Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti professori,
falsafa fanlari doktori, Turon Fanlar akademiyasi akademigi,
e-mail: Masharipovagularam2006@gmail.com

МАHMUD IBN MUHAMMAD IBN UMAR AL-CHAG'MINIYNING «AL-MULAXXAS FI-L-HAY'A» RISOLASINING NUSXALARI VA QOZIZODA RUMIYNING SHARHI

Annotatsiya. Ushbu maqlada Mahmud ibn Muhammad ibn Umar Al-Chag'miniyning «Al-Mulaxxas fi-l-hay'a» risolasining nusxalari, ulardan Qozizoda Rumiy tomonidan yozilgan sharhi ilmiy jihatdan asoslab berilgan. Chag'miniy risolasiga Qozizoda Rumiy yozgan sharh aniq fanlar talabi nuqtai nazaridan, ungacha mazkur asarga yozilgan sharhlarga nisbatan mukammalroqdir. Unda «Al-mulaxxas» matni to'la berilgan va Qozizoda Rumiy qo'shimchalari matn ichiga joylashtirilib, ustiga chiziq chizib chiqilgan. Qozizoda Rumiy tuzgan sharhning jahon kitob xazinalaridagi qo'lyozmalari ko'p. Undan bir parchasini ushbu maqlada keldirdik.

Kalit so'zlar: sayyora sferasi, Oy, uning harakati, ekvator chizig'i, ekliptika, joylarning kenglamasi, azimuti, Yer, ekvator, qiblani aniqlash, Oy va Quyosh yillar, Nastaliq yozuvni, falakiyot jadvallari.

Gularam Kamilovna Masharipova

Professor at the Tashkent Institute of Textile and Light Industry.
Doctor of Philosophy, Academician of the Turan Academy of Sciences,

**COMMENTARY BY KAZIZAD RUMI AND BASIC MANUSCRIPTS OF THE TREATISE OF
MAHMUD IBN MUHAMMAD IBN UMAR AL-CHAGMINI "AL-MULAHAHAS FI-L-HAYA"**

Abstract. This article scientifically substantiates the manuscript commentary of Qazizada Rumi on the treatise of Mahmud ibn Muhammad ibn Umar Al-Chagmini "Al-Mulahas fi-l-haya". Kazizada Rumi's commentary on Chagmini's treatise is more perfect than previous comments on this work from the point of view of the requirements of exact science. It contains the complete text of Al-Mulahasa, and Qazizada Rumi's additions are placed within the text and underlined. The world's book treasures contain many manuscripts of Qazizada Rumi's commentary. We presented some of them in this article.

Keywords: sphere of the planet, the Moon, its movement, equator, ecliptic, latitude of places, azimuth, Earth, equator, definition of qibla, lunar and solar years, Nasta'liq writing, tables of disasters.

Гуларем Камиловна Машарипова

Профессор Ташкентского института текстильной и легкой промышленности,
доктор философских наук, академик Академии наук Турен,

**КОММЕНТАРИЙ КАЗИЗАДА РУМИ И ОСНОВНЫЕ РУКОПИСИ ТРАКТАТА МАХМУДА
ИБН МУХАММАДА ИБН УМАРА АЛЬ-ЧАГМИНИ «АЛЬ-МУЛАХАС ФИ-Л-ХАЙА»**

Аннотация. В данной статье научно обоснованы рукописи комментарии Казизады Руми трактата Махмуда ибн Мухаммада ибн Умара Аль-Чагмини «Аль-Мулахас фи-ль-хайя». Комментарий Казизады Руми к трактату Чагмини более совершенен, чем предыдущие комментарии к этому труду, с точки зрения требований точной науки. Он содержит полный текст «Аль-мулахаса», а дополнения Казизады Руми

помещены внутри текста и подчеркнуты. В мировых книжных сокровищницах имеется множество рукописей комментария Казизады Руми. Часть из них мы представили в этой статье.

Ключевые слова: сфера планеты, Луна, ее движение, экватор, эклиптика, широта мест, азимут, Земля, экватор, определение киблы, лунные и солнечные годы, письмо насталик, таблицы бедствий.

DOI: <https://doi.org/10.47390/SPR1342V4SI1Y2024N24>

Kirish. Anushteginiy-Xorazmshohlar davrida, ayniqsa, Muhammad Xorazmshoh saltanatida Xorazm har tomonlama yuksaldi, unda hunarmandchilik, savdo-sotiq, ilm-fan, madaniyat, fanning barcha sohalari rivojlandi, yirik shaharlarda madrasa, masjid va kutubxonalar barpo etildi. Madrasalarda diniy ilmlar bilan bir qatorda riyoziyot, falakiyot, jo'g'rofiya, tibbiyot kabilalar ham e'tiborda bo'lgan. Aniq fanlar bo'yicha yutuqlar o'sha davrda qo'lga kiritildi, ma'muriy, xo'jalik, madaniy binolar va inshootlar bevosita amaliy ahamiyat kasb etgan. Anushteginiy-Xorazmshohlar saltanatidagi aniq fanlar rivojida Xorazm Ma'mun akademiyasi ilmiy yutuqlarining, xususan, Abu Rayhon Beruniy asarlarining ijobiy ta'siri katta bo'lgan. Jumladan, falakiyot sohasida bu an'anani Mahmud Chag'miniy davom ettirdi. Bugungi kunda Mahmud al-Chag'miniyning asarlari butun dunyo bo'yicha darslik sifatida o'qitilgani va unga yozilgan sharhlarni o'rganish eng dolzarb vazifalardan biridir.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya. Anushteginiy-Xorazmshohlar davrining ko'zga ko'ringan aniq fanlar sohasidagi asosiy tadqiqotlar falakiyot sohasiga oid hisoblanadi. Uning yirik vakili Mahmud ibn Muhammad ibn Umar al-Chag'miniydir. U falakiyotdan «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» risolasini yozgan. Abu Rayhon Beruniy nomli O'zR FA Sharqshunoslik instituti xazinasida Chag'miniy «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» asarining 5 ta qo'lyozmasi bor va ular quyidagi raqamlarda saqlanadi: 7761/III, 8796/II, 10417, 10417/XII, 11599. Ulardan ikkitasi – 7761/3 va 8796/11 «Собрание восточных рукописей» katalogining oltinchi jildida [1; 70-71-bb.] va yana ikkitasi – 10417 va 11599/3 mazkur katalogning aniq va tabiiy fanlarga bag'ishlangan jildida [2; 70-71-bb.] tavsiflangan. Ushbu qo'lyozmalar haqida ma'lumotlar quyidagicha:

1) №10417. Temuriydar davrida nasta'liq xatida yozilgan, aniqrog'i hijriy 839 (milodiy 1435) yili Mashhadda xattot Burhon ibn Muhammad ibn Usmon xati bilan ko'chirilgan. Chizmalari bor. Hajmi 103 varaq (1b – 103b);

Bir necha bor sharhlangan risola, kirish so'zi va ikkita kitobdan iborat. Birinchisi – sayyora sferasi, Oy, uning harakati, ekvator chizig'i, ekliptika, joylarning kenglamasi, azimuti va boshqalar. Ikkinchisi – Yer, ekvator, qiblani aniqlash, Oy va Quyosh yillari. Nastaliq yozuvida yozilgan bo'lib, falakiyot jadvallari keltirilgan.

2) №7761/3. Nasta'liq xatida yozilgan. Asarning faqat birinchi qismi falakiyotga bag'ishlangan. Chizmalari bor. Taxminan XV asrda ko'chirilgan. Hajmi 11 varaq (52 b-62 b);

3) №8796/11. Nasta'liq xatida yozilgan. Hijriy 1238 (milodiy 1822-1823) yili ko'chirilgani 198 a varaq qayd etilgan. Ushbu qo'lyozmada Sayyoralar va Oy harakatlari haqida ma'lumotlar keltirilgan. Hajmi 17 varaq (257 b – 273a);

4) №11599/3. Taxminan XIX asrga nasta'liq xatida ko'chirilgan. Unda Mahmud al-Chag'miniyning yuqorida nomlari zikr etilgan ikkita kitobdan iborat bo'lgan asari haqida qisqacha ma'lumot keltirilgan. Hajmi 18 varaq (121 b – 138 b).

Uning «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» nomli bitta qo'lyozmasi 1967 yilda Urganch shahrida topildi. Mazkur qo'lyozma Ulug'bek ilmiy maktabining yirik vakili Ali Qushchining (vafoti 879/1474 yil) shogirdi Hodi Muhammad ibn Ali ibn Ibrohim Astrobodiy tomonidan hijriy 949 (milodiy 1542) yili ko'chirilgan. U «Falakiyotga oid risola» bilan bir muqovada tikilgan. «Al-

mulaxxas» ning ushbu qo'lyozmasi ancha eski bo'lib, nasx bilan yozilgan. Bu risola haqida X.Siddiqov Mahmud Chag'miniy ilmiy merosiga bag'ishlangan maqolasida ma'lumot beradi va dunyoning turli mamlakatlari kutubxonalarida (Berlin, №5673; Gota, №1387; Leyden, №1083; Jazoir, №1453; Oksford, №2905; Britaniya muzeyi, №1343; Parij, №2330, №2502; Qohira, №224, №225), shuningdek, Sankt-Peterburgdagi Saltikov-SHchedrin, Qozon universiteti, Ozarbayjon FA Sharq qo'lyozmalari fondi, Abu Rayhon Beruniy nomli O'zR FA Sharqshunoslik instituti fondida «Al-Mulaxxas»ning qo'lyozmalari saqlanayotganini ham ta'kidlab o'tadi [3; 160-195-bb.].

Tadqiqotda tarixiylik, mantiqiylik tamoyillari hamda qiyoslash, analiz va sintez, umumlashtirish usullaridan foydalanildi.

Muhokama. Risolaning qo'lyozmalari haqida yozgan tadqiqotchilar, uning nusxalari ko'pligini ta'kidlash bilan bir qatorda, ular ilmiy izlanishlarga to'la jalb qilinmaganini va asarning tanqidiy matni yaratilmaganini ham qayd etganlar [4; 37-b.]. Qo'lyozmaning eng qadimgi nusxasi hozircha Istanbul shahridagi Lolali kutubxonasida saqlanayotgan 2141/2 raqamli nusxa (ko'chirilgan yili milodiy 1246 yilga to'g'ri keladi) ekanligi tadqiqotlarda ko'rsatilgan.

Mahmud Chag'miniyning «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» risolasi o'rganilgan bo'lsa-da, biroq o'zbek tilida bu yo'nalishda qilingan ishlar juda kam. Asarning o'rganilish tarixi xususida so'z yuritganda, avvalo, unga yozilgan sharhlarga va boshqa tillarga qilingan tarjimalarga to'xtalsa to'g'ri bo'ladi, deb o'yaymiz. Ushbu maqolada Qozizoda Rumiyning Mahmud al-Chag'miniy "Mulaxxas fi-l-hay'a" asariga yozilgan sharhlarni tahlil etamiz.

Chag'miniy falakiyotiga Mirzo Ulug'bek (1394-1449) ilmiy maktabining yirik vakili Qozizoda Rumi (761/1360 – 840/1437) 1412 yilda sharh yozgan. U «Sharh al-mulaxxas fi-l-hay'a» deb ataladi.

Abu Rayhon Beruniy nomli O'zR FA Sharqshunoslik instituti fondida Qozizoda Rumiy qalamiga mansub «SHarh al mulaxxas» ning 20 ta qo'lyozmasi qayd etilgan: №№ 8217; 3935/2; 10504/1; 2655/2; 8392; 8607/2; 1162/1; 9592; 7672; 7376/1, 117921; 5607; 9783/2; 3049/1; 8947/3; 9346/2; 5619/1; 2984/4; 1341; 6627 [5; 80-83-bb.]. Ular ichida eng qadimgisi №8217 raqamlisi hijriy 986 (milodiy 1578) yili xattot Muhammad Mo'min ibn Muhammad Qosim xati bilan ko'chirilgan. Biroq, uning ayrim nuqsonlari bor: keyingi davrlarda ko'chirilgan varaqlar uchraydi, dastlabki sakkiz varaq ham keyinroq ko'chirilgan. Ularning orasida № 3049/I (1229/1813-1814 yili ko'chirilgan, chizmalar aniq chizilgan) va 2655/II (1070/1659 yili ko'chirilgan, nasx-suls aralash xat bilan) nisbatan to'laligi va sifatliligi bilan ajralib turadi. Ana shu ikkala qo'lyozma asosida «SHarh al-mulaxxas fi-l-hay'a» P.G.Bulgakov tomonidan rus tiliga o'girildi va chop qilindi [5; 216-b.]. «Al-Mulaxxas»ga sharhlar bilan bir qatorda u boshqa tillarga ham tarjima qilingan. Ular haqida qisqa ma'lumot beramiz:

1. Mahmud Chag'miniy «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» asarini XV asrda Mirzo Ulug'bekning Samarqand ilmiy maktabida xorazmlik falakiyotchi olim Husayn ibn al-Husayn al-Xorazmiy al-Kubraviy fors tiliga o'girib, unga sharh ham ilova qilgan. Mazkur tarjima, uning qo'lyozmalari va o'rganilishi bilan bog'liq ayrim chalkashliklar [6; 486-b.] borligi haqida O.Bo'revning «Xorazmshohlar – Temuriylar» risolasida keltirilgan. Unda yozilishicha, hozirda ushbu tarjimaning ikkita qo'lyozmasi mavjud bo'lib, biri Londonda Britaniya muzeyida (№1524) va ikkinchisi Abu Rayhon Beruniy nomli O'zRFA Sharqshunoslik instituti fondida saqlanmoqda [7; 12-13-bb.]. Keyingi nusxa qisqa, chunki unda asarning faqat ikki bobi bor. Husayn al-Kubraviy

o‘z tarjimasini «Nuzhat al-mullak fi hay’ati-l-aflak» («Podshohlarning koinot tuzilishidan huzur olishi») deb ataganini asarning «Muqaddima»sida qayd etgan [8; 124b-150b-bb.].

2. Ushbu risolaning fors tiliga yana bir tarjimasi XVI asrga tegishli va uning qo‘lyozmasi hozirgi vaqtida Oksford universiteti kutubxonasida (№1524) saqlanadi [9; 56-57-bb.].

3. Risola XIX asrda dastlab G.Radlof va A.Xoxgym tomonidan nemis tiliga o‘girildi [10; 213-275-bb.]. Undan rus tiliga tarjima qilinib chop etilgan lavhalar ham bor [11; 67-69-bb.], lekin asar to‘la o‘rganilmagan.

Natijalar. Ushbu risolaning fanda o‘rganilishi Hoji Xalifning «Kashf az-zunun» asarida qayd etilgan ma‘lumotlardan boshlanadi. Uning ismini Mahmud ibn Muhammad al-Chag‘miniy al-Xorazmiy shaklida keltirilib, «Al-mulaxxas fi-l-hay’at al-basita» («Boshlang‘ich falakiyotga oid qisqacha risola»)ning muallifi deb yozilgan. Hoji Xalifa uning muqaddima va ikki qismdan iboratligini ta‘kidlaydi, so‘ngra sharhlari haqida yozadi. Qozizoda Rumiy uni Mirzo Ulug‘bek uchun sharhlaganini, Fazlulloh al-Ubaydiy, Kamoliddin Turkmaniy, Muhammad ibn Ahmad (hij. 715 yili sharh yozgan), Sayid SHarif Ali al-Jurjoniy (vaf.haj.816), al-Mavlo Sinonuddin YUsuf, Muhammad ibn Husayn ibn Rashid al-Mashhadiy al-Xorazmiy, al-Mavlono Abdulvahid, Badriddin as-Sobitiy, Abdulvohid ibn Muhammad, Muhammad ibn Muhammad ibn Abu Tolib (Hammom at-Tabib nomi bilan mashhur bo‘lgan) kabi olimlar ham unga sharh yozganlarini ta‘kidlaydi [12; 785-b; 1003-b.].

1405 yil 18 fevralda yuz bergan sohibqiron Amir Temur (1336-1405) vafotidan so‘ng Movarounnahrda hukm surgan notinchlik Qozizoda Rumiyni Mirzo Ulug‘bek bilan birgalikda Xirotga ketishga majbur qildi. Bu erda u bir necha yil davomida bo‘lajak buyuk olimga falakiyot, riyoziyot fanlaridan saboq berdi va ularga mehr uyg‘otdi. Ulug‘bek keyinchalik o‘z «Zij»ida Qozizodani minnatdorchilik bilan «ustozim» deb tilga oladi.

Ulug‘bek Jamshid Koshiydan «Ziji Elxoni», Marog‘adagi kuzatishlar haqida ko‘p eshitib, o‘zi rasadxona barpo etish va yangidan falakiyot kuzatishlarini boshlashga tashabbus ko‘rsatdi. Rasadxona qurilishini Qozizoda bilan birga Jamshid Koshiy boshqardi. Qurilish tugatilib, kuzatishlar boshlanishi bilanoq Koshiy vafot etdi. Bundan so‘ng ishlarga ilmiy rahbarlik Qozizodaning zimmasiga yuklandi. U ham kuzatishlar oxiriga etkazilmasdan vafot etdi. Endi bu ishga Ali Qushchi jalb etildi. U katta jonbozlik ko‘rsatib, ustozni Ulug‘bek bilan ishni nihoyasiga etkazdi.

Qozizoda Rumiy bilan Jamshid Koshiylar XV asrning birinchi yarmida SHarq va G‘arbning eng buyuk olimlaridan edilar. Qozizoda Samarqandda ko‘p shogirdlar etishtirdi. Bularning birinchisi va eng buyugi Mirzo Ulug‘bekdir. Ikkinchisi Fathulloh SHervoniy bo‘lib, u 1449 yili Ulug‘bek o‘ldirilishi bilan darhol Kichik Osiyoga ketdi va Kastamonu shahrida mudarrislik bilan shug‘ullandi.

Qozizoda Rumiyning qalamiga mansub «SHarhi mulaxxas fi-l-xay'a» («Falakiyot haqida qisqacha risolaning sharhi») Mahmud ibn Muxammad ibn Umar al-Xorazmiy al-Chag‘miniyning (XIII asr) «Mulaxxis fi-l-hay'a» nomli asariga arab tilida yozilgan sharhidan iborat. U 1412 yilda Ulug‘bek uchun Samarqandda yozilgan. Risolaning 150 dan ortiq qo‘lyozma nusxalari dunyodagi turli kutubxonalarda saqlanadi.

Samarqanddagagi falakiyot maktabi faoliyatida Abu Rayhon Beruniyning «Qonuni Mas‘udiy», Qozizoda Rumiyning «SHarh al-mulaxxas fi-l-hay'a» (Mahmud Chag‘miniyning «Qisqacha falakiyot» risolasiga sharhi) [5; 478-b.], Husayn al-Kubraviyning falakiyotini arab tilidan fors tiliga sharh bilan o‘girilgan «Nuzhat al-mullok fi hay’ati-l-aflok» («Podshohlarning

koinot tuzilishidan huzur qilishi») [13; 10-b.] va Mir Sayid Sharif Jurjoniyning ham CHag'miniy «Mulaxxas fi-l-hay'a» [14; 128-b.] risolasiga yozgan sharhi asosiy qo'llanma vazifasini o'tagan.

Mahmud Chag'miniyning ilmiy merosi, jumladan, «Al-mulaxxas fi-l-hay'a» risolasi, unga yozilgan sharhlar xususida SHarqda dastlab Hoji Xalifaning «Kashf az-zunun» asarida qayd etilgan bo'lsa-da, biroq hozirgi davr fani nuqtai nazaridan bu sohadagi dastlabki tadqiqotlar Evropa olimlari qalamiga mansub. Bu haqda G'arbiy Evropa tillarida - G.Radlof, A.Xoxgeym (1893) [10], K.Brokkelman (1898) [15; 16], G.Zuter (1900) [17], K.Nallino (1911) [18], G.Sarton (1927-1948) [19], X.Reno (1932) [20]; rus tilida - D.G.Voronovskiy (1965), X.Siddiqov (1972), P.G.Bulgakov (1972;1979;1993), G.P.Matvievskaya va B.A.Rozengeld (1983); o'zbek tilida - X.Siddiqov (1981), O.Bo'reev (1999), G.Masharipova (2019, 2021) tadqiqotlarini ko'rsatish mumkin [21; 96-99-b.; 22; 210-b.].

Anushteginiy-Xorazmshohlar davri tarixidan ma'lumki, Muhammad Xorazmshoh sultanatida Xorazmda iqtisodiyot bilan bir qatorda, ilm fanning turli sohalari, shu jumladan, aniq fanlar ham rivojlangan. O'quv maskanlarida riyoziyot, falakiyot, jo'g'rofiya, tibbiyat kabi yo'naliishlarda dars o'tilgan. Shu sababdan o'quv qo'llanmalariga ehtiyoj katta bo'lgan. Aniq fanlar bo'yicha yutuqlar xo'jalik sohalarida ham amaliy ahamiyat kasb etgan.

Chag'miniy «Al-mulaxxas fil hay'a» («Qisqacha falakiyot») risolasida shu fan sohasida musulmon Sharq mamlakatlari va qadimgi yunon ilmidan keng foydalangan. U Quyosh, Oy va sayyoralar haqida mavjud eng muhim tushunchalarni tahlil qilib, ularni oddiy, tushunarli tilda yozgan.

Ushbu risola ilmiy-ommabop uslubda yozilgani uchun keyingi davrlarda unga sharhlar yozilishiga va boshqa tillarga tarjima qilinishiga sabab bo'ldi. Bu o'z navbatida undan ko'plab nusxalar ko'chirilishi va jahon SHarq qo'lyozmalari xazinalariga tarqalishi, ilmiy tadqiqotlar olib borilishi uchun keng imkoniyat yaratdi, G'arb tillari, rus va o'zbek tillarida qator tadqiqotlar chop etildi. Tadqiqotlar davomida Chag'miniy va uning ilmiy merosi haqida aniq ma'lumotlar shakllana bordi, «Al-mulaxxas fi-l-hay'a»ning qo'lyozmalari haqida kataloglarda, bio-bibliografik nashrlarda va turli ilmiy tadqiqotlarda ma'lumotlar berildi.

Umuman, Mahmud Chag'miniy «Al-mulaxxas fil hay'a» risolasi misolida Xorazm Ma'mun akademiyasi davridagi ilmiy salohiyatning Anushteginiy-Xorazmshohlar davrida davom etgani ko'rindi.

Chag'miniy e'tiborini fanlar orasida ko'proq jalb etgan falakiyot edi. Unga bu fanga qiziqishi yoshligidanoq paydo bo'lgan.

Olimning ilmiy faoliyati, ijodining gullab-yashnashida o'tmishdoshlarining turli fan sohalarida qoldirgan ilmiy merosi asos bo'lgan. Ular o'z asarlari bilan falakiyotni va riyoziyotni boyitganlar.

Chag'miniyning buyuk olim bo'lib etishishida o'tmishdoshlarining roli katta bo'ldi. O'sha davrda o'qiladigan riyoziyot, falakiyot, tibbiyat kabi bilimlar sohasida u tadqiqotlar olib bordi va hal qilinmagan bir qancha masalalar yuzasidan mufassal ma'lumotlar berdi.

Uning falakiyotga oid risolasi "Mulaxxas fi-l-hay'a" ("Falakiyot haqida qisqacha kitob") nomi bilan mashhurdir. Risolani yozishdan oldin CHag'miniy o'tmishdoshlari, zamondoshlarining va Ptolemy asarlarining tarjimalarini tanqidiy o'rganib chiqqan. SHuningdek, u uzoq vaqt davomida Quyosh, Oy va boshqa sayyoralar ustida kuzatishlar olib borgan. Buni biz astrolyabiyanishlatish haqidagi fikrlaridan bilamiz. Alloma o'zining bu sohadagi faoliyati haqida shunday yozadi: "Risola mazmuni shukim, menga tabiat, jiddiy orzu va fikrlar, turli masalalar ustida bosh qotirishni

o'rgatdi". Ikkinci tomondan, o'lchash natijalarida topilgan son qiymatlari haqidagi ma'lumotlarining tayyorinigina oladi. Chag'miniy oshiqcha hisoblashdan chekingan. U o'sha vaqtdagi riyoziyot fanlari erishgan o'lchov natijalari, usullari o'quvchilarga tanish bo'lganligi tufayli risola ko'p so'zlik bo'lmasin deb xavfsiragan bo'lishi mumkin.

Uning risolani yozishdan maqsadi o'zidan keyingi avlodga falakiyotdan qo'llanma qoldirish edi, chunki uning tuzilishidan shunday xulosa chiqarsa bo'ladiki. SHu sabablarga ko'ra, risola darslik sifatida o'z o'rnnini topgan. Bu haqida, ayniqsa, risolaga mashhur riyoziyotchi va falakiyotchi Ali ibn Muhammad Said SHarif Jurjoniy (1339-1412) ning sharh yozganini eslatish kifoya. Risolaning yuqori baholanib, keng tarqalganligini, unga har doim "Mulaxxas" ("qisqacha") risola deb nom berilishidan bilsa bo'ladi.

Muallif falakiyot ma'lumotlarini ustalik bilan guruhlarga bo'lgan, o'tkir va aniq ifodalar bilan tushuntirgan.

SHuni alohida ta'kidlash joizki, Chag'miniy o'z risolasidan asosli ravishda har bir munajjimlik, fantastik tushunchalarni chiqarib tashladi, chunki u o'z davridagilarni yaxshi bilgan.

Olim so'zboshisida shunday yozadi:

Men risolamda o'z fikrlarimni iloji boricha aniq va qisqa bayon qilishga harakat qilib, risolaning nomi maqsadni bildirsin deb, unga "Falakiyot haqida qisqacha risola" deb nom qo'ydim, deb yozadi.

Qo'lyozma kirish va ikki qismdan iborat. Kirish qismida Chag'miniy osmon jismlari tasnifining umumiyl holatini bayon qiladi.

Birinchi qismda sferalar va ularga bog'liq bo'lganlar haqida ma'lumot beradi. U besh bobdan iborat.

I bob. Sferalarning ko'rinishlari haqida.

Yoritgichlarning osmondag'i ko'rinma o'rinnarini aniqlashda osmon sferasi tushunchasidan foydalanish ancha qulay. Radiusi ixtiyoriy bo'lgan faraziy shar sirtiga osmon yoritgichlari vaziyatlarining proeksiyalari tushirilsa, uni osmon sferasi deb qabul qilish mumkin. Agar yoritgichlarning biror vaqt mobaynida kuzatib tursak, ularning vaziyati Yerdagi turli narsalarga nisbatan o'zgarganligini sezamiz. Quyosh, Oy va ba'zi yulduzlar sharqdan chiqib g'arb tomonga botadilar. Ba'zi yoritgichlar osmonning shimol tomonida joylashgan qutb yulduzi atrofida aylanganday bo'lib ko'rindi. Aylanish jarayonida sferaning barcha yoritgichlari birgalikda aylanayotganini ko'rsatadi.

Osmon sferasining bu tarzdagi harakati doimiy takrorlanib turganligi sababli, unga sutkalik harakat deyiladi. Osmonning bu xil harakati faqat ko'rinma hodisadir. Aslida osmon emas, Yer o'z o'qi atrofida teskari yo'nalishda, ya'ni g'arbdan sharqqa tomon bir sutkada bir marta aylanib chiqadi. Uning bunday harakatini biz sezmaymiz, chunki Yer sirtidagi barcha predmetlar biz bilan bir yo'nalishda, bir xil tezlik bilan aylanadi.

Shuningdek, Mahmud al-Chag'miniy ushbu bobda Yer atrofini o'rab turgan suvning aylanishini ham sferik formada ekanligini bayon etadi.

II bob. Sferalarning harakati haqida.

Agar osmon gumbazini bir tekis aylanuvchi sfera deb qabul qilsak, uning aylanishining xayoliy o'qi kuzatuvchi ko'zi (sfera) va Qutb yulduzi yaqinidan o'tadi. Uni olam o'qi deyiladi. Olam o'qi osmon sferasini ikki diametral qarama-qarshi nuqtada kesadi. Mahmud al-Chag'miniy asarining ushbu bobni sferalar ekliptika doirasidagi sayyoralarning harakati haqida to'xtaladi. Ekssentrik markaz bo'yicha Quyoshning sharqdan g'arbg'a bir kunlik harakati – $0^{\circ}59'8''20'''$ deb

hisoblangan. SHuningdek, ushbu bobda Saturn, Yupiter, Mars, Venera, Merkuriy va Oyning harakatlari ham aniq hisoblangan. Shu asosda Chag'miniy sayyoralarining kunlik epitsiklik harakatini ham hisoblagan. Bu hisob Qozi-Zoda Rumiy risolasida ham keltirilgan.

III bob. Aylanalar haqida.

Mahmud al-Chag'miniy "katta va kichik aylanalar" haqida ma'lumot beradi. Katta aylanalar qatoriga ekliptikani ham qo'shamdi. Shuningdek, zodiaklar belgilarini ham sanab o'tgan.

Erning hamma joyida og'irlilik kuchi vertikal chiziq bo'ylab uning markazi tomon yo'nalgan. Olam o'qiga tik bo'lgan va osmon sferasining markazidan o'tadigan tekislik osmon ekvatori tekisligi deyiladi. U osmon sferasi bilan kesishib osmon ekvatori aylanasini hosil qiladi. Osmon sferasini ikkita yarim sferaga – shimoliy va janubiyga ajratadi. Markazi sfera markazida bo'lgan aylana katta aylana deb ataladi.

Qutb va zenitdan o'tkazilgan aylana – osmon meridiani deyiladi. Kuzatuvchi turgan joyida zenitdan va Qutb yulduzidan katta aylana o'tkazsa, bu aylana shu joy uchun taxminan osmon meridiani bo'ladi.

IV bob. Turli yoylar haqida.

Mahmud al-Chag'miniy "yoy" va "qo'shimcha yoylar" tushunchalariga ta'rif beradi.

V bob. Quyosh, Oy va sayyoralar harakati haqida.

Birinchi qismda sayyoralar harakati natijasida ularda nimalar sodir bo'lishi va yulduzlar harakatiga qo'shilishi haqida fikr yuritiladi.

Quyosh har kuni sharqdan chiqib g'arbga botadi. Bu uning sutkalik ko'rinsma harakati bo'lib, Yerning o'z o'qi atrofida g'arbdan sharqqa tomon aylanganidan vujudga keladi. Yer shari sutkalik aylanma harakatidan tashqari yillik harakatga ega. U Quyosh atrofini bir yilda bir marta to'la aylanib chiqadi. Ma'lumki, Quyoshning tush paytida gorizontdan balandligi, ya'ni uning yuqori kulminatsiya paytidagi balandligi yil davomida o'zgarib turadi. Osmon ekvatorini $23^{\circ}27'$ burchak ostida kesib o'tuvchi katta aylana Quyoshning yulduzlar osmonidagi yillik ko'rinsma yo'li bo'lib, uni ekliptika deyiladi. Ekliptika bo'ylab joylashgan 12 ta yulduz turkumidan iborat kamarga Zodiak deyiladi. Undagi har bir yulduz turkumida Quyosh taxminan bir oycha bo'lib, 12 oyda bu 12 yulduz turkumini ma'lum tartibda bosib o'tadi.

Quyoshning yillik ko'rinsma harakati Yerning Quyosh atrofidagi yillik harakati tufayli vujudga keladi. Quyosh ekliptika bo'ylab g'arbdan sharqqa tomon harakatlanadi. Shuningdek, Mahmud al-Chag'miniy ushbu bobda Oy fazoda Yer atrofida ekliptik orbita bo'ylab aylanib yurishini, u Erga o'xshash sharsimon shakldagi jismdir, deb yozgan.

Yerdan turib Oyga qaraganimizda uning yuzida hamma vaqt o'zgarmas bir xil dog'larni ko'ramiz va bizga u o'z o'qi atrofida aylanmaganday bo'lib tuyuladi. Oy Yerga hamma vaqt bir tomoni bilan qaralganligi uning o'z o'qi atrofida aylanmaganligini emas, balki uning o'z o'qi atrofida aylanish davri Er atrofida aylanish davri (27, 32 sutka)ga tengligini ko'rsatadi.

Sayyoralar harakati.

Quyosh atrofida aylanuvchi bizga ma'lum bo'lgan 9 ta katta sayyora bor: Merkuriy, Venera, Yer, Mars, YUpiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluton va ularning yo'ldoshlari (umumiy soni 32ta) 1800 dan ortiq kichik sayyoralar yoki asteroidlar, 500 dan ortiq kometalar va son-sanoqsiz meteor jismlar Quyosh tizimini tashkil etadi [23, 102-b.]

Mahmud al-Chag'miniy asarining beshinchi bobida Quyosh, Oy va sayyoralar harakati, ularning deferent markaziga nisbatan masofasi, apogey va perigeylar haqida ma'lumot keltiradi.

Ikkinchchi qism Yer haqida.

U 3 bobga bo'linadi.

I bob. Yerning aholi yashaydigan qismi, ularning kenglik va uzunliklari hamda ularning iqlimlarga bo'linishi.

II bob. Ekvatordagi joylarning va kengliklarning xususiyatlari.

III bob. Maxsus eslatmalar, geodezik falakiyot va ular bilan bog'liq amaliyotlar haqida.

Chag'miniy jismlarning umumiy bo'linishi (klassifikatsiyasi) masalasiga to'xtalib ularni ikki turga: sodda va murakkab jismlarga ajratdi. U soddalariga boshqa turga ajralmaydigan xususiyatga ega bo'lgan jismlarni, boshqa turga ajrala olish xususiyatiga ega bo'lgan jismlarni esa murakkab turkumiga kiritadi.

Sodda jismlarning o'zi ham ikki xil, ya'ni: elementlar (Yer, suv, havo, o't) va efir jismlar - osmon jismlari, sferalar va ulardagи yulduzlar. Agar sodda jism tabiatini, tuzilishini o'zgartirsa, boshqa fanni o'rjanuvchi qonunlarining asosida u shar shaklini qabul qiladi. Demak, umumiy elementlar va efir jismlari birgalikda shar shaklidadir.

Haqiqatan ham, Yer yuzidagi notekisliklar o'z shaklini olayotgan vaqtarda paydo bo'lib, shu orada tog'lar, vodiylar va hozir biz ko'rayotgan notekisliklar paydo bo'lgan. Lekin ular Erning umuman shar shaklida bo'lighiga zarar etkazmaydi, xuddi arpa donalari yopishtirilgan tuxum o'z shaklini o'zgartirmagani kabi.

Suv ham o'z shaklida bo'lib, dumaloqligi to'la emas. Chunki erdagи balandliklar, notesliklar singari suv yuzining notekisligi ham ko'zda tutiladi. Havo ham kurra shakliga ega bo'lib, uning ichkariga qaragan tomoni suv va Yer yuzining shakli tufayli notekisdir. O't ham ichkari, ham tashqari tomonidan sfera shaklidadir, ular dumaloqdir.

Suv erda joylashgan bo'lib uni havo, o't, so'ngra Oy, keyin Merkuriy, Venera, Quyosh, bulardan keyin Mars, Yupiter, Saturn, qo'lg'almas yulduzlar va eng oxirida sferalar sferasi o'rab turadi. Bu oxirgi sfera shunday kattaki, u barcha jismlarni o'rab turadi va undan tashqarida hech bir doimiy narsa, hech qanday bo'shliq mavjud emas.

Xulosa. Anushteginiy-xorazmshohlar davrida yaratilgan Mahmud al-Chag'miniyning «Mulaxxas fi-l-hay'a» asarida astronomiyadan qisqacha tushunchalar va farazlarni jahon tabiiy-ilmiy fanlar rivojiga qo'shgan hissasi muhim ahamiyat kasb etadi. Chag'miniyning «Mulaxxas fi-l-hay'a» asari jahon ilmida darslik vazifasini o'tagan hamda ilmiy falsafiy tafakkur asosida shakllantirish va rivojlantirish uchun muhim manba bo'lib xizmat qilgan.

Адабиётлар/Литература/References:

- Собрание восточных рукописей Академии Наук РУз. Т.VI. №4244; №4245. Ташкент. 1967, с. 70-71.
- Собрание восточных рукописей Академии Наук РУз. Точные и естественные науки. Ташкент «Фан», 1998. С.248; С.70-71.
- Siddiqov X. O'rta Osiyo, YAqin va O'rta SHarq olimlarining ishlarida geometriya (XI-XVI asrlar).Toshkent "Fan",1981. В.199; 180-195 b.
- Bo'riev O., Toshev N. Jaloliddin Manguberdi. - T., Fan, 1999, . 37 b.
- Руми Кази-заде. Комментарий на «Компендиум Астрономии» Чагмини. Предисловие, перевод с арабского языка, П.Г.Булгакова. - Ташкент «Фан» 1993.С.216 (+Приложение 16 с.).
- Матвиевская Г.П., Розенфельд Б.А. Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды (VIII-XVII). Кн. 2. - Москва: Наука, 1983.

7. Bo'riev O. Xorazmshohlar-Temuriylar (ilmiy an'analar davomiyligi). Toshkent «Fan», 1999. B.20. 9-16-betlar;
8. O'zRFA Sharqshunoslik instituti qo'lyozmasi, № 1207/III, 124 b-150 b. varaqlar.
9. Masharipova G.K. Qozizoda Rumiyning Mahmud ibn Umar al-Chag'miniy "Mulaxxas fi-l-hay'a" astronomik va matematik asariga sharhi. - Res-ka il.am.an.mat. - Xiva, 2002, 56-57-b.
10. Rudloff G., Hochheim A. Die Astronomie des Mahmud ibn Muhammed ibn 'Omar al-Cagmini // Zeitschrift der Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft, Bd.47, 1893. p.213-275.
11. Masharipova G.K. Mahmud ibn Muhammad al-Chag'miniyning astronomiyasi. Pedagogik ta'lim. - Toshkent, 2011, 4-soni. - 67-69-betlar.
12. Lexicon Bibliographicum et Eucyclopaedicum a Mustafa ben Abdallah. Haji Khalfa celebrato compositum. Editit G. Fluegel. - London, 1835-1858.
13. Masharipova G.K. Mahmud al-Chag'miniy ilmiy merosi. - XXI asr texnologiyalari. ISSN 2181 - 10-b.
14. Qodirov M. Mahmud CHag'miniy//Ma'naviyat yulduzlari. – Toshkent, 1999, 128-bet.
15. Brockelmann C. Trster Supplement band. - Leiden, 1937, p.865;
16. Brockelmann S. (1868-1956). Geschichte der arabischen Literatur. Bd.I, p.624. - Leiden, 1943-1944.
17. Heinrich Suter (1848-1922). Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke-AGMW. 10, 1900.
18. Nallino K. Zu Giagmini's Astronomie, Zeitschr. Der Deutsch. Morgenland. Gessellschaft, Bd. 48, 1894, p/120.
19. George Sarton (1884-1956). Introduction to the history of Science. 1-3. Baltimore, 1927-1948, 2 nd. 1950. (I; III, 699-700).
20. Henri Paul Joseph Renaud (1881-1945). Additions et corrections a Suter "Die Mathematiker und Astronomen der Araber". - ISIS. 18, 1932, 166-183-(p.173).
21. Masharipova G.K. Mahmud al-Chag'miniy ilmiy merosining Sharq va G'arb mamlakatlarida o'rGANilishi.- O'zMU xabarlari – Toshkent, 2019 yil, 1-soni. - 96-99-bb.
22. O'rta asrning buyuk kashfiyotlari - xorazmlik matematiklarining ilm-fan taraqqiyotiga qo'shgan hissalari. Monografiya. - Toshkent: Navro'z nashriyoti, 2021. – 210 b.
23. Mursalimova G. va Rahimov A. Umumiy astronomiya kursi. O'quv qo'llanma. – Toshkent: O'qituvchi, 1976, 102-b.

SCIENCEPROBLEMS.UZ

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

№ 3 (4) – 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

**Ижтимоий-гуманитар фанларнинг
долзарб муаммолари” электрон
журнали 2020 йил 6 август куни 1368-
сонли гувоҳнома билан давлат
рўйхатига олинган.**

**Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM”
масьулияти чекланган жамияти**

Таҳририят манзили:
100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой
тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-
уй. Электрон манзил:
scienceproblems.uz@gmail.com
Боғланиш учун телефонлар:
(99) 602-09-84 (telegram).