

БЕРУНИЙ НАТУРФАЛСАФАСИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ИЛМИЙ АСОСЛАРИ

Рўзигул Умарова,
Тошкент давлат транспорт университети доценти
rozigul37@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Берунийнинг натурфалсафаси унинг “Маъмун академия”си география соҳасидаги қилингани ишлар, “Қадимги ҳалқларнинг ёдгорликлари”, “Геодезия”, “Минерология”, “Ҳиндистон”, “Ал Қонун ал Мас’уд” асарларидағи ҳамда буғунги кун Ғарб ва Шарқ олимларининг Беруний асарларидағи натурфалсафий масалаларга берган баҳоси илмий –назарий хуносалар асосида таҳлил қилингандек, илм-фан тараққиёти нинг ҳозирги босқичида аллома меросининг аҳамияти кенг ёритилган.

Калит сўзлар: ”Маъмун Академия”си, табиат, материя, унсур, география, гидрология, минерология, субстанция.

ABSTRACT

Beruni's natural philosophy is based on the works done in the field of geography by his "Ma'mun Academy", "Monuments of Ancient Peoples", "Geodesy", "Minerology", "India", "Al Qunun al Mas'ud" and today's Western and Eastern scientists' assessment of natural philosophical issues in Beruni's works. - analyzed on the basis of theoretical conclusions. In addition, the importance of the legacy of scholars at the current stage of the development of science is widely covered

Key words: "Matun Academy", nature, matter, element, geography, hydrology, mineralogy, substance.

КИРИШ

Берунийнинг натурфалсафасининг хусусиятлари ва илмий асослари ҳақидаги қарашларини таҳлил қилишга ўтар эканмиз, авваламбор, шуни назарда тутишимиз керакки, “Маъмун академия”си география соҳасидаги қилингани ишлар, асосан, Беруний ижоди билан белгиланади. Илм-фаннынг бу жабҳасида самарали илмий изланишлар олиб борган. Олим ясаган глобус аниқлиги жиҳатдан буғунги кунда ҳам илм фан соҳасида муҳим қўлланма бўлиб хизмат қилмоқда. Берунийнинг Урганчда олиб борган илмий фаолияти географиянинг бир қанча соҳаларини, жумладан, табиий география, гидрология, минерология каби йўналишларини қамраб олган”[1].

Берунийнинг табиат ва материяга бўлган илмий қарашларининг аҳамиятини буюк олимнинг табиат сирларини очишдаги илмий изланишлари ҳамда материяни таҳлил қилишдаги амалий хulosалари ўша даврда поғонама-поғона аниқланган ва исбот қилинган, кейинчалик эса, унинг илмий меросида пойдевор бўлган қарашларида кўришимиз мумкин. Айниқса, унинг илмий қарашларининг, дунёқарашининг шаклланишини ҳар бир асарида яққол кўришимиз мумкин.

Беруний дунёқараши ўша замондаги таълимотлар билан қўшилиб, бир бутунликни ташкил этгани ҳолда, шу давр фалсафий йўналишининг мустаҳкамланишига хизмат қилган. Замонавий файласуф олимларнинг фикрича, Берунийнинг табиат ва ҳаёт жараёнларидаги ҳар бир ўзгаришга ёки омилига ўз шахсий нуқтаи-назари билан ёндашганлиги, бошқа олимлардан фарқли ўлароқ, илмий изланишларини тартибли равишда, муайян принципларга асосланган ҳолда амалга ошириб келгани, ҳозирда кўпгина файласуф олимларни ҳайратга солиб келмоқда. Чунки у ҳар бир олим ижодини жиддий ўрганиб чиқиб, уларни янги хulosалар билан бойитган.

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Беруний ўзининг “Қадимги ҳалқларнинг ёдгорликлари” асарида табиатнинг илоҳий кучга эга эканлигини, буни факат инсон ўз сезги органлари орқали ҳис қилиб англашини ва уни тушуниб етишини таъкидлайди. Унинг фалсафий қарашлари асосида инсонлар онгини чархлайдиган шундай тушунчалар мавжудки, улар илоҳий китоб - Куръонда келтирилган, табиат кучлари таърифига оид бўлган фикрларни бевосита илмий-амалий жиҳатдан тасдиқлайди ҳамда оммабоп тарзда баён қилишда ўз ифодасини топади. Унинг “табиатнинг кўзга кўринмас бир кучи мавжудки, угина табиатдаги барча ўзгариш ва янгиликларни бошқариб туради”, деган фикри муҳим илмий хulosадир. У “табиатни қандайдир “табиий куч” бошқаради, ва угина моддий борлиқ жараёни, қонунларини ўз ичига олади” деб билади. Шунинг учун ҳам унинг “табиат” тушунчаси ишлатиладиган ҳар бир сўзида энг аввало, табиатда учрайдиган ҳодисаларни табиатнинг ўзидан изламоқ кераклиги уқтирилади ва бундай тартиб-қоидага унинг ўзи ҳам бевосита риоя қилиб келади.

Беруний ўша даврнинг баъзи олимлари изоҳлай олмаган тушунилиши қийин бўлган баъзи ҳодисаларни тушунтиришга уринади. Буни қуйидагилар фикрлари тасдиқлайди: “айтадиларки, шундай бир кунда дарахтни кессалар, унга қурт тушмайди, хатто тушганларини ҳам чумолилар еб ташашади, яна “ойнинг 20-кунида ухлашдан олдин совуқ сув ичилиши ман этилади, акс ҳолда инсон рухини жинлар эгаллаб олиб, ўз айтганига юргизишади”, ёки “ойнинг

олтинчи кунида барча шўр сувлар ўз-ўзидан чучук сувга айланиб қолармиш” деган мистик тушунчаларга табиат қонунлари таъсирини ҳисобга олиб шундай изоҳлар билан тушунтириладики, шунинг ўзи ҳам унинг табиат жараёни ҳақидаги билими мукаммал ва тўлиқ эканлигини ҳеч шубҳасиз кўрсатиб турибди. “Бунинг барчаси – табиатнинг ўзида, яъни уни ташкил этувчи унсурларидадир”, деган фикри билан Абу Машҳарнинг “Табиат барча нарсадан устундир”, деган фикрига қўшилади.

Баъзи мусулмон файласуфлари “Табиат ва ундаги барча нарсалар Оллоҳнинг истагига бўйин эгадилар” деган фалсафий қарашни илгари сурганлар. Жумладан, Маймонид шундай деб ёзган эди: “Мутакаллим ёки докторларнинг фикрини инобатга оладиган бўлсак, унда табиат фақат Оллоҳ ихтиёрида бўлиб, унинг ривожланиш жараёни ағдар-тўнтар бўлиб кетган бўлур эди”, шунингдек, Ўрта Осиёning буюк алломалари – Абу Бакр Розий, Ибн Сино, Ал-Форобийлар ҳам юқоридаги фикрга қўшилганлари ҳолда, шундай умумий ғояни олға сурадилар: “Материя, яъни борлиқнинг ажralmas қисм бўлган ҳар бир унсур ҳар доим ўзининг материяга оид эканлигини, унга зарурлигини билган ҳолда мавжуддир”.

Берунийнинг табиат ҳодисаларига оид мулоҳазалари, уни, яъни табиатни диний-ғоялар ёки бўлмаса, кўр-кўrona ишонишни бекор қилди.

Маълумки, ўша даврда, яъни материя ва табиат борлиги – фалсафий қарашларнинг марказидаги масала бўлиб турган бир пайтда, ислом мафкураси мустахкам мавқега эга эди. Ҳатто табиатнинг бунёдга келиши, яъни материянинг Оллоҳ томонидан барпо этилгани ҳақидаги таълимотни омма онгига сингдириш жараёнини мусулмон диний арбоблари назорат қилиб турганлар. Шунинг учун кўпгина мусулмон давлатлари алломалари ўз фалсафий қарашларида дунёning, яъни борлиқнинг пайдо бўлиши асосига Оллоҳни қўйганлигини маълум қила олмаганлар. Лекин шундай бўлса-да, буюк файласуфлар Ал-Форобий, Ибн Сино ва бошқалар, ислом ғоялари қолипидан чиқмаган ҳолда, ўзларининг борлиққа илмий ёндошувини амалга ошириб келдилар. Бундай оқилона тадбирни буюк аллома Ал-Форобий “пантелетик дунёқараш” деб атаганди. Бу кўпроқ Беруний билан Ибн Сино ёзишмаларида жуда нозик фалсафий иборалар билан мавжуд дунё тўғрисидаги исломий қарашларига эътиroz билдирганликларида яққол намоён бўлган.

Беруний натурфалсафасининг хусусиятлари “Геодезия”, “Минерология”, “Хиндистон”, “Ал Қонун ал Масъуд” каби асарларида келтирилган илмий маълумотларга таянган ҳолда тадқиқ этганимизда Олим ўз асарларида Ернинг шар шаклида эканини, унинг сиртидаги сувлар (океанлар сатҳи) думалоқ

ҳолатдалигини ёзган. Унинг ер юзининг турли қисмларида қуруқликлар силжиб, “харакатланиб” туради. Тоғлар ўзгариб туради, гоҳ емирилиб, пасаяди, гоҳ яна қўтарилиб чиқади, деган сатрлари ўша давр учун гениал фикрлар бўлган. Хусусан, бу ҳақда у “Геодезия” асарида шундай деб ёзади: “Биз дунёning яралиш шароитларини қадимий кузатувчилар натижасидан ташқари билмаймиз, иккинчи томондан бу билимларни эгаллаш учун узоқ муддат талаб қилинади. Масалан, баланд тоғлар, худди рангли тошлардан ташкил бўлганидай, уларни қум ва лой қотишмаси бириктирган”. Бу асарда қўрсатилишича сапалак тошлар дарё тубида йигилиб, жуда кўплаб тўпланади. Улар орасида қум ва тупроқ сизиб чиқиб, у билан қоришиб кетади ва тошлар кўмилиб кетади. Сапалак сув тубида қолади, аввалгида у ер юзида эмас эди. Сапалаклар совук натижасида тошга айланди. Кўпчилик тоғларнинг тошга айланиши асосан совук туфайли бўлади. Шу сабабли тошлар оловда эрийди, нимаки совук билан бирлашган бўлса, иссиқ билан ажралади, нимаки иссиқ билан бириккан бўлса, совук билан ажралади.

Агар биз майда силлиқ тошлардан ҳосил бўлган тоғни учратсак, биламизки бу тоғ юқорида таърифлаганимиздек ҳосил бўлган. Бу шарт-шароитлар узоқ муддат мобайнида миқдор ва сифат, номаълум ўзгариш жараёнларининг мавжуд бўлишини талаб қиласи. Улар туфайли қуруқликнинг тирик мавжудодли қисми харакатдадир. Қуруқлик қисмлари бир жойдан иккинчи жойга алмашганда, шу билан бирга уларнинг оғирликлари ҳам ер чеккасида ҳар хил Ернинг мувозанат ҳолатида бўлади. Унинг оғирлик маркази коинотнинг марказида бўлса. Ерга бундай уйғунсизликни йўқотиш керакми? Бунинг учун унинг оғирлик маркази алмашиб турган бўлакларга мос равишда ўзгариб туриши керак[2].

Шу тариқа, олим фикрича Денгиз ўрнини қуруқлик, қуруқлик ўрнини дengiz алмаштирган. Қадим замонларда одам пайдо бўлганига қадар кимга номаълум узоқ давр мобайнида, ҳодисаларнинг босқичма-босқич ўзгариши, қисмдан-қисмга ўтишини айрим одамлар тушунишган[2]. Беруний дунёning пайдо бўлиш масаласига аниқлик киритар экан, унинг қачондан бери мавжудлигини тушунтиришга киришади. У бу ҳақда: “Биз дунёning пайдо бўлиш ҳолатини тасаввур ҳам қила олмаймиз, бизнинг қўнимизда фақатгина мавжуд факт ва олимларга асосланган ҳолда, (бунинг учун жуда кўп вақт кетган бўлсада) натижада тупроқ, қум ва тошлардан ҳосил бўлган, силлиқ тоғларга эга бўлган чўққини, тоғларнинг пайдо бўлганлигини ҳисоблаб чиқиш имконияти бўлиши мумкин”, дейди[2]. Мазкур барча ҳолатларнинг шундай узун ва қийинчиликдан иборат ҳисобсиз ҳамда ўз давридаги туганмас ўзгариш жараёнидан ташкил топганлиги равshan эди[3]. Беруний шундай дейди: “Ахир

мумкинку, масалан, вақтнинг боши дунёниг пайдо бўлиш вақтига тўғри келган бўлсин дейлик, лекин бу шундай минг-минг йилликларда ифодаланиши мумкинку, ҳатто бу даврни жуда аниқ ҳисоблайдиган бўлсак, у дунёмизнинг бошланишига тўғри келиши ҳам шубҳасиз”[2].

Жисмларни фазодаги ҳолати, оламнинг кўрсатилишча, 3 йўналишда бўлади: 1. Узунлик, 2. Кенглик, 3. Чуқурлик ёки баландлик. бу уч йўналишни кўрсатувчи чизгилар 6 та тугаш нуқтасига, яъни 6 та томонига эга. Агар ларнинг туташув марказ нуқтасида бирон томонга жонзотни кўрсатишга қаратилган деб фараз қилсак, у ҳолда бу жонзотга нисбатан йўналишлар олдидан, ортидан, ёнидан, юқорида ва пастдан бўлган кўринишларни оладилар.

Агар шу томонларни дунё тузишига қўлласак, деб фикрини давом эттиради Беруний, улар бошқача номланиш олган бўлардилар. Чунки кун чиқиши ва ботиши уфқда рўй беради, ўз навбатида, томонлар ҳам, яъни Шарқ, Ғарб, Шимол ва Жануб. шундай аниқланади улар хаммага маълум, аммо улар орасида ётувчи томонлар кўпчиликка маълум эмас. Улар билан бирга томонлар 8 тани ташкил этади, агар уларга яна юқори ва пастки томонларни қўшадиган бўлсак 10 тани ташкил қиласди. Буларнинг номларини зикр этишнинг ҳожати ҳам йўқ[3].

“Ернинг ўртасидан ўтган айлана экватор, астрономлар орасида “Ернинг қуббаси” деб, ернинг юқори қисмидан ернинг экваторигача бўлган чизги “меридиан қуббаси” деб аталади. Ернинг ҳақиқий шакли қандай бўлишидан қатъий назар, ҳеч бир қисми бошқасига нисбатан устунликка эга бўлиб “қубба” деб аталиши мумкин эмас: агарда бошқача қилиб айтганда, ернинг чегаралари бир хилда, унинг юқори ёки ўтра қисмida чеклашлар, яъни айрмалар бўлганида аташ мумкин эди. Аммо бундай бўлиши мумкин эмас”[3], деб тушуниради аллома. У яна қўйидагиларни ёзади:

“Шундай ва шунга ўхшаш нарсаларга, фақат маълум қисқа вақт ажратилган, вақт поёнига етгач парчаланиш юз беради – нима яшил бўлган бўлса, сарғаяди, нима сувли бўлган бўлса, қуриб қовжирайди, шамол ва бўронлар туфайли аҳлат бўлиб, бир ердан иккинчи ерга кўчади ва булар ҳаммаси қирғоқларга туриб қолади”[4]. Беруний фикрича дунёдаги барча нарса маълум вақт оралиғи ўтгандан сўнг, ўз хусусиятидан бошқа хусусиятга ўтади табиатда содир бўлган ўзгаришлар шундайки, “Хайвонлар ўсимликка қараганда тезроқ, ўсимликлар минералларга қараганда тезроқ чирийдилар ва бу намлик миқдорига боғлиқ, агар иссилиқлик табиий чиқиши йўлларидан чиқарилмасакан чиринди тезроқ чирийди”.

Гавҳар - бу ҳайвон организмининг бир бўлаги ва у ҳайвон суюига ўхшайди. Қарилик унинг рангини ўзгартиради ҳамда унинг бузилиши ва чиришига сабаб бўлади.

Материянинг ўзида буни олдини олишни иложи йўқ, буни фақат аввалги ҳолига келтириш учун унинг ўсишини таъминлаш керак. Гавҳарни қариши – бу ёшликни қайтиб келишига умид қилмайдиган қарилик демакдир. “Табиатда ҳар бир ходиса ўзининг сират ва миқдори уйғунлигига яъни меъёрга эга, масалан, ҳузурланишлар медага тегади, агарда узоқ давом этса ва чегардан ошиб кетса қаттиқ оғриқ беради. Сен учун етарли даражадаги исбот бўлиб, овқатдан ҳузур олишни мисол қилса бўлади. Овқатни ейишдан олдин уни жуда ҳоҳлайсан ва бу ҳоҳиш секин - аста сўна бошлайди ва кўнгил озиши ҳамда қайд қилиш даражасигача боради. Бундан сўнг зўрлаш билан ейилади”[4] демак, табиатда қарама-қаршиликлар мавжуд бўлиб, улар ўзаро бирлиқда.

Хусусан “Ҳузур қилиш ва роҳатланиш бор экан – авлодни вақтинчалик сақлаш ва туркумни абадий сақлаш мақсадига эришилаверади”[4].

Ёки бошқа бир мисол олайлик “Оқим келиши ва қайтиши ҳамда уларнинг бир қатор ишларига боғлиқ”.

Алломанинг таъкидлашича “доимий бирлик мажбур этилган қарама – қаршиликлар бир-бирларидан ажралиш йўли билан бу мажбурликни енгишга харакат қиласилар. Агарда бирон томон устун келса, бу унинг қарши томони ва дард-аламларни, қайсики ташқи қаршиликлар орқали вужудга келганлар устидан ғалабасидир”[6].

Беруний ёзади “Агарда Ер думалоқ бўлганида, кун ва тун, қиш ва ёз фарқланмаган бўларди. Планеталарни кўриш ва уларни ҳаракати эса ҳозиргина нисбатан бошқача бўларди”. Жисмни ички тузилиши билан туташувчанлигига келсак, яъни оловни олсак, таъкидланишича у худди ер, сув ва ҳаво сингари асосий ва табиийдир, унинг шаклидир. Бизнинг фикримизча, олов ҳавони қиздирилиши туфайли, осмон қобиғини унга ишқалаш ва тез ҳаракат қилиб таъсир этиш натижасида содир бўлади. Ҳамда унинг шакли ярим ойникига ўхшайди. Бу, ҳар қандай тана ўзининг табиий жойидан бошқа ерга мажбурий кўчирилган, деган фикр исботидир. Мажбурлаш эса носабабсиз бўлмайди[5].

1912 йилда немис олимни метеролог Альфред Вегенер ўзининг “Континентларнинг пайдо бўлиши” номли мақоласида материкларнинг горизонтал силжиши тўғрисидаги фаразини илгари сурди, шу тариқа замонавий фанга материкларнинг силжиши тўғрисидаги назария кириб келди. Материкларнинг бу тарзда горизонтал йўналишда силжиги турини фарази геологияда мобилизм деб юритилади.

Абу Райхон Берунийнинг ушбу асарларини чукур ўрганиш олимнинг Ернинг геологик ўтмишини тўғри тасаввур этган, деган хulosани тўлиқ тасдиқлайди. Қитъаларнинг горизонтал ва вертикал йўналишда силжиши тўғрисидаги тахмин геологиядаги мобилизмнинг ўзгинасиdir. Беруний бу тахминни Венгердан 890 йил мұқаддам илгари сурган[6].

Беруний Ернинг шакли ҳақида, Ернинг юмалоқ бўлмаганида одамлар яшайдиган жойлар кенгламаси жўғрофий мантақаларга ажралмас, ёзу қишида кеча билан кундузнинг фарқи ўзгармас ёриткичларнинг «уфқقا нисбатан вазиятлари ва суткалик йўллари ҳозиргидек бўлмас эди»[2], дейди.

Ернинг Шарқий ва Ғарбий томонларида ахоли яшайдиган жойларнинг бўлишига қаттиқ совуқ ҳам, жазира маисиқ ҳам ҳалақит бермайди. Шунинг учун бизга маълум бўлган дунёдан Шарқий ярим шардан ташқарида сувлар билан ерларнинг бўлишини тахмин қиласиз, дейилган. Бу билан, Ғарбий ярим шарда яхлит бир қуруқликнинг кейинчалик Америка деб номланган қитъанинг мавжудлигини Беруний XI-аср бошидаёқ, яъни европалик олимлардан 450 йилча олдин тахмин қиласиз. Беруний жойларнинг географик координаталарини аниқлаш усули тасвирини баён қилишда География масалаларига математик нуқтаи назардан ёндашиш ва олиб борилган кузатишлар Беруний жойларнинг кенглик ва узоқликларни аниқлашда янги ва оригинал методлар ишлаб чиқишига имкон берди. Бунда ҳам у, ўзидан бир неча аср кейин ўтган олимлар томонидан олинган натижаларни ўша вақтдаёқ аниқлаган эди. Тадқиқотчилар географик кенгликни аниқлаш учун XVI асрда Тико Брага қўллаган нисбат ва формулалар Беруний томонидан ишланганлиги ва «Ал Конун ал Масъуд»да тасвирланганлигини кўрсатадилар.

Беруний Фазна шаҳрининг кенглиги $33^{\circ}20'$ дир, ҳозирги вақтда эса $39^{\circ}46'$ дир, яъни Беруний томонидан йўл қўйилган хато атига $0^{\circ}26'$ дир.

Математик географияда энг қийин масалалардан бири - жойларнинг узоқлигини аниқлаш ҳисобланади. Уни ҳал қилишда қадим замонда ва ўрта асрда кўпгинча жиддий хатоларга йўл қўйилган, факат XVI асрдагина узоқликни белгилашнинг аниқ методи ишлаб чиқилди. Беруний натурфалсафасининг хусусиятлари ўзига хослиги шундаки, у минерология ва физика фанлари тарихида биринчи бўлиб минералларнинг солиштирма оғирлигини аниқ ўлчаган[7].

Бу ҳақда Каримова С.У. Алхимияни илмий хилига яқинлаштиришда Беруний ва Ибн Синонинг муносиб ўрни бор, деб таъкидлайди. У Берунийнинг моддалар солиштирма оғирликлари билан уларнинг хоссалари ўртасида боғлиқлик мавжудлиги ҳақидаги фикр ва хulosалари “Солиштирма

оғирликлар” номли рисола ҳам гурганжда ёзилган. Ибн Сино моддалар трансмутациясига бағишенгандан кимёвий тажрибаларининг натижаларини “Иксар ҳақида рисола” (“Рисолат ал-иксар”) да баён этади[8], дейди.

Булардан ташқари, Беруний суюқликларнинг ҳам солиштирма оғирликларини ўзи ясаган асбоб – биринчи пикнометр ёрдамида ўлчаган. Металлар ва маъданларнинг солиштирма оғирликларини ўлчаш билан Беруний минерологиядаги асосий масала-маъданларнинг замонавий таснифига асос солди ва биринчи бўлиб қимматбаҳо тошларни тасниф этишда шу усулни қўллади.

ХУЛОСА

Беруний яшаган давр натурфалсафасининг хусусиятлари бўйича қуйидаги хulosага қилиш мумкинки, Беруний, натурфалсафа ҳақидаги ютуқларни умумлаштириб, табиатни ўрганиш ва билиш услубини ишлаб чиққанлигидадир.

1-дан, Беруний табиат ҳодисаларини тушунтирганда табиатнинг ўзидан келиб чиқди ва унинг ўзида бўлган қонуният ва тажрибага асосланди.

2-дан, Берунийнинг табиат ҳодисаларига оид мулоҳазалари уни, яъни табиатни диний-ғоялар ёки бўлмаса кўр-кўрона ишончини бекор қиласди.

3-дан, Беруний оламдаги нарсаларнинг ҳаммаси вақт ўтган сари бири иккинчиси билан алмашиб туришини айтди, бу фикр ўша давр тушунчасига нисбатан катта муваффакият эди.

REFERENCES

1. Умарова, Р. Ш. (2019). Бытие и философские взгляды Абу Райхана Беруни. Достижения науки и образования, (3 (44)), 32-33.
2. Ramatov, J., Umarova, R. Central Asia in Ix-xii Centuries: Socio-political Situation, Spiritual and Cultural Development. Academicia Globe: Inderscience Research, 2(04), 148-151.
3. Геодезия. Б-93-94.
4. А.Шарипов. Великий мыслитель Беруни. С- 59.
5. Минерология. Б.-16-17.
6. Ҳайкаллар. Б.-281.
7. Умарова, Р. (2015). Некоторые аспекты взаимоотношений природы, человека и общества во взглядах Абу Али Ибн Сино и Абу Райхан Беруни. Theoretical & Applied Science, (10), 127-129.
8. Каримова С.У. Берунийнинг кимёвий қарашларига доир. Ўзбекистон ижтимоий фанлар. 1993 й. Б- 57-59.

9. Умарова, Р. Ш., (2019). Вклад Абу Райхана Беруни в развитие философии Ближнего, Среднего Востока и мировой науки. Проблемы науки, (12 (48)), 65-66.
10. Умарова, Р. Ш. (2019). Основы духовно-нравственного воспитания молодежи в трудах Абу Райхана Беруни. Проблемы науки, (4 (40)), 56-57.
11. Умарова, Р. Ш., Вклад Абу Райхана Беруни в развитие философии Ближнего, Среднего Востока и мировой науки. Проблемы науки, (12 (48)), 65-66.
12. Jumaniyoz Ramatov, Rozigul Umarova, Rashid Baratov, Mirshod Khasanov, Siroj Sultonov, & Fayzulla Kushakov (2022). MODERN REQUIREMENTS FOR THE SPIRITUAL IMAGE OF YOUNG PEOPLE AND ITS MANIFESTATION IN PRACTICE. Academic research in educational sciences, 3 (10), 582-586.
13. Жўрабоев, Н. Ю., Кушаков, Ф. А., Султанов, С. X., & Ҳасанов, М. Н. (2022). КОНФУЦИЙЛИК ХУСУСИЯТЛАРИДАН ХИТОЙ ФАЛСАФАСИНИНГ КЕНГАЙИШИ. World scientific research journal, 9(2), 37-42.
14. Ramatov, J., Umarova, R., Baratov, R., Sultanov, S., & Khasanov, M. (2022). METHODS AND MEANS OF FORMATION OF SPIRITUAL MORAL CONSCIOUSNESS IN STUDENTS AND YOUTH OF UZBEKISTAN. World scientific research journal, 10(1), 257-262.
15. Ж. С. Раматов, Миршод Нўмонович Ҳасанов, & Л. А. Валиев (2022). ШАРҚ УЙГОНИШ ДАВРИ МУТАФАККИРЛАРИНИНГ СИЁСИЙ-ХУҚУҚИЙ ТАЪЛИМОТЛАРИ (АБУ НАСР ФОРОБИЙ, АБУ РАЙҲОН БЕРУНИЙИНГ СИЁСИЙХУҚУҚИЙ ҚАРАШЛАРИ АСОСИДА). Academic research in educational sciences, 3 (6), 705-712.
16. Ж. С. Раматов, & М. Ҳасанов (2022). ОНТОЛОГИЧЕСКИХ И ГНОСЕОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗЗРЕНИЙ АЛЬ-ФАРАБИ. Central Asian Academic Journal of Scientific Research, 2 (6), 537-546.
17. Рахимова Машхура Иномжановна, & Ҳасанов Миршод Нўмонович (2020). Роль среднеазиатской философии в развитии мировой и европейской науки. Вестник науки и образования, (4-1 (82)), 38-41.