

SHARQ MASJH'ALI

худудий бирликлар ўртасида мавзе ва қишлоқларнинг тақсимланишида баъзи жузъий ўзгаришларга имконият қолдирган. Вилоят ва туман бирликлари ўз атрофларида мавзе ва қишлоқларни, уларнинг масжидларини бирлаштириб, асосан шу манзилларни сув билан таъминловчи ариқ ва анҳорлар бўйлаб жойлашган. Аҳоли манзилларининг атамаларидағи ўзаро фарқлар кўпинча маҳаллий анъаналарга боғлиқ бўлган.



АҲМАД ДОНИШ АСАРЛАРИДА ТАБИЙ ФАНЛАРГА ОИД ҚАРАШЛАР

КАРИЕВА НИГОРА

таянч докторант, ЎзРФАТИ

Аннотация. XIX иккинчи ярми – XX бошларида Марказий Осиёнинг табиий фанларига оид минглаб илмий тадқиқотлар, асарлар, рисолалар яратилди. Улар ҳозирги кунда Ўзбекистоннинг қўллэзма фонdlари ва кутубхоналарида сақланмоқда. Шу жумладан, таниқли мутафаккир Аҳмад Донишнинг бой илмий-маънавий мероси Тошкент Давлат Шарқшунослик институтининг Шарқ қўллэзмалар фондида сақланади.

Мақолада унинг асарлари ва рисолаларининг фонд рўжатидаги тартиб рақамлари кўрсатилган. Унинг фаолиятида табиий фанларга оид қарашлари таҳлил қилинган. Муаллиф унинг табиий фанларга оид қарашлари акс этган асарларини ўрганишига катта эътибор қаратади. Булар қаторига Аҳмад Донишнинг “Наводир ул вақоеъ”, “Глобус ва ундан фойдаланиши рисоласи”, “Глобус ва ундан фойдаланиши рисоласи” каби асар ва рисолалари киради. Бундан ташқари Табиатшунослик, Ернинг вужудга келиши ва ҳолати, сайдералар ҳаракати, Ой ва Күёш туттилиши каби ҳодисаларга нисбатан Аҳмад Донишнинг илмий ёндашуви баён этилган. У ўзининг табиий фанларга оид асарларининг барчасини илмий ҳулосаларга асосланган ҳолда ёритган. Илмий мақола мавзусини ёритшида тарихийлик, тизимли таҳлил ва тушунтириши усулларидан фойдаланилди.

Қайд этиши лозимки, XIX иккинчи ярми – XX бошларида келиб Марказий Осиё рус ва хорижий тадқиқотчиларининг фаол изланишларининг обьектига айланди. Бунинг натижасида эса Марказий Осиёнинг табиий шароитларига бағишланган юзлаб тадқиқотлар яртилди. Бу эса бевосита география фанининг юқори даражада тараққий этганлигидан далолат беради. Бу даврдаги Россияда табиий фанлар соҳасидаги ўзгаришлар Марказий Осиё мутафаккирлари, маърифатпарварларинг фаолиятида ҳам сезиларли даражада акс этди. XIX оҳири – XX бошларида ўлқада кенг ривожслана бошлаган маърифатпарварлик ҳаракати доирасида жамиятнинг илгор фикрли вакилларидан бири Аҳмад Дониш дунёвий илм-фанни ривожлантириши зарурятини тобора чуқур англаб, анъанавий фан ва таълимни жаҳон ютуқлари даражасига кўтарши лозимлиги ҳақидаги ташвиқотни ўз асарларида кучайтируди.

Аҳмад Донишнинг асарлари Марказий Осиё ҳалқарининг XIX асрлари тарихи ва маданияти, балки табиий фанлар – топография, хариташунослик, астрономия, географияга оид билимлар бўйича маълумотларни бера олади. Унинг илмий-маънавий мероси ҳалқимизнинг кейинги илмий тараққиётига асос бўлиб ҳизмат қила олади. Зоро, сўнгги асрларда, ҳусусан, XIX оҳири -XX аср бошларида ажсадодларимиз ҳам ўзларидан аввалги яратилган интеллектуал салоҳиятдан унумли фойдаланиб келган эди.

Таянч сўз ва иборалар: мутафаккир, табиий фанлар, картография, глобус, сайёralар, Ер қобиги, география, минераллар, астрономия, топография, календарь, хайвонот олами, ўсимлик олами.

Аннотация. Во второй половине XIX – начале XX вв. в Центральной Азии были созданы тысячи научных исследований, работ и произведений по естественным наукам. Данные работы на сегодняшний день находятся в фондах рукописей и библиотеках Узбекистана. В частности, богатое научно-духовное наследие известного мыслителя Ахмада Даниша имеет своё место среди источников фонда восточных рукописей Института Востоковедения.

В статье указываются регистрационные номера его произведений и очерков. Даётся анализ взглядов Ахмада Даниши по естествознанию на материале в произведениях. Автор статьи большое внимание уделяет изучению его произведений и работ, где уделяется место описанию естественных явлений. В статье, а также изложены научные мысли Ахмада Даниши о природе, возникновении и структуре Земли, о существовании и движении планет, затмениях Солнца и Луны. В произведениях, посвященных естественным наукам, он излагает природные явления, основываясь на научные доводы. В освещении темы научной статью автором использованы такие научные методы как историчность, анализ явлений в конкретном историческом контексте и объяснение.

Следует отметить, что Центральная Азия во второй половине XIX – начале XX вв. стала объектом активных изысканий русских и иностранных исследователей. В результате этого появились сотни новых исследований. Это обосновывает уровень наивысшего развития науки географии во конца XIX – начале XX вв. Нововведения в области естественных наук оказали непосредственное влияние и на деятельность просветителей Центральной Азии. Ввиду развивающегося просветительского движения в конце XIX – начале XX вв один из видных его деятелей Ахмад Даниши, понимая необходимость в обществе развития науки, укрепил в своих произведениях пропаганду развития традиционной науки и образования.

Произведения Ахмада Даниши могут дать сведения не только по истории и культуре народов Центральной Азии в XIX веке, но и в сфере естественных наук, таких как: топография, картография, астрономия и география. Его научно-духовное наследие и в последующем может служить для развития науки нашего народа. Ибо и наши предки в позднее средневековье, в частности, во второй половине XIX – начале XX вв перспективно использовали интеллектуальный потенциал, созданный в прежние периоды.

Опорные слова и выражения: мыслитель, естественные науки, картография, глобус, планеты, слой Земли, география, минералы, астрономия, топография, календарь, флора, фауна.

Abstract. In the second half of the XIX - early XX centuries Thousands of scientific studies, works, and works on the natural sciences were created in Central Asia. These works are currently in preservation in the collections of manuscripts and libraries of Uzbekistan. In particular, the rich scientific and spiritual heritage of the famous thinker Ahmad Darish has its place among the sources of the manuscript fund of the Institute of Oriental Studies named after Abu Rayhan Biruni of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

The article indicates the registration numbers of his works and essays. The analysis of the views of Ahmad Donish on science, in the works. The author of the article pays great attention to the study of his works and works, where a place is given to the description of natural phenomena. The article also presents the scientific thoughts of Ahmad Donish about nature, about the origin and structure of the Earth, about the existence and movement of the planets, about the eclipses of the Sun and the Moon. In the works devoted to the natural sciences, he presents natural phenomena, based on scientific arguments. In covering the topic of a scientific article, the author used such scientific methods as historicity, analysis of phenomena in a particular historical context and explanation.

It should be noted that Central Asia in the second half of the XIX - early XX centuries. became the object of active research of Russian and foreign researchers. As a result, hundreds of new studies have emerged. This justifies the level of the highest development of the science of geography in the second end of the XIX - beginning of the XX centuries. Innovations in the field of natural sciences directly influenced the work of the enlighteners of Central Asia. In view of the developing educational movement at the end of the

SHARQ MASJ'ALI

19th and the beginning of the 20th centuries, one of his prominent figures, Ahmad Danish, realizing the need for a society in the development of science, strengthened the propaganda of the development of traditional science and education with his works. The works of Ahmad Danish can provide information not only on the history and culture of the peoples of Central Asia in the 19th century, but also on areas of the natural sciences, such as topography, cartography, astronomy and geography. His scientific and spiritual heritage and in the future can serve in the development of science of our people. For even our ancestors in the late Middle Ages, in particular, in the second half of the XIX - early XX centuries, used the intellectual potential created in previous periods.

Keywords and expressions: thinker, natural sciences, cartography, globe, planets, layer of the Earth, geography, minerals, astronomy, topography, calendar, flora, fauna.

Кириш. Илмий мақоланинг асосий мақсади таниқли мутафаккир Аҳмад Донишнинг асарлари, рисолаларида табий фанларга оид қарашларининг таҳлили. Мазкур муаммо совет даври илмий нашрларида қисман ёритилган бўлиб, Аҳмад Донишнинг асарларининг умумий тафсилоти берилган, хариташуносликка оид изланишлари таҳлил қилинган эди. Мақолада муаллифнинг XIX асрнинг охирига оид тараққийпарвар ғоялари асосида табиатшунослик фанига нисбатан ёндашуви, унинг изланишлари баён этилган.

Мақсад ва вазифалар. Илмий мақоланинг асосий мақсади XIXасрнинг иккинчи ярмида ўз илмий фаолиятини олиб борган тараққийпарвар мутафаккир Аҳмад Донишнинг асарларида табий фанларга оид ғоялар борасидаги қарашларини аниқ материалларга асосланган ҳолда таҳлил этиш.

Илмий мақоланинг асосий вазифаси XIX асрнинг иккинчи ярмида Марказий Осиёда табий фанлар тараққиётida Аҳмад Дониш илмий фаолиятининг аҳамиятини қайд этишдан иборат.

Усуллар. Аҳмад Донишнинг табий фанларга оид изланишларини ҳолис ёритиш мақсадида ҳаққонийлик, илмийлик, тарихийлик тамойиллари танланди. Шу билан бирга, мазкур муаммо ечимини топишида с тизимли ёндошувга асосланган ҳолда, Аҳмад Донишнинг яратган асарлари, рисолаларида табий фанларга қарашларини таҳлил қилиш мақсадида тарихий-таққослаш, ретроспектив, мантиқийлик услубларидан фойдаланилди.

Натиажалар ва мулоҳаза. Табий фанларнинг ривожланишини ўрганишда ушбу даврнинг муҳим жиҳати - XIX асрнинг 60-йилларига келиб, Россия империясининг чегаралари Сирдарёнинг қўйи оқимигача ўрнатилиши бевосита Марказий Осиё ҳалқларининг ижтимоий-иктисодий, маънавий-маданий хаётга таъсир кўрсатди. Бундай тарихий жараёнлар шубҳасиз Марказий Осиё ҳудудида яшаган ўша давр изланувчилари ва мутафаккирларининг фаолиятида кузатиш мумкин. Аҳмад Донишнинг илмий фаолияти, унинг тараққипарвар қарашлари бунга яққол мисол бўла олади.

XIX асрнинг иккинчи ярми Марказий Осиё ҳалқлари, ҳусусан Ўзбекистон тарихида муҳим аҳамиятга эга бўлган даврdir. Ушбу даврда Россия империяси ҳукумати ташабbusi билан Марказий Осиёни ҳар томонлама ўрганилиши, миңтақанинг маданий, маънавий ва интеллектуал хаётida кескин ўзгаришларга олиб келди. Мазкур жараёнга ҳолис баҳо беришда мутахассислар чукур таҳлил қилинган аниқ тарихий материалларга таянган ҳолда ўрганмоғи лозим.

Буюк мутафаккирлардан қолган илмий мерос ва улкан тажриба ҳар қандай давлатнинг моддий ва маънавий тараққиётининг пойdevori хисобланади. Бундай тарихий материалларга замондошлар томонидан яратилган маҳаллий манбалар ва ҳужжатлар киради. Оҳирги йилларда мутахассислар томонидан XIX асрнинг иккинчи ярмига оид қўлёзма манбалар каталогини таҳлил қилиниши ва тизимлаштирилиши натижасида бу даврда ҳалқимизнинг

SHARQ MASJID

интеллектуал салоҳиятини аниқлашга имконият вужудга келди¹. Ўз навбатида, эътироф этиш лозимки, XIX асрнинг иккинчи ярмида Бухорда яшаб ижод қилган Аҳмад Дониш фаолиятининг ушбу давр илм-фан тараққиётига қўшган хиссаси ўзига хос аҳамиятга эгадир. Зеро, унинг илмий қарашлари ва фаолияти ҳозирги кунда ҳам изланувчилар учун долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Мальумки, Аҳмад Донишнинг илмий фаолиятида табиий фанларни ўрганишга алоҳида ўрин ажратилган.

Аҳмад ибн Мир Носир ибн Юсуф Ал Ханифий ал Сиддикқий ал Бухорий – ўз замонасининг етук мутаффакир зиёлиларидан бири бўлган. Ноёб зеҳнга эгаси бўлган Аҳмад ҳалқ орасида ўз даврида “Аҳмад калла”, “Дониш”, “Маҳдум” номлари билан машҳур бўлган. Ўз даврида етук шоир, ёзувчи, тарихчи, файласуф сифатида танилган Аҳмад Дониш табиий ва аниқ фанлар бўйича ҳам чуқур билимларга эга бўлганлиги боис замондошлари томонидан унга “муҳандис”² номи ҳам берилган.

Аҳмад Дониш 1827 (хижрий 1242) йилда Бухоро шаҳридаги масжидарнинг бирида ҳизмат қилган ўртаҳол имомнинг оиласида дунёга келган. Сўғд қишлоғида оддий дехқон оиласига мансуб бўлган унинг отаси таҳсил олиш мақсадида Бухорога кўчиб келган. Аҳмад Донишга бошланғич таълимни онаси берган, келажакда ўғлини етук қори бўлишини орзу қилган отаси эса уни Бухородаги мактаблардан бирига берган. Ёшлиқ давридан қизиқувчан бўлган Аҳмад, ўқищдан бўш пайтларда Бухоро кўчаларида юриб, одамлардан турли ҳикояларни эшитишни хуш кўрган. Мадрасада олиб борилаётган фанлардан қаноатланмага у ўзи мустақил равишда адабиёт, астрономия, геометрия, тиббиёт, мусиқа ва хаттотлик сирларини ўрганганди³.

50-йилларнинг бошларида Аҳмад Дониш амир Насруллонинг саройига хаттот лавозимида ишга қабул қилинади. Сарода янги китобларнинг хошияларини безаш билан шуғулланган Аҳмад устозининг вафотидан сўнг, унинг ўрнига саройнинг бош рассоми этиб тайинланади, бироқ 1869-1870 йилларда Аҳмад ўз хошишига кўраўз лавозимидан бўшайди. Ўз хотираларидан боқеага нисбатан: “...ҳукмдорларга ҳизмат қилиш энг бесамара ишлардан бири...”⁴ дея изоҳ беради.

Бухоро амирлари амир Насрулло ҳамда амир Музaffer Аҳмад Донишни 1857, 1869 ва 1874 йилларда элчилар таркибида Россияга юборган. Ушбу саёҳат таасуротларини у “Наводир ул воқеи” ва “Таржимаи аҳволи амирани Бухорои Шариф” асарларига киритган⁵.

70-йилларда Аҳмад Дониш амир томонидан Нарпай вилоятининг бош қозиси этиб тайинланади. Амир Музafferнинг вафотидан сўнг эса Бухорога қайтади. У ўз хонадонида тез-тез мушоиралар ташкил қилас, яқин дўстлари билан бирга у янги тадқиқотлар, асарлар ва рисолалари муҳокама қилас эди.

Аҳмад Маҳдумнинг бой илмий-маънавий мероси ЎзРФААбу Райхон Беруний номидаги Шарқшунослик институтининг қўлёзмалар фондида сақланади. Унинг қаламига мансуб бир неча қўлёзмалар рўйҳати мавжуд бўлиб¹, улардан қўйидаги асарлари табий фанларга оид:

¹ Sources on the history of the intellectual heritage of Uzbekistan. [Editor-in-Chief D.Kh.Ziyaeva] Tashkent.: - “ADAB PLYUS”, 2018, p-4.

² Epifanova L.M. Handwritten sources of the IW of the Academy of Sciences of the UzSSR for the period of accession to Russia. Tashkent. : Nauka,1965, p -9.

³ Ahmad Donish. (Quick Reference) // History of the Peoples of Uzbekistan, Tashkent, 1947,- Vol. 4. - pp .201, 4I-4I2

⁴ Epifanova L.M. Handwritten sources of the IW of the Academy of Sciences of the UzSSR for the period of accession to Russia. Tashkent.:Nauka1965. page-10

⁵ Epifanova L.M. Handwritten sources of the IW of the Academy of Sciences of the UzSSR for the period of accession to Russia. Tashkent.:Nauka1965. page -10

1. “Глобус ва ундан фойдаланиш рисоласи”²;
2. 1878-1879 йилларда тузилган астрономик жадваллар³
3. Астрономик жадваллар (1880-1885 йй)⁴;
4. “Осмон жисмлари ажойиботлари”⁵

“Глобус ва ундан фойдаланиш рисоласи”да глобус ва Ер шари ҳакида тушунчалар берилади. Рисола 1870-1871 йиллар оралиғида яратилган бўлиб, унда астрономик жадвалларда осмон жисмларитурларива уларнинг жойлашуви бўйича маълумотларни келтирилган. 1909 йилда астрономик жадваллар мударрис Сайд Жунайдуллоҳ хўжа томонидан тўлдирилган.

Аҳмад Доңишнинг “Осмон жисмлари ажойиботлари” асари астрономик календарь, унинг тузилиши, буржаларни ўрганишга бағишиланади.

1964 йилда Россия Фанлар академияси Шарқшунослик институтининг шарқшунослар архивида шарқшунос-олим П.И.Лерхнинг шахсий фондидан ноёб тарихий хужжат – Аҳмад Доңиш томонидан яратилган Бухоронинг топографик харитаси топилган⁶. Харита турли рангдаги сиёхлар ва акварель буёги билан 52x44 см ўлчамга эга бўлган Самарқанд қоғозига туширилган. Ушбу тарихий хужжатни 3 қисмга ажратиш мумкин:

1. Шаҳарнинг тузилиши;
2. Шаҳар ташқарисидаги даҳа ва қишлоклар;
3. Бухоро шаҳрининг умумий кўриниши

Бухоронинг топографияси ёрқин қизил ва жигарранг тусда хаританинг марказидан жойлаштирилган. Топография Бухоро арки бўлган марказ ва 12 маҳаллани ўз ичига олган 13 қисмдан иборат. Харитада деярли ҳар бир кўча ва маҳаллаларнинг ўша даврдаги номлари берилган. Шаҳар атрофидаги даҳа ва қишлоклар оч яшил, экинзорлар тўқ яшил рангларда, уйлар эса қизил чизик билан тасвирланган. Бухоронинг умумий панорамасида оч жигарранг билан шаҳар дарвозалари ва деворлари ифодаланган. Бундан ташқари, хаританинг бу қисмида бир қанча мақбаралар, Калон ва Говкушон миноралари, Мир Араб мадрасаси ва Калон масжиди мавжуд. Бухоронинг асосий сув манбаи бўлган Шоҳруд канали 11 майдан каналларга бўлинган ҳолда қалин кўк чизик сифатида ифодаланган.

Ушбу харита содда схематик усулда яратилган бўлишига қарамай чизилиш усули ва шакли бўйича Европа хариташунослигигамос равища ишланган. Хусусан хаританинг четларида шимол, жануб, шарқ ва ғарб томонлари аниқ кўрсатилган, бу эса шаҳар харитасини ўрганишда мутахассислар учун қулайликларни яратади. Харитадаги ҳар битта топографик пункт муайян белгилар - масжидлар жигарранг “Х” белгилар билан, ховузлар мовий рангдаги тўртбурчак ёки горизонтал “Е” шакли билан, карvonсаройлар “П” шакли, хаммоллар жигарранг думалоқ ёки тўртбурчак, шаҳар деворларининг миноралари жигарранг ярим-

¹ Sources on the history of the intellectual heritage of Uzbekistan. [Editor-in-Chief D.Kh.Ziyaeva] Tashkent.: - “ADAB PLYUS”. 2018. page-41

² Ahmad Danish. Handbook on the use of the globe. The fund of handwritten sources at the Tashkent State Institute of Oriental Studies, Source number No. 2247/I (volume 104 pages) 1871

³ Ahmad Danish. Astronomical tables compiled in 1878-1879. The fund of handwritten sources at the Tashkent State Institute of Oriental Studies, Source number No.5095/I. 1878-1879

⁴ Ahmad . Danish. Astronomical tables.(1880-1885).The fund of handwritten sources at the Tashkent State Institute of Oriental Studies. Source number No. 2362I (volume 227 pages) 1881-1885

⁵ Ahmad Danish. Miracles of the heavenly bodies.The fund of handwritten sources at the Tashkent State Institute of Oriental Studies. Source number No.459/I;2144;234I (volume 104 pages) 1871

⁶ Muhammadzhonov A.R. Historical and topographical plan of Bukhara Ahmad Danish // Gamnitarian sciences in Uzbekistan, Fan. №5,1965 p-32

доира, зиндон марказдаги жигарранг доира, чорбоғлар (хукмдорнинг ёзги қароргоҳлари) йирик тўртбурчак шакллари билан тасвирланган. Юқоридагиларнинг барчаси муаллифнинг нафақат тасвирий санъат, балки чизмачилик соҳасида ҳам муайян қобилиятга эга бўлганлигидан далолат беради¹.

Бухоро харитасига 300 топографик жойлар ва тарихий ёдгорликлар, 31 маҳалла, 11 дарвоза, 4 чорбоғ (ёзги боғлар), 4 чорсу, 7 хаммом, 78 ховуз, 79 масжид, 79 мадраса, 38 мозор ва алоҳида қабрлар, 12 карvonсарой, 7 бозор, 2 минора, 1 зиндон, 11 булоқ, 1 йирик канал, 11 майда канал, 11 йирик йўлнинг тузилиши киритилган. Бундан ташқари, 150 топографик жой номлари берилган: “Кулолгарон”, “Бозорхўжа”, “Жуйбора”, “Сўфиён”, “Хиёбон”, “Адрасбофон” маҳаллалари шаҳар ичида жойлашган. Шаҳар атрофидаги маҳаллалар “Файзобод”, “Дилкушо”, “Фатхобод”, “Арабобод”, “Хаккамозор”, “Ўтрор”, “Ширғирон”, “Зерилобод”, “Қаландархона”, “Тотормаҳалла” номлари билан маълум бўлган. Шаҳар дарвозалари “И мом дарвоза”, “Самарқанд дарвоза”, “Файзобод дарвоза”, “Баховуддин дарваза”, “Қарши дарвоза”, “Қаволаи Маҳмуд дарвозаси”, “Салоҳхона дарвозаси”, “Қоракўл дарвозаси”, “Ширғирон дарвозаси”, “Толипош дарвозаси”, “Ўғлон дарвозаси” номлари билан кўрсатилган². Бундан ташқари, шаҳардаги 7 хаммом – “Хаммоми Палондузон” – супургичилар хаммоми, “Хаммоми Кафшгарон” – этиқдўзлар хаммоми, “Хаммоми Заргарон” – заргарлар хаммоми, “Хаммоми Саррафон” – саррофлар хаммоми, “Хаммоми Мисгарон” – мисгарлар хаммоми, “Хаммом” – умумий хаммом, “Хаммоми Говқушон” – қассоблар хаммоми каби машҳур хаммомларнинг аниқ жойлари қайд этилган³.

Харитада кўрсатилган 78 ховуздан факат учтасини номи берилган, булар: “Хавузи Лиса”, “Хавузи Девонбеги”, “Хавузи Чашмаи Аюб” ховузлари. Бухорода 38 мозор бўлганлиги маълум бўлиб, харитада уларнинг ўнтасини номи берилган: “Қабристони И моми Қози”, “Қабристони Турк хўжанди”, “Қабри шейхони Файзободи”, “Қабри Ноиб”, “Қабри амири Хайдар”, “Қабри Амири Саид”, “Қабри Турк хўжанди”, “Қабристони Сарбозон”, “Қабри Писари Подишохи Хито”, “Қабри Сўфиёни Саври”⁴.

“Карvonсаройи Ражаббек”, “Карvonсаройи Девонбеги”, Карvonсаройи Ҳиндур”, “Саройи Барра”, “Саройи Бой”, “Саройи Абришим”, “Саройи Хўжа”, “Карvonсаройи Амир”, “Саройи Кушбеги”, “Саройи Аълам”, “Саройи Мирзагул”, “Саройи Ниёз” – харитада берилган карvonсарой номлари.

Ўша даврда Бухородаги 7 бозор мавжуд бўлиб, Аҳмад Дониш харитасида улар – “Бозори Кўза” (сопол буюмлар бозори), “Бозори Карбос” (карбос матоси сотиладиган бозор, “Бозори Чилбир” (арқонлар сотиладиган бозор), “Бозори Панба” (пахта маҳсулотлари), “Бозори Ард” (ун маҳсулотлари), “Бозори Шира” (ширинликлар), “Бозори Намак” (туз бозори) номлари билан ифодаланади⁵.

Ушбу топографик харитада Бухоро шаҳрининг аниқ суратидан ташқари бир қанча матн ҳам мавжуд. Ушбу изоҳлар нафақат харитадаги муайян белгиларни тушунишга ёрдам бера олиши, балки Бухоронинг топографиясига оид бўлган ўзига хос маълумотлари билан

¹ Muhammadzhonov A.R. Historical and topographical plan of Bukhara Ahmad Danish // Gamnitarian sciences in Uzbekistan. Fan. №5,1965,p-33

² Muhammadzhonov A.R. Historical and topographical plan of Bukhara Ahmad Danish // Gamnitarian sciences in Uzbekistan. Fan. №5,1965,page-33

³ Ibid

⁴ Ibid

⁵ Ibid

SHARQ MASH'ALI

мухим аҳамият касб этади. Мазкур харитада Бухоронинг XIX асрдаги муҳим аҳамиятга эга бўлган топографик ҳолати тасвиirlанган.

Аҳмад Дониш ўзининг табий фанларга оид қарашларини илмий асослашга уринган. Унинг илғор қарашлари ўша даврдаги тараққийпарварлик ғояларнинг кенг ёйилишига туртки бўла олган десак муболага бўлмайди. Аҳмад Дониш Марказий Осиёнинг XIX асрнинг иккинчи ярмида фаолият олиб борган энг етук энциклопедист олимлар қаторидан жой олганлиги бежиз эмас. Унинг қуийдаги нашр этилганасарлари ҳозирги кунда ўз долзарблигини йўқотмаган. Улар қаторига тожик тилида «Парчахо аз «Наводир ул-вақоеъ» (Душанбе, 1957г.), «Асарҳои мунтахаб» (Душанбе, 1959г.), рус тилида «Путешествие из Бухары в Петербург» (Душанбе, 1960г.), ўзбек тилида «Наводир ул-вақоеъ» (Ташкент, 1964г.) нашр этилган асарларини киритиш мумкин.

Аҳмад Донишнинг изходида табий фанларни ўрганиш ҳам ўзига хос ўринга эга. Табий фанлар борасидаги изланишларда у асосан илмий омилларга асосланганлигини кузатиш мумкин. “Наводир ул-вақоेъ” асарининг катта қисми космографик тафсилотларга бағишлиланган¹. Астрономияга оид асарларида табий фанларга илмий ёндашган ҳолда у: “Бизнинг изланишларимиз юонон мутафаккирларининг назариялари билан уйғунликда олиб борилган. Барча мутафаккирлар Ернинг думалоқ шаклда эканлиги, фалақда бошқа космик воситалар билан бир қаторда хеч нарсага ҳалақит бермаган ва хеч нарсага таянмаган ҳолда муаллақ ҳолатда турғанлигини таъкидлаган”².

Ўз асарларида Ахмад Дониш Ернинг думалоқ шаклдалиги, қолган сайёраларнинг доимий ҳаракат ҳолатида бўлғанлиги, Қуёш ва Ой тутилишлари, зилзилалар ҳақидаги фикрларни баён этган. Унинг фикрича ҳар битта табий ҳодиса бири бири билан ўзаро боғлиқ, ва бу уларни чуқур ўрганган ҳолда табиатда рўй берадиган ҳолатлар – Қуёш ва Ой тутилишлари, дарё тошқинлари ва зилзилаларни олдиндан билиш мумкин. Мисол учун, у зилзилаларни Ер куррасида жойлашган иссиқ парларнинг силжиши натижасида юз беради деб таъкилайди³.

Табиий фанларга оид қарашларида Аҳмад Доңиш дунёдаги барча мавжудотларни 2 турға – мукаммал ва содда мавжудотларга ажраттган. Содда мавжудотлар - бу самовий ва ер мавжудотлари, мукаммал мавжудотлар қаторига эса хайвонот ва ўсимлик оламига киругчи мавжудотлар ва түрли минераллар киради деб ҳисоблайди.“Хайвонот, ўсимлик олами ва минералларнинг вужудга келиши яралиш ва таназзул қонуниятларига асосланади. Яралишга инъикоси иссиқлик ва намлик, таназзулга эса совуқлик ва қуруқлик таъсир кўрсатади”⁴.

Табиий фанларга оид фикрларини баён этаркан, Ернинг ҳусусиятлари ҳусусида у: “Ернинг туби З қаватдан иборат – биринчи қават – қуруқ күм, иккинчи қават – қоришқок лой, учинчи қават – тошдан ташкил топган. Бироқ Еринг маркази ичи бўш тарвузга ўхшайди, бўшлиғи эса оловли тұтын билан тұлдирилганд” – деб ёзади⁵.

Аҳмад Доңишнинг табиий фанларга оид илғор қараашларига Россияяга амалга оширилган саёҳати ҳам бевосита таъсир кўрсатган. Маълумки, ушбу саёҳатларнинг бирида рус зодагони М.Стремоухов унга Ер ва Ой глобусинисовга қилган. Бундан таъсирланган Доңиш: “У менга Еру Осмонни совға қилди” – деган эди⁶.

¹ Ahmad Danish. Navodirulvakoe. Tashkent: Fan, 1964

² Ibid, p-103

³ Ibid, p-101

⁴ Ibid, p-97

⁵ Ibid, p-99

⁶ Subhon I.

¹¹ Sanchi I. Seven Stars of Balkhara. Samarkand, 1991, p. 55.

SHARQ MASJ'ALI

XIX асрнинг бошида география фани Ер шарининг контурлари, ундаги қитъалар ва уларнинг харитадаги ўрнини аниқлаб бўлган эди. XIX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб Россия империяси ҳукумати томондан ўлкани ўрганиш учун янада янги имкониятлар яратилди. Бу эса Марказий Осиёни мустамлакага айланиши жараёнини янада тезлаштириди. Айни даврда рус тадқиқотчилари томонидан Ўзбекистон ҳудуди синчковлик билан ўрганилган ҳолда табиий фанларга оид янги тадқиқотлар яратила бошлади.

Табиий фанларнинг ривожланишини ўрганишда ушбу даврнинг муҳим жиҳати шундаки, XIX асрнинг 60-йилларига келиб, Россия империяси чегаралари Сирдарёning қўйи оқими-гача ўрнатилди. Бундай тарихий жараёнлар шубҳасиз Марказий Осиё ҳудудида яшаган ўша давр изланувчилари ва мутафаккирларининг фаолиятида ўз таъсирини кўрсатган. Аҳмад Донишнинг илмий фаолияти эса бунга яққол мисол бўла олади.

Хулоса. Аҳмад Донишнинг илмий фаолияти ҳозирги кунга қадар ўз долзарблигини йў-қотгани йўқ. Унинг асарлари XIX асрнинг иккинчи ярми – XX аср бошларига оид нафакат тарихий жараёнларни, балки табий фанларнинг ҳолатини ўрганиш учун ҳам муҳим манба ҳисобланади. Мутафаккир томонидан ўз даврида яратилган “Глобус ва ундан фойдаланиш рисоласи”, 1878-1879 йилларда тузилган астрономик жадваллар, “Астрономик жадваллар (1880-1885 йй)”, “Осмон жисмлари ажойиботлари”, “Наводир ул вақоєъ” қаби рисола ва асарлари бунга яққол мисол бўла олади.

