

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM

VAZIRLIGI

GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI

"TARIX" KAFEDRASI

Qo'lyozma huquqida

5120300 – Tarix (mamlakatlar va mintaqalar bo'yicha) yo'nalishi bo'yicha
bakalavr darajasi olish uchun

MURODOVA MALIKA XO'JAMQUL QIZIning

"O'RTA OSIYODA TARIXIY XRONOLOGIYA TARAQQIYOTI"

MAVZUSIDAGI

**BITIRUV-MALAKAVIY
ISHI**

Ilmiy rahbar: dots. Qodirova L.B.

Bitiruv malakaviy ish Guliston davlat universitetining 2019 yil 24-
noyabr dagi 413-S-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan Davlat attestatsiya
komissiyasining 280 - sonli yig'ilishida muhokama qilindi va "___" ball bilan
(_____) baholandi.
(a'lo, yaxshi, qoniqarli)

Bitiruv malakaviy ish "Ijtimoiy-iqtisodiy" fakultetining 2020- yil
"21-aprel" dagi 10 - sonli Ilmiy-uslubiy kengashining qarori bilan Davlat
attestatsiya komissiyasiga himoya qilish uchun tavsiya etildi.

Fakultet dekani: _____ dots. B.To'ychiboyev

Bitiruv malakaviy ish "Tarix" kafedrasining 2020-yil "12" may
dagi 9 - sonli yig'ilishida muhokama qilindi va himoyaga tavsiya etildi.

Kafedra mudiri: _____ dots. S.Qudratov

BMI bajaruvchi "5120300-Tarix" ta'lim yo'nalishi 51-16 guruh talabasi
Murodova M. Murodova M.

Rahbar: "Tarix" kafedrasi dots. Qodirova L.B. _____

ГУЛИСТОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

Ижтимоий-иктисодий факультет Тарих кафедраси

Йўналиш: 5120300 - Тарих (машакатшар ба минтақашар бўйича)

«Тасдиқлайман»
Факультет декани Б. Тўғиев
« » 2020 йил.



БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШ БЎЙИЧА ТОПШИРИҚ

Талаба Муродова Машка Жўзсангул қызы
(Ф.И.Ш.)

1. Ишнинг мавзуси Ўрта Осиёда таризий хронология
тараққиётни

«27» 11. 2019 й. ректорнинг Ч13-С сонли буйруғи билан тасдиқланган

2. Ишни топшириш муддати 20.05.2020.

3. Мавзу бўйича дастлабки маълумотлар берувчи адабиётлар рўйхати:

Беруний ёѓу Йаҳон. Қадимиҳи таққиётни ҳолин ёѓгопшикар.

Т.Т. - Т.: фан, 1968; Умар Ҳайём. Чарвўзнома. - Т.: Мезнат, 1990;

Доғмонқулов З. Хронология. - Т., 2013; Водидов Ш., Ҷодиров й.

Хронология ба шетрононга. - Т.: Йиги сарф айноди, 2010

4. Ишнинг мақсади ва ҳал қилинадиган масалалар: Вақт ҳисоби бо
умми тараққиётни ҳақида турни манбағни тақсик этиши,
индиҳам таригидарни Энг қадимиҳи даврда вақт ҳақидағи
масавбуларни көзча олишнарини тажхиш қи-

5. Чизма қисми материалари рўйхати: мии; Ўрта Осиёда вақт ҳисоби
ҳақида тушунчашарниш шакиманиши ба умар асосиде
зардўшил, горози, сўз, мучан, ջигорий тақбийшар
ҳақида маъннинг берлиши.

6. Маслаҳатчилар:

Бўлимлар	Маслаҳатчи Ф.И.Ш.	Имзо, сана	
		Топшириқ берди	Топшириқ қабул қилинди
I - бб	Мирзаева М		
II - бб	Сангиёрба Ә		
Жирини, жумса	Назаров О.		

7. Бити्रув ишини бажариш режаси:

№	Босқичлар номи	Бажариш муддати	Бажарилганлик белгиси
1	Мавзуга дүр агадайттарни тұндаш, жаңаръ тағымы қынши ға ректа түзүни		
2.	I-бөбінде дүр агадайттарни тағымы қынши ға бөбнин қораламасыни тайёрлай	февраль	
3.	II-бөбінде дүр агадайттарни тағымы қынши ға бөбнин қораламасыни тайёрлай	март	
4.	Миним кириш, хуяса қынши - апрель		
5.	Миним үйлий аппаратини расийлайтынан	апрель	
6.	Миним дастанабы ұштаудан ұтка-май дүни ға күрсатылған калыншыларни біртеге әтті		
7.	Миним өрнүбүш тағымынан тайёрлай	май	

Бити्रув иши раҳбари:

1.Ф.Жодирова

Кафедра мудири:

С.Мұхтаров

Топширикни бажаришга олдим

М.Муродова

« 20 » 12.

2019 йил.

Reja

Kirish

I Bob. Tarixiy xronologiya va uning fan sifatidagi tanagogiyoti

1. Vagt hajida ilk tasavvurlarning yuzaga kelish
2. Orta Osiyo xalqarining vagt hisobini yuritish tajribasidan
3. Orta Osiyoda tarixiy xronologiya fanning rivjelerini

II Bob. Orta Osiyo xalqlari qollagan qadimgi taqimlar

- 2.1 Zandosht taqimi
- 2.2 Qadimgi Xorazm taqimi
- 2.3 Qadimgi Sogd taqimi

III Bob. Orta aralar va yangi davroda yuritilishde amal oqilgisor taqimlar

- 3.1. Muchal yil hisobi
- 3.2. Hijriy yil hisobi
- 3.3. Milodiy yil hisobi va Grigorian taqimi

Xulosa

Ilovalar

Foydalaniylgan adabiyotlar

Kirish

Mazunning dozhanligi. Képgine bolige hayoty - falsafiy matalalar
qatorida vagt huammosi Inson agini ming-ming yil orda davomida
band etib kelmoqda. Insoniyat özinig butun hayoti davomida
vagt tögrisida qanchadan - qancha falsafiy qarashlar, astronomik
xulosalar, fizik tarminlar, matematik hisoblar, geografik ölchamlar
yanatmagan deysiz. Bu tabliydir, albatta, Cheunki Inson özinig
dunyodagi örnini aviglosga, tabiat siclasini bishish va
ulardan imkonu borchu köpinq toydelonishiga harakat qilgan.
Vagthi öleishish matalasi odamlarning kundalik eltilislarini
bilan chambarchas boglig bolgan! Deylik, duhogular kundalining
ishki tabridiy holatni, yoki shin skish vagti kelganimi,
bishiqliari zaur edi. Chorvadorler chervon mollaniga yem-
yolchak topish maqsadida yoz bolidea öz podolanshi
tög yaylovlariga haydar olib borishga yoki okinche
yaylodon vadisiga qaytishiga qawor qitishida xato gilmashliklari
zaur edi.

Inson son - sanogiz kuratishlari matijosida vagt hisobini
tabiat bilan, uning hodisa va qurumiylarini bilan boglesi,
zaurligi haqidagi biedan - bir tögrisi xulosaga kelgen.
Tabiat qurumiylari orsida ken bilan funning urzukti almashinuri,
Osman qurumbarida qayoshining körənidigan yoli, dy faralarining
izchillik bilan takroniy almashinuri, ayrim yulduzlar bolatining
kunlik örganishini va bolige shunga öxshash tabiiy hodisa
launi kuratgan Inson tabiat qurumiylarini tögriside asta -
selin tufshunchalar toplay bolshaydi ve vagt hisobini
yuritishuning turli usullari, farginlar yanatildi.

Xalqning juda boy tarixiy anislarini orinda
sijdoddanishiz hujung yillardan buyon qöllab kelgen turli

tagimlar alchide örin tutadi. Chunki tagim bu tagatgina vagt ölekor birligi emos, balki insaniyat sivilizatsiyasining uzuyl ajsalmas bölegi bölib, unde xalqning falsafiy qarashlari, deniy e'tiqodi, tarixiy turush tarzi, ilm-fan soloshida mizigan yutuglari, badiiy tafakkuri ham mijassamloshigan.

Orta Osiyo tagimlariga anal qılısh qariyb uch nung yıldan buyon davom etib keladi. Shev daur mobaynida

Orta Osiyo xalqlari qadimgi Avesto (qadimgi Eron), Xorazm, Sugd, Turkiy, Yazdigir, hijriy - Shamsiy, hijriy - oparoviy, melodiy yıl hisoblaridan faydalanganlar.

Tagim tarixide mulum varife, Beurusiy aytganidek, "Eng tögré ve rawshan yol bilan turli tarixler muddatini aniqlashdir". Yurtimizde qademde o'qonilgan turli vagt hisobi firmlarini organish, ulomi Özaro muvofiq shartlarni bishish, ayniqsa tarixiy monbolar bilan ishlashda jude zarurder.

Yumladan, "Boburnoma" da sehnab kuni ramazon oyning beshide, tarix sakiz yuz tögron tögrigida Fangma viloyatida 12 yoshida podiloh boldim", degan jumloni ögymiz. Unde kettilgan san - 899-yil hijriye kettilgan. Kultegin yodnomasi shunday tugallanadi: "Kultegin qoy ylide ön yettiuchii keneda oldi. Togprinchii oyning yigirma yettiside a'zاسини ötkazdi. Binolini, naqlini, bitiktonini Maymen ylide, yettiuchii oyning yigirma yettiside butunley tegatdi. Kultegin qirq yetti yoshida vafot etdi".² Bu misollar tarixni organizmida tarixiy xronologysiga oid bilimlar qanchalik olamigatga egz ekanligini körsataedi.

Yurtimizde qademde o'qonilgan turli tagimlar va yil hisoblarining bolalansiz, tuzilishii va amaldo qollanilishi huquqda bilimlar birge Vatanimiz, Xalqimiz

¹ Беруний Абъ Рашон. Танланган дарнор, Т.И. каганин ханнагдан козак ёгирчишлар. — Т.: Қан, 1968. — б. 105.

² Мансу С.Е. Енүсөнөттөк мистицизм тюркөв. — М.А.: Издательство АН СССР, 1952. — С. 57.

Tarixini yanada chequrroq organish turboni beradi.

Yugorede sanab ötilgan jihatlar mazker bitiruv malakaviy ishi uchun tarlangan mavzuni dozarbigini aksatligi xizmat qiladi.

Bitiruv - malakaviy ishning magsadi - Örtz Osiyoda vagt hisobi haqidagi ilk tafsavrular ve turli tagrim tizimlarining yuzaga kelishi va rivjlanishini turli manbalar va adabiyotlar asosida chequer tadqiq etish va uning yurtiniz taraqqiyostidagi ahamiyatiini oshib berishdan iborat.

Bitiruv - malakaviy ishning varifalar. Ishning magari deder, kelib cheqgan holda, guyidagi varifalar belgilab olsidi:

- Insoniyat sivilizatsiyasining ajralmas qismi bolgan vagt hisobi ve uning taraqqiyoti haqda turli manbalar va adabiyotlar asosida malumotlar berish;
- Insoniyat tarixining eng qadimgi davrde vagt haqidagi ilk tafsavurlarning yuzaga kelishi omillarini atrofiklas tafsil qilish;
- Örtz Osiyoda vagt hisobi haqidagi tushunchalarning vujudga kelishi ve ular asosida yaratilgan zardosht, Xorazm, sogd, muhavat, hejriy tagrimlar haqda malumot berish;
- Örtz Osiyode tarixiy xronologiya fanning rivjlonishini bosqichlarini kerib cheqish;
- Insoniyat tafakkurining raniyi ve uning bonyodkorlik faoliyat natijasi bolgan vagt hisobi bilan bogleg yurtinirdagi yodgorliklar, ularning Orta xos xususiyatlari haqida keng malumot berish.

Bitiruv - malakaviy ishning organish darajasi. Isida tagrimlar, yil hisoblari, ular haqidagi matematik hisoblar,

astronomik xulosalar aks etgans Jude köpləb ilmiy mənbələr və adabiyatlardan faydalanaıldı.

Mavzuni yaritishde Abu Rayhon Beruniy, Abdulqasim Bahodirxon, Mahmud Koşiganiy, Umar Xayyomlarning əsərlərindən tarixiyan manba sifatida faydalanaıldı. Ularning icidən Abu Rayhon Beruniyning "Qadimgi xalqından qolgan yadigarlıklar" (Osor ul-baqiya an al-qurun al-holye¹) arası alohides örin tutadı. Beruniy əlinin Sharg və Qarabaşa məsləhət işbu əsərdə fərdi qadimgi xalqlarının - arab, ərun, səğd, xorazm, yunon təqvimini həndə arxiv vəzifə birləşkləri, yıl hissələri, bayramları həqiqət bəfəsil və qızılperli məlumatları kəltirilən. Beruniyning bu arası bərəcə mənbələtlərdə fərdi davrandırdı. Küləklərinin yıl hissəsi yaritili təsvirləri həqiqətən həndə qılışlı boradı. Bir məlumatda boy məlumatlar bəzəkni təqdim etdi. Abu Rayhon Beruniy hər bir xalqın öz tarixi berləşdirən təkildən ekən, ularning nəfəsat tarixi, balki neft hissə həndə təqvimləri həm bir-birdən fərqli qılışını tə'kidləydi.

Beruniy galamığa mənsub yənə bir arası - "Rəsmi Ma'sudiyy"² nüng ikki nüshə kitobu xronologiyə məsalələri ilə bağlıdır. Unde "Qadimgi xalqından qolgan yadigarlıklar" arası korelən məsalələr töldürilib, dəvəni etniləndi. Arasında Eron, Bobil, Rəm podstolisi və arab xəlefələri həkimiyyət qılışan yillarının xronologik jadvaları kəltirilib, ularning məmənvəsi yunonche təlgində bərilən. Shuningdək, mərkəz arasında insoniyat təməndən göllənilən eralar, jumələdən Yerdigard, Iskandar, Filipp, Buxtunassar (Nabonassar) vəxiliyi anıqlı məsləhətləri xüsuside həm səz boradı.

Yuxarımdan toplaşan qadimgi mənbələr, jumələdən kələğ toğı huyjəllənlərde səğd təqvimində göllənilən dylər və künələr

¹ Beruniy Abü Rayhon. Tənqizatlı əsərlər. T. I. əsərindən xəmsərgəsəs konfr. İgnorimliyə.
- Təxəllüs: Əmək, 1968. - 488 s.

² Beruniy Abü Rayhon. Tənqizatlı əsərlər. T. V. 2 kitob. Konuştı Məvəndəş. 6-11 mənəkulular. Tərcümən A. Rəcənov, mənşəcə Nukus - T.: Əmək, 1976. - 417 s.

nomlari uchrayside. Uluslararasý yurik mutaxasislari A.A. Freymann
"Dünyoda en çok okunan 100 kitap" listesinde 1999-2000-ci illerde 100. sırada.
Va V.A. Livshitsning "Oryginalniy dokumentlar və məzənə. Ümumi, neftogaz
və konstitutiv" ⁴ fadlogoflarida sənəd filologiya üzvü matnlarının
öqülli, təximini və məzənələri kəltirilən.

XI. Atning "Buyuk fililumos olimie Mahmud koshgaraj özining Devounugugut turk" ⁵ atarining Birinchisi jildide turkiy kalqlarmus taynimine, jumladan muhal yil hisobi hagida qisqaclis tóxtalib ötdi.

Bugungi kunda olyj ögur yustlarida talin jarayonida
ögitiladigan maxsus tariix pini - xronologiya faniidan köpləb
xorijiy tilləndəgi adabiyotkor mayjud ⁶ bölgəni holda,
örber tildəgi və aynesər Örtə Orijis tariixi xronologiyasını
yoxituvclı adabiyotlar yetarlı daraqəde emas.

Xususan, 2. Rahmenqolenvning olj ögur yurklari uchun yaratilgan ögur qillanmasde xronologiya fani va uning vazifalarie, tagimlar, eralar hondo mənning turlace, jumladan, Orta Orijade qillanilgan tagimlar, alsoj olchov Birlilikni hajdagi mənzulor yoritilgan.

³ Принц А.А. Датировка согдийских документов с горы Муз в Таджикистане // Труды Института востоковедения, XVII. М.-Л., 1936.

⁴ Сорокинские документы в городе Ног. Членение, перевод и комментарий. Вторник № 1 Юридические документы и письма). Членение, перевод и комментарий В.А. Лившица. М., Изд-во юридической литературы, 1962. — 222 с.

⁵ Маркүз көшіларын. Debony ұғасын түрк. Т. I - Т., 1960. - 499 б.

6 Введение в специальную историческую дисциплину. - М.: Изд-во МГУ, 1990. - 280 с;
 Селищников С.И. История календаря и хронология. - М.: Наука, 1970. - 221 с.; Чубурский
 В.В Календари и Хронология стран мира. - М.: Просвещение, 1982. - 132 с;
 Ермолов И.П. Историческая хронология. - Казань.: Изд-во Казанского Университета,

M. Karimovning "Turkiston xalqlari g'ollagan tajvinalor"
risolatida Öta akning buyuk allomalarini Beruniy, Gorligarij,
Umar Xayyom, Ulugbek kabi allomalarning atalariga suyanib
va bosqiz fuoli tarixiy, ilmiy-adabiy manbelordon foydalanган
holda Turanzamn - Turkiston xalqaruning yil hisoblari -
tajvinalari haqidagi malumot beriladi.⁸

Muallifning marker mawruude bir nechje yillik izlonichlari
natijasida 2019-yilda chop etilgan "Öta Osiyoda tarixiy
xronologiyining revoljoni" nomli risoloti adabiyotlarning
yelish mo'adalig'i boradagi kompliktni tolderishga moffalongan
va undan bitiruv molaqat yishide keng konomda
faydaloniildi.⁹

Mavzus sid jude kop malumotlar Internet sayflaridan olindi.¹⁰
Tadqiqotni uslubiyati va usullari. Tadqiqot jarayonida materialarni
organish va takmil etishda tarixiylik, davrij izehillik, qiyosiy fahsil
usullaridan foydalaniish keng turdag'i manbalan, adabiyotlarning
tardiche qaratilarni chequer organish, umumlohitish hamda xolisona
baholasliga asos bolib xizmat qildi.

1980; Книжини Н.А. Каенгап и хронология. - М.: Наука, 1990. - 320 с.; Бонгоб М.,
Когуров А. Хронология в монголия, китайской науке. - Т., 2000. - 160 с.;
56 с.;

* Рахимзулева З. Хронология: оғар г'олланма. - Т.: Ворис-нахрият, 2013. - 160б.

⁸ Xakimov M. Turkiston xalqarasi tajnarat Takbiriniga. - T.: Yozekiston Respublikasi
Rahbari Akademichisi Hujay Rayxon Berezini nomigaqchi Matematika-nauka instituti, 1999.

⁹ M. Nurodova. Öta Osiyoda tarixiy xronologiyining revoljoni. - Toshkent:
Iqtisadiyat, 2019. 106 б

¹⁰ http://uzhurniyat.uz/belgio/boylid/bobolanning_arlavini_quritgan_olchovi.mgr;
<http://ru.wikipedia.org>; www.burtonal.uz; <http://whc.unesco.org/en/statesparties/uz>;
[www.shahrigabz.parusinfo.com](http://shahrigabz.parusinfo.com);
<http://korshiinews.com/index.php/tourism/295-sapittash-i-sippantash-kamen-pokloneniya>;
<http://naturalhistory.nauod.ru/kronolog/IAI/IAI%20/Iai%20Dgl.htm>;
www.kalendax.omego.ru va bosqoplar.

Ishning ilmiy yangiligi va amaliy shoniysi shundan iboratki,
 „Orta Osiyodə tarixiy xronologiyasining rivojlanishi“ mavzusini
 tadqiq etilganligi bilan ajralib turadi. Məzker mavzu
 yurisdan mayjud ilmiy ve amaliy mənbələr təhlili meni
 körsətədik, maxsus tarix fani bölgən xronologiyas fənni
 öğitish uchun Özbek tilidagi adabiyotlar yetərlidir.
 Buna səbabdan ulduz bitinə malakaviy işləndən nəfəsat
 olıq təlim müəstəslərində „Özbekiston tarixi“, „Xronologiya“
 kabi fənniñi öğitishdə qülləmə sifatide belki,
 keng kitobxonalar əməkdaşlığı uchun həm mənbə sifatide
 foydalansısh mümkün.

Bitiruv malakaviy ishning tərkibiy təzilishi: BMI kirish,
 uctuz bob, təqribətə paragraf, xulosa, foydalansılgan
 adabiyotlar möyħati həmdə ilovalardan iborat.
 Ishning umumiy həjimi — 133 sət.

I Bob. Tarixiy xronologiyas va uning tar sifatidagi tarajjuyoti

1.1. Vazt haqida ilk tasavvurlarning yuragi kelishie

Vazti öleinhah zavuriyati eng qadimgi davrlardayog yuragi kelgan. Oz mehnat protiystida ibtiday insonlar turli tabiat hodisalarini bilan tögnosh kelgan. Kun bilan tunning, fasslarning urzukosz almashuni, oson qumbarida qayostuning körinadigan yoli, dy faralarning iżchilik bilan takroriy almashuni, ayim yildurmlar molatinning kunlik örganishu, va bo'lige shunga oxshash tabiiy hodisalarini kuretgan inson tabiat qawniyatlari tögrisida aste-sekin teshuncholar toplay boshlardydi. Ibtidaiy insonlar son-senagiz kuratishlari natijasiда vazt hisobini tabiat bilan, uning hodisasi va qawniyatlari bilan bog'ishli zarurligi haqida bordan bir tögrisi xelotaga kelgan.

Ibtidaiy jomos surʼi davridayog kuchilar kun bilan tunning ozaro almashuni, sunning muzloshi va erish davrlarini, yangir yogili va davydarning tolishi payflarini, Et-olansorning kökarishi va mevalarning pilishi vagflarini kuratish natijasiда vazning opinimi fahmab, uni angloshni hamda öleinhahni organaganlar. Odamlar atson kundalik turmush zavuriyatida kelib chiqib, ov, ekin-tekin, yigʻin-ferim mawzuni anglosh uchun hisob olib borishgan. Shu taʼnis insoniyat madaniyotining tengida dastlabki, sodde togʻmiler paydo bolgan. Arxeologik manbalan taʼqim tasavvurlarning juda

12

gadüngi davrlardayog yurage kelgenligini tatoliglaydi.
Yer Marining turli burchaklarda ötkazilgan
archeologik tadjigoller gadüngi odamlar vagt hisobini
yuritish uchun moment fisi parohoti, suyak, tosh,
yogoch, turli taginchoglor ve oddiy sopol idishlordan
faydalanganini korsatadi. Paleolit davri qabrlaridan
topilgan köpçullik buyumlardagi sodde naghlar
köp Hollanda tagim pictogrammalaridir.

1929-yilde M.M. Gerashimov tomonidan Irkutskdan 80 km.
uzoglikdagı Molte qichloqidan yanquedon topib,
organilgan paleolit qabridon topilgan shokilali
taginchiq bunge hisol bollo oladi. Ulku taginchiqni
organigan arxeolog - Muangthumos V.E. Larichev undegi
naghli beraklar quyidagi tagim xususiyotlariiga ega
ekanligini qayd etgan: naghlar "koddangan" vagt-tizimi
köproq oy-quyosh taginiga yaqin; bu tizimde 273 kentlik
vagt oraliği aks etgan bolib, bu inson homilatining
yetilish sikliga mos kelodi; taginchiqdagı muinchegler
soni 120 te bolib, ularde nafqapt Oy va quyosh,
balki sayyoralar böschis vagt hisobini moslashiradicani
120 yillet (ikkita 60 yil) sikk aks etgan bolislic haenkin".

Ukrainadagi Merin manzilgolidan topilgan fil
suyugidan yatalgan bilaguruk ham e'tiborga molik.
B.A. Frolov bilagurukka telleñilgan öyme naghlarning
jadolusligi, ularning soni va quruhlodlitirilishiga
atoslanib, taginchiq oy taginiui varifini bajargan,
degan xulosaga kelgen. Shemsi ejizigi, öyme
naghlarning umumiyy soni 560 te bolib, bu
280 sonining 1/10 qamarij oy, homiladorlik giklining
daewmiyligi) ikki barobareadir¹².

¹¹ Нарышев В.Е. Пути - комплексный концепции погребения. Монот и проблемы палеокономических аспектов
истории искусства древнейшего века Средней Азии. История и культура Востока Азии. - Новосибирск:
Наука. Сиб. Орг.-изд., 1985. - 120 с.

¹² Владимирский Б.М., Киселевский Д.Д. Археологономия и история культуры. - Н.: Знание, 1989. - С. 12

Insonlar kunlar, suvalarni bildirish uchun, moslon, taxtaehalarga kertib shartli belgilor qoygan. Xatchiplar kalendari sifotida ham qollanilgan (unge kunlar, haffalar soni va hokazolar o'yilgan). Maxlon, Ukrainoning Qantsi qishlog'i atrofidan topilgan fil fisingo hafte ariqlik bilan kertiklar tutkinilgan. Ularning soniga qarab oy davomida oy farzalarning organizsi qayd etilganini ariqlash mumkin. Ulusbu topilmorning yoshu - 12-14 ming yil.¹³

Ayrim moddiy madaniyat yodgorliklari tushunchining qadimgi dawrlandayot astronomiye va vagtimi ariqlash borshida mayratlanarli natijalarga erisliganlikearidori dalslat buraadi. 2001-yilda Germaniyada topilgan "Nebre diskii" - diskda oltindan qayroq, oy va 32 ta yulduz shu jumladan, Pleyadalari turkumi tutkinilgan diametri 30 sm bolgan bronza disk shular jumladandar. Ayrim olimarning fibrikcha, toxumon mil. av. XVII atrofida markur disk qayroq turishi vagtida Bruxshing cheqish va botish nuzhalari orasidagi burchakni obelustida qollanilgan.¹⁴

Qadimgi xalqlarnde vagt hisobi kopineli tugunlar bilan olib borilgan. Mil. av. V onde yashagan qadimgi yunon matbur tarixchisi Herodot hisoya qilgan Doro Kalendari bungs misol bo'se oladi.

Herodotning tekkeboschiche, Eron Shohi Doro I skiflarga qarshi yurish qilganida, Dunay davrosiga maxsus qurilgan koprikdan o'tgan. Koprikni singoch, qo'ngilash uchun Doro oz ittifozchisi bolmish ioniyaliklorni goldengan. Ulangs oltinish tugunli komar berib, shunday degin: „Bu komarini singlar, endi gapinge

¹³ Биркебур А.Б., Зеников М.Е. Борнсие каненгапу. - Н.: Кайса, 1968. - С. 11-19

¹⁴ The Nebre-Sky Disc (Germany) // NOMINATION FORM International Memory of the World Register

gulog solinglar, mening skiflorga qartlic chiggonimni kortschingiz bilanog, shu vagtdan boslob har bitta tugunni yekhavereniglar, har kuni bittadan tugunni yekhaveratiz, Agar tugular bilan kortsatilgandagi kunlar tugata-yu men shu vagt ictida qaytnamam, ñoz vatan-loringizga jöneyvereniglar".

Tugunlardan iborat kalendardan Sibir, Afreika, Avineys, Polineziya, Sharqiy Afrika xalqlari ham foydolongan.

Qadimda vagti öleishin moshaliga tush vagtida Qayoshning gorizontdan balondligini öleish javob topishga ham harakat qilibugan. Bu moshalone Qayoshning chiqishi (yoki botish) hugtahning örtasida holatidan shemolge va janubga nisbatan urlukiz sifib boishini kerashish organli osorrog hal etish mumkin edi. Agar biror joyda bahorigi tengkunlik, yorgi va qishki quyoshi turishli vagtida Qayoshning chiqishi mugtatini kortsatuvchi oyentir, nihon örnataliqa bas, kechinchalik köplab ön yilliklar davomida u yoki bu oyentir usida Qayoshning chiqishini kurashib, u yoki bu fastning, yangi yilning bothlonishini aniqlash mumkin bolardi. Turli xalqlarning moddiy madaniyatini organizh ötmishida odamlar bu kabi unidon ter-ter foydalanishigan degan xulosaga olib keladi.

Moshalan, qadimgi inisliliklar tomonidan barpo etilgan piramidalar fir'avnilar uchun maqsaro vazifasidan falkori, öriga xos taqim vazifasini ham ötagon. Piramidalar tomonlarining dunyo tomonlariga oyentirlanganligiga katta e'tibor paratilgan. Qizadagi piramidalar shunday barpo etilgenki, ularning ikki tomoni bahorning diuinchi kenida Qayoshning chiqishi mugtatini kortsatadi. Piramidalar yonida barpo etilgan toz, sfinksning

nigshi ham ösha tonnaga qaratalgın. Mərliklərinin
bosqıç yuruk inşaatları ham anıq orientiriləngən, neatalan,
ingliz olası Djerald Xokinsning anıqlasılıcısı, "karnakdagi
Amun - Ra ibadətxonatının öpi yilning eng qışlı kəndə
çoxşunuq cheçidə meşənigə yonaltırılgan".

Gərbiyə Yuraspədə yonərgən qatıngı xalqlar
kromlexlar - vertikal həyatda yergə örnətilən toplı.
monolitləndən iborat aylanalar bəzən etişilən. Nərdən
eng uluqvarı və məməkən Stauñxendjdir. Nəmə "muallaq
fəsilək" mənəsinin angloşvelisi bu inşaat "Angliyanıq
janubi - gərbide, Selsberi vadisində" faydalılaşdır. Ünib
yostu 4000 etib belgiləngən.

Kromlexning markazidagi fosilning öldürmələri
 $4,8 \times 1 \times 0,5$ m. əmənlik atrofide kəndalınlığında 15 metredə
ulkən təpə shəkildə bıxta trilit ("uchtə toplı") ləvə
bölən, horizontda fəqat uclutasi töliq saylanıb
gələn. Hər bir trilit ikkito vertikal və ularıng ushiga
kəndalıng örnətilən uclutənli toplandan iborat. Trilitlərinin
balandlığı - 6, 6,5, 7,2 m bəlib, təqəninq markazığa
qarab kəttalashıb boradı. Hər bir fosilinə əğirlığı
40-50 tonnaga boradı.

Trilitlər 30 təz səlliqləngən vertikal toplardan
iborat və yana bilən öralən. Nəbbə fosilərinin hər
birinin balandlığı taxminan 5,5 m, kəngiliyi 2,1 m,
qalınlığı 1 m və əğirlığı taxminan 25 tonnadan iborat
bölən. Nəmə əmə yergə 1,2 m cümləlikdə
köməklənən təyinənlərə əğirlığı taxminan 8 tonnə
bölən qəribənən plitələrə aylandırıb örnətilən. Sarsen
aylanorı deb nom olğan nübbə ayvanının
diametri 29,6 m den iborat.

¹ Dr. Xokunc. Kəmər. Cəyyuxxengənə. — M.: Nəşr, 1944.-C. 19.

Stounxendjga kirish (kengligi 10 m) Niinoli - gorbda qilugan, trilitler "tagasi" ham shu tomonga oshilgan.

Aynan shu yunda, majmuas morkazidan 85 metr uzoqligida toki ustus - bolondeigi 6 m, ogirligi 35 tonnalik mengir örnatalgan¹.

Stounxendjning örje xos astronomik observatoriya sifatida xizmat qilganligi lagidagi fikrlor köplab olimlar tomnidan bildirilgen. Darhaqiqat, majmuuning morkazida turib, kurashweli ys sarsen aylondining aukalaridagi birining orasidan Guyotsh yorgi quyosh turishie vagtida aynan mengir ustidan chegib kelishini körisli mumkin. Keyingi kunkor davomida Guyoshning chegish hujutisi mengirdan olibdo joylashtadi. Shu farzga Stounxendj quruvchilarini, Guyoshning mengir ustida chegishini belgilab borib, ikki yorgi quyosh turishie oraligidagi vagtini öshchali, va shu orgali vagt hisobini quyosh yili boyicha yurish imkonige ega bolishigan, yani quyosh kalendaridan foydaloniilgan.

Olimlarning olib borgan fadigotlariga körs, Stounxendjdagagi fiklar yonalishlarini yening torli davrlarida Guyotsh va Oyning chegish va boshish hujtalariiga yonaltiligan. Demak, Stounxendj memorlari undan oldin Guyotsh va Oy futishlarini oldindon aytish uchun ham foydalongan boshishlarini mumkin. Bu kabi inchootlar uchun memorlari tomnidan taqim shiyojlarine uchun ham foydaloniilgan.

Bu kabi faktlari umumlashtirib, shunday xelosaga kelish mumkin: qadangi intonlarning tabiatni bir butun idirok qidiui unga madaniy rivoqloshuning ilk bosqich - lanidaysq koinotdagi ritmlarini anigash imkonini bergen.

¹ Byg Dr. Connue, Ayna u qo'ebnue karshi. — M.: Nauk, 1977. — C. 26-29

Yugoredagı kobi təqvim fizimlərində zəmanəviy xronobiologiyəgs yaxşı məlum sikkələrinin uchrosu fikrimiz dəlilidir. Shu sababdon qadıngı təqvimlər ekologik mərmənmiş ega. Vagning dəstləbki təbiyi birliyi intən məlumatı və dəm əlistərinin almastırınwi bilan bölgic rəvənlərde sutka (kun) bölgən. Kishilar özləri əyappe tərgan ösü qadıngı, ibtidaiy dəvələrdən bəhləbəg kəndalıq həyətəvadə keçirəcəgə öxşash bugun ham tən kün bilən, kün əzə tən bilən albatta almastırıgs, ertəgo ham, indənən han və dəm əməndəy bəlidiyəs işçilər həsil qılğanları. Vəqt ötəninin binəchi və atəniy birliyi - kün shu tarixi odamlar ongida təbiyi holds payda bölgən. Bu eng soddə bilim və kəndkənarlıq nəşrədən dərda kəz bilən hərək, his etdi muntəz. Bölgən eng binəlli vətən ötənvi bürliyi edə. Bu təbiyi ötənvi bürliyi qayğıning chığışlarından botislığacına bölgən vagtını öz iclägs olmayı, bəlkı kün və tundan - sıtkadan iborat bələdi.

Şəhəri ham ayıtlı karakki, dənysədəgi turli xalqlar öz taraqçıystının və inadətiyinin turli böyiciliklərində sıtkanı odatda turlicə qırınlığıs bölgəmlər. Qadıngı Mirdə sutka 24 qırıngı bölinən, ammən saatlərinin dəvəniyişlili turlicə bölgən. Məlikəntlərən körə mil. av. 200-yılıdayaq mislik kohinlərən vagtda möjal olish nəhem bu fizimni göllətənən. Sutkadagi 24 saat qayıdagıcıla bölinən: təng yorishigən vagtlığı 1 saat, 10 kundurzi saat, qəşə qoruyğan vagtdaqı: 1 saat və 12 tungi saat. Mil. av. 1300-yıldə sıtkanıñ hisabı işləh qılınan: sıtkanıñ yoreğ və gorowığın vagti mos rəvənlərde 12 saatdan qılıb bölinən, natiyədə "kundurzi" və "tungi" saatlərinin dəvəniyişlisi məsələnə qarab almastırıb tərgan.¹⁵

¹⁵

Бакыркhan Ə. Xronologiya gribnega xuper. Birinci Bəsroq u antwoord. - M., 1976. - C. 11-12.

Sutkasi 12 saat kün ve 12 saat təndən ibarət 24 qışınqo bələş Dajla və Frot dəryoları vədiyaları joylorluğun qadimgi Bobildan bəsləngən. Bu hədudda, ənində geografik joylorluqda bölgələr, buna yel dəvəmida kün təng deyərli təng bölgən. Həmçün uclum bəbillikləri kimi ilki - hər birini 12 saatdan qılıb kundurğı və təngi saatlərə bölləngən. Bir sutka uch qorovulluk keçmişə və uch qorovulluk kundurğə bölləngən. Bundan ətəkliyin bəslənisi odadək kün bölgən vəgtlər hissələngən. Hər bilən birgə, hər bir sutka 12 saatda və hər bir saat 30 minutça bölləngən. Həmdən qılıb, sutka 12tə katta və 360 tə kiçik bölekə bölləngən. Bu isə, Bobil matematikası, astronomiya və təqvim sistemi həqiqi əsas qılıb olıngən əltmislik sanay fırzıngı nəs kələdi ¹⁶.

İerodotning „Tarix“ əvvələdə yoxluğunda, künni ən iki qışınqo bəslənisi bəbilliklərdən yunonlar, sənqra məsləklər yoki yunonlardan rəmliklər qəbul qılıb olıgn. ¹⁷

Abu Rayhan Bənnəniyin „Qadimgi Xalqlordan qızıl yadigarlıklar“ əvvələdə kələrilishicə, arablər upj dəriəndəgi kün bələş nüqtələrinin keçisi və kunduz məjmuəti (nufkəniy) bolu deb faraz qılınır. Mənning fikriyə, keçisi və kunduz kün bələslərənə to ərtəsi kün bələslərənə chörləngən məddətdər.

Arablarının bunday fikriyə keçisliyənən Nekki, mənning əyənələri Dý kurroñning horatlıqası asoslanıb, ənində turki karakəlidən cügarıb olınır. Dylərning bəslənisi hisab bilən eməs, hilələrning

¹⁶ Hukməz H., Xaparashvili B. 3 Beşgərəmti gələbəstə. - N.: Nəşr, 1991. - C. 118-119.

¹⁷ Геродот. История. История и легенды народов. Пер. и прис. Г.А. Стратановского. Книга 2. - Н.: 1972. - С. 109.

körinshi bilan belgilagan. Hilollar esq. Guyoshi botyjonda körinadi. Demek, ularning fibrosis, hildning körinish vagti oy avali bölib, kundurzdan kechis oldenda turadi. Bu tögride arablarga göstiruvchilar: qroniglik markabada younglikdan oldin turde, mur qroniglikning ustiga chiqadi, deb dalil keltirodilar va: „oldin turganni oldinge qöyish kerak“, - deydi.

Ammo arablardan botige xalqlar - rumliklor, erasliklar va bular përiqo göstiruvchilorda kechis kunduz - Guyoshning shaxqiz ufdan chiqishidan urtagi yana ösha ufdan chiqishiga ochi bölgan meddat deb qabut qilingan. ularning kechis - kundurzlar kechis kunduz avvalidan boglardonadi¹⁸.

Vagt ölcovining yana bir büriliq laftaniung vujudga kelishi ham usaq tarixgs iga. Dökkob kewlari va turdar hisobi dashtable besh ragan - bir qoldagi besh barnaq soni bilan chegaralangan. Fagat kunkar hisbigine emet, balki umumman hisob ibtidaiy odorniung gal barnoglonidan bolllengen bötilii mumkin. Buni horizi paytda ham ijtimaiy tarapqiyotning quy: bosqichearide yashayotgan ayuin xalqlarning hayotini örganish magzadida olib borilgan kuratishkor isbot etgans.

Sayshatchi - olim N.N. Mikheko - Moklay papuaster yashaydigon Yangi Gvineys orolige qilgan safaridan barnaq hisobi haqidagi mukemotlari olib kelgen. Dunyodagi bothiq xalqlar ham hisobi - hisobeshni barnoglori yondemide örgonganlar. Ahaligs muomale uchun ikkitagine ragan - „bir“ va

¹⁸ toy Rayhan beryzuei, Tazmankau aeoqap, I Tom. Ýkemu xalqaroppon konzern ögropshiklar. - T: Qaz, 1968. - 5. 42.

"köp" yetarli bolgan. Keyinechalik, ikki "ikki got, ikki syog va h.k), besh (buh barmoq), on (ikki goldagi barmoqlari soni) paydo bolgan.

Mekhmetkhan qora, Braziliyedagi bakairi qabilining kishilari ikkite rogom bilan ish bitinshigan: ular fagat tokale (bir) va oxage (ikki) sonini bilgalar, xolos. Ular shu sonlar yordomida uchni (oxage, tokale), tortni (oxage, oxage), beshni (oxage, oxage, tokale) va hotto oltini ham ayta olganlar. Biror oltidan keyin keladigan yugore sonlari son-sawoqiz, behisob bilib, bunday sonni aytish zeren bollib golse, bakair, odatte, boshudagi sochlarini forzitgan¹⁹.

Mayje hindulari gol va oyqalaridagi barmoqlarining soniga qarab yigirmalik hisobini oylab topishigan. Mayjalarning oylovi ham yigirma kundan iborat bolgan. Yuspidagi misollar qadim davrlarnde odamlar kunlar hisobini ham barmoqlari yordomida dib borganliklarini korsatadi.

Dostlab "kicik hafta" nomini olgan buh kunlik hafta yuroq kelgon. Besh kunlik haftadan qadimgi forslar, qadimgi skandinaviyaliklar, Erianalik Afrika qabilalari va Yavado gollanilgan.

Keyinechalik ikkala goldagi barmoqlar soni boyicha "katta hafta" — on kunlik hafta ham paydo boldi. On kunlik hafta qadimgi xitaylikeor, miss likeor, yunonlar fromidan gollanilgan. Mekhilchalik hindular esa yigirma kunlik haftani ishlatishigan, amma shu bilan birgalikde ular buh kunlik davni ham gollaganlar.

¹⁹ Шират Г. История первобытной культуры. Т. 2: Материальная и духовная культура. — М.: КРАСИД, 2010. — С. 843.

Bazimda hafsa fört künlik hafta ham muomoloda bolgon. Ethnografik malumotlarga köre, fört künlik hafta Afrikoning kunge daryoti havzonda yashovchisi bantu qabilalaride göllənilən. Bu yerdə nime nələm nü künlik hisablaş keçidligini nələm emər, amma taxminlarga köre, bu yarmarkalar ötkəzilədigin daxı bilan bölgəyə bolgon. Kongo qışloqlarındagi yarmarkalar odotda ham fört yoki sakkız kunda ötkəzilən. Grineyoning qırşqlarıda aydın Hollanda əli və fəggiz künlik haftaları ham uehrən.²⁰

Yetti künlik haftaları eto belli künlik və ən künlik haftalardan anche keyin paydo bolgon. Yetti künlik haftanıng paydo bəstili dır bilan, yetti əsmən yaritgichləri fəğrəsi dagı tülənəchiləri bilan bölgəy. Künlanıning bunday hisobi biniñli marta qədiri Bobilda paydo bolgon.

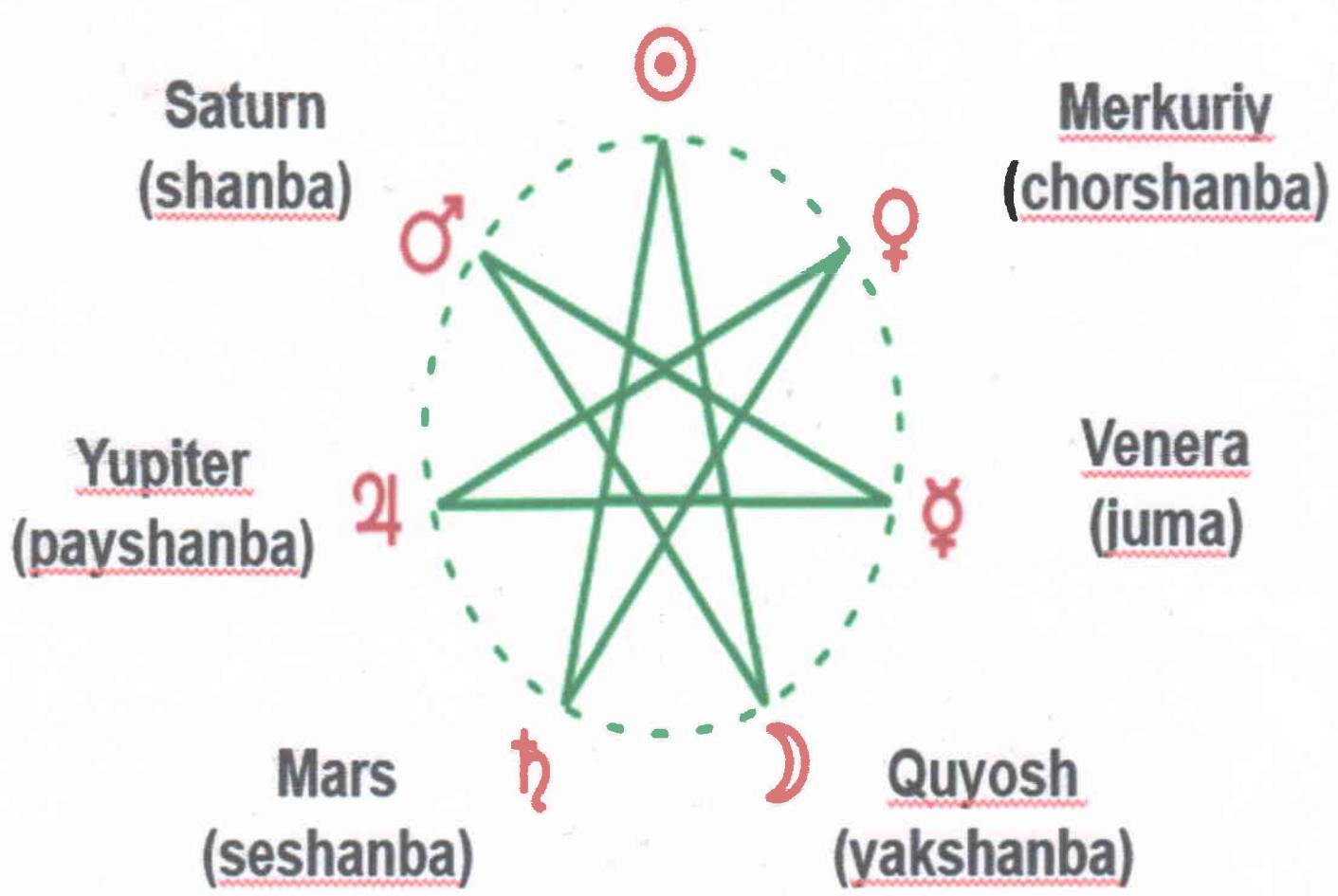
Bobilliklər yetti sonu ilohiy, Schurli, həqaddət deb hisəbləşənləri. Bu son gəyerdən olıagon və nəmoni bildirədi? Badiñi; slavdarlığı odamlarğı Preysə və Dydon fətihəri oddiy kör bilan qarəm mümkün bolğan yana belli yaritgich nələm edi: Merkuriy, Venere, Mars, Yupiter və Saturn. Şənbə - Zuhər (Saturn) kuni, yاخшанба - Preysə kuni, dəshənba - Qamar (Dy) kuni, Səhənba - Merrix (Mars) kuni, Chorşənba - Ətarid, Tir (Merkuriy) kuni, payşənba - Nüshənbiy (Yupiter) kuni, June - Zuhər (Venere) kuni hisəbləşən.²¹

Bobilliklər Preysə və Dyni yuxarılaşdırıcı sayyadalar qəhrigə qəsrib, uların yıldızları orada özlərinin

²⁰ Öshe joyde

²¹ Книжечкин, Н.А. Казакы и христиане. - М.: Наука, 1990. - С. 41

Oy (dushanba)



maxsus haraketiga ego deb bilgalar, ve ularneung
hammatini Yer astrofids aylosodie, deb hissiblagon.
Ghemingdek, ular yetti "sayyora" ning hor bire shu
"sayyora" ning nomi bilan ataluchie xedoueng
qaromogide turadi ve bu yetti Xudo yudagi
voqalarini bolugarib boradi, deb bilgalar. Shu
taruga bundan tort ming yil meqoddam IKKI
daryo oraliyida yashagoon humuler ve bobilliklar
ortasida ilmi nejum (astralogiya) paydo bolgon.

Yetti kunlik hafta keynchilik bobilliklardan
yahudiylangs, ulardan mislikliklangs, ulardan ese
oz narbatida, yunular ve kimliklangs targalgan.
Sungus yetti kunlik hafta vagtingi bun bilan oy
ortasidagi otchov birtigi sitatida xristian dinin bilan
bir qatrade Rindon Butun Tarkiy Yevropaga, ghemingdek
Shang xalgaric oratida ham keng yoyildi.

Köpçilik xalgar vagtini oylar bilan hissibeshi
yil hissibleriden anche ilgari bolularigon. Lekin
ular vagtini oylar bilan hissibeshi, bir oydogi
kunlar sonini bilgilishida butun sonni olisligon.

Gheming uchun ham fer orada kishilar vagting
bunday oy hissibde gondaydir nomusfiglik borligini
serishigon. Gheming uchun oy hissibi bilan yashagoon
xalgar keynchilik yongi oy fegilishining doim
oyning bololonishiga tögrü kelishi uchun oylarni
goh zo kundon, goh zo kundan qilib, almashtirib
hissiboshiga organlar.

Mosalan, astronomiys soloidagi elementar bolmlor
Mesopotamiye koheleriga mil. avv. 2500-yillardaysaq
Orta Xos oy taqimini turiliga inkon bergen²³.

²³ Куманин. 21. А. Каленгапб и Хрононоз. - Н.: Hayre, 1990. - 5. 117.

Vagting yana bir tabiiy ölchovi - yıl postlarining donmij almashtinasi ham taqimlarning yuragi kelishide nuchim rölyf öynegon.

Yıl postlarining malum tarixida birin - kelin almashtib turishini ve almashtib tarixi biriga vagt ölchovining uchinchli tabiiy birligini - yilni berogonligini yashhi bilomiz. Yıl postlarining vagti - vagti bilan almashtib turishige atoplanib, vagting kottaror bolaklarini ölchash odati dunyoda birinchli marta bundan bir necha ming yillor mugoddan misrlikor orasida kelib cheppan. Genodotning malum qishchisi, misrlikdan yes yuride birinchli bölib, yıl uzunligini aniqligiga va uni ön ikki oyga bölidigan²⁵.

Kishularning hayotiy shartijalar tufayli vagting kuni, og hamda yıl kabi ölchov bolaklarini bir - biriga hech bo'musganda malum danajada mufavagliktirishga bölgan intishlarini ozibat ushladsa shunga olib keldiki, turli davrlarda taqimlarning ich turi vujudga keldi: Qaysh taqimi (Komsiy taqim), Dy taqimi (qamariy taqim) va Qaysh - Dy taqimlari.

Kalendor sozi lotincha „caleo“ - ilon qilmoq, „kalendarium“ - qaz kitobi sörzidan olingan. Bu sörzlar haq bilan bog'ligki, qodimgi himda haq oyning bolaklarini alohida ilon qilishigan, shuningdek, qarxolarlar öz qaz faizlorini oyning birinchli kuniда tölagonlar, oyning daslabki kuniari esa „kalenda“ deb atalgan.²⁶

Misr chonmlaride mil. avv. 1800 yillardayog kohesular „yuldyz soallari“ dan foydalanishigan, ya'ni oyning

²⁵ Геродот. История, История в девяти книгах. Пер. и прим. Г.А. Сиротинского. Кн. 2. - І.: 1992. - С. 81

²⁶ Кашинин. У.А. Кашинин и хронология. - М.: Кайра, 1990. - С. 4

mailem dekadotide osmande meilen yolduruzing
paydo bolishiga qarab vagtne anigoshigan²⁷.

Keyinchalik vagtne aniq ötelusligi yordam berodigan
turli nishollar koshf etle bohilongon. Qayolt, olov, qum
ve suv soatlari koshf etle bohilongon va fibora
takomillashtrilib borilgan²⁸.

²⁷ Бикерман Э. Хронология древнего мира. Ближний Восток и античность. — М., 1976. — С. 12

²⁸ Ви haqida qiroq: Пинутиров В.Н. История часов с древнейших времен до наших дней. — М.: Наука, 1982; Бронников С. История часов. Эволюция от египетских до водородных. — М.: Петроград, 2013. — 284 с.

1.2 Örtä Osyo xalqlarining vagt hisobini yuritish tajribatidan

Astronomik bilimlare juda qadimdon taraqqij etgen mamlakatimizde vagt hisobini yergirishning bir nela usullaridan foydalanilgan:

- 1) Yerning Oryoshi atopidagi daryuj aytonishiga astlangan shamsiy taqvim;
- 2) Dy farolarining organici va harakatiga astlangan gomaruj taqvim;
- 3) Mausumiy qutularning köklangi uchib ketishii ve kurda issiq ötkalarga qishlashtiruv uchun uchib ketishii muddatlariga astlangan „qut qayi“ yoki „dolgo hisobi“;
- 4) Mulkor yildizi bilan Oyning haraket ýonalishidagi muayyon kesishuv meddatlariga astlangan „fogal“ yoki „töqish hisobi“;
- 5) Ölkamizdagি daryolar satrining kötarilishi muddatlarini öz ichiga olgan „toshev hisobi“;
- 6) Döşghochilik yıldagи ekinlari ekiş, parvarishlosh va örib - yigib olish muddatlarini anglatuvchi „dilgon hisobi“. Dilgonlarimiz amaliystida qöllonibodigan bu taqvim „örog hisobi“ deb ham yuritiladi;
- 7) Chorvadorloring chorva yili davomida bajaradigon udum va amallarini öride mayottomlotligiga „chorva hisobi“;
- 8) Yoz va qishuning eng issiq horuda eng sonq qirq kunlik muddatlarini bilan bog'liq xalq qarashlari astida kelib chiqqon „chille hisobi“;
- 9) Özbekistonning tabiiy - iqtimiy shaxxitide ekinloring

pishib yetishish muddatini belgilovchi "yuz hisobi";

10) Faflar almasturuvidagi fenologik kerakshular

Inshili bolgan "toggan hisobi";

11) Yulduzlar harakatini keratish atmosifa kelib chugpon
"yulduz hisobi";

12) Turli joniworlar nomi bilan ataladigon on ikki
yillik vagt hisobi sitatida an'anaviyatligon
"mehdal hisobi"²⁹.

Yugorida koriq ötilganidek, u yoki be yil hisobining
boshlanish vagtini qadimgi odamlor yil davomida
yulduzli osmon holatining organisliga qarab
aniglaganlar.

Tosh davridaysq insoulor yulduzli osmon hujda-
riige xos bilmorqa ega bolganchikari qedingi
goyatosh sur'atlarda ham oz aktini topgon. Yer yuzining
koplab burchaklaridan topilgon goyatosh sur'atlarde
qadingi intoulor yulduz turkumlari, Guyoshi va Dy
harakati bilan bog'liq fatavvurulari oks etgan.

Bu kabi holatni bizning yurtimizda ham korish
mumkin. 2001-yilda Ozbekiston Milliy universiteti va
Ozbekiston Fanlar akademiyasi Tarix va Arxeologiya
institutlarining arxeolog R.X. Sulaymonov boshchiliqidagi
birashgan Oshiqdaryo arxeologik ekspeditsiyosi kitob
mahviedon 25 km Shimoli-qarbdagi Dyogchisoy
vodiysidagi qoyalarga, gor devorlariga qadim zamonlarda
chirilgan nahmlarni tadqiq etishi³⁰. Unsa yaqin
bolgan redit davriga monub Siyaptosh manzilida
bu tog qora, yashil, sariq, jigmurong boyoglar bilan
ishlongan turli geometrik shaklar bor edi,

²⁹ Typset M. Úzbek nabyevini narozmu qo'shishiga: ýsyb kijannie. — Tashkent: Dan, 2008. - 5.5

³⁰ Siyaptosh Rock Paintings // <http://whc.unesco.org/en/tentativelists/529/>

Doyatoshde qol izlare, or manzanalari ve yuruyi hayvanlar bilen birgalikde astral ramzlar: qadimgi modoniyettlerde guyotun angletgon doire ve xoch, koppina xalgardan koinot ramzi sanalgon tortte uchburchatke bolugon kvadrat tafirlongan. 28 va 29 ta chizigfan qatori esa Oz-Oridan malumki, qamarij oy hisobi boyicha oy kunlarini bildirdi. Qamarij tazimining 28-29 ta mekte yoki chizig bilen tafirlanishi paleosit sasiati uchun xosder. Romblardan iborat zanjir yashhi saglamogon, ukin romblarining 12 yoki 13 ta ekonidan konub turibadi, u yil tarkibidagi oydar soniga muofiq kelledi.

Siyantosh yodgorligidagi osoni gumbaz goleresyshi morkazide yagusa buja yoki sigir tashri mayjud bolib, barchas orxaik mitologik turkumlarda buja oy ramzi bilan boglangan, sigir tashri esa, etimol yangi oyning tugilishi salmonini tafirlaydi. Hyni mohalde buja - monaqaldiroq ve yomgir me'budi sanalgan, yangi oyning tugilishi esa kopinchis yojingarchilik bilan keliadi. R. Sulaymonov bu lebi fekkor ososida Siyantosh tas. davri odamlarining koinstning va vagting turilishi haqidagi taravvurlari aks etgan Morkorij Osiyodagi eng qadimiy ziyratqohi, deb xulosa chigargan. Morkor surallarida aks etgan belgi ve timoller, vagt ritni, faro va kosmik hodisolarining abrtrok ramzlarida aks etgan dunyodagi eng qadimgi tizimlardan binidir³². Ushbu holatda vagt manzuh butkul englangan va qamarij oy kunlari soni bilan qayd etilgan. Shamus belgilerni, balki yillik davr hisobining bosqonishisi, deb talqin qilinishi mumkin. Tadqiqotchilar yodgorlik farxiui

³² Сулейманов Р. Небесные настенные первобытного искусства в Центральной Азии // Sanat, 2002 №1.

20-10 ming yillar oraliği bilen belgilendirgen, Bu es bundan ön ming yillar oldin ejdedlarimiz kuu va oy hisobidan xabador bolishganini isbotlaydi.

Fayous vadiside joyleslegan kogart devoni yaqunidagi Saymalitosh qoyatosh sur'atlari (Girgiziston) manzilida hem garoyib suratlar uchraydi. Bu suratlarning eng qadimgi gallomini mil. av. II-I hungylliklariga oid petroglifler tashkil etkili olimlar tononidan aniglongon. Umar korenishlidan Qayoshning oddiy chizmosini eslatadi. Suratlardan birida uchta guyosh bolshi odamchalar tashri turhillegan. Arxedog olim Y.N. Golenduxenning anigashiha, uchta "guyosh adam" tashri Saymalitoshidagi jombyi choggi oldidagi toshlardan binig chizilgen bolib, suratlarning tagiga oy farzalarning holatini aks etiruvchi belgilari hem turhillegan. Bu suratning petroglif turhillegan tarifi yil bazi deyarli oftoh "yurini kormas", foyot yorzi guyosha turishi paytida öshe "guyosh odamchalar" sur'atiga tushar eton³³.

Saymalitoshning jombyi choggisi ostidagi toshiga chizilgen uchta "guyosh adam" tashri tagininiy belgi varfahni otagan bolshi kerak. Radung' diligular Qayosh suratlarning one shu raqimg chizmalariga turishiga qarob yorzi guyoshi turishi muvaldatini belgilendirgenler.

"Guyosh odamchasi" suratlarning boski ortasiga qoshuv alamat: turhilleganligini aniglegan Y.N. Golenduxin "qadimgi diligular" dengyuning tort tononi (shimol, jomby, qarub, shang) hisqidagi turumchalar "molum" bolgan, degan xulosaiga kilgan.

³³ Тоненгыхун Н.Н. Боначи Каспийское и джуджикское море земледельца по петроглифам Сынчан - Таш // Первобытное искусство. - Новосибирск.: Картек, 1971. - Б. 188-189.

Ayrim olimlar, Guyosh odamchalar³⁵ tawiri chizilgen bu qyzatshular qadimda mayyon mifologik ritualler, Xuritan, dehqanlik modonyysi bilen boglig marshimlar, guyosh tengrisini shereflash uchun uchun otkazilodigan magaddos joylordan bieri bolgan bolshi kurak, degan xelosage kelishigon³⁵.

Orta Osiyode topilgan ayrim arxeologik yodgorliklari organizm yurtimizde vagt hisobi tizimini yuritishde turli taqsim inshootlardon foydelanilganligini korsatadi.

Raddingi Bagtruya hujudida, Shimoliy Afghanistan'da joylastigan mil. avv. XVII asrga oid Dashli - 3 yodgorligining aynone shaklli ibodatxonasi mona Shunday inshootlar sisafiga kiradi. Ushbu yodgorlik, uni ilk bor tadqiq etgan V.I. Sarianidining fibruiga kore, otashparastlar ibodatxonasi bolgan va uning "magaddos olov" yonib turgan mehnobi bahorgi tengunkilikde Guyosh chiqishiga yonaltinilgon. Ibodatxona rejsini talliket etgan doruning 56 qizimga bo'linishi ma ba yerde dy va Guyosh tutilishini oldindan aniqdash magaddide astronomik kuratishlar olib borilgan bolishi mumkin, degan taxminiga kelish imkonini berdi³⁶.

Olimlarning filoche, Ozbekiston janubidagi bronza davriga oid Sopollitepa yodgorligining arkiga kerish joyi ham bahorgi tengunkilikdagji Guyoshning chiqishiga yonaltinilgen³⁴.

Raddingi Xorazm hujudidan ham qedingi ajdaslavimizning vagt olchovi chiyoflari bilan boglig inshootlar topilgan. Olimlarning filoche, Xorazmning keltaymisor yodgorligidagi zombos - 4 monzilgohida

³⁵ Yörayer M. Navrozing, "Kök testsi" // Soqlam avlod uchun. № 3 (167), 2010. - B. 8-15

³⁶ Бунатов М.С. Геокартическая геральдика в архитектуре Средней Азии IX-XV вв. - М.: Наука, 1988. - с. 30 - 33

³⁴ Yuqoridagi asar. - B. 33

bundan qariyb 2000 yil avval odamlar yoshagon turan - joyning tepeidagi tuyuklar (dioptr) vistatida oddiy falekiy kuratwlar olib borilgen.³⁸

Ayrim olimlar Morkaziy Osiyo köchmanechilarining furar joyi - ötovular həm tuyukli rəsədxonalar tərkibiga mənsub, deqon xulosaga kilişligən.³⁹ Qadimdan ötovning kərish joyi janubga, yoki sherrye qaralıqlığında həm digərtərəfə sarovor. Sherryj Osiyo təqimlərinin tədqiqi etgən V. V. Sibulskiy köchmançılar ötovinin dioptr təyinisi orqali turlavı oy, yulduz və sayyaların horakatını kuratish, saat milları vəzifəsinin ötovchi qobırğıx növüdərər vəzifəsində vəzni axtıqlıhı məmkinliyini təkildəb ötgən.⁴⁰ Bundan örgə xəs rəsədxonalar köchmançı və ötrog ahalinin bevitə həyati və xöjalık tələblərijavob берген.

Qadimgi Xorazmdagi (Qoragalpoğiston Respublikası, Tərtələ turanı) bəhen antik davrda möjtəd bölgəm, mil. avv. IV - milodiy IV əmlanıq təalluqlı zəndəştiylərinin ibadətxonaları təxə asəridə dərəviy şəkəldə qurulgan Qoyqırılgangal'a köçərlilik olimlarning digər - eñiborun örgə jall qılın. M.G. Vorobyeva, M.M. Rejanskiy, I.N. Veselovskiy kabi olimlarning tədqiqətləri təfayli işbu Mitra ibadətxonası, xərinəxona kabi vəzifələri bajangan bu inşaatda astronomik kuratwlar olib borılıqlığı və qadimgi Xorazm svilizatsiyası güləb - yathınagan vəqtərən bu yende astronomiya fanının möjtədigili isbatlandı.

³⁸ Азизов С. Марказий Османга астрономия ва Учурдек мактаби. -Т.: Ozbekiston, 2009 - 5.11

³⁹ Азизов С. Марказий Османга франsiйş məktəbinin rəbənəxanının bəsküvələri xəngə deveni təqimləşdirilib // XIX - XX əsr Bozqırıda Nəzərit Osmango əməkənşiyən nəşri: Əməkənşap və inşaatçılar. 2-nüzi Tüxünəm. - Tərkibet, 2018. - B. 165

⁴⁰ Шабуровский В.В Календарь и хронология стран мира. - М.: Просвещение, 1982. - С. 48

Qöyqırılgangal'a yodgorligidagi töoppızta menosuning joyleskevde astronomik olomuviyetge egs bestek azimutni körsatish mumkin: astronomik shımol azimuti, qışki gugosh turish kende qryshtning chigishi ve botish azimuti, keltkarning teng oldi ve botishi azimuti⁴². Majmude simmetrik tarzda joyloskigən ikki zinade turib qryshtning tengkunligide chigishi ve botishini kuratish mumkin bolğan⁴³. Astronomik keratishlər köhnələrinin varifələrinən biri sandalon təqvim xizmatining asosını təhlil qılın.

M.S. Bulatovning fikriye köre, Qöyqırılgangal'a bosh kompozisiyon Əpning 69° azimutga egs ekranligi taradityı bəlməndən, Amudaryo suyu bilən suyuq Səğənlüğe atəsləngən qırılıq Xəjalık İshləriniñ bəşlənilər vəqtini bayram qılış bilən bölgəq.

Xorazmning səğənlilik tarixini fadqıq etgən Ya. Jelomovning məlumat berishchə, bu yerdə godimden toshqınlar təqimi mayased bolğan, bundə daryo rejimindəgi u yoki bu əzgəriliyinən bəşlənilərin körsətүchli aləmətər bolğan. Bu təqim böyüklər bininchı toshqınları, kük qamış toshuvı "deb atalıb, u orol ve kollarda qamış endi Əhib chığqanda" bəsləngən ve mərting yigirmalarıq tögrə kelən. İkkincisi bu ya ni "ikkinci toshqınları "Og balıq toshuvı" deb yuritilən, bu aprelərin ərtələrində tögrə kelib, bu vəqtənə Orol dengizidagi og balıqları Amudaryonuñ yugri ogimiga öte bəsləgen. Üçüncüchisi "Yıldız toshuvı" bəlib, mayning ərtələrində tögrə kelən. Xorazmliklər bu toshqınları hələkər yıldızlar turkumının körinishi vəqt bilən

⁴² Бонев С.Б., Коненко Г.Ю., Никиторов М.Г., Элементы гармонизации в архитектуре кот-кырлган - кале // Краткие сообщения Института археологии. Вып. 234 / Ин-т археологии РАН. - М.: Язъки славянской культуры, 2015. - 185.

⁴³ Григорьев А.Т. Механика и астрономия в средневековье. Восток. - М.: Наука, 1980. - С. 141

belgilaganlari. Tortineli torligin „Qirg chetgov toshuvi“ (qirg kumlik chella) bolib, bu iganing ikkinchi yormasidan boshlanib, avgustning bosqlarida tegagon va qirg kum davom etgan.⁴⁵

Yana bir yodgorlik, Xorazmologi qadimiy Dev Solgan majmuasi Ozga xos guyosh rasadxonasi bolib xizmet qilgan. Majmuas ikki qavatli, ketik piramidasini olinshoot bolib, mosining olchami 40×40 m. Uning Shimoli-shargiy burchakida joylashigan, koshkning taxi ham kvadrat shaklida bolib, olchami 25×25 m hissi 6 metr, balandligi 25 metrli minoruning joylashuni oyayib. Bugungi kuncle saqlanib qolgon minoruning paydevori majmuas shargiy devoniuning tashqi serti bilan birlashib ketgan. Koshk va minoruning markorij oqi Ozaro bir chiziqda joylashgan. Olimlarining flarichka, bunday memory yelamni astronomiya- va sterik geometriya nufuzi noraridan avsallar hemen. Yani shu yil bilan, birinchidan Xorazm joylashigan geografik kenglikda Dev Solganining sunyos etilishida koshk va minor markorij oqining dunyo tmonlari bilan aniq mos tutulishiga erishilgan. Suniy vizirlari (kurashish tizishlari - synashalar) orasidagi masofa 21,5 m. koshkning markoride turgan kurashuchisi bahongi va kurji tengkunlik vegetida guyosh chigishi nufuzli arimutini minoruning markorij oqi ogali kurata olgan. Bishki va yorzi guyosh funsidi vegetida guyosh chigishi nufuzining arimuti koshk - kvadrat burchakkalarida diagonal boyicha simmetrik joylashgan synashalar ortasida koshkning Shimoliy va shargiy burchaklarida joylashigan vizirlorning markorij.

⁴⁵ Tynovob A.F. Xorazmning eysorishini tapish. Kaganu sonchopidan xozirga. - T.; 1959. - B. 249

tekirligi orgeli ötkazilgan chizig býlob körinadi.

Shuni te'kidab ötish kerakki, guyosh turishie mugtalari ortidagi ekliptikade yoy urenligining qiymati kuratus dynastilarasi ortidagi matofa kattaligi horizontal tekislikde 21,5 metrige teng bolishini tales qilgan⁴⁷.

Bundan xulosa keleb chiqpediki, Dev Sogon ushunusti nafqat ark, balki "azimuth" matadkona varitashini bofargan, yesi tengkenlik ve guyosh turishilarini vagfnı anglatsh uchun xizmat qilgan, bunde guyosh azimuthini qayd etish usuli göllənilgan.

Ajdodlanining vagt həqidegi taravurulari nafqat qyatosh suratlar ve inshoatlarla, Balkı turli bıxımlarla təsvirilən suratlarla ham öz aktivini təqdim.

Qoyqılgangalıdan topilgən mil. avv. IV-III əsrlerde id ikicita idish ham Shu jihətdən ə'fibərlik, ulordagi suratlarla qadəngi xorazmliklarning vagt həqidegi kosmogonik taravuruları aks etdi. Ushbu suratda aks etdi fantastik qılıc - qozuning yelke qismi səqoldor bəh shaklide, təkrək qismi asıl qiyofəridə, oyoğı balıq shaklide təvirləndən. Səqoldor bəh qiyofəti uthida cüngə firnəqləri bilən təqib tərgən grifon - olov ve guyosh timşəsi aks etdirilən.

Ushbu tətbiç dənyonun yaradılışını aks etdirədi.

Xorazmlik məsəvvir unda ibtidaiy kəsimlərin həli yer, su, əşən və bəstigaları biregalılıkla jəmkəngən sənəggİ dagigələrini aks etdirir.

Shu ərinde yəne bir təqim inshaat həqide məlikəmət berib ötish işiz. Nizax vilayəti Gallaorol

⁴⁷ Абдушев К., Абзакуров О. Каленгирине сооружения и устройство древнего Хорезма // Тезисы докладов Международного симпозиума "Приработка к первоначальному культуре" и второго науко-технического конгресса "Археология древнего Ташкентского государства", посвященные 100-летию со дня рождения археолога НИ Републики Узбекистан С.Н.Тонкова. Кускус - Бухара, 2004.-С.33
Panovopr H.A. Космогонический стилей на хорезмийских сосудах // Средняя Азия в древности и Средневековье. - №, 1994 - С.66

Shahridan Samargand tomon tenis yole boylab 4 km
mashhade joylashigan arxeologik yodgorlik kochimanchi
ve otrog aholi yashash monzillari uchroshuvide
bunyod etilgan. Noholliy aholi Shahidtepe deb nom beragan
markur qorqonning otkoshlari juda haybatli:

Shimal-jonub oqiboyicha 600 m va sharq-garb oqiboyicha -
550 m Markorij tepalikning atosi 84 m, tepe yurasi 30 m,
tepe balandligi 12 m Markorij tepalik balandligi
diametri 12-14 m, balandligi 1 metron 1,2 metrogacha
bolgan, 100 metr kenglikdagi olti qator oylova shaklide
joylashigan kichik tepaliklar bilan oralgan.

Ushbu yodgorlik 1968-yilde L.I. Rempel va E.V. Rueladze
tomonidan organika bosholongan, 1982-yilde Z.A. Xatimova
tomonidan fadqiq etilgan. Tadqiqotchilar mil. av. I atrof
id bu qorqonda qabralar ham, maishiy bryumlar ham
topishmagani. Shu sababdan mutaxassisler markur yodgorlik
, saklar taqsimi" bolishi kerak, degan fikro kelishigon.
Chunki ushbu otkosh bilan yemirilib ketgan va burib
yuborilgan tepaliklarni tizlash ularning umumiy soni
yilning haq bir kuniga teng - 365 ta bolgonlegini
korsatadi. Bundan tizligari, markorij qorgon va
I-ragamli qorgon orgali otkarilgan chiziq bahorgi
tengkunitida qayoshining chiqishini korsatadi⁴⁹
korinib turibdi, yuqorida tilga olingan yodgorliklar
oy-qayosh siklarini hissiblab chiqishi, ularning tutilishini
oldindan aytib berish, osmon yoritqichlorini doimiy
kurashishga xizmat qilgan. Shu sababdan yurtimizda
jude qadim davrlaridan astronomik bilimlar yuksak
tanraqiy etgan va aniq taqsimlar yaratilgan.

⁴⁹ Булатов М.С. Геометрическая гармонизация архитектуре Средней Азии
IX-XV вв. — М.: Наука, 1988. — С. 58

Nomoddiy merotimizde ham köpletə tagınıñ
an'analarınıñ kuratılıp mumkin. Shuradən bir
„Chilla tagını” sanaladi. Chilla yoz ve qış föllerining
eng issig hamde eng suyuq qırq kürklik vagtini
anglatadi, bu muddətlər yoz vs qış „chillə”
deb ataladi. „Chilla” təkəncləri və u bilən bölgic
holde yarago belən an'anavı tagınıñ teblətde
keçkedigan muayyan mawnum - iğlınıy qumiyətlərə
atılınadi.

Özbeklarning mawnum qışlar bilən bölgic
an'anavı tagını ilk bor etnograf olmuş, I. Jabborov
tomonidan anıqlanıgan. Oltunung Abdurrahim Xoşaniyorovdan
yoxib olsugan məlumatlariga kora, xorazmlik deliqular
qışlarning kökləngi uelib kelishii və kırz bəshlənilə
bilən issig məməkətlərə uelib ketishini kuratish
atəsi dehqanchılık işlərinin bajarınlar. Qışlarning
baharı uelib kelishii hamde kurzi uelib ketishii
meddatlarıri atəsi yaratılgan an'anavı xalq
tagını „tögich hisobi” deb ham atalgan.⁵²

„Qash. qayı” hisobi han yili təxminən 10 fewaldan
keyin „sarişamanak” yoki „choy” nomlu qışlarning
uelib kelishii bilən bəsiləngən. Məlum bəstüchə,
„choy” - odatda, fewal oyininq oxırında, qız oradən
yomgır yoxib turadigan künəri keşdigan „kalxat”
değən qışlıdır. Bu qışlarning ovoniñ mitqan
değən yaxın künəri chıldı həm jönotib ketmişkligiga
əmin bəlib, skish oldi yeməkhanınıñ bajarınlığa kərisib
ketədi. Bazar bəhor erte kelən yilləri ayrim
entapishan skish həm she „qash. qayı” dan

⁵² Динабург Н.Н. Из истории Техники и быт культуры земледелия Древнего Киргиза (конец XIX-XX века) // История материальной культуры Узбекистана. Вып. 2.
— Ташкент, 1961. — С. 294.

boshlangan.

Yugorlarda keltingilgen dəliblər biziñg ajdodlorimiz
qeyşlər və oy manzilləri, yeldürzər hanakatı,
təbiyyət hadisələrinin röybenish tababları və
məddətərinin kuratidligi apərləngən etaktor bilimsə
egə bölgənliliklərinə körsətədi.

1.3 Orta Osiyoda tarixiy xronologiya fanining mivojlanishi

Xronologiya grekelie xronos - "vagt", logos - "fan" sözlerinden tashkil topgan bolib, vagt ölkovi hajidagi fanni anglatadi. Ie ikki qisnga bo'linadi:

1. Astronomik (matematik) xronologiya.
2. Tarixiy (teknik) xronologiya.

Astronomik (matematik) xronologiya o'smon jismlarining harakatini ilmiy kurashish va izlonishlar hunde hisob-kitsb yoli bilan aniq astronomik vagti organizadi.

Astronomik xronologiya o'smon jismlari harakatining qonuniyatlarini tadqiq etib, aniq astronomik vagti aniqlaydi. Tarixiy xronologiya aniq tarixiy hadisalar va hujjatlar sanatini aniglasib va oydenlashtirish bilan shingullanadi. Tarixiy xronologiya fan sifatida turli xalqerining turli davrlarnde vagti qay tarixi ölehaganlarini, shuningdek vagt hisobining turli tizimlarini tarixan rujudge kelishi, mivojlanishi organizadi.

Tarixiy vogeler, turli kalendor sistemalarining sanalarini horisgi vagt hisobiga tögrü ög'itligi yordom beredi.

Tarixiy xronologiya tarixiy fanlarning mivojlanishi natijasida, Yevropada XVI obr oxirlari XVII obr bosqichida rujudge kilgen. Amma uning ilmiy o'sslari dastlab qadimgi shangda shakllangan.

Vagt va uning ölkovi hajidagi xronologiya fani ayniqsa, Orta orlarde mivojlandi. Yaqin va Orta shangda xronologiyaga ilm sifatida qiziqish IX-X orlardo Abbasiyler sultonlari xalifligide paydo bolgan tarixnistik bilan bogliqdir. Bu davrda yohuegon arab tarixchilari

Özhaniga xos bölgan „dunyo tarixlari“ ni yaratishigan.

Xronologiya fanı nevige Örta Osiyolik olimlar jumladan, Abu Abdullah Muhammed ibn Muso al-Xorazmiy (483 - 850), Ahmad al-Farganiy (890 - 865), Abu Rayhan Beruniy (973 - 1048), Numan Xayyam (1048 - 1131) va Mirzo Ulugbek (1394 - 1449) katta hitta qoldi.

Buyuk matematik, astronom va geograf olim, algebra fanining atoschisi Muhammed Muso al-Xorazmiy, nomi fan tarixida alohida örin tutadi. Olim özinining „Hisob al-jabr va al-megabola“, „Kitob surat ul-acc“, „Kitob at-tarix“, „Hind hisobi haqidagi kitob“ singari asarlari bilan mashhur. Al-Xorazmiyning arab ilmiy darsyosining yirik markori Bagdoddeggi Ma'mun akademiyasida išlagon davrlarida istedodining eng barq urgan payti boldi! U shu akademiyasining rahbari sifatide ilm ahligi ibrat boldi.

Uning arifmetike haqidagi risolati hind raqomlariqo absylariga bôlib, hozirgi paytda biz fyodolenvayotgan öulkilik hisoblash sistemining Yevropoda taraqallishiga sabab boldi. Allemanning nomi „algoritm“ shakkida fonda abadiy mukonib goldi. Uning lotin tilige tayjima qilingan „Buyosh soatlari haqidagi risol“, „Zij“ (Astronomik jadvallar) asarlari Yevropoda ve Shangde ham Astronomiga fanining nivjalish yollarini belgilab budi. „Buyosh soatlari haqidagi risol“, „Yahudiy eralari bayramlari haqidagi“ asarlari tarixiy xronologiya fanı nivjide alohida örin egalladi. „Yahudiy eralari bayramlari haqidagi“ asarinining arabcha nusxasi bugungi kunde Patnadaragi (Hindiston) Bankinur kutubxonasida saglamogda.⁵³

⁵³ Dostov A. Xronologiya va metrologiya. Óqyu-ushubiy qollarnma. - Qordiq, 2016 - B.6

Ahmad al-Fargoniy ilmi - bay'at (filakiyotshenoslik - astronomiya, riyorigot - matematika) va geografiya fanlari bilan shuequllonadi hamda qator ilmiy standar yozib yoldirdi. Ahmad al-Fargoniy al-Kairun topshirigiga binoan, Darsashgogli rasadxonasi O'smon jumlarini harakati va ularni aniqtochi, yangiches ziji yaratish ishlariiga rahbarlik qildi.

Ahmed al-Fargoniying "kitob al-harakat et-samoviya" va javoni ilm "an-nujum" (samoviy harshefler va umumiyy ilmi nujum kitobi) atari astronomik astor hisoblanadi. Bu atar „Astronomiya“ asarlari haqidagi eng muhammal umumlatmas bolib, „Astronomiya“ asoslari haqidagi kitob "nomi bilan malum bolib, 1145-1145-yillardan Yevropada latin tiliga ikki marta va XIII asrda bolige Yevropa tilasiga ham tayinma qilingan.

Olim „Alfraganus“ nomi bilan Garbda shuhrat topdi. Uning markur orasidan Yevrope Uygonish davrining buyuk namoyondalaridan biri bolgan matematik olim Regiomontanus XV asrda Austria va Italiya universitetlarida Astronomiyadon minzularini uchbu kitobdan og'igan, chunki bu kitob zamonaviyining astronomiya haqidagi eng muhim va zarur bolgan bilimlarini oz ichiga olgan edi⁵⁴. Ahmad al-Fargoniying „Yerlogi“ malum matematiklar va filoharlarning nomlari va har biri ijtimadiji hodisalar haqidasi nomi atari ham matematik. Asarde Yerning yunalogligi, bir xil O'smon yoritgichlarining turli vagf kotorishli, futilishli va bu futilishlar har biri joyda turliche kotorishli, matofalar organishi bilan uarning kotorishli ham organishi haqidasi qimmatli moshharalar bildiriladi.

⁵⁴ Matematik yanguzlari (Markaziy Osiyodik maxsus evimerap, 2-nomorap, 2-qosrap). - T.: A. Kog'upuu Konygara Xans nevosi kampuuru, 1999. - F., 45-46

Ahmad al-Faig'ning, guyosh soatini yaratish haqidagi kitob "Aravi xronologiya" sohatining rivojlanishiga munosib hissa joyladi.

Abu Rayhon Beruniy Shaxning eng yengis va ulug' siyosalaridan biri hisoblanadi. Beruniy dunyo ilm-fanide bininchilaridan bolib "dengizdar horariyoti va Yerning shansimon globusini yaratish yurashdan" Drige xos yengi joylorini tafqif etdi. Yer nadezinin hisoblab chiqib, vacuum, yani bo'shlig holatini izohlab berdi. Kolumb sayohatidan 500 yil oldin Tinel va Atlantika okeonlari ortida qit'a manjudedigi haqidagi qarshuni ilgari surdi, minerallar fanifi va ularning paydo bo'shligi horariyotini ishlab chiqib, geodesiya faniga atasoldi. Shaxning uchun ham XI asr butun dunyo fabriy fanler taixishilarini tomonidan, Beruniy asu deb atalishi bejiz Zinas⁵⁵ - deysa farif borgan edi uning faoliyatlari Ozbekistonning bininchi presidenti I. A. Karimov "Orta arslor Shaxq allomalarini va mufakkirlarining taixiy merosi, uning zamonaviy sivilizatsiya rivojidagi roli va shoniyoti" mavzusiga bagishlab O'tkazilgan Xalqaro konferensiyoda. Koplab fanlar qatorida Beruniy astronomik va taixiy xronologiya fani faroqqiyotiga ham salinogli hisson joyladi. Beruniyning amaliy va taixiy xronologiyoga od izlamlashani uning "Dior ul-baqiye an al-qurur al-holiya", "Otmish xalqlardan qolgan yodgorliklar"), "Kitob ut-tafhim", "Qurani Ma'sudiyy" atalarinde Oz aksini topgan. Ulbu atardarde astronomik va taixiy xronologiyoning deyarli bancha horariy mosalslari qamrab olingan. Abu Rayhon Beruniy "Otmish xalqlardan

⁵⁵ Orta arslor Shaxq allomalarini va mufakkirlarining taixiy merosi, uning zamonaviy sivilizatsiya rivojidagi roli va shoniyoti // Xalqaro Konferensiya materiallari. - Toshkent, 2014
- 5. 10 - 11

56

golgan yodgorliklari" atarining kirili qismida özining
Xronologiya mataligiga munajast qilib sababini
quyidagi izohlaydi: "Adiblardan biri mendan (furli)
Xalqor haqidagi tarixler, ularning bosqonishlarini,
moxoboslari yoni oykor va yillari istide u
tarix egalarining ixtifollari ve bu ixtifol
sababları, moshhus bayramlar, (hau xil) vogflor ve
yurmetilari uchun belgilangan kunlar, millefforning
ba'zisi anal qilib baxlarini anal qilmaydigan
bosqo (marosimlar) haqda soradi ve meni imkonni
boricha ulans ravshan boyon lib, öquerchi
fahm laydigani (furli) kitoblomni oxtarish va u kitob
egalarini zwichtirishga chiyiqi qilmaydigani bir
atar yoziliga) dövat etadi⁵⁶.

Buguk olim öz atarini yozishiga kertikor ekan,
bu ildining oson surʼligini, qadimgi xalqor, ularning
yele hisoblarini haqidagi ruybostlar juda
chakkashib ketgani, yolgon ofsonalar ve atossiz
mehmonlarga tölib - torueb yotganligini tökkedeydi.
Bunday yolgon - yashiqlordan xoli bolish uchun shu
murojalarning davrimizga eng yaqin, va moshhusini
songraq yaqinroq va moshhusroqni bitin - satin
lib borishimiz kerim, ularni öz arbobleridan
qabul qilib, turatish mumkin bolgallomi turatomiz,
bosqonlarini öz hawche qoldirmaniz. Shunde biz
keltingan ruybostlar haqiqotni qideruvchi va hikmatchi
sevvelining uardan bosqo ruybostlar istide
shu yozgizishiga yordomchi va bize meyotkor bolgan
harislanga erishish uchun yodouchi boladi", - degde⁵⁷.

⁵⁶ Абд Рахим Беруний. Тарзинин деярлап, I том. Ўзбек хонкагон ясашни ўзгаришлар. - Т.: Қарн, 1968. - Б. 40.

⁵⁷ Yozgidegi abar. - B. 41

Xronologige metodelarige murojat qilar ekon, Beruniy avvalo u bilan boglig vagt nazarivoylige ard absiy tukshinchalar, yani kum, tur, sufra, oy, yil kobi takib vagt birliklerine boyclasi öz gorokhlorini bayan etadi. Beruniy vagt həzbi birliklorni amig hisoblar bilan körsətədi, then bilan birge öridon oldingu astronomiuning xatolari kəsərib, ulamı tangid qılıdi. Motolon, keehe ve kerdez xurşide söz yuritən ekon, ve bu ilki tukshinchani bir-biriiden ejrosib turuelic həqiqət, ikriməng bəllənisti vagti həqidəgi turli xalqlarla
neftçiyidən, deniy monbolardan keltinilgən filalarini trax qızıslaydi ve ilmig öndər fəsəb bəlləgə haraket qılıdi.⁵⁸

Olm oy muddətinin "Oy kələchəning nar bilan körünib, hərin nühayəsi yetişəldən keyin kamayış, yəq bölib Oy butunlay körünmay qətləvidən...", "yıl qayışın cüriqsiye ve botılıldan bəllənib, bir qənəha syni öz icrige qılışdan, skin ekib yığışdır, chorvani urxılış daurlarıdegı pilleci bilən yano qeytişləden ibarət", - dey tərif berədi.⁵⁹

Turli xalqlarının oy yoki qayış, yilini işlətishləri məslətinin ola qayıdagiçisi mənşəydi: Bu ikrisidən bəsiga yoritgəllərinin yıl hisabida işlətməgənlər. Buna səbab birinchidən, ulamıng mərakefləni yathınır, kör bilən körə bəlməydi, kurşılıq quradı ve tekniqin orgəsi körilədi. İkinci idən, bu ikrisidən yoritgəch hərakeflarının rəməmlər, həvo ve, ösimlik, həyvanlar adıwigə, bulardan bəsiga

⁵⁸ Ağ Pəñxan Beruniy. Tənnəman seçirəp, I tan. Ətrafı xətkərgəsi vəzən Əgnəmənəp. - T.: Pan, 1963. - B. 42-45.

⁵⁹ Ağ Pəñxan Beruniy. Tənnəman seçirəp, V tan. 1-kutub. Konuqa Məscidində, 1-5 nəsənenəp. - Təxənt. Pan, 1943. - B. 94

unsurlar boloklarining özgarib, biri ikkinchisiga alyoneslige ta'sini bor, chunki Bu ikki kette, neerde, körinishde bosligi yoritgichlerden ayalib turadi va ikkori bir- bunge ötmaydi⁶⁰.

Beruniy öz surʼanida kabisa kiritish taʼtibi xususida juda keng məlumatlar keltirildi va qoşumcha kiritiledigan vagtui chorak kuu deb ataydi. Chorak kuuنى kiritweliorni u uch gunligi boladi; 1) tort yilda chorak kundon tida bir kuu həsi bəlgəch uni yil kumlarige göshib, uch yur oltmash kuu hissi¹ qılıdiganlar; 2) bir yur yigirma yilda chorak kumler yigilib bir oyja yetgoch, uni yil aylorige göshib, yilni ön uch oylu, yani uch yur tögsən beş kumle qılıdiganlar; 3) ming tort yur oltmash yilde bulardan bir yil paydo bəlgəch, yo uni məlum bir yilga göshib, yil aylari yigirma tortta, kumlari era yetti yur öttiztan torlik qılıdigan yoki uni era yillaridən eligarib torlaydiganlar⁶¹.

Beruniyning „Ötmish xalqlar don qolgen yadgortiklor“ surʼanida Yunonlar, rumliklar, evniyler, hindler, Sogdiyalar, Karavanklikler, xristianlar, harraniyler (yulduza sığınucular), qibtiy, yahudiylar va boluge xelqlerning islamiyatgaeline bölgən ijtimoiy va moderniy həyatı, jurnaldan, məsləhət sənəti ve kulnerinə nom, Bayram ve həykatları həqida nom löz bəredi. Orta əsr olimlari orada fəqat Beruniyinə söndlər gölləgan vəqt hisbi tizimi həqida astrofiki məlumat bergen, bəlib, ayvan unutqan surʼanı birge qadimgi sözd

⁶⁰ Абдуррахман Беруний. Ташкентский астроном, I том. Істория науки и техники в Казахстане. Казахстанская наука, 1968, -Б, 17.

⁶¹ Абдуррахман Беруний. Ташкентский астроном, V том. I-Часть. Конько Малсаги, 1-5 чеккендер. - Ташкент: Фан, 1943. -Б, 84-98.

tagimi va u bilan boglig bayramlar, odalariini organizh boyichis monbe bolib xizmat qiladi. Shee bilan kimsa Y.I. Kraetkarskiyning fikriches, muzulmon farixchilarini orqida farzayga u yahudiy yil hisobli xelchida fikrini malumotlar berigan⁶².

Han opnday kalendor Hizmida yil hisobini yuritish uchun bozilangich nafis raevi. Xronologiya bu nechta va deb ataladi, va ular farixiy, afsoniy hozirgi dengiz eralanga boziladi.

Beruniy yil hisobining bozilangich nafisi mosolishni quyidagi tarida yaratadi: Biror ott kezgan yilning ovalidon hisobga olinadigan me'mur bin muddatga tarix deysiladi. She yilda turi ahamotlar va dastilar bilan (qandaydir) paygorbar suruyoga kelgan yoki qiduchli, shoni uch qiz qo'shish kori ko'rsagan, yoki xarob qiluvchi umumiyl foton, zikr va haloketti yez yurish, halok shuvelni vobsa va qatlig qalishchilik natijasida, biror millat halokotga uchragan, yoki davlat va hukmdorlik bir xonadordan bosqigiga ottan, yoki biror dan iktisadiyga almashagan, yoki shuning hodisalaridan va yurining mosibuer ahamotlaridan biror inshim narse yoz berigan boshli kerak, bular uzoq oshlar va kop zamonlar siz paydo bolmaydi. Bunday hodisalar orqali malum vagflor, tarixlar aniqlozedie, suryo va dengiz old baricha bilarde bunge iltiyosj seriladi⁶³.

Beruniy, Dovoni "Masjudiy"⁶⁴ sanida ham uch mosolishiga foystaladi: "Tarix - esa bin millat yoki bin qonulsa - millat orasidagi mosibut vazfdi. Zamonular kunlar, oyler va yillarga aylantirilib, she vazfida hisoblanadi".

⁶² Aby Paukov Bergman. Tannazan asrap, I tom. Ushbu xonlasopgan xonon igeprusiyap. - T.1. Pon, 1968, - B.14

⁶³ Yuqoridaq asar. - B.50

⁶⁴ Aby Paukov Bergman. Tannazan asrap, V tom. Hukm, konuqa klasig'ni, 1-5 metoniyap. - Toshkent: Pon, 1973. - B.85

Dlim ör ararlardis ölmisdísir ve ðe zamondis göllonilgur
furli meðar, xerjan bethorligrunngi bethlanleiki, yðni adam
Atning yamatlisti með, fóton meði, „Buxthauzur“
(Nabóheistar) með, Íslendar með, Iso Meðir með, Argust
með, Skótketjan með, hindlarning furli meðarí ve bethugðan
mínúða bakaflit meðum molar Lættirilgon, Hunledon,
„Kibb ut-tafxið“ ða arðar lijastgs spær göllogen
eradagi habsahlíklarning Yamandon klib, Nekkone burðilegon,
ve Niemannsd s.a.v. frörlagan fír yli hagða sér borði¹⁵.

"Hudston" stanside from Beregovoj bu ölkede yashovchi
Yalqamayiq urf-odatlarini; geografiyati va qilon bo'lgan
astronomiyati bilan bir qatorda birlas, oy farolarinieng
organishi, hind oralarini, Oy va Qayosh kalendarlarini va
Oltinlik yillik Yupiter davriyigini ismlasini keltirib örgan.⁶⁶

* Hanuni Ma'sudiy* de berunay öz zəmanətlidə kəng qötürülən
vəz vəz - hərəkət, İskəndər, Yarzıqırıl, malaxi, aləmning
Biridən bünən tətik usulü "məqədə atrofiklər" yoxitçısı⁶⁷
Qadimlarda qötürülən malaxi qızılıq təhlil gitar ekan, ölmə
Mənən - fəngidəy yandəshədi, sabablı, yarçılışının böldənləsi
ve ötməsi. Atalar shəhər orgəni bilinədiganlar hər bir
nəsənə qeydini qapları və ofçaların bilən qorışığandır, chunki
bu işlərin fədəsi məqədə qolub, Bütən bilən ular orxası
kəp zəmanələr tətib ketmiş; bünən tətib berunəgeli bəlgən
kılıc u vogularını vəsənə sayənən təmish və amigostidən
qılıdır⁶⁸. Berunay öz atalarında xətiləlli məlumotları
kəlinər ekan, hər birinin səndəy məlumotları
assənənlərinə köçəstədi, bu dəllərinə təhlil qılıdı.
Eləndəgi nəməqliklərinə sebədi.

⁶⁵ Абд Рахим Бердым, Книга оразумленных номадов науки а звезды. Избранные произведения. Том VI. - Ташкент: Ран, 1945. - С. 134.

66 1945. - L. 124
Альбом Бергман. Томсон. Фарнсворт, II том. Хиппократ. - Ташкент: Фарн, 1965

64 Yagonidagi aksar. - B. 95-119

⁶⁸ Ай Рашан Бердым. Текущий астрар, 1 том. Дорожу калкырган көрнөн ёгортыштар. - Т: Фан. 1961.

Bugungi kunde astronomik ve tarixiy xronologiyada hisob - kitoblarining turli vagt hisob tizimlarini bish - biriga murofigofshirish uchun o'qilaniлади, XVI asr oxirida fransuz skripti J. Scaliger nomididan ishlab chiqilgan Julian davrida ham ataqiy murofigofshirishni bishlik sifatida kendar shingan⁴⁰. Bu esa Beruniy bis mantiikkine bishga aylandi⁴¹, shuning bugungi kungez godas oz akademiyekini yigotusganini koristadi.

Bir yonchi massas jadvallarda Beruniy turli xalqlarning etibaridagi kora, odam yoshay bosilogen dair tarixi, ayrim bukunderxuning bukmoraliq yillari siёriside mukumotlar keltiriladi. Jumladan „Ötinch xalqlardan o'qigan yodgorlikler“ odam odam to tarixiga kengan podishchelorg'chasi, Nuhden bosilsayon Siedalar, Bostida tafangosha va totundan kin bukm surgon podishchelar, Oner podishchelari, Eron podishchelari, Mirdagi Ptolomeylar, Riu podishchelari, Vizantiy podishchelari Arab xalqolar, podishchelari va imomlar nayfihi keltirilgan⁴².

Beruniy oz charterida turli xalqlarning murosimi kunkari, mayyllariiga oid mukumotlari nom belgilagan. Bulan orasida Navroz tog'riside oytilgan gapchi diqqatiga saravorder, Beruniy dengiziy bilor uchun miyallarining hayitlar va deniy mayyllari foydali. Navroz dengiziy hayitxuning birinchi iddir.

Beruniy astronomik xronologiyeye metodlari bilan juda kop shaygallongen, Ozning aniq va puxta astronomik kerakchiliklari ga'fidanib, Beruniy Osman ekvatoriga qayosh elliptikda og'isti kattaligi ($23^{\circ} 34'$) va elliptika og'isti uchunligining aniq Tigranishlariini belgilashda, qayosh apogeyini (auj) uzoqligini aniqlashda qadering va oziga zamonadagi bolgan astronomik xronologiyeye qaraganda anche aniq natijolarga

⁴⁰ Касимов У.А. Концепция и хронология. - М.: Наука, 1990. - С. 252

⁴¹ Абдуррахман Беруний. Танкимон асарлари, I том. Узбек хакимнинг козон ёгурунчалар. - Т.: Ран, 1968. - Б. 130-150

haftolariga esihagan. Beruniy 1029 te yolduzning kordinatalari ve yolduz kottaliklari oqyl etilgen yolduzlar jadvaline haan tizgan^{#2}.

Beruniy ajarlanidagi kronologiyaga idar mukemmeler uning tabiy ve istibakiy vagf olchovlari, turli xalqar tomonidan opollenilgyn tazimkore, ular qollesen uclor yurisida emig ve fuds keng mukemmeltge ege bolgenligiden daldat beradi. Bu mukemmeltorni olim turli dinli bitiklardan, tarixiy ajarlar, yozma ve ozeki olchovlardan olas etkin, ulango tangidig yordoshadi. Ugoride keltirilgen dalilar Beruniyne tarixiy xronologys foni asschilaridan bire, dek hisoblatliga imkon beradi. Olimning ozi tekdelegenidik, Farzuning holati Thursday. Ulani kishelarning yoshon transiftari uchun bolgan shayxlar dunyoga keltiradi. Shunga muvofiq farzda fan farmonq oldi. Farzuning soyasi - ular yordanishda olim va kumesh topotka emas, balki kirokli narsalar hisil qolishdir^{#3}.

Beruniyning ajarlavida keltirilgen tarixiy xronologiyaga idar mukemmeler turli xolferning ijtimoy va ussasini farzogysti tarixini organizishda nihoyatda mulhim ahamiyetge ega. Cherkish xolferning vagf hisobi farzda nafqat ulaming ilmiy bilimlari, balki turli tarixiy joraysular, xojalik transiftari, turmush tarzi ozi akshi topgan.

X davrining eng yuuk arabyanisi farzchilaridan Abu Yafar at-Tabaniy (839 - 923 yy), Musulmon farzchunastigining otasi "Sifatida" mukarrer bolib, uning eng muallim ajarlaridan bire "Tarixi - ar - rasul va - I - muktek" kildigidir. Bu sharo "dunyo yaratilishi" den

^{#2} Buyuk qidoddalarimiz /uchriga tayyorlovchilar va madul muhammilder: M. Aminov, F. Hafarov, -T.: Ozbekiston milliy eustopiyoti. Davlet ilmiy nashriyoti, 2011. - 208 b.

^{#3} Tog Pausan Beruniy. Uzbraniye nrauzbegemua. T. II. Geogezia. - Tavakkal: Qou, 1966. - C. 40

bölkab -lo 915-yılında, yani muallifin 52'inci yaşındadır. Muallifin adı İlyas
bölgen ve oğuları Kırman'ı. Xeje Kalifanın呜の臣民leridir. Birkaç kişi,
mihne atalarının dörtlüğü 30000 varsağdan ibarat bölgeler. Aşağıda
tüm kabilelerin adları ve sayıları verilmiştir. Muallif
taraflarından şairi Aşşatırılgan (Şaklı yetib) Kırmanlıdır.

At-Tabany öz "Tarixi"ning eng bolusda kitobxularni
absorbing maqofasi va qiziqchisi maxsusini bilan tanishdirib,
birinchi hadisasi anab tilida "vayt", "ak", "payt" va
"zamon" ni anglatadi. Birinchi hadisasi anab tilida "zamon" otomatiga izoh bursilige
bagishlaydi. Uning aytiluvchi "zamon" otomatiga farif:
"zamon - (bir) kechsa va (bir) kunduz soallarider va bu
(atom) uzoq yoki qisqa bolgani usgt muddatni (anglatish)
uchun "Metodiki". Yani "zamon" degonda
(bir) kechsa va (bir) kunduz soallarini yoki bir
sutkoni, shuningdek, koproq va ozroq muddati vayt
oqelegini feslernish, nizomlik.

Kattanog bolgen dawr Brikklort, ýáni oy is yil huqide at - Tabariy. Taixi bokhlongon dawr huqidesi hikoya" deb atolgor xisidolsa soz quritasi⁴⁵. Uning aytishche, Muhammed Paygonban Usain Shakhisa rabi ul-awal oyida farzif bueyungan va sonalani bis yoki kel oy bilan yil bohleden to uning oxirigach sonchiga farmon bueyan edi. Lekin hijret yili muhalmon yil hisobtunig bolki deb fagat xalifa Umar dawrda hamay ilan qilingan. Muhalmon tagimini bokhlongiqlar hijreti, deb at - Tabariy muhammatlar böyceli Muhammed Paygonbaryng hijret tarixi final bolki hijret yilning birendi oyning birendi kuni qoldi qilingan (622 - yilning 16 - yilani)

⁴⁴ Чемонова Ю. А.-Табарий вакт ўловлари Тартиблари ҳаккига // Маркшумлик, 1992. № 3

⁷⁵ Ratumonqelova Z. Kronologiya: óguş qölçenme. -T.: Voris-nashriyot, 2013. -B. 42

- , Paygambarlar ve postollar tarixi" da bolige vagt dastblari, jurnaldan, xemlare mat, istonder zulgarisyn, erki ve emalari haqida mukemmelor bor.
- , Paygambarlar ve postollar tarixi' dek shomiyatti shonda keltirilgan mukemmellarni, shu jumlesden, xronologik mukemmellarni tanqid qilin, IX-X asrlaragi tarixtarishlik fozsgyysi dorucli haqida hem tazavisut hizil qili. imkaneni beradi.

Minor Xayyam subaynus Sherr sifatida birha daunyapje tarzligi. Amius u matematik va astronomi sifatida hem juda matematik, Shavquing eng yirik muzakonalarindan. Birsi bolgen Ifsaxon nahadxonasi 1076 -ylde iller Minor Xayyamning iitmosiga kora, Salqiyj bekendor Malikshod Malikhon kimuedan qurdirilgan. Minor rossxonage Minor Xayyam 1093 -ylgeshe, yani Malikhonning vefotiga qadar boshetlik qilgani. Olim astronomik kuzhellarci shonda, Malikshonning astronomik jidvalarini ("Malikhod. 2jj"ni) shatini yozgan bolib, uning bir neschi bugengi kenda Parij nulliy kubebixonende saylanmogda. Minde qayysti, dy ve plantalawining bereskoti ve ulergi taallugli mukemmollerden feliquari, yene yurje yagi, qolduruning koordinatalarini keltirilgan.

Minor Xayyamning xronologysy sonige oqtigani kelta berasi tapqin istidietige doridir. Malikhon Minor Xayyamda yil bothi - Navroz doimo bahorigi tengeshlik bitken istime-ist fahrodigan, yani Sil'maydigan yangi kalendar loylytini ishlab chelepshini topshirider. Minor Xayyam Julian tapqimining xatbi 128 yilde bir kunde tung ekutigi ve bu xatora tekortenashlik urau, yangi beginning keltse yillarini yangi kombinatsiyoda. Ketzheui taklif

qılıdı. Umar Xayyom təqəfini Małekshoh təməridən 1079 -yıl
(bişiqi şəhərinin 441 -yıl) da qəbul qılınmışdır.

Umar Xayyominin xronologiyə fəmişidir yəni
bir mənbədən dərin - "Naxçıvani" dər. Mənbədən Ərəb
təqəfini tarixi bəzəffil bayan qılınmışdır. Naxçıvani həminin
şəhəri belqəlongorii, bayram şəhəri Naxçıvani longorii təqrisidə
məlumatlar kəltinlədi həmdə əy nəmlərinin
təqəfini mənəvi həm bəzəldi⁷⁶.

Təməriylər renessansı davtdəgi astronomiya idarəəde
mənşələrindən ilkin mənşəqiyəflər, bincləri nəvbətdə Muzəkə
nomi bilən bəsliq. Dənizlər fəni təqəqqiyəti tarixidə
Muzəkə fəsiyyəti nəyən həditsənə sənədlədi. Muzəkənin deyəşidə
Muzəkəkə qədər təkəndər əməklər bəlməşən, lakin filialdan
muzəkənin mənəvvəflər Muzəkəni fəqət fristəkinq
podshəhər Muzəkədi bilən təqəffüchicə mənəvvə edə⁷⁷.

Muzəkənən etibarən dənizgəndə mədrəsə və ilmij
təqəqqi gələnən mədəniyyət və fəni tarixidə ilkin

Əməniyyət kəsb etdi. Mənbələr mənəvvə, həmçinin dek, kəp xələfəning mədəniyyəti rəvəşdiliyi kətərəfən
kəsəddi. Muzəkənən idarəəde təqəffüchicə Səmərgəndə əməkdar
kətərəfənətən əməniyyət dərəcəsi ən yüksək ilmij yənəlidiyərdən
biñi astronomiya fəni edə.

İsləndəgi ən yaxşı astronomik əməklər "Zij" deñ
atılıb, ilkin əsərin jədvalırdən ibarət bolğun. Muzəkədən
əvvəl yozılın ən yaxşı "Zij" Bərençininq "Qurumi
Ma'sudiy" və Nəsimiddin Təqəfini 1256 -yılı yozılıb,
Xulashxanga təqəfini etibarən "Zij Elxəniy" adı verildi. Həmdəd
İbn Məmid İbn Məmməd əl-Kələminq 1413 -yılıda yozılıb,
Muzəkəning otobi Shihərliyə "Bəzəffülongor", "Zij" həqiqiy
dan "təkəndər" "Zij Elxəniy" adı Naxçıvani mənbədə

⁷⁶ Yuap Xaičə. Naxçıvani. - T.: Nəşr, 1990. - 485.

⁷⁷ Бартолб В.В. Сочинения. Т. II, Ч. 2. - М., 1964. - С. 51

Ulugbek, Zij⁷⁸ igdus tuzilg'an eng nukommal va yoshchi astronomik asariardon bolib, Zij jedidi "Koragoniy"⁷⁹ning yozilishiha ham shamiysi bolgan.⁸⁰

Ulugbek o'riga qader yaratigan ziyoridan nukommal o'san yoshchi uchun, avvalo astronomik iksaniyatlari yulga o'yishni, buning uchun rasadxona barpo etishni kerak edi. Bu boyda Abu Taliq xonning bunday yobor qiladi: „Madrasaga ajar zulugnidan tort yil kepin hijriy 833 (1428) Ulugbek, Qorizoda Rumi, mawlono Gijohiddin Janhish, mawlono Meining Koshiy, mawlono Seldiddin Mizz bilan kochok ushishining etagida, Obi mohamet originang yopida rasadxona binoingi boshladi... Rasadxonani imorot qayotganda bitkazishden buren, boyagi ulamo o'san denysdan mongulik daniiga jomadilar. Bundan sonrallama Al Qushchi Zengohie bilan rasadxonani bittardi. Ulugbek Mirzo hijriy 841 (1434) dan boshlab manzijmlar orasida i'tbarli bir kitob sonalgan „Zij Koragoniy" ni yordi.⁸¹

„Boburnoma" da yozilishicha, rasadxona „... uch shayxonlikidur. Ulugbek Mirzo bu farad bila Zelie Koragoniyini bitibtuvishim, dawida holo bu zinch mustaq molder. Daga zinch bila kam anal qiluvlar."⁸²

Rasadxona bilan fanoqiyatda taslik etilgan madrasening bingolikdegi faoliyat, bu yerdas toploqan Ulugbek Mirzi maktabida faoliyat koratgan, Qorizoda Rumi, Gijohiddin Janhish Koshiy, Al Qushchi kabi zabanast diniyar astronomiya va matematika orta asrlari davrida eng yuqori po'joniye koforish iurklari berade.

⁷⁸ 1999-yilda Tashkent shaxsiy tarixchi /Mavzusi muharrir: P. Kosmub. Mualliqalar mavzusu: C. Sangchosimov (ro'yxat),

⁷⁹ A. Axmedov. B. Axmedov va bosh. - Toshkent: Sharq, 2006. - B. 151

⁸⁰ Abu Taliq xonning sonerisi I. Mirso "Turkush. Mavzusi muharrir X. Dabron - Toshkent: Komionak, 1991. - B. 25

⁸¹ Bobur. Boburnoma. Maʼnuriye taʼsirovchi N. Matanov, muharrir A. Uzum. - Toshkent: Oʻslyuzfa, 1990. - B. 45

Ulugbek ilmij merotining eng okiyisi malum va
mashhurie uning "Zij-i Sölib", bu atasi "Zij Ulugbek",
"Zij Suloniy", "Zij Jodidi" kerogoniy" deb nom
ataldi. Ulugbek "Zij": öz tarkibiga kore, VIII - IX
asrlande bolalangan astronomik ansoni davom etishse
ham, ilmij dengizsi ulunge nishchta bejips balonddir.
Kitob yozib trigonometridan bolilib, horizgi kangocha
marker orzige koplantab 1602 yozilgani va uning
panehalari ham Shangda, ham Gurbde bosilib chiqqan.
Uning asurlariga qizigils Yevropa da shu apder kudili
editi, uning yilduzlari jadvali Londonda 15 yil ichida
ve manotda (1650, 1652 va 1665 - yillar) chop etilgan.

Faqit XVII asrige kelibgina, Tixo Brize Somerengend
nataxxonidagi kirotili notijalariga fog'plash
muunkin bolgon angifka erishib, keynaliqda wordan
Özilige muraffaq bildi.

"Zij Jodidi Kerogoniy" 1661 qaydoni keng uzoqiddiwa
ve 1018 qozgalmas yuldarining örnii ve holat
aniglob berilgon jadvallardan iborat.

Yil hisobi astronomiya, tarix va xronologiya faysonidigon
ishunkardan biri fondaadi. Shu tufayli apdiindon
astronomik oldida bosh variyelardan birei deppmuvi
tarkibga solishdan iborat bolgon. Darhegiz, u yoki bu
vayening sodis bolgon vagtimi aniglob jude mukim
ahsoniyiga ega. Shu sababdan atuning yetti boloden
iborat "Trix, yani xronologiyoning misrifati" deb nomlangan
birinchli maploni (kitobi) buhar va kalender mosadolarga
begishlongan.

Uluh uzoqlarining kirit qismida ero, yil, oy /qaysh, Oy
baqqiy, va h.k/ fikrauchalari ayberishtilagan. Ulugbekning

Kurashiklari natijasiga kore, Ortaclue fuzoriki bilshi
0, 59', 8', 19', 37'', 43''' ni takhil etdi, uni vagt
korsatgichige ogirsak, Ortaclue va yulduz sutkalari
dostdag lang, yani 3 min. 56,5 sekund chiqpsi⁸¹.

Bundan kezgani white mosque Islanda qollaniladigan
esmij xodalar va u eralardan keltirilgor: Sonderini
biridom biring modashitib kochirish, bunda ulku
erlardagi moshirevunlar hajde bobo yuritiladi:
birinchli bobo imamxon donish spollenilgan Mehemmoed,
yeni hijriy evni, shinchli bobo - suryding - yunus
evni, shinchli bobo - Yurdigind evni, torkmecli
bobo - ulku eralar ortodagi o'aro nibrat, behinechli
bobo - Malikhon (yoki bolqaplov aytganda Zaldiy) evni,
oltineli bobo - xitoyliklar va ugurlar evni va
yettineli bobo - tilga slinger eralardagi bayon
xurislari hajde ham muftih bayon etiladi.

Xusus, masploring behinechli bobo Malikhon yoki
Zaldiy uchun yuritide qaydogi malumotlar keltiriladi:
xuning nomi Salqinji Ap Arslanning o'gli Zeldiddin
Malikhon nomi Alau boglig bolib, u bir maboya
kore, hijriy 468-yil Shabon oyning 5-kuni, bolige
maboya kore, 141-yil ramazon oyning 10-kunida
bolqolangan. Ulugbek kefingi, unun qoblet qilingan sanoni
olgan. Zeldiddin uchun qaydining davr burjiga kirish
keruidan bolqoladi. Ulube xuning oylini qaydining
ahsiades buylardan shiddiga bolqolangan⁸².

"Zij" aridagi ulku mosque mullifining O'sayer dengizidan to
Tinch okerning qador keng huddida erdan mobaynida spollenilgan
astronomik asarlardan chegar mukemmollarga she shonlegi
abs etyon.

⁸¹ Kapit - Musob T. N. 215 sifarije Tpygb. T.S. Aerokosmicheskaya uchona Yozsora. - Tashkent: Fan, 1964. - C. 149

⁸² Yugoridagi asar. - B. 168 - 174

"Zij"ning xronologiyiga oid qisinining lig shanigetti jihat ulands talkif tilg'on kopl'st jadvalardadir.

Mug'bekning juda kotte, matnigetti mehnakari Sartlongon yil hisobli jadvalari, kopl'mas, turli shayx meabolorida uchmaydigan yil hisobiga oid astiy madolarni berdi va oson yechik imkonini berdi.

Mumen, "Ziji jadidi Kuroganiy" asari Samargand astronomiya muktabi vekillarining urishiga maystolarli natijalaridan qurohlik berdi. Ulugbek botibekliyidagi keratifikdan natijoh, teleskop istiro etibariga qadar sib davlig'an astronomik fadog'iflardan ang'lik filialdan ictin. Mardon, qdimida kopl'st yevon olimlarini, erte axlarda arb duniyani yuva ekspozining yuva orbitasi tekshiqi (ekliptika) ga nisbatan o'qimaligi barchasiga omeg'ligi haqida qo'llig'om. Mardon long bu yilni Ulugbek amalga oshingan. Ulubu natijalarini Ozoro tag'iyish uchun keltiruviz.⁸³

Bundan sohbagari xronologyida mulim shaniyotga ege bolg'on protsessiga - keng va boshgi tengsorlik hisostining ekliptika boyob kopl'st erte-sabz sifflari ham Janayrapd rafadxonorida oraliq omeg hisoblob chiqqagan. Ptolomey bu hisob - ketibida 14" yotibkaro yil qoygan bolsova, Ulugbek foydiga 1" je yangitlig'om.

Ulugbek va uning botibekliyidagi shokllariga Samargand astronomiya muktabi astronomiya fani, xususan monodagi farangiyidagi ulkan hissa opildi va ulan yaratigan shaxlar bin hechs arslar meboynida Yaxb va Shayx menbiyakhanini olimlarini uchun qizimotli narsa bolib keldi.

⁸³ <http://ulugbekobservatory.ponusinfo.com/work.htm>

Olimlar	Yillar	Natija	Farqi
Eotosfen	230 milodgacha	= 23 51' 20"	+ 7' 35"
Gipparx	130 -	= 23 51' 20"	+ 8' 23"
Ptolomey	140 milodiy	= 23 51' 20"	+ 10' 10"
Al-Battoniy	880 -	= 23 35'	- 0' 17"
As-So'fiy	965 -	= 23 33' 45"	- 0' 50"
Abul-Vafo	967 -	= 23 35"	+ 0' 35"
Al-Ko'hiy	998 -	= 23 51' 01"	+ 16' 36"
Ibn-Yunus	1001 -	= 23 34' 52"	+ 0' 33"
Nosiruddin Tusiy	1270 -	= 23 30'	+ 2' 9"
Ulug'bek	1437 -	= 23 30' 17"	- 0' 32"

Yeropeda Mirzo Ulugbek va Nafisiddin Tuzifning yildurular jadvali katalogi 1648 - yilda Oksford universiteti astronomi fan fakultetidan nafisiga tayyorlangan. 1650 - yilda Mirzo Ulugbek oshuvchining xronologiyaga ord mukammalari, shang xalqarida yil hujobi, tayyimlanga doir oshularini nafis etlabdi. Mirzo Ulugbekning yildurular katalogi 1665 - yilda Tomas Vaynt domonidan latin va pers filomide nafis olibindi, 1853 - yilda Mirzo Ulugbekning bu jadvalarga Buxon tolib magaddemotin Sebillot tayyinasi bilan nafis etilgan.

Xuloste ornida shuni qayd kerakki, yeporida konulari belgilangan buxuk olinlarini nizoming bu kabi izlomishlarini nafagat orta Osiyoda, Balke (Gambiq) Yeropeda ham tarixiy xronologiya foni kerogiyotida solmaganligi doira hujobi.

II Bob. Dötz Osyo xalgarı gölləgan qadıngı taqimlar

2.1 Zardöşt taqimi

Zardöşt taqimi Markaziy Osyo xalgarı gölləgan eñg qadıngı taqimlardan biridir. Bu taqim Zardöşt təlimati bilaş birge vüjudga keçirənligi üçün zardöşt taqimi, Oy nomları ve bəstəsi hamma ətəmaları Avesta kitobidan əlqəndiliyi üçün Avesta taqimi deb həm atələdi. Eronda gölləngən eñg qadıngı taqim bölgənləri üçün həzirgi idmii adəbiyyətlənde qadıngı Eron taqimi nomi həm göllənilədi.

Zardöşt taqimi qədəm və qaynada füzilənləri təqribən fonda hərəkət etmək məlumat yox. Olimpiadning taxmin qılıshıda bu taqim Markaziy Osyo yoki Shangiy Eronda miloddan avvalıq I minq yillikdən bəthlərində təzilən.

Ünq qadıngı Eron (Hamaviyat dəri), Parfiya, Xorazm, Sogd və Dötz Eron (Sosoniyat) dərinde göllənilən türk shəhərləri məlum. Zardöşt taqimi Parfiyadə milodiy I və II orqoeche, Xorazm və Sogdə milodiy III orqoeche, Farsda arəblər dərinde həm göllənilən. Olimpiadning taxminichisi, qadıngı Eron zardöşt taqimi I. Darbiy Eronda Doro I (m.c. 522 - 486 gg. yy) həkimiyyətidən keçər Bötmenən dərinde yunike keçən və fışet diniy məqsədlərde göllənilən, Artakserks I (m.c. 65 - 424 yy) dərinde əsər və fəqrətk vəft həsəbi sifətində Joriy etlən.⁸⁴ İlmiy adəbiyyətlənde qadıngı eron yil hisabı

⁸⁴ Pak, U.B. Dözbənənepənəkən və „zəroşteriçəkən“ kənəngəphəre cüreni // <http://my.gd.fdd5-25.net/lsp=1183>

deb atalishining sababi haun shu. Bu idet Ahmoniyler davrido zardöslt dinning keng yoyligi bilan izohlonadi. Mung oxungi istidi sosoniyler sulolosidan bolgan Vardigard davrido analga ottinilgeni uchun Vardigand tagimi deb nom olgan⁸⁵.

Zardöslt tagimi Hindistonda Koziri vog'la istigmet qilayotgan zardöslt jomodarining tagimi bilan qiyoslab körilgonda markur tagim garbiy Eronda Ahmoniyler davrida miloddan avvalgi 505, 490, 484, 481 va 441 sandarining biridan boshlangan deb hisoblash mumkin⁸⁶. Abu Rayhan Biruniy özinung "Kronologiya" asarida yugridagi yillarning eng oxirigii - miloddan avvalgi 441-yilning örine eng tögrisi sans deb oladi va zardöslt tagimi haun yildan boshlangan deb korsatadi.

Texminalunge kora, mil. avv. 441-yilde Atakserks ï (404-358 y.y.) davrido uchun tagim Ahmoniyler Imperiyosining rafniy tagimi deb elon qilingan.

Zardöslt tagimi qayrokh yiliga ossolangan bolib, 365 kun, haun bui 30 kundan turilgan 12 oy va yene 5 kundan iborat, tort yilde yene 1 kun ottinilgan.

Demak, haun tort yilde (kabise yilide) 12-oyning oxirige 5 kun emot, 6 kun göstilg'on. Kiritladigan qoldiunchi 5 kun oldieda oy hisoblangan va 21-martda kirodigan yangi yil - Navroz oldidan ibodat qilishi va fayyorgarlik koriqiga bagishlangan. Ushbu tagimning örige xos xususiyatlari don bui hafsa tizumchoshing yögligidir.

Zardöslt tagimida nafaqat on ikki oy, balki öltiz kunning barechi 82 nomiga ega bolgan⁸⁷.

⁸⁵ Xakimov M. Turkistan xonlari kijnarasi Tashkent. - T., 1999. - 5.

⁸⁶ Juhanius B. A. Зороастрийский календарь // Библиотека Э. Хронология древнерусского календаря. М.: Наука, 1975. - С. 321

⁸⁷ Бони Н. Зороастрийский календарь и обряды. Пер. с азер. Н.М. Степанян - Кашинсково. - М.: Наука, 1987. - С. 88

Umar ildej mayjudotlarning tasmiflonistik va ierarxiyotini
yappl kortsatib, diniy mares'ular, duclar va demiy
ar'anolarning aralga shirxilikli tartibini belgilab berган.

Taqsimdagı 12 oyning nomi „Avesta“ dagı me'budotlarning
nomige borib tagladi: Fravash - butun mayjudotning
xeli Xudo Ahoramazde sifatlaridan бири. Ashu Vaxisits -
chinakom tagvodorlik Ahoramazde sifatlaridan бири.

Tishtrige - Sirius yulduzi zardöshiyler bunga ham sigingontor.

Ameretot - abadeylik - Ahoramazde sifatlaridan бири.

Xhatre - varya - olgy hokimiyat Ahoramazde sifatlaridan
бири. Metre - qadimdan nəslən bolğan Xudo,
zardöshiylikde yoruglik, alid ve osman Xudosı. Apu -
jude qadimiy sur Xudosı. Odar - dor Xudosı.

Dohuk - yaxtawclii Ahoramazde sifatlaridan бири.

Vohu Manah - yaxshi like zardöshiylikdegi ayiduning
бири. Spenti Ohuti - tagvodorlik⁸⁸.

„Avesta“ ning milodiy in anda sossuyilar davrieda
Turkmen matninde oyler ve kular nomlarning tölg
röyhisti keltirilgen. Birgə bizi taqsim atomaları
„Avesta“ ning eng oraliq qonlari deb hissiblanwclii miloddan
avalgi VIII - VII ardalarde tarkib tipges, gottor⁸⁹ de
ham uchraydi.

Zardösh oylarining horiqi nomlari: 1. Farvardinmoh,
2. Ordubelishitmoh, 3. Xuododmoh, 4. Tirmoh, 5. Mirdodmoh,
6. Shahrivarmand, 7. Mehrmoh, 8. Obonush, 9. Ozemoh, 10. Daymoh,
11. Behmanmoh, 12. Istandarmazmoh.

Umar Xayyom „Navrozhname“ atanida yeqnidagi
oylarning lugaviy mənşəni qaydagichə telqin qılındı
(Izah: Umar Xayyom oylarning nomini aslı avestisches
dənasından pahlaviy tilidə deb aytdı. Chunki Umar

⁸⁸ Nəşri (capabonuk). - T., 1989. - 5. 212 - 213

	Qadimgi Eron taqvimidagi nomi	Parfiya taqvimidagi nomi	O'rta Eron taqvimidagi nomi	Hozirgi vaqtga mutanosibligi
1	Fravashey	Fravardin	Fravardin	mart-aprel
2	Asha Vaxishta	Arta Vaxishta	Artavaxishta	aprel-may
3	Karvatat	Aurtat	Aurvrat	may-iyun
4	Tishtrii	?	Tira	iyun-iyul
5	Amertat	?	Amertat	iyul-avgust
6	Xshatra Vayri	Xshaxrevara	Shaxrivar	avgust-sentabr
7	Mitra	?	Mixra	sentabr-oktabr
8	Apama	?	Abana	oktabr-noyabr
9	Atara	Atara	Adura	noyabr-dekabr
10	Datusha	?	Dayya	dekabr-yanvar
11	Boxy Mana	?	Voxumana	yanvar-fevral
12	Spenta Armaryti	?	Spandarmat	fevral-mart

Xayyom davrigesche avesto tilidagi sörler polleviy
tilige, pahlaviy tilidagi sörler yongi fors tilige
ötib kelarde. Sheening uelues Nuran Xayyom oy
nomlarini pahlavichis deb tukantiradi). Biž Nuran Xayyom
sörlarini aynan keltiriniz.

1. Forwardin - pahlavichis sör ve uning mo'nos' aynan
janatlar bölib, bu oy ösimlikken öshleining
bosilarnishedir. Bu oy Konal buyjige oidi. Binobareis,
oyning bozieden to oxirigache oftob she burjide böjadi.
2. Uzbibishiit - bu oyda duniyo ozining kökarishi ile
janatmonanddir. Und pahlaviy tilide "monad" degani,
Oftob bu oyda hoziyay aylanishi böyclesa sur burjide
böjadi. Bu oy bolornung örtasidir.
3. Xurdod - odamlarni bugday, arpa va mevalan bilan
bozadi. Oftob bu oyda Javzo buyjide böjadi.
4. Tir - bu oyni "tir" atadilar, chunki bu oyda
bugday, arpa va bosige narsalarni tagsim qiladilar.
Oftobning avji potays bosilaydi. Soroton buyjide böjadi.
Bu oy yoz oyining birinchisidir.
5. Murodod - tiproq berdi; yoni unda yetilgan meva
ve sabrawotlarni berdi. Yana bu oyda havo tiproq
toroniga öxshaydi. Bu oy yoz örtasidir. Oftob Asad buyjide
böjadi.
6. Shahrivar - bu oyni shahrivar dyqdilar; chunki bu
danomad oyder, yoni podkhohlarning danomadlari she oyga
tögrü keladi. Bu oyda delgonga olpon tilishi osun. Oftob
izo (hubula) de böjadi. Bu yorning oxungi oyi.
7. Mehr - bu oyni mehr degihadi, chunki u intsonlar
örtasidagi döshik oyidir ve pikkigan barechasi meva ve
bosige narsalar himde özlariuning uestishariga tektonini

bings bolam körədilər. Oftob bu oyda mərondo bələdi, yəni kurnıng bəllənisi idir.

8. Obo - yəni bu oyda bəlləngon yəgınlardan sıv kəpəyadi ve ədamlar shintanını səgoradılar. Oftob bu oyda Aqabda bələdi.

9. Ozar - pahlavı tilidə ozar „olv“ deyənidir. Bu oyda ob-havo soyıq bəlləydi ve olvə möhtəşik payda bələdi, yəni bu olv oyıdır. Oftob bu oyda qas burjida bələdi.

10. Day - pahlavı tilidə „day“ devni anglostdi. Bu oyni „day“ deyildərige sebəb, u qəbuli ve bu oyda yəni kəkanışdan yoxqdır. Oftob Yədidi bələdi. Bu qəsming Birinci ayı.

11. Bahman - buning mənisi „Əshinqəs oxluğan“ deməkdir. Chunki bu oy Əhsə day oğgo Əxluqəs sonuq və qurugdır. Oftob bu oyda Zuhal xonəsi, dəlvininjadı bilən tutək, yərido bələdi.

12. İstandarmız - Bu oyni istandarmız deyidir, chunki istand pahlavı tilidə mənisi anglostdi, yəni bu oyda məwali dərəxt və Əsimlər kəkərə bəlləydi. Oftob bu oyda oxuqı hət burjıq yetib kələdi¹.

Afşen Navoiy əməkarıda ham qadimgi iron oylarının hamması tiləcənəsi. Tərin həlliçə Navoiy qadimgi iron oylarının nəmlərini bəriq. Oylarının nəmləri bilən alıñəñrib çölləydi. Chunçəli : Əhaməl əməde forwardin, saur əmədo ordbehishət, jəzro əmədo xurdad, saratov əməde tür və şəhəning kəbilər.

Dylardagi 4 kün, yəni 1, 8, 15 və 23 kəndər Akuramardəge bəlləngon. Birinci kün uring nomi bilən „atalgan“ və „Akuramarda kəni“ sonalgan,

¹ Yuap Xaien. Kəbýzname. - T.: Mexmat, 1990. - 5. 13-14.

öplgen uch kuu esa uning Yaratuvchie sifatlari bilen
 Boğlangan ve "Dadve kure" deb atalgan²
 "Boğan kurları" ham zardöştiylikning ilahaları nomlari
 bilen bogiz. İkkinciidan yetkinligocha kılgoz kurlar
 zardöştiylikdegi manzur yoshashga molik huqddos rehberge
 Amerika - Spentalarge bagillanmış: 1) Vohu Manah - ergenlik;
 2) Ahu - Varishte - yüksək həqiqət; 3) Spente Armati - huqddos
 itaat, diyonatga sadıqlıq; 4) Katherre Varye - mənəsib
 şəxsiyyət, hökimiyyət, hukumənlilik xəlihi; 5) Kərvatəg (Xərvətət)
 yaxlılıq; 6) Ameretat - mangılık.

Öttiz kunge atob öylənən marker nomlar yilning
 ön ikki oydagı həmme kurlarlağa təalluqli bölgən.

Bugünkü kunde bu kuu nomlari fəqərəjine
 zardöştiyler öpləydiğinə təqdimidagına sərhəndib öplən,
 bıraq ayınan ular zandöşlər təqvimini təqdimidagi eng
 qadimgi qətləmləndən büründə. Aluronarda yaradılan 30 ta
 məbudi və məbuslular — yaradılar həminin zandöşlər
 təqvimidagi 30 kunge mos keluvchi təchili ilk bor Avestuning
 eng qadimgi qismalarından bürü bölgən, "Yama" qismida
 uchraydı. Öttiz kuniñ tölgə nomi Avestuning mi. avv
 VI andan keyin turilgan "Siruze" deb nomlanguş sövgi
 metnindən bürüda keltirilən.³⁹

Zandöşlər təqvimin 365 kunden ibarət bolub, astronomik
 qışılıq yıldan deyərli 6 saatlıq qışa bölgənligi tufaylı
 təqvim yilinin 365 gününü hər tərtib yıldan bir kunge
 sıxılıb bərən (məsləhət, 632 - yıldır yongi yil bəsənədənən
 kuu 16 - iyunca tögrü kələn, tövəz, 636 - yıldır 15 - iyunca
 tögrü kələn).⁴⁰

Şu tərəfə 120 yıldır fərqli 30 kumi — zandöşlər təqvimidagi
 tölgə döyi təchili etmiş. Eronda 80 sonyalar hukumənligi

² Борис М. Зороастризм. Введение и обзор. Пер. с арм. Н. Н. Себеци - Карапетко. - Н.: Кайко, 1984. - 36. 88-89.

³⁹ Мубинч. В. А. Зороастрийский календарь // Бахарийн 9. Хронология древнего мира. Н.: Кайко, 1975. С 320

⁴⁰ Öhrja Jyoti.

	Avestocha nomi	Forscha nomi	Ma'nosi
1.	ahurahe mazdå	hurmuzd / hurmuz	xudo Ahura Mazda
2.	waŋhē uš mananō	bahman	ezgu fikr
3.	ašahe wahištahe	o'rdubehisht	eng oliv haqiqat
4.	xšaθrahe wairyehē	shahrivar	hukmronlik xohishi
5.	spəntayå ārmatōiš	isfandarmaz	muqaddas e'tiqod
6.	haurwatātō	xurdod	Yaxlitlik
7.	amərətətatātō	murdod	Mangulik
8.	Daθušō	dayba ozar	yaratuvchi (olov oldida)
9.	Āθrō	ozar	Olov
10.	āpäm waŋuhinäm	obon	ezgu suvlar
11.	hwarəxšaētahe	xur	Quyosh
12.	Mâŋhahe	moh	Oy
13.	Tištryehe	tir	Tishtriya, Sirius yulduzi
14.	gə uš (urune)	jo'sh	ho'kiz
15.	daθušō	dayba mehr	yaratuvchi (Mitra oldida)
16.	miθrahe	mehr	Mitra (yorug'lik, ahd va osmon xudosi)
17.	sraošahe	sarush	itoatkorlik, intizom
18.	rašnaoš	rashn	ajrim qiluvchi
19.	frawašinäm	farvardin	fravashi -butun mavjudotning ruhi
20.	wərəθraynahe	bahrom	g'oliblik
21.	rāmanō	rom	tinchlik, osudalik
22.	wātahe	bod	shamol, havo
23.	daθušō	daybadin	yaratuvchi (e'tiqod oldida)
24.	daēnayaå	din	e'tiqod
25.	ašōiš waŋhuyå	ard	ezgu mukofot
26.	arštātō	ashtoz	Adolat
27.	ašnō	asmon	Osmon
28.	zəmō	zomyoz	Yer
29.	mäθrahe spəntahe	morasfand	muqaddas mantra
30.	anayranäm raocaňham	aniron	cheksiz yog'du

davide daydib yaruuclu qaysh yili bilan bırgalikda kabise yili ham qöllənilgen ve u tərt yilda təkərləngən. Amma amalda kobis yili muntazam qöllənləngən, bie təcərənciyi mənşəni bayramlar, dəniz bayramları və mənşənilər örtəsində nəmətənəsiblik keltinib çıxır. Təyinə, an'anəsə tövə, bəhəri təngkənlilikdə nishanlı longon yoxı yə bayramı örtəsində nəmətənəsiblik adlıda əhəmiyyətli eysə Bölgə.

Təqim yilini astronomik yil bilən müvafiqləşdirir. Nəhən 333-ci dənizdə kabise əyləçini kəritish föriy etlən, bu əyləçin yugoride ayıb tətilgənidek, 120 yilda kəritish mümkün Bölgə. Bu həqiqət Bərəmətli şəhərdə yəradi: Erənlikləndə yil keçirəcənən kommuni uch yur oltınış bəhər kənə Bölgə. Həqiqətdə yilning uch yur oltınış bəhər bəhər və chorak kənə ekosini yugoride ayıgan edək. Erənliklər və kurlonge örtəklər bəhər kənə göstərib, ulanı "panj" və "əndərgəl" deb atagalar, keyin bu nəsən arəbicə səlinib, "andarjılı" deyilən. U kurular "ögərləngən", "ögərlək" deb ham atalgan, chunki ulan bəhər oy kurular idən sandıqənilər. Erəniylər ulanı abu mol bilən oran mol örtəsiqə qayıb, hər bir oy kurularıqə bəhərə nəmləndən bəhəqə nəmlər bilən atagalar... Erənliklərinə hər bir tərt yıldagi chorak kəntərəni bie bəhər kənə hissələb, əyləncənin bəhəqə yoxı "əndərgəhə" göstərləngən mənşə: "göstərib kurlonge emas, əyləngə vəzə Bölgə" - deyən səzəvi təsəjjulik qılgan, olurki ulan kəntərə sonnıcı ortixitləni istəməndilər və ortixitlər kəndə "zənzəmə" (duo) mümkün emas edi. Bəhər sabab şəhəri, din "buynuzçı", "zənzəmə" təqələdilər kənə ötəcəkən fərishtəninə

nomini tilga olish lozim bõlib, kunlar soniga ortigcha bir kun qoshilsa, „zamzama” tögrî bölməs edi.⁹¹

Beruniyning öz asarida zardusht təqvimini dagi qoshimcha kunlar nomining olti xil shaklini keltirgan. Uning yoxishicha, əməliklər ning bu qoshimcha besh kunni ebon mənning oxiriga, ya'ni bu ey bilan oxar məh oraliğiga göyishləri ga sabab shuki, ular yillarının boshlanışını birinchi inson yaratılgan kunda deb da'vo gilib u kun farvardır mənning hürmüz kuni edi, qayosh bəhorgi keçə-kunduz baravəlik ruqtasında bõlib, osmon örtəsida edi.

Zardusht davuda göllənilgən İvesto təqviminin eng qadimgi türilişi „Gəxanbarəx” larda - həzırqa qadar zardushtiyalar bosh bayram səyatida qadrlab kəlaystgan əllətə məvsumiy bayramlarda közgə tashlanadi. Təqvim əllətə məvsumdan iborat bõlib, məvsumiy bayramlar ularga bölgəngər bõlgən. Qadimgi davda yilning davomiylığı anıq bõlmənən və məvsumlarning boshlanışı turlı davrga tögrî kelən, ammo bir gəscənbaradan bəshqəsiyəcək ətdədigən vəqt anıq belgiləngər bõlgən. Həzırçı zardusht təqvimidə gəscənbaralar ma'lum ey və kənlərgə anıq bürktürən göyilən.

Zardusht yil hisobi qadimgi əmək mənbələridə — Behistun və Naqshı Rustam

⁹¹ Beruniy Ady Raixon. Təməmən acıqvar, T. I. Ümumi əməkdarlıq komitə iqtisadiyyat. — T.: Əmək, 1968. — B. 80-81

kitoblarida hamda boshqa yozma yodgorliklar va hujjatlarda ter-ter tilga olinadi. Shunday qilib zardusht taqvimi Ahamoniylar davridan boshlab davlatning ish yuritish boyicha rasmiy taqvimi bolib qoladi. Shu bilan birga, bu taqvim zardusht dini bayramlari, rasm-rusumlarini olib borishda diniy taqvim ham bolib qolaveradi.

Zardusht taqvimi zardusht dini rufusining tobora pasayishi bilar milodiy birinchi ming yillikning oxirlariida untila bashlagan. Biror hozirgi davorda Hindistonning Mumbai (Bombey) shahri va uning atroflarida istigomat qilayotgan zardusht jamoalari öz taqvimlarini hamon saglab kelmogdalar.

2.2. Qadimgi Xorazm taqvimi

Qadimgi ilm-fan beshigi, zardushtiylarning muqaddas kitobi „Avesto” vujudga kelgan zamir bolgan Xorazmda ham taqvim uzoq tarixga ega. Biror ushbu taqvim haqidagi ma'lumotlar Xorazm xalqining buyuk farzandi Abu Rayhon Beruniyning „Qadimgi xalqlardan qolgan yodgorliklar” kitobidan boshqa tarixiy manbalarda deyarli aqaniib qolmagan.

Abu Rayhon Beruniyning „Qadimgi xalqlardan qolgan yodgorliklar” asarida korsatilishicha, xorazmliklar uch xil yil hisobini qollaganlar, uardon ikkitasi afsonaviydir. Dastlab xorazmliklar oz tarixlarini, Xorazmga odamlar joylasha boshlaganidan boshlaganlar, bu diskandordan toggiz yuz saksom yil ilgari bolgan edi.¹ Bu sana miloddan awalgi 1292-yilga togrisi keladi.

„Undan keyin Siyovush ibn Raykovusning Xorazmga kelishidan, Rayxusrov va uning naslining qilishlaridan tarix oldilar.... Bu roqea Xorazmda odamlar joylasha boshlaganidan togson ikki yil keyin sodir boldi.” Bu sana miloddan awalgi 1200-yilga togrisi keladi. Keyinchalik esa xorazmliklar ham boshqa xalqlar singari Xorazm shohlarning podshohlik davri boshlanishini yil hisoblari uchun asos qilib ola boshlaganlar. Jumladan, Xorazmda diskandor erasi boyicha 816-yildan (milodiy 304-yil) al-Firda qur barpo etib, oz hukmonligini boshlagan Afrig va

¹ Абу Райхон Беруний Ташланган асрлар, Т.И. Чуми хикоядан нонсон ёгуришлар. - Т.: Фан, 1966. - Т. 71

uning avlodlari hukmronligi bøyicha yil hisobi yuritilgan.

Beruniy bergen ma'lumotga köra, xorazmliklar dastlab haftani ishlatmaganlar. Xorazmliklar Oy manzillarini ishlatgarlar va ulardan astronomiyaga oid hukmlar chiqarganlar. Ullarning tillarida manzillarning nomlari bölib, bularni yodda saglaganlar. Munajjimlar xorazm tilida „axtar venik“ deyiladi. Buning ma'nosi „oy manzillarini qarevchi“ demakdir. Chunki axtar oy manzillaridan biridir. Xorazmliklar ana shu manzillarni ön ikki burjiga taqsimlab, burjlarni öz tillarida alohida nonlar bilan ataganlar. Xorazmliklar, deydi Beruniy, burjlarni arablardan yaxshiroq bilgarlar.

Xorazmliklar va söğdlarning taqvimi köp jihatdan eronliklarnikiga öxshash bolgar. Fagat ushbu taqvimda oylarning bosqlanishi eronliklarnikidan farg qilgan. Chunki xorazm va söğdliklar ortigcha besh kуни yilning oxiriga qoshiib, yil bosqini éron taqvimidagi farvardin mohning oltinchi kuni, ya'ni xurdoddan hisob qilganlar.

Xorazm taqvimida bir yil har biri 30 kundan 12 oy, 365 kundan iborat bolgar. Oy nomlari Abu Rayhon Beruniy asarida ikki xil töliq va qisqartirulgan shakllarda keltiriladi. Oylarning töliq nomi juda urin bölib, köpchilik torushlarini undosh harflar tashkil qiladi: uchnofunovsrochi, arduşt fesiroc arkom, hrwdad wihibiy, jiriy forozog, ğhmded, aaxhriviy, amriy, yonoxi foxsor rochibk, awfufimxkobhrif, usmifunofkonj arkom,

ashmn fird ankom, isbandomarjiy fuksm.

Beruniy xorazmiycha oy nomlarining qisqartirilgan shaklini guyidagicha keltiradi: 1. Novosorij. 2. Ardost. 3. Xwdad. 4. Juriy (chiri). 5. Xmdod. 6. Ashrviri. 7. Avmeiy (unri). 8. Enoxi (Yonoxun). 9. Adu. 10. Rimjd. 11. Ashmnr (Axmn). 12. Isfandorajiy (ispandormaji)⁹².

Kundalik ish yuritishda va ma'muriy hujjatlarda oylarning yugorida keltirilgan qisqa shaklidar foydalani-
gan. IV - VIII asr qadimgi xorarmiy yozuvi hujjatlarida
va XII - XIV asr arab - xorarm yozuvi manbalarida oy
nomlari yugoridagi shakkardsa qollariladi.

Jumladan, 1962 - 1964 - yillarda Nukus shahriдан
14 km shimoliy şarbda joylashgan Töggal'adan
A.V. Gudkova rahbarligidagi ekspeditsiya tomonidan to-
pilgan va VII - VIII asrlarga mansub alebastardan
tayyorlangan ostodonlardagi yozularning ayrimlarida
xorarm taqvimidagi oy nomlari uchraydi⁹³.

Xorazmliklar oyning har kuniga ham nom
göyganlar. Yil oxirida qoshiladigan ortigcha besh
kunga maxsus nom berilmagan, ular odatiy
oy kunlarining nomlari bilan atalgar. Beruniy
30 kunga göyilgan guyidagi nomlarri ham
keltiradi:

Xorazmliklar bilan soğdiylar yil boshini bel-
gilash uchun ortigcha kunlarri qoshishga bir
xilda amal qilganlar.

⁹² Беруний Абӯ Раҳён. Таъланган асарлар, Т.И. Ўзини хонънордан қонгли ёғорчиликлар. - Т. Ран, 1968. - Б. эъз - 262.

⁹³ Гурибова А.В. Ток-кала - Ташкент: Наука, 1964. - С. 93-94; Тонетов С.П., Нувижин
В.А. Шахиробонике наулии на ахрежийских оссуариях с городиша
Ток-кала // С. 1964, № 2. - С. 50-59; Нувижин В.А. Хорезмийский наулий с эпохи
древнего Хорезма // ПС, 1970, 21(24). - С. 167-169.

1	Rimjd	11	Axir	21	Rom
2	Azmin	12	Mox	22	Voz
3	Ardusht	13	Jizi	23	Dzu
4	Axshrivriy	14	Gvsht	24	Diniy
5	Isfandormaji y	15	Dzv	25	Arjvxiy
6	Xrvdoz	16	Fig	26	Ashtoz
7	Xmdoz	17	Asrvf	27	Asmon
8	Dzv	18	Rshn	28	Ros
9	Arv	19	Rvjn	29	Mrsbnd
10	Yonoxn	20	Arign	30	Avnrg

„Xorazmliklar ispanormajı ayırıng oxırığı besh kunida va bundar keyin keladigan qoshińcha besh kunda eronliklar forwardijor kunlarida qiladigar rasmri ade etib, arvochlarga atab mozorlarga ugatlar elib boradilar”⁹³.

Qadıngi Xorazmning eng məşhur yodgorliklarıdan biri bölmish Tuprogjal adagi „Shohlar zali” dan topilgan turli shakl va körinishdagi 26 yoki 27 haykallar Axuramarda va turli ilohalarga bağıştlarıng. Astrologdim Yu. Rapaport ulanı xorazm kalendari bilan bağlaydı. Xorazm taqvimidagi kurlarga zardushtiylik dini dagı olyı Shudo Axuramarda va 26 iloh nomi berilgar. Axuramardanıng tört nom bilan atalishi va taqvimidagi 1, 8, 15 hamola 23-kunlar unga bağıştlarınlıgi hisobga olsak, ushbu haykallar 30 kunlik taqvim bilan boglıq, deya taxmin qılısh mümkün.

Masalan, kirish esrigi yonida besh mehrob joylaşgar bölib, undagi olov 1, 8, 15 va 23-ular nomisi bölgan Axuramarda sharafiga yonib turgan. Zaldagı - 10 supadan ayol haykali joy olğan. Zardushtiylik taqvimidagi 10-kun esa euv kuni, Ardiwura Anaxitaga bağıştlarınlıgi esa, yugoridagi fikri tadiglashga xizmat qiladi.⁹⁴

Xorazm yihomasi arabalar Xorazmni basib olgach, hijriy taqvinge köchrilədi. „Teyin - deb, yozadi Beruniy - Qutayba ibn Muslim al - Bohiliy xorazmliklar ning kitiblərini halok etib, bilimdonlarni ödirib, kitob va daftarlarni kuydigrani sababli ular savadsız qolib, öz ehtiyojlarida yodlash qıvvatiga

⁹³ Беруний Абү Райхон. Ташкент асарнап, Т.И. Узини халқлардан қолган ёғорликнар. -7: Ран, 1962. - Б. 222

⁹⁴ Рапопорт Ю.А. Религиозные верования хорезмийцев вго исламское время // Поволжье и сопредельные территории в средние века // Труды ГИМ. - М., 2001. Вып. 135. - С. 141-143

gumanadigar boldilar. Uroq vagt shunday bõlgach, ular intilofli narsalarни urutib, kelishib olgarlarini yodda saglab qoldilar".

Shu tariqa xorazm taqvimi atamalari xorazm yozuvi va tili istemoldan chiqishi bilar buturlay urutilib ketdi. Ayrim atamalar XIV asr xorazmiy tili yodnomasi „Kunyat ul-munyo" da uchraydi xolas. Biroq zardushtiylik dini va „Avesto" bilar qadimgi xorazm taqvimi dunyoning kõpgina mamlakatlariga targaldi.

2.3. Qadimgi Söğd taqimi

Yurtimizda qöllanilgan qadimgi söğd taqimi, yil hisobi haqida juda öz ma'lumotlar saqlanib qolgan bölib, bu ma'lumotlar ayrim manbalar, xususan Abu Rayhon Beruniyning asarlari va söğd tilida bitilgan qadimgi yodgorliklarda öz aksini topgan.

Beruniyning „Ötmish xalqlardan qolgan yodgorliklar“ („Osor ul-boqija an al-qurun al-holiya“) asarida yunonlar, rumliklar, eroniyalar, hindlar, söğdiylar, xorazmliklar, xristianlar, harroniylar (yulduzga siğinwchilar), qibtiy, yahudiylar va boshqa xalqlarning islomiyatgacha bölgan ijtimoiy va madaniy hayoti, jumladan, söğdlarning oylari va kunlarining nomlari, hayitlari haqida söz bradi. Örta asr olimlari orasida fagaç Beruniygina söğdler qöllagan vaqt hisobi tizimi haqida atroficha ma'lumot bergar bölib, aynan uning asarlari birga qadimgi söğd taqimi va u bilan soğlig bayramlar, odatlarni örganish bö'yicha manba bölib xizmat qiladi.

Xorazmiy taqimiga juda yaqin bölgan suğd taqimining vujudga kelishida xorazmiy taqimi asos bölgan bölsa ajab emas, chunki xorazmiy tili bilan suğd tili kóp jihatga bir-biriغا yaqin turadi. Shuni ham aytib ötish kerakki, xorazmiy oylarining nomlari ham luğaviy jihatdan qanday ma'noro berishi noma'lum.

Bu haqda Abu Rayhon Beruniy ham töxtalmosydi. Xorazmiy tilidagi va söğd tilidagi

hujjatlarda ham oylarning qanday ma'no anglatishi xususida ma'lumotlar yög.

Sögd taqimi guyosh taqimiga asoslangan bōlib, qadimgi Eron (Avosto) va Xorazm taqimlariga juda yaqin bölgan. Ularning oylari ham yil choraqlariga taqsimlangan bōlib, sögdiy oylaridan nawsardning birinchisi yoz boshidir. Ular bilan eronliklar orasidagi yillar va ayrim oylarning boshlanishi xususida qoshimcha kiritiladigan besh kunning öridan boshga ixtilof yög¹.

Boshga manbalar bilan tengeslash ham sögd taqiminining Eron taqimiga yaqin bölganligini körsatadi. Jumladan, Muğ togi sögd arxivü hujjatlarida uchraydigan „mūd” va „rōd” sözleri „kur” ma'nosini anglatib, birinchisi soj sögdochcha shaklidir. Bu ikkala sözning yonna-yon göllanligi sögdda vagt hisobi tizimining eroniy xalqlar ta'sirida yuraga kelganligidan dololat beradi².

Beruniyning ma'lumotiga kora, xorazm va sögd oylari sonda va necha kur bōlishda eronliklarning oylari kabidir, yaqt ularning oylaridan ba'zilarning boshlanishi bilan eronliklar oylarining boshlanishi orasida tajovut bor. Chunki xorazmliklar va sögdiylar ortigcha besh tunni yilning oxiriga qoshib, yil boshini Eron forwardir mo'mining oltrichi kuni ya'ni xurdod ruzdan boshlab hisoblaganlar.

Beruniy özinинг асаридаги сөгдиylорнинг қуидаги ой номларини көлтиради: 1- nawsarj,

¹ Абд Рахон беруний. Танланған асарлар, I том. Утмис жалғардан көзған ёғарылар.-Т.: Рах, 1968.-Б. 278.

² Искандер М. Чинтулган подшоликлардан хатлар.-Ташкент:Рах, 1992:Б.16

2-j-r-j-n, 3-nisan, 4-b-sok, 5-a-sh-n-a-x-n-z-a, 6-m-j-i-xn-z-a, 7-f-ǵoz, 8-l-ba-n-x, 9-f-v-ǵ, 10-m-so-f-v-ǵ, 11-j-i-m-da, 12-x-sh-v-m. Ba'zilari nisan va x-sh-v-m oxuriga „jim” harfini ottirib, nisanj va x-sh-v-mj; b-sok va j-i-m-daga „nur” va „jim” harflarini ottirib, b-sokanj, j-i-m-daj dey dilar⁹⁶.

Beruniy söğdlarning oy nomlari va ulardagi kunlar masalasiga „Gonuri Ma'sudiy” asarida yana bir bor töxtoladi. Unda keltirilgan oy nomlari bilan „Ötrish xalqlardan qolgan yodgorliklar” asaridagi oy nomlari orasida ayrim tapovutlar ber: nausard, jürin, nisan, basak, ashroxarda, mazikanda, fağakon, obonj, fuğ, masofuğ, zimad, restum⁹⁷.

Muğ toğidan topilgan hujjatlarda ham köplas söğdlarning oy nomlari keltirilgan. Masalar, yoğochga bitülgan 45 Ba hujjatda söğd taquimidagi ikkita ey-qwyznye va nysnyc oylari uchraydi.

Qwyznyc eyning nomi beshga söğd hujjatlarida ham uchraydi. Bu sözning etimologiyasi aniq: xvar - „quyosh” va yaq - „topirmoq”. Ya'ni „quyoshga topinish aysi”. Ul yangi yıldan keyungi ikkinchi oy bölib, bugungi 21-apreldan 21-maygacha bölgan muddatga tögrisi keladi.

Qadimgi ırонликlar taquimidagi singari söğd taquimiola ham har bir kur öz nomiga ega bölgan. A. Freymanning ta'kidlashicha, Muğ toğı arxiv hujjatlarida jami ön töggiz kunning nomi uchraydi, qolgan kur nomlarini Beruniyning ma'lumotlari orasida tikkash mumkiz.

⁹⁶ Абд Райхон Беруний. Тапланган асарлар. Том I. Узбек халқлардан қолган ёғорликлар. - Ташк., 1968. - Б. 82-83.

⁹⁷ Абд Райхон Берунний. Тапланган асарлар. Том V. 1-китоб. Конунг Масудигүй. 1-5-маконлар - Тошкент: Ташк., 1973. - Б. 77

Берунийнинг асаридаги көлтирилган курларнинг номлари:

- 1) x-r-m-j-d, 2) j-h-i-n-r, 3) a-r-d-a-x-v-sh-t, 4) x-s-i-sh-v-r, 5) s-b-n-dor-mz, 6) r-d-d, 7) m-r-d-d, 8) d-s-t, 9) a-t-s, 10) a-n-j-n, 11) x-v-i-r, 12) m-o-x, 13) t-i-sh, 14) ġ-sh, 15) d-s-t, 16) m-x-sh, 17) s-r-sh, 18) r-sh-n, 19) f-c-v-z, 20) v-x-sh-g-r, 21) ro-m-n, 22) voz, 23) d-s-t, 24) din, 25) a-r-z-x, 26) a-stoz, 27) s-m-n, 28) rom-j-i-d, 29) n-sh-i-n-d, 30) n-ğ-r. Ба'зилар "хүр"ни "m-ir"деб атадилар.⁹⁸

Муғ төгининг 45 Б2 хујжатида гүрүзные ойнинг осирги учи куни ва нысныц ойнинг биринчи ўти куни көлтирилган: zmugtgrwc, mnspt rwc, ngrnh rwc, gurmztrwc, gwm'n rwc, rtgwst rwc, gsywr rwc, 'sp'ntrmr rwc, 'rt't rwc, mrt't rwc. Бурдан ташкаган, олтинчи гаторда gws rwc, яни он битта кур номи көлтирилган⁹⁹.

Муғ төгі хујжатлари асосида тадқиготчилар шигарган xulosaga көра, бу номларда ғодумиги ерон табиат қидолари ва Авесто парсанси ишларнинг номлари өз асуннан топгар. Иллюзор, сөйдә тағвимидаги биринчи кур 'gurmzt rwc, zardushtiylikning olıy xudosi Axuramordaga бағишланган. Иккинчи кур - 'gwm'n rwc авестияча „ergu fikr" ма'носини анатади. Иккинчи кур - 'rgwst rwc Аши Вахиша - chinakam тағындорликка бағишланган. 4- кур - 'gsywr rwc, erg yaschi podisholik" ма'носини анатади. 5- кур - 'sp'ntrmr rwc авестияча „mugaddas shikastanafslık"ни акс еттирди.

⁹⁸ Абый Райхон Төрекий. Ташланган асарлар. I том. Улуси халқлардан қолган ёюргиллар. - Т.: ҖРХ, 1962. - Б. 83

⁹⁹ Григорий А.А. Три социальных документа с горы Иль // Проблемы востоковедения, № 1. 1959. - С. 123

	Avestoda	So'g'dcha	Ma'nosı
1.	ahurahe mazdā	xwrmzt'	Axura Mazda
2.	waŋhē uš manaqō	'xwmn'	Ezgu niyat
3.	ašahe wahištahe	'rd' wxwšt	Eng olıy adolat
4.	xšaθrahe wairyehē	'xšywr	Bebaho olıy hokimiyat
5.	spəntayā ārmatōiš	'spnt'rmt	Taqvodorlik, sahovatlı olam
6.	Haurwatātō	'rt't	Komillik, to'g'rilik
7.	amərətatātō	mrt't	Umrboqiyilik, abadiyat
8.	Daθušō	ðtš / ('š) ðyšcyy	Yaratuvchi (Olov oldida)
9.	Āθrō	'š	Olov
10.	āpäm waŋuhīnäm	'pwx	Ezgu suvlar
11.	hwarəxšaētahe	Xwr	Quyosh
12.	Māŋhahe	m'x	Oy
13.	Tištryehe	Tyš	"Tishtriya" (Sirius)
14.	gə uš (urune)	Γwš	Ho'kiz (Ho'kiz ruhi)
15.	Daθušō	(mzyx) ðtš G' ðyšcyy	Yaratuvchi (Mitra oldida)
16.	Miθrahe	myš / βyy	Mitra (do'stlik, kelishuv, muhabbat)
17.	Sraošahe	Srwš	Itoat qilish
18.	Rašnaoš	Ršn	Hakam
19.	Frawašinäm	Frwrtn	Fravashi, ruh, xaloskor farishta
20.	wərəθraynahe	wšyn'	Muzaffarlik
21.	Rāmanō	r'm	Tinchlik, xotirjamlik
22.	Wātahe	w't	Shamol, havo
23.	Daθušō	ðtš / ðyšcyy	Yaratuvchi (E'tiqod oldida)
24.	Daēnayā	dyn'k	E'tiqod
25.	ašōiš waŋhuyā	'rtxw	Ezgu Mukofot
26.	Arštātō	'rst't	Odillik
27.	Ašnō	('sm'n	Osmon
28.	zəmō	('zmwxtwγ	Yer
29.	mäθrahe spəntahe	Mnspnd	Ilohiy so'z
30.	anayranäm raocaŋħam	Nyrnh	Cheksiz yog'du (Yorug'lik ilohi)

6-va 7-kunlar juft ilohalar „yorditlik va obadiylek” ni anglatadi. Oyning 28-kuni - 'zmnwgtg avestiycha „muruvvatli, himmatli yer” ma’nosini beradi. 20-kun-mnspt rwc „mugaddas fikr” ma’nosini anglatadi.¹⁰⁰

V.4 hujatda Spandarmat kuni haqida soz boradi.¹⁰¹ Spandarmat (porscha spenta armayti - avliyolik va mominek) Eron mifologiyasida ishlov berilgan yer va mominlik ramzi, ona iloha saralgan. Zardushtiylikka qadar one-yer, osmon rafiqasi sifatida e'zozlangan. „Avesto” da „Spinta Oramista” yoxud „Spandormaz” gorlarda Ahuramorda nuri sifatida talqin qilinadi. „Yangi Avesto” da xamir ilohasi¹⁰².

Avesto va sojg'd taquimidagi kurlarri taggolash yanada arigroq xulosa chiqarish imkonini beradi¹⁰³.

Körib ötganimizdek, sojg'd taquimida bir yil 12 oydan, har bir oy zo kundan iborat ekanligi, har bir kurning öz nomi borligini sojg'd hujatla-ri ham, Beruniy keltirilgan ma'lumotlar ham tasdiglaydi. Ammo bu manbalarda ey nomlarning ögli-leshi va aytilishiда ayrim tafavutlar bor. Chunki qolyozma manbalarda sojg'd oylarining nomi faga- undosh tavushlar bilan yozilgar. Undoshlar orasida- gi unlilar yozilmagan bu esa yetarli ma'lumot olsh qiyinchilik tuğdiradi. Bu kurlarning Beruniy tomonidan keltirilgan sojg'dcha nomi uning ösha davrola Öta Osiyoda qanday talaffuz qilinganligi haqda ma'lumot berishi mumkin.

¹⁰⁰ Фрейман А.А. Три соргүнсүз документа с языком Мир // Проблемы востоковедения, № 1, 1959. - С. 3-4

¹⁰¹ Ишханов М. Чигиткан подшопчилардан хатлар. - Т.: Фан, 1902. - Б.

¹⁰² Авесто. Гаршиш-дашни ёғорлик. /И. Жұраев; Таржимен А. Махнат. - Ташкент, F. Фурмал номидаси нацирет-матбаа ишодий чын, 2015. - Б. 649.

¹⁰³ Зороастрийский календарь /www.wikipedia. 28.03.2017.

Соғд яли исоби гачондор бoshланғанлыгы ва гаиси vogea асos qilib oling anligi төгрисида анык мақумот ўғып. Абу Rayhon Beruniyнунг хабар берілішінде, соғд тағвими арча ғадимдан мавжуд болсада ресмиy ял исоби миесдиy 413 - yıldan бoshланғар.

Соғдда көплаб бoshqa ғадимын xалғларда бөлгәнін сингари ял исоби подшоларнунг тартға chиги-шидан бoshлануучи ералар асosида жүрітілғанлыгы манбаларда ham öz ақсни топғар. Б-8 hujjатда Chakir Chu Bilgанинг 15-ялы көрсетілғар. Bu подшо Devashtichdan oldingi подшо болып, uning erasi 693-708 yellarga төгри келади.¹⁰⁴

Соғд тағвимінде ойл атамалар ва ял исоби саналары IV-X асрларға оид таргалар, мактублар, мактублар ва ресмиy давлат hujjаттарда тез-тез uchrab turadi. Соғд тили va yozuvuning muomaladar galihi bilar соғд тағвими ham asta-sekіr unutila boshлади.

¹⁰⁴ Некемб M. Ұнияттан подшолардан хабар.-Ташкент:Рах, 1992.-Б. 15-16

III Bob. Örta asrlar va yangi davorda yurtimizda amal qilingan taqvimlar

3.1. Muchal yil hisobi

Har qanday taqvim özi mansub sivilizatsiyaring shaxsiy-maishiydan to global-kosmik dorojagacha bölgan elementlarni qamrab olgan va ularni tarijab beruvchi strukturaviy-genetik kodi sanedadi. Bir vagtlar Yevrossiyoning ulkan hududini qamrab olgan Turk sivilizatsiyasi ham öz dunyogareshiga, davlat tashkilotiga, umum davlat tili, alifbosи qatorida öz taqvimiga ega bolib, ushbu taqvim dunyoda keng tarjalgan muchal yil hisobiga asoslangan.

Qadimgi xalqlar Quyoshga siğinish bilen birga, uni uzoq yillar davomida kuratishib, undagi har bir özgarishlarni aniqlab borganlar. Ular Quyoshni kuratish davomida undagi doqechning har 11-12 yilda özgarib turishini va Quyoshdagи bu özgarishlar Yerda shu davrga mos tarzda takrorlanib turuvchi ofatlarga sabab bölayotganligini tushunganlar. Insonlar, ayniga chowador xalqlar 11-12 yilda takrorlanuvchi kuchli qurgoqchilik ogibatida chowa hayvonlarining köplab nobud boliishi, cholda bahordaysq ötlarning qurib golishi, chigirtka va chumolilarning davriy köpayishlari, bulardan tashgari, 33-36 yilda takroqlanib keladigan katta ofatlarga

l'tibor garatganlar¹⁰⁵. Shu kuzatishlar asosida 12 hayvon nomi bilan ataluchchi öñ ikki yillik taqim yaratilgan bölib, u Yaponiyadan to Volgaböyiga qadar, havkardan to Hindisitoyga qadar keng targalgan. Bu yil hisobi tizimi milodimiz boshlarida vujudga kelib, XX asrga qadar göllanib kelingan. Köplab xalqlarda boshqa yil hisobi tizimlari ham mavjud bölib, ular hayvon siklini adabiyotlardan, rasmiy yozishmalardan va rasmiy taqimdan sigib chiqarganligiga qaramasdan, u xalq taqimi va astrologiyada asos bölib golaver-gan.

Öñ ikki yillik hayvonli sikl uchun umumiy nom köp xalqlarda uchramaydi, Özbek, qirgiz va ugurlarda targalgan „muchal”, gozogcha „myshel”, turkmencha „muche” nomini keltirish mumkin. Köp hollarda öñ ikki yillik sikl shunchaki „daor”, „yil” deb ataladi.

Muchal taqimining vujudga kelgan vaqtı, joyi va uning yaratuwchilari xususida olimlar hanuz bir qarorga kelishmagan. Taqimning yaratuwchilari sifatida turli tadqiqotchilar tomonidan misrliklar, bobilliklar, hindlar ham keltiilegan bölib, asosiy da'voгарлар sifatida turkiy xalqlar va xitoyliklar körsatilmogda.

Xitoyshunos olim E. Shawann özining „Le Cycle turc des Douze „Animaux“ nomli tadqiqotida

¹⁰⁵ Braquemperov T.M., Kuznetsov A.D. Астрология и история культуры. Москва: Наука, 1989. - Т. 38

köpgina xalqlar tomonidan keng göllaniladigan ön ikki hayvorli taqsim qadim turkiylarga oid yil hisobi bôlgan, uni xitoylar turklardan özlashtigan, degan ilmiy xulosaga keladi. Olim taqsimni tadqiq qilish jarayonida uning yaratuvchilari - turkiylarning ibtidoiy tajakkuri bilar boğlig köplab unsurlarga duch keladi va ön ikki hayvorli taqsim Xitoy shimalidagi turk qabilalari orasida mil. avv. V arda paydo bôlgan va mil. avv. II - I asrlarda Xitoya yoyilgan, degan xulosaga keladi.¹⁰⁶

Muchal taqimining turklar tomonidan yaratilganligidan dalolat beruvchi manbalar orasida turk bitiktoşklarini tadqiq etgar olim S. G. Fil'yashtorniy ham fransuz xitoyshunosning fikrini göllab-qurvatlaydi. U özining „История Центральной Азии и памятники пучинского письма“ kitobida turkiylarning vagt bülklari haqida alohida töxtalib ötgar: „Qadimgi turk - run bitiklarida ön ikki yillik davriy taqim nafaqat tilga olingan, balki faol göllarülgan, voqe - kodisalarning yur Bergar oyi, hatto ba'zan kurnigacha töliq yozilgan. VI arda ön ikki yillik hayvorli sikl Turk bogonligining rasmiy davlat taqimi edi. Yagona taqimi hisob-kitob - shamsiy yil 12 qamariy aya bôlinardi“¹⁰⁷.

¹⁰⁶ Chavannes E. Le Cycle Turc des Douze Animaux. // Young Pao. Second Series, Vol.7, №. 1 (1906), pp. 51-122.

¹⁰⁷ Кизиқторпаки С.Г. История Центральной Азии и памятники пучинского письма. - М., 1969

Bu fikri isbotlash uchun qadimgi turk bitiktoshlariga murojaat qilaylik. Turk hogonligining ilk hukmdorlaridan biri bolnisih Tatpar (xitoy manbalida Tobo) hogon davriga marsub „Bugut yodromasi“ eng qadimgi bitiktoshlardan biri sanaladi¹⁰⁸. Unda soğd va braxni yozuvida bitilgar yozuvlar mavjud boliб, soğdcha yozuvda quyidagi satrlarni öqish mumkin : „Shunda xudosijat Ilgaz Tatpar hogon ham... maslahatlarga qulog tutdi va quyon yilda taxtga ötirdi“¹⁰⁹. Xitoy manbalarida keltirilgan ma'lumotlarga asosan, Tatpar hogon 553-572 yillarda hukmronlik qilgan akasi Ilgaz hogonning ölimidol sönг 10 yilga yagin hukmronlik qilgan. Ushbu ma'lumotlar asosida Tatpar hogon 581-yilda vazif etgan va bitiktosh ham shu davrlarda yaratilgan, deb xulosa chigарish mumkin. Bugut yodromasi turklar soğd yozuvinden rasmiy yozuv sifatida foydalanganligi hamda ular orasida buddaviylikning targalgarligini kor-satadi. Bu ikki holat öн ikki yillik hayvonli taqim Kitoyga Markariy Osyodar buddaviylik bilar birga kirib borgar, degan xulosa chigарish imkonini beradi.

Öxur - Enasoy qabz toshlaridagi bitiklar ham turklarda öн ikki yillik hayvonli sikl keng targalgarligini isbotlaydi.

¹⁰⁸ Кызылордай. С.Г., Абубекер В.А. Сорғиүккаш нағылым из Бүгут // Страны и народы. Востока. №X.- М., 1971. - С. 121-146

¹⁰⁹ Осаба, Г. Историческое значение социальное значение языков, культуры и культурных форм ранних период Тюрокского Казахстана от эпохи Отюкен до периода Таны-Шана // Западный Тюркский Казахстан. Атлас - Аттас : Service Press, 2013. - С.84-85

Jumladan. Kultegin yodnomasi shunday tugallanadi:

„Kul Tegin gõy yilida

On yetinchi kuni uordi.

Tögguzunchi oy yigirma yettiqa yerga kömdinir.

Bargini naqshlarini, yozwli toshini

Maymun yili, yetinchi oy, yigirma yetinchi kurniga
algadniz.

Kul Tegin ölganda

Qirq yetti yosrda edi.”¹⁰

Yugoridagi sanani Kitoy yilnomalari bilan qiyoslab hisoblaganda, milodiy 731-yilning 27-fevrali kelib chigadi.

Bilga xogon yodnomasining xotimasi esa shunday:

„Otam xogon it yili örinchi oyning yigirma ottisida vazot etdi. Töngiz yili beshinchchi oyning yigirma yetisida dafr marosimini qildirdim”.

Ushbu sanan 734-yilning 26-noyabrga muwofiq tu-shadi.

Tan sulolasining yilnomalaridagi hayvonni sikkagidagi ilk ma'lumotlar ham shu davrga eidi.

„Tan - shu” da xagas (qırğız) taquni haqidagi shunday yoziladi: „Yilning birinchi oyini mao-shi oy deb atashadi. Uch oy chorak yeri tashkil etadi. Yillarni 12 hayvon yordamida belgilaydilar, masalar, yil in belgisi ostida bölgärında, ular uni yōlbars yili deb ataydilar”¹¹.

Keyingi davrlarda deyarli barcha turkiy tilli xalqlar örn ikki yillik hayvonli sikldan foy-

¹⁰Каранов А. Каинштадт обугарасы. -Т.: F. Фулон номидаги агадар жаңылар кашриети, 1972. -Б. 154

¹¹Бичурин Н.Д. (Чакыр). Сборник сведений о народах, обитавших в средней Азии в древнее время. И.М. -Л., Узг. АН СССР, 1950. -С. 351

dolanganligi haqidagi manbalar juda kõp. Shu jumladan, Beruniy, Mahmud Qoshgariy, Uluõbek kabi olimlarning asarlarida ushbu sikl haqida ma'lumotlar keltirilgan.

XI asarning buyuk tilshunos olimi Mahmud Qoshgariyning „Devon uňgotut turk“ asarining birinchi jildida turkiy xalqlarning taqimi haqidagi qisqacha töxtab ötadi. Olim turkiy xalqlar aralidam muchal hisobidan foydalarib kela-yotgarliklarini yozadi. U muchal tarkibiga kirgan ön ikki hayvon nomini sichgondan boshlab tör-gisqacha sanab ötadi.

Mahmud Qoshgariy öz asarida muchal yilining turkiy nagli haqidagi guyidagicha rivoyatni keltiradi: „Turk hogonlaridan biri bundan bir necha yillar avvalgi urush tarixini örgarmoq-chi bölgan, shunda u urush bölib ötgan yilni aniglashorda yanglishgarlar. Bu masala yurisdan (hogon) gaemi bilan kengashadi va aytadi: „Biz su tarixi (aniglashda) ganchalik yanglishjan bolsak, bixdan keyin ham shunchalik yanglihadilar. Shunday bölgach, bir erdi ön ikki oy va osmondagı ön ikki burjga asoslanib, ön ikki yilga ot qoyishimiz kerak, toki bizdan keyin yil hisobi shu gillarning ay-lanisriga qarab olinsin va su narsa abadij bir yodgorlik bölib qolun“. Qavmlari aytgariningizdek bölsin, deyishibdi.

Hogon bir kuni ovga chiqibdi va odamlarga shamiy hayvoniarni illi daryosi tomon

quishni buyuribdi. Odamlar so qilib borib, hayvonlarni suw tomon haydashibdi, shunda ön ikki hayvon suwdan ötibdi. Ön ikki yilni ana shu ön ikki hayvon nomi bilan atashibdi. Eng oldin sichqon suwdan susib ötibdi. Shu sababi dastlobki yil uning nomi bilan sichqon yili deb, undan keyin suwdan kechib ölgan hayvonlar nomi bilan keyingi yillar atalibdi.¹²

Abu Rayhon Beruniy „Qadimgi xalqlardan golgan yodgorliklar“ asarida turk tagvini haqida söz yuritib, „Turk jadvali“ degan sarlavha ostida ön ikki hayvon nomi bilan ataladigar ön ikki yillik muchal hisobining nomlarini ham keltiradi: 1. Sichqon. 2. Uld (sigir). 3. Bars. 4. Toovushqon (guyon). 5. Luy (baliq). 6. Yilon (ilon). 7. Yunt (ot). 8. Oşıy. 9. Pichin (maymun). 10. Tovug. 11. dt. 12. Töngiz¹³.

Beruniy 1030-yillarda yozgan „Osoni Ma'sudiý“ asarida yana shunday ma'lumot keltiradi: „Xitoy va turklardan iborat Sharq xalqlari öz yillarini tartibli ravishda ön ikki hayvon nomi bilan atab, davr qilganlar. Lekin ulardagi davr yillarga asoslanib qöyilgarmi yoki Qiyosh va Oyning harakatlaridan hasil bolgan misdorlarning natijasi ekani menge ravshan bölmadi“¹⁴.

¹² Махмуд Конзарий. Дебони жузат түрк. Т. I. - Ташкент, 1960.-Б. 330-332

¹³ Абы Райхон Беруний. Ташланган асрлар, Т. I. Узбек халклардан болган етепнисинар. -Т.:Рах, 1968.-Б. 104

¹⁴ Абы Райхон Беруний. Ташланган асрлар, Т. 5. Конунчи Махмудий. -Т.:Рах, 1973.-Б. 93

XII - XV asrlarga oid yodgorliklarda muchal hisobi hagidagi ma'lumotlar ayriqsa kõp. Mögollar bosqini tufayli XIII asrda ushbu sikel dan foydalari shanish yanada kengaydi. Sharqiy Turkistondar topilgan XII - XIV asrlarga oid yuriotik hujjat larda sara ushbu hayvonli sikel yillari bilan qoyilgan. XV - XVI asrлarda ham Sharafiddir Ali Yaxdiy, Mirxond, Xondamir kabi tarixchilar ham öz asarlarida 12 yillik hayvonli sikel-dan foydalanishgan. Xesusan, Sharafiddin Ali Yaxdiy özinig "Zaparroma" asarida sohibquron Amir Temurenning tavallud kuri xususida surday ma'lumot beradi: "Sha'bon oyining yigirma beshinda, tarix yetti yur öttur oltida, sickon yilikim (8.04. 1336), mögullarning yili bila muosfig turur, Fashi dilkash viloyatida, Takra Kotunkim, shat'i mutahhara yosuri bila ul amiri dinparwannig nikohida erdi, ardin harrat sohibquron kun kibi zohur boldi"¹⁵.

Keyingi davrlarda muchal yil hisobini beraqa taqvimlar, jumladan, musulmonlarda hijriy yil hisobi surib chiqara boshladi. Biror Mirzo Uluğbekning "Tort ulus tarixi" va Abulgoziy Bahodirxonning "Shajarai turk" asardarida ham muchal yil hisobi hijriy yil hisobi bilan birgalikda göllarilgan¹⁶.

¹⁵ Шараруддин Ани Йазгүй. Задармона II Сўз боми, таджик, изохлар ва кўрсаткинлар музамири ва нацира Ташкент: А. Ахмад, Ҳ. Бодобеков: Масъул музҳаррир Б. Эшмиятов. - Т.: Шарқ, 1997. - 12 б.

¹⁶ Мирзо Улужбек. Гўрт улус тарихи. - Ташкент: Чўлпон, 1994; Абдуллоҳий Тарзодирхон. Музҳаррарине турк. Масъул музҳаррир ва сўзбоси музамири Б. А. Ахмадов. - Т.: Чўлпон, 1990.

Kususan, Abulgoziy Bahodirxon özinинг Xorarmga qaytish sanasini shurday bayon qiladi: „Tarix hujay ming tagi elliq ikkida, yilon yilinda yurdimiz va elimizga keldim. Olti oydin song yilgi yilining awvalinda Asfandiyorxon vafot topdi.”¹⁷

Biroq bosqo ma'lumollarga köra, xitoy taqumi joriy etilganiga qadar ham turklarga ön ikki yillik hayvonli sikli ma'lum bolgan. Jumladan, yugorida körsatib ötilgar „Buğut yodnomasi” da tilga olingan Tatpar hogonning tarzga ötrish sanasi aynan shu sikl yordamida ipdalangan. Bundan tashqari, Tatpar hogonning ögli Shabolu hogon özinинг 584-yilda xitoy imperatoriga yuborgan maktubida „chen yilning töggizinchи oyi öninchи kuni”¹⁸ sanasini körsatadi. Bu yerda chen belgisi turklarning ön ikki yillik hayvonli siklidagi beshinchи yilga tögrig keladi.

L. Baran ushbu kalendarning xitoyliklarga mansubligini isbotlash uchun taqim timsollariidan birining Kitoyning ramzi bolgan lu (ajdar) ekanligini va 700-yillardan oldingi davrga oid turk bitik toshlarida ön ikki yilik sikl sanasi körsatilmaganligini dalil etib körsatdi. Biroq Kitoyning öziда ham ushbu sikl haqidagi aniq yozma ma'lumot ilk bor 622-yilda yasalgan bronza körzüda uchraydi.

¹⁷ Абулғозий, Баходирхон. Юноригарни асар. - Б. 179

¹⁸ Ёнорик Н. Я. (Накипер). Содирни сөвегини о калоғар, одутовиши в Средней Азии в древние времена. И. М.-Л., Изд. АН ССР, 1950. - С. 237

Unda sikldagi hayvonlar tasvirlangan bõlib, in (yir) yilda yasalgarligi haqidagi yozuv mawjud¹¹⁹. Hayvonli siklning Kitoyda keng targalishi ham VIII va XII asrlarga tögrí keladi.

Kitoy olimi Chjan dr 1790-yilda chop etilgan asarida hayvonli siklning Kitoyda targalish jarayonini mil. avv. I asrga qadar kuratgar va sikl „shimoldagi swilizatsiyalar” dan kelib chiqgan, degan xulosaga kelgan. Chjao duning yozishicha, Xar davrida Kitoy chegarasi buxilgan, kelgindilar Uguanda örnashishgan va mahalliy aholi bilar aralashib ketishgan. Suddi ösha davrda sikl Öta podsholikka kirib kelgan¹²⁰.

L. Rashonining kurzatishlariga köra, ör ikki hayvonli taqvimning asosida turkiy yil hisobi tursada, keyinchalik turklar xitoylar tomonidan ilmiy mukammallashтирilgan, degan xulosaga kelish mumkin.

Turkiy xalqlar yil hisobida asosan 12 yillik hayvon siklini göllastsa, Shargiy Osiyo xalqlari 12 yillik bilar bir qatoroda 60 yillik sikldar ham foydalarishadi. Qadimgi Kitoyda asos solingan 60 yillik sikl bilan yilning nomlari qaytariladigan bu taqvim aslida Guyosh - Oy kalendari bõlib, u Oyning Yer atrofida aylanish davriga va tropik yilda tayanadi. 60 yillik siklga ega bölgan bu taqvim hozirgi kunda Kitoy, Yaponiya, Koreya, Vietnam va Möğulistonda göllanadi.

¹¹⁹ Захарова И.В. Древнекитайский животный цикл у народов Центральной Азии // Труды Института истории, археологии и этнографии Академии Наук Казахской ССР. Г. 8 Аким-Ата, 1960 - С. 46

¹²⁰ Арабов В.М. Киторугаш асар. - Б. 440

Ön ikki yillik hayvonli sikl dunyodagi eng murakkab yil hisoblaridar biri saraladi. Quyosh, Oy, Quyosh va Oyning davriy harakatlariga asoslangan köplab boshga taqimlardan farqli ravishda muchal taqimi törtta tabiiy körsatkichiga: yil - Yerning Quyosh atrofida bir yillik aylanishi, oy - Oyning Yer atrofida aylanishi, sikl - Mushtariy (Yupiter) ning Quyosh atrofida 12 ($11 + 862\text{-}y$) yillik aylanishiga hamde Saturnning 30 yillik sikliga asoslangan.

Ön ikki hayvonli turk taqimi ucta tabiiy körsatkichiga: oy - Oyning Yer atrofida aylanishi, yil - Yerning Quyosh atrofida aylanishi, muchal esa Mushtariy (Yupiter) ning Quyosh atrofida aylanishiga asoslanadi. Qadimgi turk astronomlari Yerga yaqin yirik yulduzlardan biri Mushtariy planetasining („planeta“ sözi ham „yaqin“ ma’nosini anglatadi) Quyosh atrofida tölig aylanishi taxminan 12 yilda tögrí kelayotganini aniqlashgan. Saturn esa 30 yilda Quyosh atrofini bir marta aylanib chiqishidan ham yaxshi xabarader bölishgan. Qadimgi turklar mana shu tabüy davrarga asoslanib özlarning taqimini yaratishdi.

Ön ikki yillik hayvonli siklning boshlanish vagti aniq belgilab göyilgan. Turkiy xalqlarda yil bosni sifatida kópincha bahorgi tengkunlik olingen. X^{III}-X^{IV} asrearga sid Yettieuw yozuwalarda yil bosni sifatida yan-

var olingan.

Turkiy xalqlar sikldan avosan yil hisobi uchun foydalanganlar. Bu sikl haqida ilk ma'lumotlordan birini keltirgan Mahmud Qoshgariy ham hayvonli sikl faqatgina yil-larni nomlashda göllanilganligini, hafsa va oylarni nomlash islomga qadar turklarda rasm bormaganligini ta'kidlaydi.¹²¹ Faqatgina Mirzo Ulujbekning „Lij“ ida Kitoy va Turkistonda hayvonli sikldan nafaqat yil, balki kun va hatto kunning qismlari uchun foydalanganliklari xususida ma'lumot keltirildi.¹²²

On ikki yillik siklda göllanilgan hayvonlar nomi deyarli barcha xalqlarda bir xil bolib, kopl Hollarda nomlanishidagi farq juda kam: sichgor (kalamush), sigir (hökiz, chowa), yölbars (goplon), guyon, baliq (ajdaho, nahang, nak, timsah), ilon, ot (yilqi), gøy, maymun (bijin, hamduna), torug (xōroz, qush), it, töngiz (drochqa). Höpçulik xalqlarda avosan, 5-(baliq) va 9- (maymun) yilning nomlanishida farq körinadi.

Ulujbek xizida Kitoy va qadimgi turklarning 12 yillik davrlaridagi yillarning nomlari guyidagicha keltirilgan¹²³.

9-yilning maymun nomi bilan atalishi höpçulik olimlarning taqovun mazkur joni-

¹²¹ Maxmuq Kozzapani. 10xorugari asor.-B. 332

¹²² Zaxaroba U.B. 10xorugari asor.-B. 34

¹²³ Kapu Muzob. Астрономическая школа Унгедея.-M., -1, 1950.-C. 123

Xitoycha nomi	Turkcha nomi	O'zbekcha nomi
Szi	Keshku	Sichqon
Chou	Ut	Sigir
Iim	Bars	Yo'lbars
Mao	Tavushqan	Quyon
Chen	Lu	Baliq (Nahang)
Si	Yilon	Ilon
U	Yuned	Ot
Vey	Qo'y	Qo'y
Shen	Sichen	Maymun
Yu	Dokuk (zakun)	Tovuq
Syuy (shu)	It	It
Xay	To'ng'iz	To'ng'iz

vor uchramaydigan Markaziy Osiyoda paydo bēl-maganligi haqidagi paraxlarga asos bōlgan. E. Shavann esa ushbu holatni fanishka davrida maymurlar uchraydigan Shimoliy Hindistonning Fushon podsholigiga gōshib olinganligi bilan irohlaydi.¹²⁴ Öta Osiyo, xususar, Jonbosqal'adan va Kōtandan tōplgan maymun haykalchalari ning Fushon davruغا oidligi ham ushbu taxminni asoslashga xizmat qiladi.

Ön ikki yillik sikning hayvon nomlari bilan atalishi köpçilik olinlar hisoblaganidek, faqatgina shamsiy burjlar bilan emas, balki xalqlarning xōjalik hayoti bilan ham bogliq. V.F. Shaxmatovning fikricha, bunday yil hisobi Markaziy Osiyo köchmarchilarida xōjalikning yetakchi shakli sifatiida köchmarchi chowachi-likka ötish sodir bōlgan miloddan awalgi birinchi ming yillikning oxurlarida ilk bor vuyudga kelgan bōlib, „u chuqur muddiy idirlarga ega va har qanday holda ushbu xalqlarning igtisodi va xōjaligi bilan bogliq“¹²⁵.

Darhagiqat, derganchilikda mahsulot bir mawsumda yetishtirilsa, ekstensiv chowachilikda hayvonlarni parvarishlash uxog davom etadigan va tabiat injqliklari bilan bogliq murakkab jarayondir. Bunday holatda köchmarchi chowadorlar uchun ob-havoni va iglim

¹²⁴ Chavannes E. Le Cycle Turc des Douze Animaux. // T'oung Pao. Second Series, Vol 7. N. 1 (1906) P. 122

¹²⁵ Maxmatov B. P.O проекционный генеалогический цикла непосредственно у кочевников. - Берлин AH Kaz CCP, 1955, № 1. - С. 43-53

Özgarishlarini bir necha yil oldindan aytal olish va bish nihoyatda muhim bolgan. Bu masala quruq kontinental ıqlimga ega Marmarai Osyo köchmarchi chowadorlari uchun, ayniqsa, dolxarb ahamiyat kasi etgan va ön ikki yillik siklning yaratilishiga olib kelgan.

Uzoq yillik kuratishlar natijasida, turli xalqlar ön ikki yillik siklning har bir yili ga xos xususiyatlarini aniqlab, ular orgali yilning kelishini bashorat qilishga horakat qilgalar. Bu kabi holatni Marmud Qoshgariy öz asarida keltiradi: „Turklarda bu yillarning har qaysisida biror hikmat bor, deb taxminlaydilar: masalan; ularcha sigir yili bölsa, urush köp böladi, chunki sigir bir-biri bilan suzishadigar hayvon. Tovuq yili karsa, ozig-avqat köpayadi, lekin odamlarda tashvish ortadi. Chunki tovuqning avqati don bölib, uni topib yeyish uchun narsalarni titib yuradi. Timsoh yili karsa, yoqingarchilik va hosil köp böladi, chunki u suvda yashaydi. Töngiz yili karsa, sonuq qor va fitra köp böladi”¹²⁶.

Yillarning turlicha xususiyatidan kelib chiqib, ular halol va harom yillarga ajratilgan. Shu örnida turkiy xalqlardan juft raqamlar ijobiy, tog raqamlar salbiy saralishini ham ta'kidlab ötish joiz.

¹²⁶ Махмуд Комзарини тарбиятчалик асар. - Б. 331-332

Köpçilik tadqiqotchilar köchmanchi chowaderlarda bu kabi murakkab astronomik bilimlar bilan bog'lig tagumni yaratish uchun yetarli asos bôlmagan, deb hisoblashadi. Biroq aynan kerq dasht va örmon-dasht hududlarida mawsumiy köchib yurish, ayniga kunduzgi jarirama tuyayli tunji köchishlar bilan bog'lig hayot tarzi chowaderlarga osmon jismlarini kuratish va ular orzali möylal olishni organishni zarurat qilib qo'yan.

Köchmanchilarning bu sohadagi bilimlari tunji xojalik faolligidan tashqari jang san'atida ham usturlik bergan. Ularning tunda osmon jismlarini möylal olib texkor harakatlashti ularning qoshni ötrog xalqlar ustidan jalabalalarining muhim omillaridori bire bölgan. Bu holat turk bitiktoshlarida ham öz ifodasini topgan:

„Tur demay, tur demay tex bordimiz.

Qirg'zni wypusida bosdimiz“¹²⁷.

Ön ikki yillik siklga hayvonlar nomi berilgarligi ham köchmanchi xalqlarda kuchli bölgan totemistik qarashlar bilan bog'liq bo'lishi mumkin. Muchal yil hisobida uorraydigar hayvonlarning katta qismi, jumlador ot, hokiz, qoy, ilon kabilar qadimdan Mar-kariy Osiyo xalqlari tomonidan ilohiylashtirib kelingan. Turk-mogul xalqlarining umumiy totemi sanalgar borusining muchal hayvonlari

¹²⁷ Abdurahmonov A. Turkiy xalqlar o'zaki ijodi (Eng qadimgi davridan idomga che bo'lgan dars). - Samargand, 2006. - B. 260

orasiga kirtilmagaligi haqidagi fikrlarga kelsak, bu holat bori nomining tabu (ta'qiq) qilinishi bilan bogliq bolishi mumkin. Xitoy taqvimida „ber”, Koreyslarda „chin”, oyetnamlarda „taix”, yaponlarda „tatsu” deb etalgar beshinchı yil köpchilik turkiy qawmlarda „ulu” deb yuritiladi. Ba'si olimlarning fikricha „ulu” - turkiycha „ulu(ğ)” va „ulumog” sözlarining ma'noviy uygunlashuvi natijasi bolishi mumkin.

Ishunday qilib, muchal hisobini avvalo turkiy, xitoy va möğul xalqlari özlastirishgar. Saljuq turklari (XI-XII asrlar) va ayniqsa mögullar hukmronligi davrida (XIII-XIV asrlar) muchal hisobi Eron va Afgonistonda ham targalgar.

Bir paytlar Markariy Osijo xalqlari foydalangan muchal hisobi bugunga kelib yer yurining barcha mintaqalarida katta qiziqish uygotmogda. Idiodlardan avlodlarga umrbogiy meros bölib qolgan muchal yeli hisobi usuli hanuz öz ahamiyatini yogoqtgan emas.

3.2 Hijriy yil hisobi

Islam davridar boshlab yurtimizda hijriy yil hisobi va taqvimini amal qila boshlagar. Hijriy yil hisobi milodiy 622-yilda Muhammad (s.a.v) (570-632 yy) ning qurayshlarning ummaviyler xona doruga mansub bologan va Makkada siyosiy hokimiyatni egallab turgan zodagonlarning qarshiligi va tariyqi tufayli oz idoshlar bilan Madinaga (Yasribga) hijrat qilishidan boshlangan va oy taqvimiga asoslangan.

Bu yil hisobi aracha urug tarisiga ega. Arabiston yarim orolida yashagan qadimgi xalqlar dastlab oy taqvimini qollagantlar. Abu Rayhon Beruniyning yozishicha, arablar islam dinu vujudga kelishidan ikki yuz yil oldir yahudiylardan yilga qoshimcha oylarni qoshishni organganlar va u oyni „nasiy“ deb ataganlar¹²⁸. Demak arablar V asr boshridan oy-qayosh taqvimidan foydalanishga otishgan.

Oy-qayosh taqvimida 24 yillik sikl mavjud bolib, 24 yilning 9 yili 13 oylik, 15 yili 12 oylik bolardi. „Nasiy“ oyi qamariy va shamsiy yil oralaridagi farqni yotg'ish mag-sadida, bu farq bir oyga yetg'anda qame-riy yilga qoshimcha 13-oy sifatida qoshilgan. Bu taqvim bonyicha oylar yilning muayyan vagtida boshlangan.

¹²⁸

Aby Parxon Beruniy. Matnlaridan asoslar, I том. Умуми халқлардан ғонган ёшорулар. -T.: Рах, 1968. -б. 382-383

Beruniy islomgacha arablar qöllagan oy nomlarining ma'nosи haqida quyidagilarni bayon qilgan:

"Muharram - bu oyning bunday atalishiga sabab, arab oylaridan törtiasi harom oylar sanalib, ulardan bittasi tanhodir, bu - rayab aji, uktasi esa ketma - ket keladi, bular: zulqa'da, zulhijja va muharram. Arablar shu tört oyda jang qilishni harom qiladilar.

Safarning safar deb atalishiga sabab, ularda shu oyda vabo payolo bolib, kasal bölganlar va ranglari sarğaygar. Keyin rabi al - avval va rabi - al - oxir. Bu ikki oy kuz faslidida kelar edi. Islomgacha bölgan arablar kuni rabi deb atardilar.

Keyin jumodo avval va jumodo oxira. Bu oylarda tong sovuqlari bosqlarib, mur va qizrov tushadi, suv yaxlaydi. Bu qish faslidir.

Keyin rajab. Buning rajab deyilistiga sabab "irjabudir", ya'ni "urushish va talonchilik-dan tuyiling, chunki bu harom oy deyilgan. Ba'zilarning aytishicha, balki arablar bu oy kelib qolishidan görqib, oldinroq öz ishlarini tugatdigan bölganlar. Bir narsador görqilsa, "rajibtu shay'ar", ya'ni "falon narsador görqdim", — deyiladi. Söogra sha'bon keladi. Bunday atalishiga sabab, arab qabilalari bu oyda suv böylariga chiqar va talonchilik qilardilar.

Bundan keyin ramazon. U harorat boshlab, yet qirigan vagida kelar edi. Arablar

johiliyat davrida bu oyni uluglar edilar. Söng-ra shavooldir. Uning shunday atalishining sababi bunda „shavvol”, ya’ni „köchinglar!” deyilgan. ... Keyin žulga’da, bu oyda ötiring va jangdan tuyling!” deyilgani uchun shunday atalgar. Žulhija, bu oyda arablar haj qilgani sababli shunday atalgar”¹²⁹.

Ioval vagti - vagti bilan qo’shib kelingan 13 oy „nesiy” 631-yilda bekor qilinadi. Arablar endi faqat qamariy taqvinga, qamariy oylarga ötadilar. Shundan keyin arab eylari avvalgi nomlarining luğaviy ma’nosuni yōgotdi, bir yil 365 kun emas 354 kuniga aylandi, yil boski 1-muharram avvalgiodek, har yili muayyan vagtda emas, oldingi yilda nisbatan 11 kun barwagt keladigan boldi.

Dslom dini mustahkomlangach, musulmonlar duniy va dunyoviy ishlarini olib borishlari uchun ötlariga xos taqvim - tarix so’lishtiga surat tugildi. Bu muhim masala ikkinchi xalifa Umar (634-644 yy) davrida muho kama qilindi va hal etildi. Musulmonlar qamariy oylarga töla ötgar bolsada, xalifa likning dastlabki yillarida voqeа - hodisalarning sodir bўlgan vagtini faqat oy nomi va shu oynung ma’lum kuneni gayd etish bilan yoki ösha davrdagi an’anaga köra, yilni romlash uchur ösha yili sodir bўlgan asosiy voqeа bilan

¹²⁹ Абдゥллаҳи Тарханий. Тауланий асрлар. Т. I. Ўзбек халқнинг китоби ёнзорликлар. - Т.: Рах, 1968. - Б. 382-383

belgilanardi. Oyga göshib aytildigani sana (yil) hisobi yōq edi. Musulmonlар ortasida yozilgan xat - hujjatlarga sana qo'yish odati bölmagan.

Bir kuri bir kishi xalifa Umar ibn al-Hattab huzuriga kelib sha'bон oyida tölanishi kerak bolgan qarz haqidagi hujjatni korsatadi. Shunda Umar (r.a), bu hujjat qaysi sha'bonga tegishli? Ötgan yilgi sha'bongami yoki bu yilgi sha'bongami"- deb söraydilar¹³⁰.

Ösha paytlarda Fazira viloyatining volysi Abu Muso al-Ash'ariyga ikkita buyruq yozib beriladi. Ba buyruglarning biri ikkinchisiga sira töğri kelmas, boshqa - boshqa edi. Ullarning qaysi biri oldin, qaysi bire keyin yozilganligini bilolmagar Abu Muso xalifa Umardor (r.a) söraydi. Chunki har ikki buyruqda ham sana yōq edi¹³¹.

Bu masalani hal etish uchun xalifa Umar (r.a) mashvarat ötkazadi va urda sahobalarning barchasi bir ovozdalar oy hisobi bilar ish yuritishni ma'gul dep topadilar. Chunki diniy arkomlarning gamariy (hijriy) tarixdar boshqacha yurgizish mumkin emas edi. Mashvaratda ishtirok etgan sahabalar ösha vagtgacha qöllanib kelgar gamariy oy nomlarini ham saglab qolishni lozim kordilar. Bu oylar arab ahlı ortasida juda mashhur edi. Sahobalar taqvim boshi -

¹³⁰ Ады Раҳимов берунин. Римнанжиз асарлар. том I. Ўзбек хаккнамалари китоби ёзигорликлар. -Т. 1. Рах, 1968. -Б. 65

¹³¹ Ўза сонга. -Б. 66

ya'ni hijriy sananining boshini qaysi vagtdan, qaysi voqeadan boshlab hisoblashga aid turli fikrlarni örtaga tashladilar. Kimdir Rasullullah (s.a.v)ning tugilgan kunlaridan boshlashni ma'qullahsa, boshgalari esa vazot etgan sanalaridan boshlashni ma'qullahardi. Umar (r.a): „Rasulullah vazoflaridan boshlasak, har yili boshlanishuda ul janob vazoflarining qaygusi yangilarib, yangi yilni bayram qilib emas, motamsorlik ila kutib olishga töğri keladi”, - deb bu fikri ni ham rad etadilar.

Oxiri Ali ibn Abu Tolib islam tagvumi bölmish hijriy sana payğambarimizning Makkadan Madinaga köchib ötishlari - hijratlari dan boshlashni taklif etdilar. Bu taklif barcha majlis ishtirokchilari tomonidan qabul qilishi di.

Mulkur majlis hijratdan 17 yil keyin - 17 yil muharram oyining 1- kuni (milodiy 638-yil 23-yanvar) bölgan edi. Hijrat esa yugoriola aytilganidek, rabi' ul avval oyining 11 kunida, ya'ni oy sanasining 3-oyida bolib ötgan. Usmon ibn Affon ösha paytdagi arablar an'anasiiga kora, yilni mubarak Muharram oyidan boshlashni taklif qiladi. Vaholanki, arablarda avvaldan yil bosri muharram eyining 1- kundan hisoblangan. Shu sababli tarixiy voqealarni hisoblaganada chalkashlik sodir bolmasligi uchun hijrat voqe' bölgan 3-oydan oldingi 1 va 2 oylar (muharram, safar) ham hijrat yil hisobi-

ga qo'shib olindi va muborak muharram oyi yil boshi bolib qoldi. Ya'ni, aniq qilib aytganda, hijriy hisobning 1-yilning 1-kuni muharram oyi bolib, bu sanani milodiyga aylantirganda 622-yilning 16-iyuliga tōğri keladi¹.

Hijriy yil hisobi ikki usulda olib boriladi: hijriy-qamariy va hijriy shamsiy yil hisobi. Hijriy-qamariy taqvim töliq ma'noda soz qamariy taqvim hisoblaradi. U Oquyoshning harakatiga mutlaqo aloqador bolmay, sagat oy farozlarining özgarishiga - sinodik oy davriga asoslanadi. Hijriy-qamariy taqvim hozirgi kunda islam dini davlat dini deb qabul qilin-gan Faroiv, Indoneziya, Marokash, Pokiston va boshqa köpgira mamlakatlarda qöllaniladi. Bronda esa hijriy-qamariy yil oylari kabi siljib yurmaydi.

Hijriy-qamariy yil 354 kun, 12 oydan iborat bolib, toq oylar 30, juft oylar 29 kunlik qilib olingan. Kabisa yilida esa 12 oy 30 kunlik qilib oliradi. Kabisa yilida yil 355 kunolan iborat boladi.

Ma'lumki, sinodik Oy davri 29 kun 12 soat 44 daqiga 2,9 soniyaga teng. Taqvimda yaxlitlikni ta'minlash uchun oy kurlari shartli ravishda 29 va 30 kunlik qilib olingan. Fiörinib turibdiki, taqvim oy hisobi raqiqiy davrdar ortda qolib boradi. Oradagi bu farq har 30 yilda 11,013 kunni tashkil qiladi. Hijriy-qamariy taqvimda bu fargni

¹ Xakimov M. Turkiston xalqlarini tijnnazan tasbiwunap. - F., 1999. - B. 9-10

T.r.	Oyning nomi	Kunlar soni
1	Muharram (ashur)	30
2	Safar	29
3	Rabi' ul - avval	30
4	Rabi' ul - oxir	29
5	Jumoda - 1 - uvla	30
6	Jumoda - 1 - oxira	29
7	Rajab	30
8	Sha'bon	29
9	Ramazon	30/29
10	Shavvol	29
11	Zu - 1 - qa'da	30
12	Zu - 1 - hijja	29/30

yōgotish uchun har 30 yilda 11 kur qoşhib, 30 yilning 19 yilini odatdagidek, 354 kun, 11 yilini 355 kun deb hisoblaydilar. Binobarin, har 30 yillik siklning 2, 3, 7, 10, 13, 18, 21, 24, 26, 29 yillari kabisa hisoblanadi. 38 yillik arabcha siklning 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26 va 29-yillari kabisa deb qabul qilingan.

Yil kabisa yoki oddiy ekanligini bilish uchun uni 30 ga bolumiz. Agar qoldiq yugoridagi 11 raqamdan biriga tögrisi kelsa, ösha yili kabisa böлади, qolgan yillar oddiydir. Tabisa yilida qoshimcha kur zu-l-hija oyiga qoshiladi.

Ishni alohida qayd etish lozimki, islam dinidagi ibodatlar (røza, zakot, haj) va bayramlar (ramazon hayiti - 1 shawol, Qurban hayiti - 10 zu-l-hija) hijriy-gamariy taqvim boyicha ötkaziladi.

Sosoniyllarning sönggi shohi Yاردигирд III (632-651 yy) nuriq davrida hijriy taqvim isloh qilinadi va shamsiy taqvinga aylantiriladi. Yاردигирд III taqvimi 365 kur bölib, 12 oyga bölinadi. Oylar nomi qadimgi eron (zardusht) taqvimidagi oylar nomi biroz özgartirib, soddashtirib olingan. Ular quyidagicha: farvardin, ordbehish, xurdod, tir, murdod, shahrivar, mehr, obon, ozar, day, bahman, isfand. Har bir oy 30 kundan hisoblanadi. Qoshimcha 5 kun 12-oy isfand oxiriga qoshiladi.

Abu Rayhon Beruniyning kōsatishicha bu 5 kun qadimgi eron tilida „panji“ yoki „andar-goh“ deb atalgar. Keyinchalik arab tili eron- ga kirib kelgandan sōng maskur söz arab-chalashtirilib „andarjoh“ devilgan. Beruniyning yoxi-shicha, „andarjoh“ kurlar doimo 12-oy oxiriga yoki boshqa oylar oxiriga qoşhilmay, ba'zan sakkizin-chi (obonmoh) va töqirinchi (ozarmoh) oylar ortasi-ga ham qo'yilgan. Yangi yil farwardir oyning 1-kuni bahorgi teng kunlik kirgan (21 mart) da boshlanadi. Yاردигирд тақвимде har tört yilda yigilib qolgan bir kun 120 yilda bir oyni taskil qilgan. Shu bir oy 120 yilda 13-oy hisoblanib 120-yilning birinchi oyidan keyin qoşhilgan va farwardir ikki deb atal-gan. 240-yilda va nihoyat, 360-yilda uchrinchi oyga surdad ikki deb qoşhilgan.

1079 (Yazdigird hisobi bilan 447) yilda Eronda örnatilgan Buyuk Saljuq davlatining uchrinchi sultoni Jaloliddin Malikshoh ibn Alp Arslor (1072-1092 yy) Yاردигирд yil hisobini is-loh etish tögrisida buyruq beradi¹³². Taqrim islohi maxsus turilgan hay'at tomonidan örganib chiqiladi. Hay'atga falakujot va riy-ziyat olimi, faylasuf va sheir Umar Xayyom (1040-1123) rahbarlik qiladi. Yangi taqvemi tu-zishdan magsad yilning boshlarishini bahorgi teng kunlikka töqirlash edi. Varolanki, Umar Xayyom davrida yangi yilning boshlari-shi bahorgi teng kunlikka töqirlash edi.

¹³²Хакимов М. Ўзбекистон халқтарини кўнназан таъвишлар. - І., 1999.- б. 7

Vaholanki, Umar Xayyom davrida yangi yilning boshlanishini bahorgi tengkunlikdan deyarli bir hafsa uxoglashib 14-16 martga tögrü kelib qolgar edi. Agar yangi yil 20, 21 yoki 22 martdan boshlarsa magsadga muwoziq böлardi.

Umar Xayyom boshchiligidagi hay'at yangi yilni bahorgi tengkunlikdan boshlaydi va buning uchun kabisa yili tarlab oliradi. Bu taqvimda ham yordigard yil hisobidagi kabi bir yil 12 oyga böлiradi va har bir oy zo kundan iborat böлadi. Bu taqvimda Yordigardan fargli ola-roq kabisa yilida 6-kun ham qoshilgan. Kabisa yilning tartibi quyidagicha böлgan: har 33 yil bir davr (sikl) hisoblargas. Unda sakkiz marta kabisa yili kelgan. Bunda kabisa kuni yetli marta 4 yil oxiriga, sakkizurchi kabisa kuni esa 5-kabisa yili oxiriga qoshilgan. Natijada, Umar Xayyom tuzgan taqvimning yil uzuunligi 365 sutka 5 soat 49 minut 5,5 sekundga teng. Ayni vaqtida Umar Xayyom taqvimining xatoligi aniqlangan boilib, u 19,5 sekundi taskil etadi, demakdir¹³³.

Bu taqvim hijratning 1-yili (milodiy 622 yil) dan boshlab hisoblanadi. Ammo uning amaliyotga kirgan va tatbig etilgan kuni hijriy 471 yil 10 ramazon, yordigard 448 - yil 19-forwardir, milodiy 1079 - yil 16-martga tögrü keladi. Ushbu sana hijriy-shamsiy hisobi bøyicha 458 - yilning birinci boshlanish kuni - bahorgi teng kelish kuni

¹³³ Генуруноб С.И. Узори калонга и хронология - М.: Hayka, 1977. - С. 17

(Navroz) böldi. Boshqacha aytganda, hijriy-shamsiy yıl hisobi boslanish vaqtini hijratning 1-yilidan olgar bolsa ham öz tarixining 458-yilidan amali-yotga kiritiladi.

Bu tagvim sulton Jaloliddin Malikshoh ibn Alp Arslor nomi bilan jaloliy tagvimi deb nom oldi. Ayrim ilmiy adabiyotlarda mazkur tagvimi ni Umar Layyom tagvimi deb ham yoziladi. Yana ayrim manbalarda bu tagvim turkiy xalqlar tomonidan barpo etilgan saljuqiylar davlatida latbig etilgani uchun turk tagvimi deb ham aytildi. Jaloliy tagvimi XIX asr örtalari-gacha fronda göllaniladi. Heyinroq hijriy-shamsiy tagvimi isloh etilib oylarning kun miqdori burj oylarining kun miqdoriga töğirlanadi. Hijriy-shamsiy tagvimidagi qadimgi eron oylarining nomi bilan burj oylarining nomi ham barebar göllana boshlandi.

Bu oy nomlari burjlar — Guyoshning yillik körinma harakati doirasidagi ön ikki yulduz turkumining nomlaridan olingan. Ular guyoshning yillik körinma harakat yöli (eklipтика) böylab joylashgan. Har birida guyosh taamnan bir oycha böladi. Burj yulduz turkumlaridan Guyosh sistemasining deyarli barcha sayyoralarini, kometalari va Oyning ham körinma harakat yollarini ötadi.

Hozirgi vagtda fronda rasmiy daulet tagvimi siyatida amal qilayotgan hijriy-shamsiy yıl hisobi da dastlabki olti oy 31 kundan, keyingi besh

T.r	Arabcha aytilishi	Forscha aytilishi	O'zbekcha aytilishi	Hozirgi hisobga ko'ra
1.	Hamal	Barre	Qo'y	22 mart—20 aprel
2	Savr	Gov	Buqa	21 aprel—20 may
3	Javzo	Dupaykar	Egizak	21 may—21 iyun
4	Saraton	Xarcheng	Qisqichbaqa	22 iyun—22 iyul
5	Asad	Sher	Arslon	23 iyul—22 avgust
6	Sunbula	Xosha	Boshoq	23 avgust—23 sentyabr
7	Mezon	Tarozu	Tarozi	24 sentyabr—22 oktyabr
8	Aqrab	Gajdum	Chayon	23 oktyabr—22 noyabr
9	Qavs	Kamon	Yoy	23 noyabr—21 dekabr
10	Jadiy	Buzg'ola	Tog' taka	22 dekebar—19 yanvar
11	Dalv	Do'l	Qovg'a	20 yanvar—18 fevral
12	Hut	Mohiy	Baliq	19 fevral—21 mart

oy zo kundan va oxirgi bir oy zo yoki zo kundan boladi. Eronda burj oylarining nomlari ishlatisa ham rasmij hujatlarda qadimgi eron oylarining nomi yoziladi.

Özbekistonda va Markaziy Osiyodagi boshqa mamlakatlarda hijriy-shamsiy taqvimdan foydalanilganda buj oylarining nomi aytildi. Churonchi, hijriy-shamsiy hisob bilan 1378-yil mezon oyingining 5-kuri (milodiy hisob bilan 1999-yil sentabr oyinung 26-kuri) kabi. Hijriy-shamsiy taqvimi yilning muayyan vagtida - bahorning birinchi kuni (Navroz) da boshlagani uchun fasllar, iqlim, ob-havo va tabiatda yuz beradigan boshqa takroriy, davriy hodisalarни kuzatib borishda juda qulay. Shuning uchun Eron, Afgoniston, Turkiya, Markaziy Osiyo mamlakatlarida, shu jumladan Özbekistonda ham qishloq xojaligi bilan bog'lig barcha ishlarni olib borishda markur taqvimdan foydalaniladi.

Rossiya imperiyasining istisosiga qadar Öta Osiyoda davlat ishlari hijriy-qamariy kalendorlar asosida olib borilgan. 1867-yili Rossiya imperiyasiga ötgar Öta Osiyo yerlaruda Turkiton general-gubernatorligi tashkil etildi va bu hududlarda rasmiy hujatlari Julian kalendari asosida olib boriladigan boldi. Biroq Rossiya vassaliga aylangan Högand (1876-yilgacha), Buxoro va Dua xonliklarida hijriy kalendorlar foydalanish davom etadi².

² Bo'shugob M., Jogurob A. Xronikasi va metropolasi. Kuchara max'lumotnomasi. - T.: Ittu aqab abroq, 2010. - b. 18

3.3 Melodiylar yil hisobi va Gregorian taqvimi

Hozirda yurtimizda va butun dunyo boy-lab keng qollarilayotgan Gregorian taqvimi tarixi bevosita Julian taqvimi tarixi bilan boglig. Shu sababdan dastlab uning tarixiga to'xtalis olish joiz.

Tarixiy ma'lumotlarga ko'ra, Rimning aforaviy asoschisi va birinchi podshosi Romul davrida, aniqrogi mil. avv. VIII asr Ortalarida rimliklar oy kalendariidan foydalanishgan. Senzorin ma'lumotiga ko'ra, rim taqvimida yil 30 va 31 kunlik 10 oy va 304 kundan iborat bolgan. Oylar nomlanmasdan, tartib ragami bilan yuritilgan. Yangi yil odatda bahor boshlanadigan oydan boshlanar edi.

Mil. avv. VIII asr oxirlariga kelib rimliklar kalendarining ayrim oylari oz nomiga ega bola boshlaydi. Yilning birinchi oy dastlab dehqonchilik va chowachilik nomiysi, songra esa urush xudosi Mars sharafiga — martius deb atalgan. ikkinchi oy esa aprelis deb nomlangan (aperire — lotincha, namoyon bolmoq", "ochilmoq" demakdir), chunki bu oyda kurtaklar ochilgan. Uchinchi oy Mayyaga — Iudo Merkuriyning onasi; yer ma'budasiga baqishlangan.

Tortinchi oy gurius — Yupiterning rafigasi, osmon, ma'budasasi, ayollarning himoyachisi

Oy nomi	Kunlar soni	Oy nomi	Kunlar soni
Mart	31	Sekstilis (oltinchi)	30
Aprel	30	September (ettinchi)	30
May	31	Oktober (sakkizinchi)	31
Iyun	30	November (to'qqizinchi)	30
Kvintilis (beshinchi)	31	Desember (o'ninchi)	30

Yunona sharafiga qoʻyilgan¹³⁴. Shu tariga mart, aprel, may va iyun oylarining nomlari paydo bõlgan. Yilning boshqa oylari esa nomsiz, ösining tartib soni bilan atalganicha qolaverган. Shuning uchun mil. avv. VII asrda qoʻllanilgan Rim kalendarini quyidagicha tasavvur etish mumkin.

Mil. avv. VII asrda, aniqrogi Rimning aforonaviy podshosi Numa Pompiliy davorda Rim kalendari isloh etilib, kalendarga yana 2 oy ön birinchi hamda ön ikkinchi oy qoʻshildi. Uardon birinchisi kun boshida Quyosha darvozani ochib beruvchi va kun oxirda uni yopuvchi osmon gumbazining Xudosi, ikki yuzli Xudo Yanus (janua - „kirish”, „eshik”) nomi bilan yanvar deb ataladi. Yangi qoʻshilgan oylarning ikkinchisini esa rimliklar gunohlari uchun tauba qilishga hamda ölganlarning xotirasiga baʼishlaganlar. Shuning uchun bu oy yer osti dlamining Xudosi Februus nomiga februarius (februar - „po klanish”) deb atalgan¹³⁵.

Rimliklar kalendari bõyicha bir yil dastlab 304 kundan iborat bõlgan. U yilni yunontarning kalendar yili bilan tenglashtirish uchun yana unga 50 kun qoʻshilsa bas, yil 354 kundan iborat bõlgan bolar edi. Bu roq, xurofotchi bõlgan rimliklar juft sonlarga nisbatan tog sonlarni baxtliroq deb hisoblashgan. Shu sababli, ular öz yillariga

¹³⁴ Бенешников С.И. История календаря и хронометра. - М.: Наука, 1977. - С. 52

¹³⁵ Кузинская Н.А. Календарь и хронометр. - М.: Наука, 1985. - С. 197

50 kun emas, balki 51 kun qoşqanlar. Shu tariga, rimliklarning kalendor yili 355 kundan iborat bolib, ular 12 oyga taqsimlangan.

Bim kalendor yili tropik yildan 10 kundan ziyod qisqa edi. Har ikkala yil ortasidagi bu farq yilar ötgan sari tobora köpayib boraveradi. Kalendor yili bilan fasllarning yillik almashuvini ortasidagi nomuwofiglikni bartaraf etish uchun rimliklar uzuur yillar - „kabisa“ yillari joriy etishiadi. Mil. avv. VI asrning boshlarda feval eyiga yil ora zo kundan iborat qoshimcha oy - marsedoniy qoshiladigan boli. Qoshimcha oy rimliklarning eurofiy qarashlari ta'sirida yilning ön uchinchi oy siyatida qoshilmay, balki fevalning 23 va 24 kunlari orasiga yashirib go'yilgan edi.

M.a. VI asrga kelib rimliklar öz kalendorlari ga tört yillik sikl kiritishadi. Har tört yilning ikkitasi kabisa yili bolib, kabusa yilning biri 23 va ikkinchisi esa zo qoshimcha kunga ega boladi. Bu siklda yilning örtacha uzunligi 366,25 kunga teng bolib, rimliklarning bir kalendor yili haqiqiy yildar rosa bir kun kop edi. Bunday nomuwofiglikni bartaraf etib borish uchun pontifiklar qoshimcha oylarning davomiyligini vaziyatga qarab ozgartirib borishgan.

Kohinlar köpincha öz huquqlari hamda bilim doiralaridan kelib chiqib marsedoniy oyining kunlari migdorini aniglashda chalkashliklarga yöl qoyardilar. Shunday sharoitda rim kalendorini isloh etish zaruriyati tuğildi.

Bunday islohot mil. avv. 46-yilda rim davlat arbobi va sarkarda Yuliy Sezar tashabbusi bilan ötkaziladi. U sozigen boshlig bir quruh aleksandriyalik astronomiga yangi kalendor turishni topshirdi.

Islohotning mohiyatini shunda edili, kalendolar ga Qiyosning yulduzlari orasidagi öz örnini yil davomiola özgartirishi asos qilib olindi. Yilning özdacha uzunligi 365 kur va 6 saat qilib belgilandi. Kalendolar Yilning boshlari si daim ma'lum bir kunga va kunning doim bir voqtiqa tögrilishini ta'minlash uchun har törtinchchi yilni 366 kunlik kabisa yili qilib belgilashga qaror qilinadi. Oylardagi kunlar soni esa quydagicha taqsimlandi:

Kalendorha tartibga keltirishdagi xizmatlarini hisobga olib, mil. avv. 44-yilda senat Mark Antoniyung taklifi bilan Sezar tugilgan kvintlis (besinchchi) oyini uning nomi bilan iyul deb atashga qaror qilgan. Julian kalendari deb nom olgan yangi kalendar bonyicha vagt hisobi mil. avv. 45-yilning 1-yanvaridan boshlangan.

Pontifiklar sozigen islohotining maxmunini tushumay, kabisa kurlarini uch yildar keyin törchinchi yilga emas, balki ikki yildar keyin uchinchi jösha boshlaganlar. Ba satoni fagat mil. avv. 8-yilda Sezarning merosxori, imператор August davrida anigladilar. August yangi islohot ölkazdi hamda toplanib qolgan xatolarni ýoq qildi. Uning buyruqi bilan mil. avv.

Oy nomi	Kunlar soni	Oy nomi	Kunlar soni
Yanvar	31	Kvintili s	31
Fevral	29g'30	Sekstili s	30
Mart	31	Sentyabr	31
Aprel	30	Oktyabr	30
May	31	Noyabr	31
Iyun	30	Dekabr	30

3-yildan milodiy 8-yilgacha kabisa yillariga qoşhimcha kunlar qoşhilmagan. Senat Avgustga min natdorchilik ramzi sıfatida oltinchi oyni avgust deb atashga qaror qiladi. Shuningdek, oylardagi kunlar soni ham özgartiriladi va rim kalendari guyidagi körinishga keladi:

Milodiy 325-yilda Rim imperatori Konstantin boschchiligidida Nikeya cherkov olyy yığında butun xristian dünayosi uchun Julian taqovini qabul qilindi. unga köra ösha vagtda bahorgi teng kunlik 21-martga tögrü kelar edi. Cherkov uchun ushibu masala pasxa bayrami vagtini aniglash uchun muhim edi.

Biroq Julian taqovini cherkov rahnamolari öylagani kabi mutlaq aniq kalendor emas edi, undagi xatolik yigilib borib 128-yilda 1 kunni, 384 kunda 3 kunni, 1280-yilda esa (XVI asrning ikkinchi yarmiga kelib) 10 kunni tashkil etdi. Shu tufayli bahorgi tengkunlikning hajiqiy vagti kalendor vagti bilan mos tushmay goldi. Kun bilan turning baravar bölish payti tobora oldingi kunlarga: avval 20 martga, song 19, 18, 17 va hokaro kunlarga ötib bordi. XVI asrga kelib 21 martda sodir bölishi kerak bolgan kun-tur tengligi 11 martga tögrü keldi.

Julian kalendaridagi noariqlik XIV asrda aniglangan edi. 1324-yilda Bizantiyalik olim Xikiyor Grigora imperator Andronik II ga murojaat etib, bahorgi tengkunlik 21 martga tögrü kelmasligini, demak pasxa bayrami

Oy nomi	Kunlar soni	Oy nomi	Kunlar soni
Yanvar	31	Iyul	31
Fevral	29/30	Avgust	31
Mart	31	Setyabr	30
Aprel	30	Oktyabr	31
May	31	Noyabr	30
Iyun	30	Dekabr	31

asta-sekin ortga surilib ketishuni bildirgan edi¹³⁶. Ammo imperator alohida provaslaw cherkovlari bilan kelishish deyarli mumkin emasligini e'tibor-ga olib, u taklif etgan islohotni rad etdi.

Bu kalendardagi noaniglikka XIV asrning birinchi yarimida Vizantiyada yashagan gerek olimi Matvey Olastar ham e'tibor qaratgan edi. Julian kalendarini isloh elish lozimligini katolik cherkovi vakillari ham tushunib yetgan edilar. XIV asrda papa Klement IV kalendarini turatish fikrini ilgari surgan edi. 1414-yilning martida kardinal Pier d'Al'e tashabbusi bilan kalendar masalasi muhokama etildi. 1437 yilda Basel soborida ham shu masala asosiy muammo sifatida körib chiqildi. Soborda Uygonish davruning buyuk foylasufi va olimi Nikolay Kuzanskiy (1401-1464 yy) öuning taklifi bilan chiqdi.

1475-yilda papa Sikst IV kalendarni isloh qilish va pasxaliyalarni tög'irlashga tayyorgarlik boshladi. Buning uchun u Rimga tanqli nemis astronomi va matematigi Regiomontanni (1436-1476) taklif etdi. Ammo olimning tasodifiy ölini tufayli bu islohot töxtab qoldi.

XVI asr bosqlarida ham kalendar islohoti masalalari Lateran (1521-1517 yy) va Trident (1545-1563yy) „veelen“ soborlarida körib chiqildi. Lateran sobori kendor islohoti böyicha komissiya turi. Hatto Europa-da tanilgan polyak olimi Nikolay Kopernik (1473-1545 yy) Rim kuryasi tomonidan kalendar komissiya suning ishidida ishtirok etishi uchun taklif etildi. Ammo Kopernik

¹³⁶ Благене в специальном историческом гучинии. - М., Изд-во МГУ, 1990.- С. 179

tropik yilning davomiyligi hozircha aniq belgilanmagan, deb hisoblab, bu taklifni rad etdi.

1582-yilda Rim papasi Grigoriy XIII tashabbusi bilan maxsus komissiya tashkil etilib, uning tarkibiga Bolonya universitetining professori, astronom va matematik Ignatiy Dantini (1536-1586 yz) kiritildi. Bu komissiya yangi kalendor loyihasini ishlab chiqish topshirildi. Kalendor islonotining maqsadi bahorgi tengkunlikni 11 martdan 21 martga ko'chirishdan, ya'ni 10 kunlik xatori turatish va keyinchalik bunday xatorung takrorlarnasligiga erishishdan iborat bolgan.

Barcha takliflar variantlari bilan tanishib chiqgan komissiya Perudja shahrining tibbiyot universiteti oqituvchisi, italyan matematigi, astronom va vrach Luidji Lilio (yoki Ilorii Liliy, 1520-1576 yz) loyihasini ma'qulladi. Ushbu loyiha 1576 yilda Luidjining vapotidan song urinq akasi Antonio Lilio tomonidan e'lon qilingan edi.

Luidji Lilio loyihasi papa Grigoriy XIII tomonidan qabul qilindi. 1582-yilning 24-feralida u maxsus bulla („Inter gravissimas“) chiqardi, unga kora kur hisobi 10 sutka oldinga swildi va 1582-yilning 4-oktyabri, payshanbadan keyingi kunni 5 emas 15-oktyabr deb hisoblash korsatiloli. She bilan Nikeya soboridan beri toplanib qolgar xatolik bir yola turatildi.

Keyingi xatolarga yil qoymaslik uchun kalendor ga turatish kiritish masalasini hal etish qiyinrog' kechdi. Buning uchun tropik yil uzunligini bishak kerak

edi.

1551-yilda nemis astronomi va matematigi Errazam Reyngoldning (1511-1553 yy) „Pruß jaovali” nomi bilan ma'lum bolgar astronomik jadvalari nashr qilingan edi. Unda tropik yilning davomiyligi 365 kun 5 soat 49 daqiga 16 soniyaga teng bõlib, haqiqiy hisobdan 30 soniya kam edi, xolos. Julian kalendardida bu farq 10 daqiga 44 soniya bõlib, 135 yilda 1 sutka, 400 yilda 3 kundan xiyodroq xatolik berardi. Demak, Julian kalendari xatosini tögirlash uchun har 400 yilda vaqt hisobidan 3 kunni chiqarib tashlash kerak edi. Julian kalendari bøyicha har 400 yilda 100 ta kabisa yili bölishi kerak edi. Islohotni amalga oshirish uchun 400 yil ichidagi kabisa yillar sonini 97 ga tushirish talab etilardi. Toyha muallifi tilio Julian kalendaridagi 4 ga bölinmaydigan asriy yillarni oddiy yil deb hisoblashni taklif qilgan edi. Shunday qilib, yangi kalendar bøyicha 4 ga goldiqsiz bölinadigan asriy yillargina kabisa yillari qatoriga qoshiladi. Masalan, 1600, 2000, 2400, 2800 va bosha yillar ana shunday yillardir. 1700, 1800, 1900, 2100 kabi yillar esa oddiy yil hisoblanadi.

Isloh qilingan kalendar tizimi Grigoriy yoki „yangi ushub” nomini oldi. Bu kalendar ancha aniq, lekin u tropik yildan 0,000305 sutka farq qiladi. Endi bu kalendarning xatosi yiqilib 1 kunga yetishi uchun 3280 yil kerak boledi.

Grigoriy kalendari öz afzalliklariga qaramay

dunyoda tex targala olmagan. Katolik dini hukmazon bölgan mamlakatlari: Fransiya, Italiya, Ispaniya, Portugaliya, Polsha va boshqalarda u 1582-yilda va undan keyinroq joriy etilgan. Boshqa mamlakatlari esa uni önlab va hatto yuzlab yil keyin tar olishdi. Ayrim mamlakatlarda yangi kalendarning joriy etilishida katta qiyinchiliklarni yengib ötishga töğri keldi.

Grigorian taqvimi Rossiyada, shu jumladan Turkistonda ham 1918-yilda joriy etildi. 1918-yil 26-yanvarda RSFSR hukumatining „Rossiya Respublikasida Ğarbiy Europa kalendaring joriy etilishi” haqidagi dekreti qabul qilingan. Xalq fromissarlari kengashining qarou bilan 1918-yil 31-yanvar Julian taqviminining oxirgi kuni — 1918-yil 14-feval Grigorian taqviminining birinchi kuni deb qabul qilindi. Ushbu taqvim Buxoro va Korazn Respublikalari hududida ham göllanila boshlandi. 1924-25 yillardagi milliy-dawlat chegaralarishidan soñg Grigorian taqvimi yagona rasmiy taqvim sifatida qabul qilindi.

Xulosa

Olib borilgan tarixiqtarange atoslangan holda, qaydagi atosiy Xulosalarni ifodalash mumkin:

- Tarixiy xronologiya xususide bildirilgan fizik ve genetikler örtäkide özge xos umumiylük ve forqles mayjudligi arıqlandi. Ularning ayrimlari yil hisoblarini həqiqi meñunostlar füdailərə tətqiqatlılığı, yotğon ve atosiz manbalarının mayjudligi bilən xronologiya yonalılıkları köpləb müəmmədəni kəltirib çıxarıdı, deyishir, bəziləri özəndən oldığı əlimlər xatolaların körəkli, ularni təqib etdi. Həqiqətdən həm ayrim təqimlər tarixiqtarazaların təhlidələrinə bəlsək, ularning vujudunda kelən vagt, fəyi həmdə yaradıcılıcların xususide əlimlər həmçinin bir qororge kələşkəməyən. Hətto ki, bir təqimlər manub oysa nüvəsinin turli manbalardan ayrim təfərruatları bilən kəttirilənməni həm körüşməz mumkin. Umar orsodagi umumiylük eza vagt hisabda təzini, təqimlərinin etibarlı etiblərindən nəfəset xalqfarining ilmij bilimləri, bəlkə turli tarixiy farayınlardır, xöjalık mənşətləri, turmush tarzı kimi əməllərinin mayjudligidən əks etməyədə;
- Göllənilgən turli təqimlər fəqatgina qaydılık və oysa vagt hisab təzini atəsi dərman, bəlkə özəndən ancaq avval mayjud bölgən yoki öz davridə amalda gölləniləyən yil hisablı atəsi həm məkkələngərligini məlumat bəldi;
- Təqimlərin tarixiqtarazalarının yil hisablı təcminin öz rəməzəti etibarından keçib çıxıb bir neçə məqədəndən göllənilgəni yəni, agıñı bir təqimlər həm dəvəlatının işi yaradılıb böyüdücə mənşəyə təqimləri

ham Matm - xumumlaumi olib borishda diniy tagimur
sifatida foydalonilganligi kurashildi;

- Geografik joylariun mekte'i nazaridan olib
yanade, ayrim ötmishi xalqaroring medomuy va diniy
jihatidan bir - bings yaguligida tale bu etap
bolda, uan foydalangan tagimurlarini tagoslab
yanade amigrog xulose cheperish magsedge muvofiq
bolishi etirof etimsogde;

- Bugungi kungs kelib, Yer yuruning barchas
mintejalardan kette qiz qish ug'ostayotgan Musulman yil
hisobining kom yoritilgon ayrim tomonlariga id ba'si
fier mukhabarolarini bu masala bilan qiziquchiloring
digatiga havola etish korda tutilgan;

- Hijriy yil hisobi Islom davridan boshib qillanilganligi
ve horida ham mayjudlegi bilan butun Musulman
olamida mulim öris egalib kelmoqde. Hijriy - qamanchi
ve hujay - shomiy yil hisobi bilan yurufilodigon bu
tagimindan foydalanaadiyon davletlarning ayrim shularide
öz xususiyatiga kore qulaylik yaratishie mazkur
tagimining alomiyatini yanade ostirde;

- Ulbu tadqiqot davomida tagimilar tarixige
horan tashhadik. Ma'lum boldiki, ulbu tagimilar öz
zamonasida qanchalik malum va moskhus bolmosin,
yuroge keltilg'on xatoliklar Salbiy te'siriini körsatdi.
Xalqlar medoniysi, tili, yuruning istemoldan elniqish
bilan ulbu tagimilar hem Otto - sekin urutila
bosklondi;

- Horida yurtimizde ham butun dunyo boylob
keng qillanilayotgan Grigorian tagimasi, yuruning
quyoll, atrofida ayloriligi asoslangan vegni

hissblash tizini, öz afzalleklaungo qaromay
 dunyode ter tangale olmagon. XVIII aicixiologi
 Yevropadagi sanat tantariishi, XIX andagi industrlasutish,
 XX andagi fan ve texnika Ingilizi kalendorni
 takomillashtrish nuommosini dolzarb qilib goyde;
 - Yugoride keltirilgen me'lumotlorrie mayfed
 bolgar boshge monbolar bilen tagpostosh homda
 kerakli xulosalan chigaris yurtimizda qilonilgan
 tagimlar tarixtue yoritlige xizmet qilodigon
 yangi tadqiqotlar uchun imkon berade.

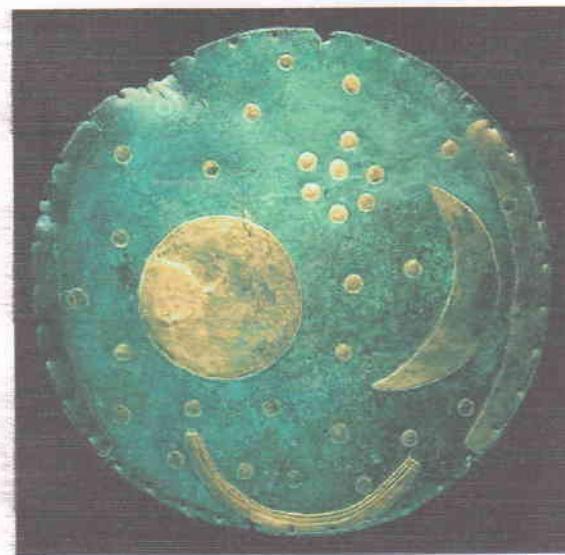
Ilovalar



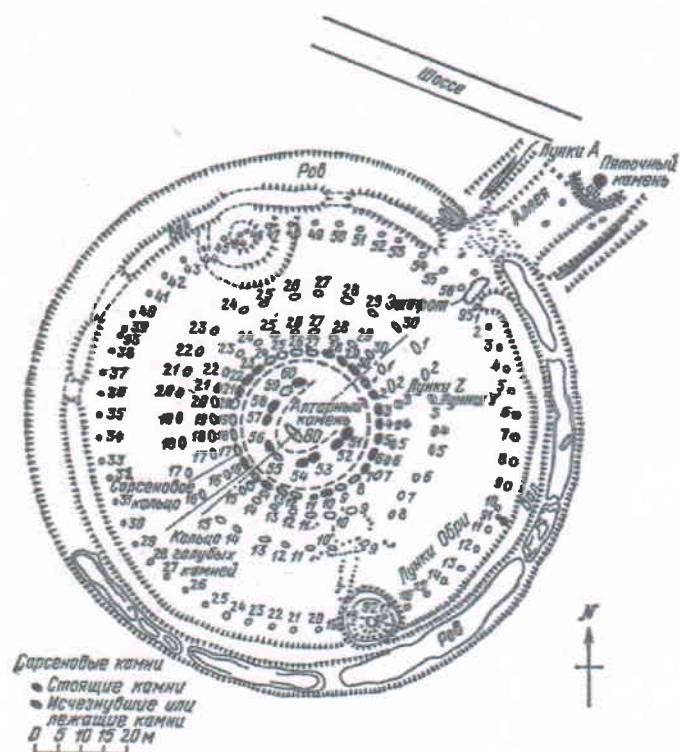
Malta taqinchog`i



Mezin bilaguzugi



Nebra diskı



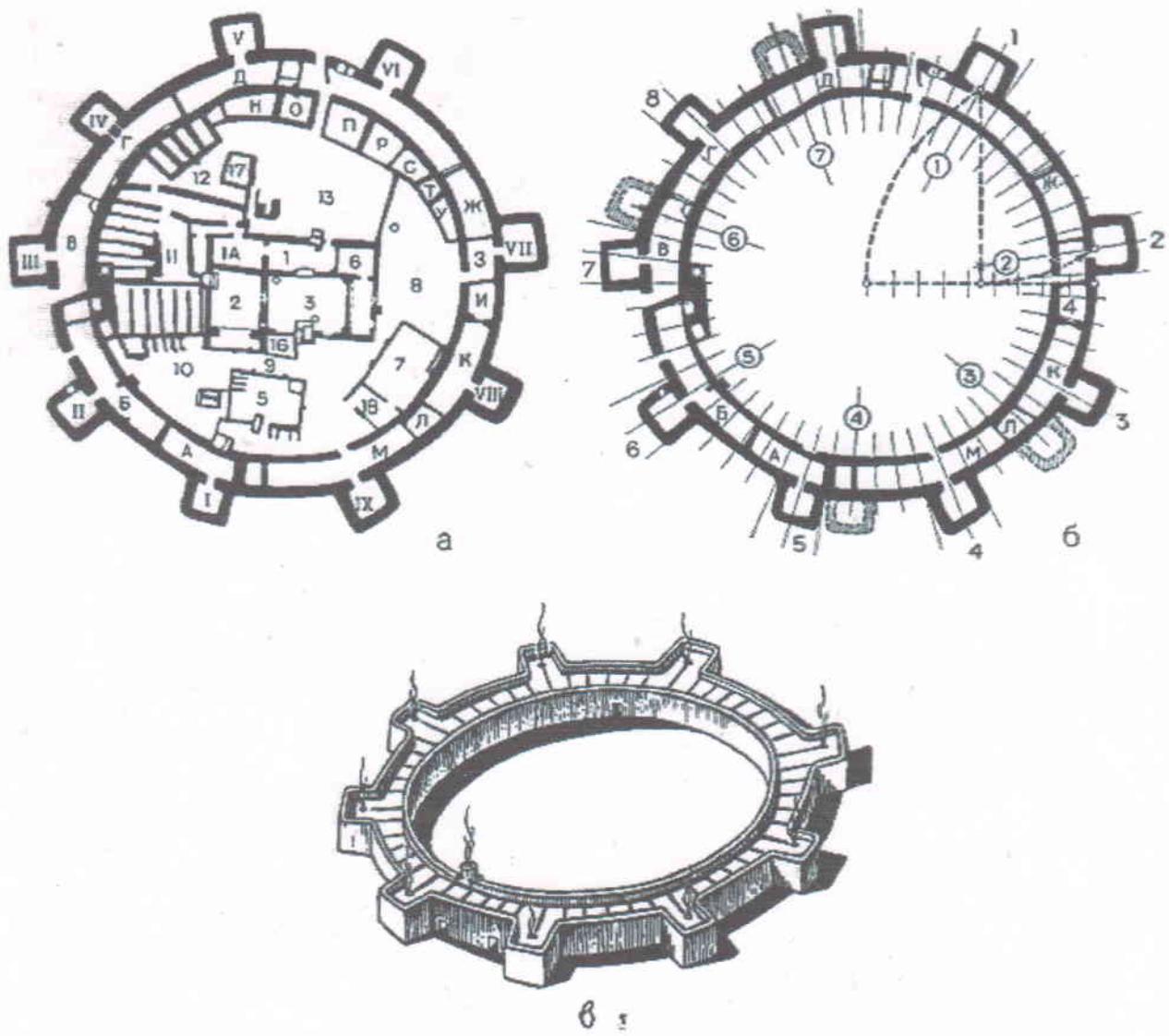
Stounxendj tarxi



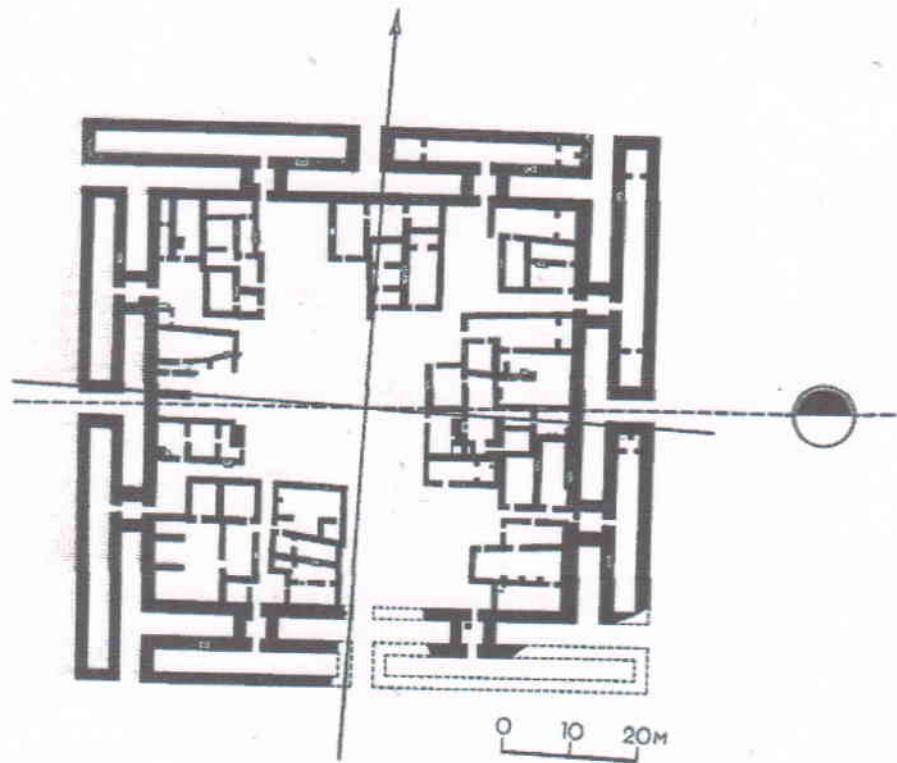
Siypantosh sur`atlari

Saymalitosh qoyatosh sur`atlari. Quyosh odamchalar

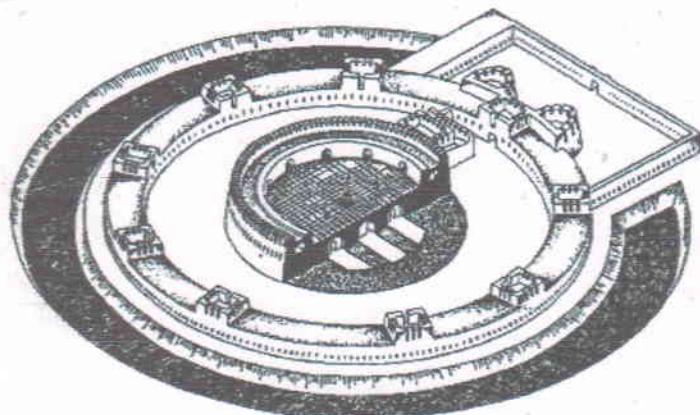
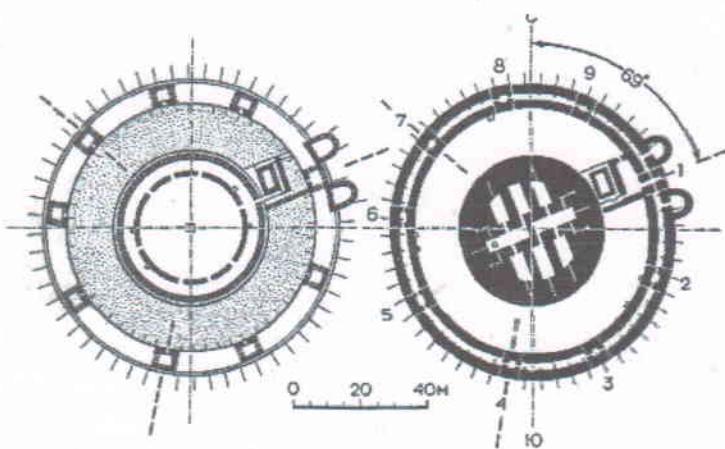




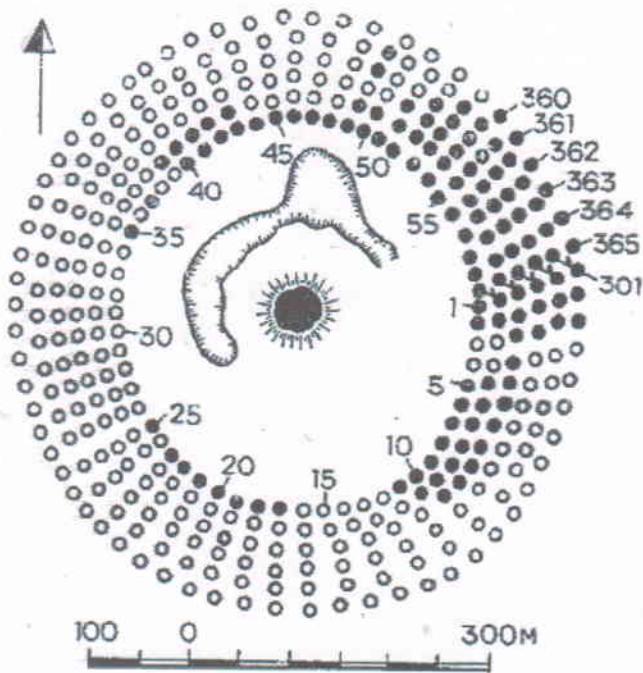
Baqtriya. Dashlidagi aylana ibodatxona (m.a. XVII asr)



Sopollitepa. Ark rejasi

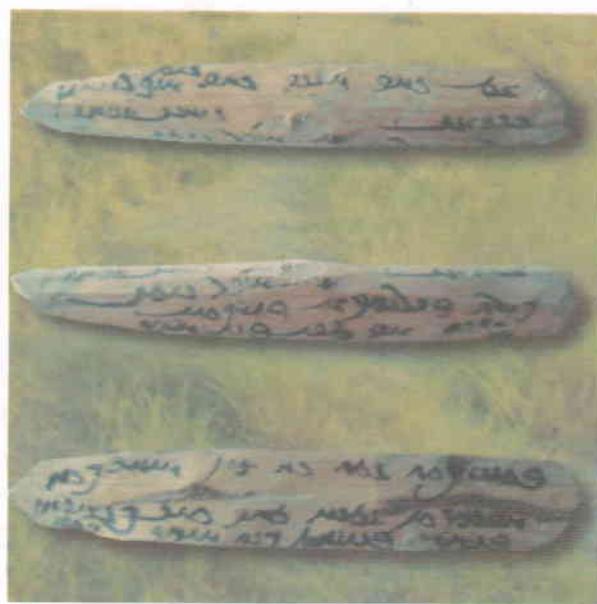


Qo'yqirilganqal'a. 1va 2 –qavatlar rejasi, umumiy rekonstruksiya



Saklar taqvimi.

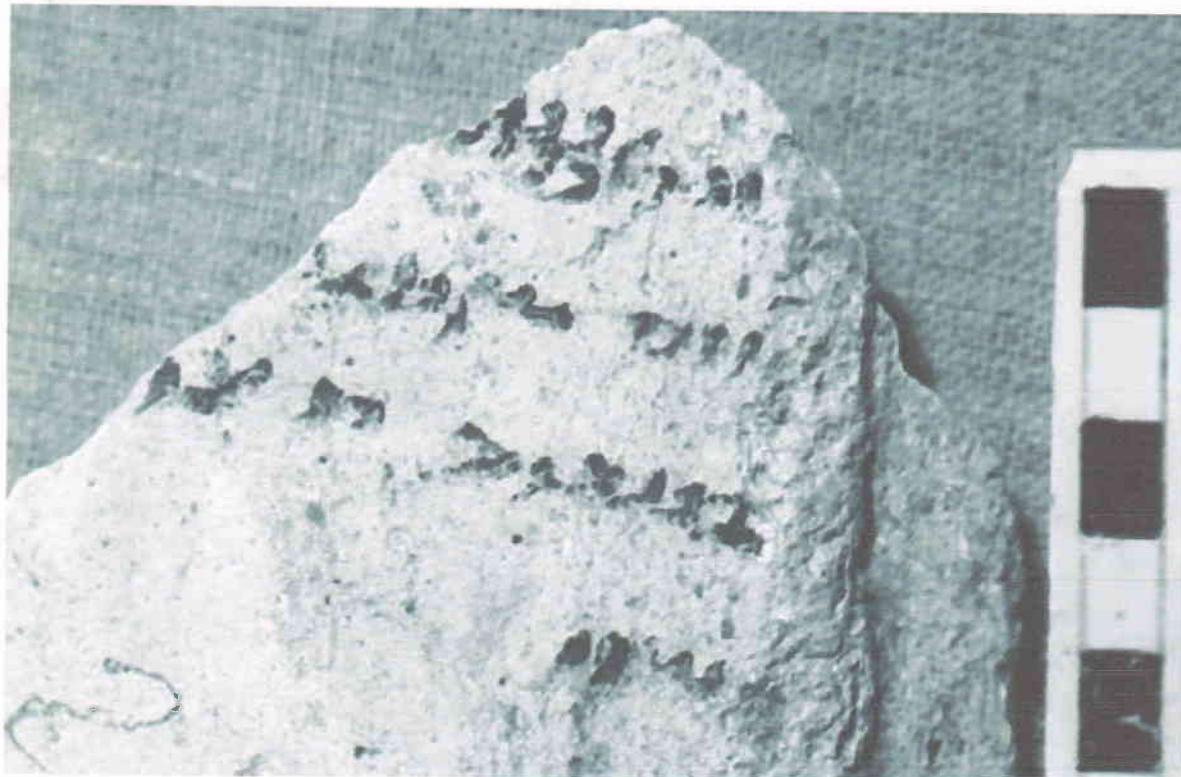
- mavjud qo'r'onlar;
- buzilgan va tiklangan qo'rg'onlar



Mug'dan topilgan so'g'd hujjatlari



Bug'ut yodgorligi



VII-

**VIII asrlarga mansub Xorazm taqvimidagi oy nomlari
tasvirlangan alebastrdan tayyorlangan ostadonlar**

12 hayvon tasviri tushirilgan Xitoy bronza ko'zgusi

Foydalarilgan adabiyotlar:

Манбалар:

1. Абу Райхон Беруни. Избранные произведения. Т.Ш. Георгия. -Т.: Фан, 1966. - 366 с.
2. Абу Райхон Беруни. Избранные произведения. Голл VI. Книга оразумленные науки о звездах. -Т: Фан, 1975-325 с.
3. Абу Тохирхўжас. Сандарч I. „Мерс“ туркуши. Масъул мухаррир X. Даирон. -Т: Кашшак, 1991. - 336 б.
4. Абулигозӣ Баходирхон. Шахнама түрик. Масъул мухаррир ва сўзбони шадимири Б.А. Аҳмидов. -Т: Чўлон, 1990. -192 б.
5. Авесто. Гармий - бадий ёғорлик. /И. Журасев; Таржимон А. Махнати. -Ташкент, F. ғулом навоиди намуниёт - мафба шахдий уйи, 2015.
6. Беруний Абу Райхон. Ганиланган асарлар. Т. V. 2 китоб. Қожуми Мавсудий. 6-11 маҳолалар. Таржимон А. Расулов, махсус мухаррир А. Аҳмидов. -Т.: Фан, 1976. - 417 б.
7. Беруний Абу Райхон. Ганиланган асарлар. Т. I. Кадими и халқлардан қолган ёғорликлар. -Ташкент: Фан, 1968. -488 б.
8. Беруний Абу Райхон. Ганиланган асарлар. Т. II. Ҳиндистон. - Т.: Фан, 1965.
9. Ғодур. Ғодурнома. Нашрия тайёрловчи П. Шамисев, мухаррир А. Уқтам. -Т.: Ўзбузга, 1990 - 368 б.
10. Теродот. История. История в девяти книгах. Пер. и прил. Г.А. Стратановского. Книга 2.-1.: Наука, 1972.-600 с.
11. Махмуд Конзарий. Девони мугабит түрик. Т. I. -Т., 1960. - 499 б.
12. Чмар Ҳаттёи. Наврӯзнома. -Т.: Мехнат, 1990. - 78 б
13. Шарифруддин Ами Шағди. Зарарнома // Сўз боши,

Тәдди, шохлар һәм күрсәткүчләр шулайыры һәм кашра
Тәйеरшовчылар: А. Альшад, Ҳ. Бободеков: Масъуд шүхар-
нир Җ. Эшпүлатов. - Т.: Шарқ, 1997. - 384 б.

Adabiyotlar:

1. Abdurahmonov A. Turkiy xalqlar oğzaki ijodi. (Erg qadungiñi daurdan ulomgacha bôlgan dawr). - Samargand, 2006. - 356 b.
2. Buyuk ojdodlarimiz / Nashrga tayyorlouchi va mas'ul muharrirlar: M. Amirov, F. Hasanov. - T.: „Özbekiston milliy ensiklopediyasi” Davlat ilmiy nashriyoti, 2011. - 208 b.
3. Döstar A. Xronologiya va metrologiy. Öqin-ishubiy göllarma - Qarshi, 2016. - 103 b.
4. Kamilov N. Taňakkur karvonları. - T.: Ma'naviyat, 1999. - 278 b.
5. Öta asilar Sharg allomalari va mutafakkirlarining tarixiy merosi, uning zamonaviy sivilizatsiya rivojidagi roli va ahamiyati / Talgaro konferensiyas materiallari - Toshkent, 2014. - 86 b
6. Rahmonkulova I. Xronologiya: öqin göllarma. - T.: Uoris-nashriyot, 2013. - 160 b.
7. Ajuzov S. Maragash Osięga asterokomyia va Yuzbək mədəni. - T.: Üzbekistonn, 2009 - 186 b.
8. Amir Temur məxon tarixi / Məşbul məxəppir: R. Kəsimov. Muallimlər məməsi: C. Sənqəsəməv (rahdar), A. Axmədov, B. Axmədov və bəşk. - T.: Şəhər, 2006. - 336
9. Bartolomj B.B. Yuzbək və eo vremya. // Sosilenie. T. II, 4. 2. - M., 1964, - C. 23 - 196.
10. Bikerman E. Xronologiya drevnego mira. Blizshii Vostok i antiqnost. - M.: Nauka, 1975. - 336 c.
11. Bichurin N. Ya. (Чакин). Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена. T. M.-L., Изд. АН СССР, 1950. - 380 c.
12. Boïc M. Zoroastritstvi. Verovaniya i obychai. Per. s angl. N. M. Stepan-Kalmenkogo. - M.: Nauka, 1987. - 303 c. c ill.

13. Бонс М. Зороастризм. Вера, ритуалы и обряды. Пер. с англ.
И. И. Стеблик - Кашенского. - М.: Наука, 1987. - 303 с.
14. Болевов С.Б.: Колакова Т.Ю., Никифоров М.Г. Элемен-
ты гармонизации в архитектуре Кой-Крымкан-кама /
Ин-т археологии РАН. - М.: Языки славянской культуры,
2015. - 340 с.
15. Бронников С. История часов. Эволюция от солнечных до бо-
городичных - М.: Центрполиграф, 2018. - 287 с.
16. Булатов М.С. Геометрическая гармонизация в архитектуре
Средней Азии IX-XV вв. - М.: Наука, 1988. - 362 с.
17. Введение в специальные исторические дисциплины. - М.: Из-
во МГУ, 1990. - 280 с.
18. Владимирский Б.М., Кисловский Л.Д. Археоастрономия и
история культуры. - М.: Знание, 1989. - 64 с.
19. Водхидов Ш., Қодирев А. Хронология ва шетрашти. Қис-
қара мазлумотона. - Т.: Йиши аср авлоди, 2010. - 56 б.
20. Вуд Дж. Санда, дунх и древние камни. - М.: Мир 1981.
- 269 с.
21. Голендухин Ю.Н. Вопросы классификации и духовных мир
зенмидельца по петроглифам Сайманы-Таша // Первобытное
искусство. - Новосибирск: Наука, 1971. - 204 с.
22. Григорьян А.Т., Розанская М.М. Механика и астрономия
на средневековом Востоке. - М.: Наука, 1980. - 200 с.
23. Гуркова А.В. Ток-кама. - Т.: Наука, 1964. - 152 с.
24. Гуломов Я.Ғ. Ҳоразминнег сүзгөрлиши тарихи. Қадимин
занонилердан ҳозиргага. - Т.: ҮзССР ФА измешти, 1959. - 324 б.
25. Ермолаев И.П. Историческая хронология. - Казань: Изд-во Казан-
ского университета, 1980. - 248 с.
26. Йұрдаев М. Ұзбек мавсумий мәдений фольклоры: ұғын құмалане.
- Т.: Ран, 2008. - 292 б.

27. Мұраев Н. Халықаралық мәдениеттің тарихы. - Т.: „Ран”, 1989.
28. Ислам (справочник). - Т., 1989. - 334 б.
29. Шехзод М. Үкүтілген подшолиштардан хаттар. - Т: Ран, 1992.
30. Карай-Ишев Т.Н. Избранные труды. Т. 6. Астрономическая школа Чу-бека. - Ташкент: Ран, 1967. - 374 с.
31. Қилемшин И.А. Календарь и хронология. - М.: Наука, 1985. - 320 с.
32. Қилемторий С.Т. История Центральной Азии и памятники письменного письма. - СПб.: Финал. ф-т СПбГУ, 2003. - 560 с.
33. Қасимов А. Абу Раиҳон Беруний. Дұйнұ шынындағы анықтамалар. - Ташкент: Ёш ғаранды, 1987. - 240 б.
34. Қасимов А. Қадишият обидалари. - Т.: Е.Тұлым көміндегі ассоциацияның салынатын жарнама, 1972. - 182 б.
35. Ларичев В.Е. Лунно-солнечный календарь погребения Малыкта и проблема палеогенетических аспектов семантики искусства древнекаменного века Сибирии // История и культура Востока Азии. - Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1985. - 177 с.
36. Ларичев В.Е. Лунные и лунно-солнечные календари эпохи ашыла и жасты (к проблеме истоков палеоастрономии) // Археология Северо Восточной Азии. Археология. Палеометрология. Новосибирск, 1999. - С. 186-200
37. Малов С.Е. Енисейская письменность тюрков. - М., Л.: Издательство АН СССР, 1952. - 116 с.
38. Малкавиет қордиганы (Марказий Осемик маңыздырылған шындар, алмандар, ақидалар) // Масъуд мұхтаррар: М.М. Жайруллаев. - Т.: А. Қодирхан көміндегі халқ мәраси жарнамасы, 1999. - 400 б.
39. Николев Н., Харланлиев В. Звездогёты древности. - М.: Мир, 1991. - 248 с.
40. Пилуктаров В.Н. История гасов с древнейших времен до наших дней. - М.: Наука, 1982. - 496 с.

41. Рапопорт Ю.А. Космогонический сюжет на хорезмийских сосудах // Средняя Азия в древности и средневековье - М., 1977. - С. 58 - 71.
42. Семенников С.И. История календаря и хронология - М.: Наука, 1970. - 224 с.
43. Согда́йские документы с горы Муг. Чтение, перевод, комментарий. Выпуск II (Юридические документы и письма). Чтение, перевод и комментарии В.А. Лившица. - М., Издательство восточной литературы, 1962. - 222 с.
44. Толстов С.П., Лившиц В.А. Датированные надписи на хорезмийских сосудах с городища Ток-кала // СЭ. 1964, № 2, - С. 50 - 69.
45. Топраккала. Дворец (Труды Иссыкской археолого-этнографической экспедиции XIV). Ответственные редакторы Ю.А. Рапопорт, Е.Е. Нерадик. - М.: Наука, 1984. - 304 с.
46. Фрейман А.А. Датированные согдийские документы с горы Муг в Таджикистане // Труды Института востоковедения, XVII, М.-Л., 1936. - С.
47. Хакимов Док. Краме Стоихендуза: Пер. с ани. - М.: Мир, 1977. - 268 с.
48. Хакимов М. Түркистон халқарың құмалан тақвимілар. - Г., 1999. - 13 б.
49. Цыбульский В.В. Календари и хронология стран мира. - М.: Просвещение, 1982. - 132 с.
50. Цыбульский В.В. Лунно-солнечный календарь стран Восточной Азии. - М.: Наука, 1987. - 384 с.
51. Шер Я.А. Петроглифы Средней и Центральной Азии. - М.: Наука, 1980. - 326 с.
52. Шурин Г. История первобытной культуры. Т.2: Материальная и духовная культура. - М.: КРАСАНД, 2010. - 480 с.
53. Якубович, И.С. Новое в согдийской этимологии. - М.: Языки

славянской культуры, 2013. - 241 с.

Маголлар

1. Chavannes E. Le Cycle Turc des Douze Animaux. // Tsiung Pao. Second Series, Vol. 7, №. 1 (1906). - Р. 51-122
2. Йоратев М. Наврӯзning „Fökk toshi“ // Зоғлом авлод учин № 3 (167), 2010. - В. 8-15
3. Абдришов К., Абезмурадов О. Календарные сооружения и устройства древнего Хорезма // Тезисы докладов международного Симпозиума „Причарье на перекрестке культур“ и второго научного Семинара „Археология древнего Ташкентского оазиса“, посвященные 100-летию со дня рождения академика АН Республики Узбекистан С. Г. Полетова. - Нукус-Бустон - Беруни, 2007. - С. 3
4. Азизов С. Марказий Осиёда франгийт шинининг тақиличини ва ривожланиши босқичлари ҳашида асосий йўнаниши // XIX - XX asr бомларига Марказий Осиёда интеллектуал мерос: анъанавтар ва инновациялар. Шиний тўплами. - Ташкент, 2018.
5. Азизов С. Чима таъвиши // Созлом авлод учин, 2002, № 3. - В. 42-47
6. Берништан А. Н. Наскальные изображения Саймалы Гам// Этнография. 1952. №. 2. - С. 50-68
7. Бобоев Ю. Беруни и вспомогательные исторические дисциплины (хронология) / Ученые записки Худжандского государственного университета им. академика Б. Гарурова. Таджикские науки. Выпуск № 4 (24) / 2010. - С. 136 - 155
8. Богоевлов Г. Ташкентский человек: неандертальец или

- ранний Homo Sapiens // Ран ға түрлүүш. № 3-4-5, 2008.-С. 43-47.
9. Докладоров И.М. Из истории техники и культуры земледелие Южного Хорезма (конец XIX - XX века) // История материальной культуры Узбекистана. Вып 2.- Ташкент, 1961. - С. 294.
 10. Железников Ф. Сакральные ориентировки памятников Центральной Азии доисламского времени на примере городищ Журатобе и Кот-Крымсан-кала // Nomad Kazakhstan. -2010. - № 2. - С. 92 - 99.
 11. Захарова И.В. Двенадцатимесячный животный цикл у народов Центральной Азии // Труды Института истории, археологии и этнографии Академии Наук Казахской ССР. Т. 8. Алма-Ата, 1960. - С. 32- 65
 12. Чемолрова Ю. Ат-Табарий өйттөң үйлөві тарихиари ҳафиза // Шарғышынчик. 1992. № 3
 13. Історикий С.Г., Лившиц В.А. Согдийская надпись из Бинту // Страны и народы Востока. Г.Х.-М., 1971.-С. 121-146
 14. Лившиц В. А. Хорезмийский календарь и эпохи древнего Хорезма // Палестинский собирник. Вып 21/84. М., 1970.-С. 164, 165.
 15. Омонов В. Шемшектен одами // Ран ға түрлүүш, № 3-4-5, 2008. -Б. 48-51.
 16. Осава Г. Историческое значение сосуществования языков, культур и культовых верований в ранний период Тюркского Каганата от земли Отюкен до речонок Тянь-Шаня // Западный Тюркский Каганат. Атлас-Астана : Service Press, 2013. - С. 84- 88.
 17. Рапопорт Ю. А. Религия древнего Хорезма: некоторые итоги исследований // Этнографическое обозрение. № 6. 1996.
 18. Рапопорт Ю. А Религиозные верования хорезмийцев в

- досланикое время // Поволжье и сопредельные территории в средние века // Труды ГИМ. - М., 2001. Вып. 135.
- С. 141-143
19. Сулейманов Р. Новый памятник первобытного искусства в Центральной Азии // Занат, 2002. № 1
20. Третьяк А. А. Три социальных документа с горы Муг // Проблемы востоковедения, № 1. 1959. - С. 121-135.
21. Шахматов В.Р. О происхождении двенадцатилетнего животного цикла летоисчисления у кочевников. - Вести. Ак Каз ССР, 1955, № 1 - С 43-53.

Internet materiallari :

1. Farrukh Hasar ögli. Özimiznung taqvimler va özimiznung yilboshi // http://www.ziyouz.com/index.php?option=com_content&task=view&id=3601&Itemid=32.
2. Зороастрийские календарь / www.wikipedia.org.
3. <http://Kourshnews.com/index.php/tourism/295-sapittosh-1-sijpantosh-kamen-pokoleniya>.
4. http://naturalhistory.narod.ru/Itronolog/IAI/IAI_8/Iai_8-Ogl.htm.
5. <http://nomad-kazakhstan.kazakh.ru/nomad-kazakhstan/1679.php>
6. <http://ulugbekobservatory.parusinfo.com/work.htm>.
7. <http://whc.unesco.org/en/statesparties/uz>.
8. [info @ bookinguz.com](mailto:info@bookinguz.com).
9. Siypantosh Rock Paintings // <http://whc.unesco.org/en/tentativelists/5297/>.

10. Togayev X. Bobolarning asrlarni qaritgar ölchovi // <http://urzhurriyat.uz/bebafo-boylek/bobolarning-asrlarni-qaritgar-olchovi.mgr>.
11. www.bustonel.uz.
12. Siyantosh Rock Paintings // <http://whc.unesco.org/en/tentativelists/5297>.
13. www.kalendar.onego.ru.
14. www.shahrisabz.parusinfo.com.
15. Par. U. B. Древнеперсидская и „зороастрийская“ календарные системы // <http://mygod.fold5-25.net/?p=1183>.

Mundarija

Kirish 4 - 10

I Bob. Tarixiy xronologiya va uning fan sifatidagi tanagqiyoti

- 1.1 Vagt lug'ida ilk tafsuvlarning yuzaga kelishi 11 - 24
- 1.2 Örtä Osiyo xalqlarining vagt hisobini yuritish
tajribasidan 25 - 36
- 1.3 Örtä Osiyoda tarixiy xronologiya fanining qurilishu 37 - 55

II Bob. Örtä Osiyo xalqlari qollogan qadimgi tagvimirlar

- 2.1 Zaudosht tagvimi 56 - 64
- 2.2 Qadimgi Xorazm tagvimi 65 - 69
- 2.3 Qadimgi Sogd tagvimi 70 - 75

III Bob. Örtä asrlar va yangi davrda yurdimizda amal qilingan tagvimlar

- 3.1 Muchhal yil hisobi 76 - 91
- 3.2 Hijriy yil hisobi 92 - 102
- 3.3 Miladiy yil hisobi va Grigorian tagvimi 103 - 111

Xulosa 112 - 114

Foydalariqlanadabiyotlar 124 - 133

Ilvalalar 115 - 123

Гулистан давлат университети Ижтимоий-иктисодий факультети 4-босқич талабаси Муродова Малика томонидан 5120300 – Тарих (мамлакатлар ва миңтақалар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалавр даражасини олиш учун “Ўрта Осиёда тарихий хронология тараққиёти” мавзусида бажарилган битириув малакавий ишига

ХУЛОСА

Халқимизнинг жуда бой тарихий анъаналари орасида аждодларимиз минг йиллардан буён қўллаб келган турли тақвимлар алоҳида ўрин тутади. Чунки тақвим бу фақатгина вақт ўлчов бирлиги эмас, балки инсоният цивилизациясининг узвий ажralмас бўлаги бўлиб, унда халқнинг фалсафий қарашлари, диний эътиқоди, тарихий турмуш тарзи, илм-фан соҳасида эришган ютуқлари, бадиий тафаккури ҳам мужассамлашган.

Ўрта Осиёда тақвимларга амал қилиш қарийб уч минг йилдан буён давом етиб келади. Шу давр мобайнида Ўрта Осиё халқлари қадимги Авесто (қадимги Эрон), Хоразм, суғд, туркий, Яздигир, ҳижрий-шамсий, ҳижрий-қамарий, милодий йил ҳисобларидан фойдаланганлар.

Юртимизда қадимда қўлланилган турли тақвимлар ва йил ҳисобларининг бошланиши, тузилиши ва амалда қўлланиши ҳақида билимлар бизга Ватанимиз, халқимиз тарихини янада чуқурроқ ўрганиш имконини беради. Шу жиҳатдан М. Муродованинг Ўрта Осиёда тарихий хронологиянинг тараққиётини тадқиқ этишга бағишланган битириув малакавий ишини долзарб санаш мумкин.

Ишнинг I бобида тарихий хронология ва унинг фан сифатидаги тараққиёти, хусусан вақт ҳақида илк тасаввурларнинг юзага келиши, Ўрта Осиё халқларининг вақт ҳисобини юритиш тажрибаси, Ўрта Осиёда тарихий хронология фанининг ривожланиши тарихий манбалар ва адабиётлар таҳлил орқали очиб берилган.

Ишнинг II - боби Ўрта Осиё халқлар қўллаган қадимги тақвимлар - Зардўшт, Хоразм, суғд тақвимларининг вужудга келиши ва ўзига хос хусусиятларига баҳо берилган.

Ишнинг III боби ўрта асрлар ва янги даврда юртимизда амал қилинган тақвимлар - мучал, ҳижрий ва милодий йил ҳисоби ҳамда Григориан календари тарихини ёритишга бағишланган.

Ишда талабанинг илмий тадқиқот усусларини яхши ўзлаштирганлиги, ишга ижодий ёндашганлиги ва ўз мустақил фикрларини асослаб бера олиши намоён бўлган. Талаба танланган мавзууни очиб бериш учун қўйган мақсад ва вазифаларини муваффақиятли ҳал эта олган.

Талабанинг битириув малакавий иши амалдаги Низом талабларига мос. Иш якунига етган тадқиқот сифатида ДАС ҳимоясига тақдим этилиши мумкин.

“Тарих” қафедраси доц. Қодирова Л.Б.



**Guliston davlat universiteti Ijtimoiy-iqtisodiy fakulteti 4-bosqich
talabasi Murodova Malika tomonidan 5120300 – Tarix
(mamlakatlar va mintaqalar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavr
darajasini olish uchun "O'rta Osiyoda tarixiy xronologiya taraqqiyoti"
mavzusida bajarilgan bitiruv malakaviy ishiga**
TAQRIZ

Ma'lumki, tarix fani o'tmishni tadqiq etishda turli moddiy va yozma manbalar hamda ularni o'rganuvchi maxsus fanlarga tayanadi. Jumladan, xronologiya fanining o'rganish obyekti bo'lgan turli vaqt o'lchov birliklari, vaqt hisobi tizimlari va taqvimlar qimmatli manba bo'lib, tarix fanining ko'plab muammolarini tadqiq etishda muhim o'rinn tutadi. Chunki taqvim bu faqatgina vaqt o'lchovi birligi bo'libgina qolmasdan, unda xalqning falsafiy qarashlari, diniy e'tiqodi, tarixiy turmush tarzi, ilm-fan sohasida erishgan yutuqlari, badiiy tafakkuri ham mujassamslashgan. Shu sababdan taqvimlar tarixini o'rganish ularni qo'llagan xalqlarning hayoti haqida to'liqroq ma'lumot olish imkonini beradi.

Murodova M.ning ushbu bitiruv malakaviy ishi aynan mana shu dolzarb mavzuga bag'ishlangan bo'lib, unda O'rta Osiyoda tarixiy xronologiya fanining rivojlanishi, vaqt haqida ilk tasavvurlarning vujudga kelishi, O'rta Osiyo xalqlarining vaqt hisobini yuritish tajribasi, jumladan Zardo'sht taqvimi, qadimgi Xorazm va So'g'd taqvimi, turkiy xalqlar orasida keng tarqalgan muchal yil hisobi, hijriy yil hisobi hamda milodiy yil hisobi va Grigorian taqvimi tarixi yoritilgan. Talaba tanlangan mavzuni ochib berish uchun to'g'ri va aniq maqsadlar qo'ygan va ularni muvaffaqiyatli hal etishga erishgan. Ishda talabaning ilmiy tadqiqot usullarini yaxshi o'zlashtirganligi, o'z mustaqil fikrlarini asoslab bera olishi namoyon bo'lgan.

Bitiruv malakaviy ishning yutug'i shundan iboratki, "O'rta Osiyoda tarixiy xronologiya taraqqiyoti" mavzusi kam tadqiq etilganligi bilan ajralib turadi. Mazkur mavzu yuzasidan mavjud ilmiy va amaliy manbalar tahlili shuni ko'rsatadiki, maxsus tarix fani bo'lgan xronologiya fanini o'qitish uchun o'zbek tilidagi adabiyotlar yetarli emas. Shu sababdan ushbu bitiruv malakaviy ishidan nafaqat oliy ta'lim muassasalarida "O'zbekiston tarixi", "Xronologiya" kabi fanlarni o'qitishda qo'llanma sifatida balki, keng kitobxonlar ommasi uchun ham manba sifatida foydalanish mumkin.

Talabaning bitiruv malakaviy ishi amaldagi Nizom talablariga mos. Men uni himoyaga tavsiya etgan holda, "a'lo" baholashni taklif etaman.

Guliston davlat universiteti
Tarix kafedrasi dotsenti O.Nazarov

