

որոնք հեռազիտակներուն մէջ կ'երեւին իրեւ ամպի գունդեր — ո՞նեսուes — զուրս են ծիր կաթային դրութենէն եւ իրենք, իրենց կարգին, անկախ ծիր կաթիններ են. ասոնք ծանօթ են իրեւ արտածիր կաթային նամաստեղուրիններ: Կարելի է ասոնց հեռաւորութիւնները գնահատել եւ նշդիլ արագութիւնը որով կը հեռանան մեզմէ կամ կը մօտինան մեզգի. 1920ին յաջորդող տարիներուն, նշանաւոր եղաւ գիւտը որ անոնց մօտենալու ծգտումը բոլորովին բացացակէ է. գործնականին մէջ, արտածիր կաթային բոլոր համաստեղութիւնները կը հեռանան: Եւ գտան նմանապէս որ որքան կը հեռանան, նոյնքան կ'աւելինայ անոնց արագութիւնը: Ամբովզ տիեզերքը, հետեւաբար, մօտական ընդլայնումի մէջ է: Փորձառական այս գիւտը տիեզերքի մը որ մշտական ընդլայնումի մէջ է կը պահանջէր տեսական բացատրութիւն մը. Եւ 1930ին, նտալինկթըն ցոյց տուաւ որ զիտուած բոլոր իրողութիւնները կրնան ըմբռնելի դասնալ իրեւ տրամարանական դրութեան մը մասները, եթէ զտուուը ենթադրուէր ոչ-եւկիտեան, կորութեան որոշ արժէքով մը — այսինքն ննայուն չափանիշը որ կը զանազան եւ կիլտեան երկրաչափութիւն մը ոչ-եւ կիլտեանէն —: Ասիկա պարտադրեց եղարակացութիւնը թէ տիեզերքը սահմանաւոր է քանի որ ունի զանգուած մը որ կը հասնի խորանարդ մեթերեւու որոշ թիւի մը. այսուհանդերձ սահմանափակ է, այսինքն չունի սահմանափիծ մը որմէ անդին գոյութիւն ունենար սահմանաւոր տիեզերքին չպատկանող բան մը: Թէ ինչպէս «սահմանաւոր» եւ «սահմանափակ» ստորոգութիւնները կրնան հաշտուիլ, հարց մըն է որ ոչ մէջ գտուածութիւնն կը ներկայացնէ վարժ մաթեմաթիկոս մը, սակայն այս հարցին բացատրութիւնը այստեղ կրնար մեզ հեռուեները տանիլ(\*):

Թբգմ. ՇԱՀՀ Վ.Ս.Բ.Դ.Պ.Ե.

(Տարումակելի՝ 12)

(\*) Կուրի մը շրջագիծը որոշ երկարութիւն մը ունի, սակայն անառնան է այն իմաստով որ երբ շրջուն կէտ մը գտանայ անոր երկայնքին, չի համիտիր որի է անհմանափակի մը որ զինք կիցնէ և կրնայ յաւերենաւոյէս գտանալ: Սահմանաւորին և անառնանափակին միազգութիւնը միշտին մէջ կարեւի կը գտանայ երբ այդ միշտը ենք եւ կը այս կը գտանայ:

• 183-58

digitised by

## ՏՈՄԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ

### ՏՈՄԱՐ ԵՒ ՏՕՆԱՑՈՅՑ

#### ԵՐԿՐՈՐԴ ՄԱՍՆ

ՅՈՆԱՑՈՅՑ ՀԱՅԱ. Ա. ԵԿԵՂԵՑԻԿԻՑ

ԺԱ.

ԶԱՏԿԻ ՑՈՆԵ

Ա. — ԶԱՏԿԻ ՑՈՆԵ

Բոլոր շարժական տօները կախում ունին Ս. Զատկի տօնից, իսկ Զատկի տօնը՝ Զատկական լուսնից:

Ծիռուա Քրիստոսի յարութիւնը պատահեցաւ Հրէից Պատեքի տօնին, որ էր նոցանիստան ամսի 15ը(\*), լուսնի լրման ժամանակ. իսկ Փրկչի խաչելութիւնը պատահեցաւ գարնանային զիշերահաւատարին, այն է Մարտ ամսի 21ին: Աւստի ոմանք քրիստոնեայք Զատկի տօնի կատարման ժամանակը շփոթում էին Հրէից Պատեքի տօնին զիշերահաւատարին գարնանային զիշերահաւատարին, այն է փոխանակ Պատեքի մերձակայ Կիւրակի օրը կատարելու՝ ուղղակի Հրէից Պատեքի տօնի հետ միասին տօնում էին նաև Փրկչի յարութիւնը:

Այս էր պատճեռը որ նիկոյ Ս. Փողովը զրայիցաւ Զատկի տօնի կատարման հարցով և սահմանեց որ բոլոր քրիստոնեայք անխտիր Զատկի տօնը Հրէից Պատեքի տօնի հետ չտօնին և զորա համար հետևեալ կառնում սահմանեց: —

1. — Զատկի տօնը կատարել գարնան անին գիշերահաւատարից կամ Մարտի լուսնի լրումից յետոյ անմիջապէս պատահող կիւրակի օրը:

2. — Եթէ Մարտի լուսնի լրումը Մարտի 21ից առաջ պատակի, Զատկի պէտք է տօնել Ապրիլի լուսնի լրումից յետոյ պատահող առաջին կիւրակի օրը:

(\*) Թէկ, Ս. Քրական բանասէրներու շախարիչ մեծամասնութիւնը յանդաք է այն եղարակացութեան թէ Քրիստոսի իւաչելաթեան տարեն Հրէից Պատեքը ինկած էր նարաթ օրը այսինքն թարութիւնը պատահած է կիւրակի, նույնի թիքն (Խ. Խ.):

3.— եթէ Մարտի կամ Ապրիլի լուսնի ըրումը Ռւբրով, Շարտի կամ Կիւրակի պատահի, Զատիկը տօնիլ հետեւեալ իրակի օրը:

**Բ.— ԶԱՏԿԱԿԱՆ ԼՈՒՏՈՒՆԸ  
ԵՒ ԶԱՏԿԻ ՏԾՈՒՆ ՍԱՍՎԱՆԸ**

Արզգհետն, ինչպէս առայինք, Թիուուի յարութիւնը պատահեցաւ գարնանային գիշերահաւասարից (այսինքն՝ Մարտի 21ից) յետոյ պատահող լուսնի լրմանը (որ կոչուած է լուսնի աւագ լրումը) յաջորդող Կիւրակի օրը, այդ պատճառով Զատկական լուսնի ծնունդը չի կարող Մարտի 8ից առաջ պատահել, որովհետև Մարտի 8ին ծնած լուսնինը լրանում է Մարտի 21ին, իսկ եթէ առաջ լինի ծնուած՝ լրումը կը պատահի Մարտի 21ից կամ գարնան գիշերահաւասարից առաջ, երբ անկարելի է. Նրկիոյ Աժակացիի օրոշման համաձայն, Զատիկի տօն կատարել:

Այդպէս էլ Զատկական լուսնի ծնունդը Ապրիլի 5ից յետոյ չի կարող պատահել հետեւեալ պատճառով. — Մարտի 7ին ծնած լուսնինը լրանում է 20ին. ուրեմն այդ լուսնին Զատիկի տօն չի կատարուիր համաձայն Նրկիոյ ժողովի օրոշման. այդ լուսնինը վերջանում է Ապրիլի 4ին. 5ին նոր լուսնինը կը ծնուի, 18ին կը լրանայ և այդ օրից ամենաշաբաթ 7 օր յետոյ, ուրեմն Ապրիլի 25ին, կը տօնուի Զատիկը:

Աւրեմն Զատկական լուսնի ծննդեան ըրջանը ձգւում է Մարտի 8ից մինչև Ապրիլի 5ը. իսկ Զատիկի տօնը կատարուում է Մարտի 22ից մինչև Ապրիլի 25ը, Յա օրուան ըրջանում պատահած կիւրակիներից մէկին, երբեք ոչ առաջ և ոչ էլ յետ:

ԺԲ.

**Տ Ա Ր Ե Գ Ի Ր**

Զատիկը հեշտութեամբ գտնելու համար ամէն մէկ տարբաւայ համար մի գիր է որոշուած, որ կոչուում է զիր աւրելոյ կամ աւրելիր. և զա մի չափ է շարժական տօնիրի, որոնք շարժուում են Զատիկի տօնի համեմատ:

Ասացինք թէ Զատիկի տօնը կատարուում է Մարտի 22ից մինչև Ապրիլի 25 պարուանակուող 35 օրերից մէկում, ահա այդ 35

օրերի թուով սրոշուած են Հայկական այրութիւննի 35 տոտերը, որոնք ցոյց են տալիս մէ Զատիկը քանի որ նեռու է զարիսանային գիշերահաւասարից կամ Մարտի 21ից Այստեղ զրած աղիւատիկ ներկայացնուած է տարեգիրների կարգը, զուզընթաց Զատիկի տօնի կատարման օրերի հետ. =

Ա	=	Մարտի 22	Ճ	=	Ապրիլի 9		
Բ	=	»	23	Ռ	=	»	10
Գ	=	»	24	Ծ	=	»	11
Դ	=	»	25	Ն	=	»	12
Ե	=	»	26	Շ	=	»	13
Զ	=	»	27	Ո	=	»	14
Է	=	»	28	Չ	=	»	15
Ը	=	»	29	Պ	=	»	16
Թ	=	»	30	Զ	=	»	17
Ժ	=	»	31	Ի	=	»	18
Ի	=	Ապրիլի 1	Ռ	=	»	19	
Լ	=	»	2	Ծ	=	»	20
Խ	=	»	3	Ն	=	»	21
Մ	=	»	4	Շ	=	»	22
Կ	=	»	5	Ո	=	»	23
Հ	=	»	6	Ի	=	»	24
Զ	=	»	7	Փ	=	»	25
Ղ	=	»	8	Ք	=		

ՃԳ.

**Տ Ա Ր Ե Գ Ր Ո Վ Զ Ա Տ Ի Կ Ը Գ Տ Ն Ե Լ**

Եթէ ուզում ենք իմանալ թէ որեէ ատարի Մարտի կամ Ապրիլի քանիսին է զանց Զատիկը, նոյն տարսւայ տարեգրի թիւը աւելացնում ենք զարնանային գիշերահաւասարի (Մարտի 21ի) զիրայ և ուր զագարի՝ անպայման Զատիկը է այն օրը:

\* \*

Հասարակ տարիների համար գործ է ածուում մի տառ, իսկ նահանջ տարիների համար 2 տառ, որոնցից մէկը գործ է ածուում Յունուարի մէկից մինչև Փետրուարի զիրը, իսկ միւսը՝ Մարտի մէկից մինչև տարեզիրը, նահանջ տարսւայ տարեգրիները զրում են յետ ու առաջ, այսինքն առաջ յաջորդ տառը՝ յետոյ նախորդը, որովհետ յաջորդը, որ Յունուար ու Փետրուար ամիսներումն է գործ զրում, մի թուով

աւելի է նախորդից . այդ հաշուով, վերջին  
թ տառը, որ միշտ Փի հետ է գործ գրւում  
նահանջ տարիներին, գրւում է նախագաս  
և գործ է գրւում միայն Յունուար և  
Փհարուար ամիսներին :

ԺԴ.

## ՏԱՐԵԳԻՐ ԳՏՆԵԼՈՒ ԿԱՆՈՆ

Արդէն գիտենք որ տարիգիրը ցոյց է  
տալիս թէ Զատկը քանի որ հեռու է  
Մարտի 21րդ, ուրեմն իթէ Զատկը գրա-  
նենք՝ նորանով անմիջապէս կը գտնենք  
տարիգիրը :

Բայց այդ գէպքում Զատկի տօնը ոչ թէ  
տարիգիրը պէտք է գտնենք, քանի որ  
տարիգիրն անյայտ է, այլ եօթներեակով և  
վերագրով: Իսկ Զատկի տօնը գտնելու հա-  
մար նուն և առաջ պէտք է գտնել Զատկա-  
կան լրտեսի լրումը կամ աւագ լրումը, վասն  
զի, ինչպէս մենք գիտենք, Զատկի տօնը  
անմիջական կապ ունի Զատկական լրումի  
լրման հետ:

Լուսնի աւագ լրումը գտնելու համար  
շատ ձեւեր կան, սակայն նոցանից կարճը  
սա է: —

Չնորունուած է մի թիւ — 46 — . այդ  
թիւը կոչւում է հանուպազորդական թիւ.  
գորանից հանում ենք առւած տարուայ  
վերագիրը, մասցած հաշուում ենք Մարտի  
մէկից, ուր վերջանայ՝ այն օրը լուսնի  
աւագ կամ Զատկական լրումն է ցանկացած  
տարուայ, իսկ յաջորդ կիւրակի Զատկի  
տօնն է:

Եթէ վերագիրը 46 թուից հանելով՝  
մասցորդը 21րդ պական է մեռմ, այդ գէպ-  
քում Մարտի վերջին օրուանից պէտք է  
հաշուել. և ուր գագարի՝ այն օրն է լուսնի  
աւագ լրումը, իսկ յաջորդ կիւրակի Զատկի  
տօնն է:

Իմանելու համար թէ լուսնի աւագ  
լրումը շաբաթուայ ո՛ր օրն է գալիս, գործ  
ենք շնում եօթներեակը, որ ցոյց է տալիս  
շաբաթուան օրերը:

Այսպէս, Զատկի տօնը գտնելուց յետոյ,  
մենք շատ հեշարի կարող ենք գտնել նոյն  
տարուայ տարիգիրը, հաշուելով Մարտի  
21րդ, գարնանային գիշերահաւասարից,  
այրուեհնական կարգով:

ԺԵ.

## ՀԻՆԳԱՄԱՐԻԿԵԿԻ ԵՐՋԱՆ

Զորբորդ գարում, Անդրէաս անունով  
մէկ Բիւզանդացի իմաստառէր կարգի զրեց  
Յուկիան տամարը. նա գտաւ որ արնի  
28ամեայ և լուսնի 19ամեայ շրջաններից  
կազմում է մի նոր, մեծ շրջան 532 տար-  
ուայ, որ յառաջանուում է 28 և 19 թուերի  
բազմապատկութիւնից: Այդ երկու շրջան-  
ները մի անգամ միասին սկսուելով՝ միայն  
532 տարուց յետոյ միւնոյն գաստուրու-  
թեամբ կարող են կրկնուիլ և մեր եկեղե-  
ցական տօներն էլ միւնոյն կերպով կրկնո-  
ւում են միայն 532 տարուայ շրջանուու:

Տեսնենք թէ ինչպէս է կազմուում այդ  
մշտնչնաւոր մեծ շրջանը, որ հիմքն է  
կազմուում նաև մեր՝ Հայ եկեղեցւոյ տօների  
կարգաւորութիւն:

Կիւրակին հին ժամանակ կոչւում էր  
օք տրիգականն, և սորզնաւու կիւրակիները  
ցոյց է տալիս եօթներեակը, այդ պատճա-  
ռով եօթներեակները 28ամեայ շրջանը,  
ինչպէս գիտենք, կոչւում է որեկալսի  
օրջան: Դիտենք նաև որ եօթներեակները  
մի տեղից սկսելով և աւարտելով 28 տար-  
ուան շրջանը՝ այսուհետեւ նորից սկսում են  
միւնոյն համակարգութեամբ կրկնուիլ նոյն  
ձևով: Ուրեմն 28 տարին մի անգամ օրերը  
միւնոյն կերպ յաջորդում են միւնեանց  
տարուայ լոնթացքուու:

Եթէ միայն շաբաթուայ օրերի հետ կապ  
ունենային մեր տօները և լուսինը զեր  
չխալզար այդտեղի՝ 28 տարուան շրջան կ'ու-  
նենային նաև մեր եկեղեցական տօները:  
Սակայն մենք գիտենք Զատկի տօնը կախումն  
ունի գատկական լրումից, իսկ լուսինը ունի  
19 տարուան շրջան (իննեատասներեակի),  
այսինքն լուսինը մի սրոշեալ տարուայ մէջ  
ինչ օրեր որ ծննում է, 19 տարուց յետոյ  
միայն միւնոյն օրերը կարող է ծննուիլ,  
թէպէտ և ոչ միւնոյն ժամերին:

Ուրեմն մենք ունինք երկու շրջան՝  
մէկը 28 տարուան, որ ցոյց է տալիս 28  
տարին մի անգամ օրերի միակերպ յաջոր-  
դութիւնը տարուան ընթացքուում, միւսը 19  
տարուան, որ ցոյց է տալիս 19 տարին մի

անդամ լուսնի, ուրիշ նաև զտուկական  
լուսնի ծննդեան ու ըրման միակերպ յա-  
ջորդութիւնն առաջան ո՞ւ թաքառվէ:

Եւ ահա կազմուեցաւ 532 տարուայ  
շրջանը. որի վերաբ կրթուած է մեր եկե-  
ղեցական տօնացուցը:

Թէպէտա այց շրջանը Անգրէտո Բիւզանց  
գային գտում թ. գարում, բայց այդ շրջանի  
սկիզբը նա համարեց Փրկչի ծնունդից : Երբ  
այս առաջին շրջանը վերջացաւ, մեր տու-  
մարը շփոթուեցաւ, որի պատճառով Զատկի  
տօնն էլ խանգարուեցաւ : Ուստի մի քանի  
տարուց յետոյ մեր Խովանի թ. եղիշվարդիցի  
կաթողիկոսը Դուին քաղաքում ժողով գու-  
մարելով Կարգի գրեց առաջը և որոշեց որ  
552 թուից սկսուի հինգհարի թիկի երկրորդ  
շրջանը :

19

LESSON PLAN: UNIT 1

Վերոյիշեալ ֆաստերի հրման վերայ  
կազմուեցաւ 532 տարուայ մշտնջենական  
աղիւսակը և այդ ժամանակաշրջանը աւար-  
տելուց յետ նորից միենայի գասաւորու-  
թեամբ կրկնուում են իւրաքանչիւր տարուայ  
թէ՛ տարեկիրները, թէ՛ վերազիւները, թէ՛  
եօթներեակները, թէ՛ Զատկի տօնը և նորա-  
կետ կապուած բոլոր չարժական տօները  
իրանց միջոց ուտիքներով:

Մշտնիւական պղիւսակը պարզ ցոյց է տալիս մեզ 582 տարուայ Քրիստոսի և Հայոց տոմարական թուականները և տարեդիրների, վերագիրների ու եօթներեակների դասւառութիւնը: Խսկ տօնիւրը և իրանց միջոցները ցոյց տալու համար կողմուած է ունեցած՝ տարեկան մասն համար:

Մասացոյց առարկաքարտի թուր համապատ:

Մի ցանց ուղղահայեաց 28 խորաններով  
և հորիզոնական 19 խորաններով ( $28 \times 19 = 532$ )։ Գիրեից իւրաքանչիւր խորանի  
գլխին գրում են 19 գիրապիրները։ Ֆախ  
կողմից 28 խորաններին կից գրում են  
Փրկչական և Հայկական թռականները —  
որուէ մեծ շրջանի սկզբից, պարզ բան է  
մեզ համար գիրջին կրնարթեւրեկի տուա-  
ջին ապրուց, այսինքն Փրկչական 1616 և  
Հայոց Ակել թռւից։ Առաջին խորանի մօտ  
գրաւելով 1616 թիւը շարունակ հնդապրում  
է եւտեհայ 18 թռւուանները մինչև տուա-  
ջին կարգի խորանների գերջանալը։ ուրիմ  
երկրորդ կարգի խորանների սկզբին դիում  
հնդ 1635 թիւը։ և այդպէս շարունակում  
հնդ մինչև զիւջը։ Թուի այդ խորաններում  
գնում ենք համապատասխան ապրիների  
ապրեալիները և հենցներակենեաւ

Եւ անո պատրաստ է մշանջենական շըբանի աղիւասիլ, որի աւարտիչուց յետոյ նորից վերադառնում ենք նոր սկզբին, գոտինեալ միայն թռւականներու:

六七

## ՊԱՐՁԱՏՈՄԱՐԿԱՆ ԱՇԽԵՑԱԿ

Ծարքական զիստաւոր տօնիերի և միջոց  
ուտիքների համար տօնացուցից բաղադա մի  
համառօտ աղիւսակ կայ, որ նոյնպէս տա-  
րեգիրների ղեկավարութեամբ է կազմած.  
աս զիստաւորապէս գրւում է ժամագրքե-  
րում, որպէսզի նախընթաց աղիւսակով  
գտնելով ցանկացած տարուայ տարեգիրը՝  
սորանով ես գտնենք նոյն տարուայ զիստա-  
ւոր շարքական տօնիերը և միջոց ուտիքները:  
Սա շատ պարզ է կազմած. — Նոյնպէս մի  
ցանց, որի ձախ կողմից ուղղահայեաց  
գրւում են 36 տարեգիրները, իսկ զիրեկից՝  
նշանաւոր շարքական տօնիերն ու միջոց  
ուտիքները. իսկ խորաններում գրւում են  
համապատասխան ամսաթուերը և օրերը:

### ԳԻՒՅ ՔԸՆՑ. ԱՂԱՆԵԱՆՑ

