

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული გიგლის ფილოლოგია

ბიძინა გუნია

საპასექო გამოთვლები „მცხეთის დავითნის“
A-38 ხელნაწერის მიხედვით

ფილოლოგის დოქტორის (Ph.D.) აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად
წარმოდგენილი

დ ი ს ე რ ტ ა ც ი ა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ფილოლოგის მეცნიერებათა დოქტორი,
თსუ-ს პროფესორი მიხეილ ქურდიანი

თბილისი 2011 წ.

შ ი ნ ა ა რ ს ი

შესავალი	1
კარი I. A-38 ხელნაწერის თხზულება – „ცნობისათვის და უწყებისათვის“	4
კარი II. საეპლესიო კალენდარი – იულიუსის კალენდარი	12
§1. წინათქმა.....	12
§2. კალენდარულ სისტემათა ზოგადი მიმოხილვა	13
§3. კალენდრის ასტრონომია.....	14
ა) ძირითადი პერიოდული პროცესები	14
1. დღისა და დამის მონაცემები.....	14
2. მთვარის ფაზების მონაცემება.....	14
3. წელიწადის დროთა – სეზონთა მონაცემება.....	15
4. ვარსკვლავ სირიუსის ხილული მოძრაობის პერიოდი	17
ბ) ეკლიპტიკა, ზოდიაქო, ზოდიაქოს რკალი, ცის ეკვატორი, ბუნიობა	17
გ) დედამიწისა და ცის სფეროს საყრდენი წერტილები და წრეწირები	19
დ) ასტრონომიულ კოორდინატთა სისტემა	20
ე) დედამიწის ბრუნვის დერძის პრეცესიული მოძრაობა	21
ვ) დედამიწის ბრუნვის დერძის პრეცესიული მოძრაობით გამოწვეული ასტრონომიული მოვლენები	24
კარი III. ძირითადი კალენდარული ციკლები	26
§1. 4-წლიანი ციკლი	26
§2. 28-წლიანი ციკლი	26
§3. 19-წლიანი „მთვარის ციკლი“	28

§4. დიდი ინდიქტორი – 532-წლიანი ციკლი.....	30
§5. მცირე ინდიქტორი – 15-წლიანი ციკლი.....	30
 პარტ IV. საპასექო გამოთვლათა თეორიული საზოგადები.....	31
 I. საპასექო გამოთვლათა პირველი ნაწილი.....	31
 ა) „მთვარის მოქცევა“ (Lm).....	31
ბ) „ზედნადები“ (Z)	32
გ) მარტის ახალმთვარობა (Ma)	33
დ) სავსემთვარობა (Sm)	33
ე) მცხრალი – „საპასექო სავსემთვარობა“ (Ps).	34
საპასექო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელი ცხრილი №6	35
 II. საპასექო გამოთვლათა მეორე ნაწილი	36
 ა) „მზის მოქცევა“ (Mm).....	36
ბ) კალენდარული წლის თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის (S) დადგენა.	36
ბ.1 ზ-ეული (შვიდეული – N7) ანუ „საკვირაო ასოები“.....	41
ბ.2. თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღე (S).....	42
თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის დასადგენი „სამარადისო“ ცხრილი №13	48
 III. საპასექო გამოთვლათა მესამე ნაწილი	49
 აღდგომის დღის (აღვსების – A) განსაზღვრა	49
აღდგომის დღის საანგარიშო „სამარადისო“ ცხრილი №14.....	51

კარი V. თხზულების ფრაგმენტია პასქალური ანალიზი	52
I. საპასექო გამოთვლათა I ნაწილი	52
ფრაგმენტი 1(1).....	52
ფრაგმენტი 2(5).....	53
ფრაგმენტი 3(7).....	55
ფრაგმენტი 4(6).....	57
ფრაგმენტი 5(10).....	58
ფრაგმენტი 6(9).....	60
საპასექო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელი მე-16 ცხრილი	63
II. საპასექო გამოთვლათა II ნაწილი	64
ფრაგმენტი 7(2).....	64
ფრაგმენტი 8(3).....	66
ფრაგმენტი 9(4).....	68
III. საპასექო გამოთვლათა III ნაწილი	69
აღვსების (A) – აღდგომის დღის თარიღი.....	69
საპასექო გამოთვლათა II და III ნაწილის შემაჯამებელი მე-18 ცხრილი	72
„ძრონიკონის“ ცხრილი	73
კარი VI. თხზულების ზოგიერთი ფრაგმენტია ანალიზი	75
§1. 21-ე და მე-16 ფრაგმენტთა ანალიზი	75
ფრაგმენტი 21	75
ფრაგმენტი 16	75
§2. მე-11 და მე-12 ფრაგმენტთა ანალიზი	78
ფრაგმენტი 11	78
ფრაგმენტი 12	78

პარტი VII. ბაზაფხულის დღედამტოლობის თარიღისათვის	80
§1. დღედამტოლობის თარიღისათვის	80
§2. დღედამტოლობის თარიღის თეოლოგიური ანალიზი	83
§3. დროის მოდელირების „ნულოვანი“ კონცეფცია	86
§4. კალენდრის მოდელირების ერთი ფაქტორისათვის	91
პარტი VIII. ხელნაწერის თხზულების თეოლოგიური ანალიზი.....	92
§1. ფელიტადის ცნების თეოლოგიური ასპექტები	92
1. წელიწადის ცნებისათვის.....	94
საღვთისმსახურო ციკლები	95
ა) წლიური ციკლი	95
ბ) კვირის შეიდეულის დღეთა ციკლი	97
გ) სადღედამისო ციკლის მსახურებები	97
2. ეორტალოგიური წელიწადი.....	98
3. საპასექმო წელიწადი	99
4. საეკლესიო წელიწადი	103
5. სამოქალაქო წელიწადი	106
§2. კალენდარი თეოლოგიური თვალთახედვით	109
§3. ძველის დასაპამიდან დროის ათვლის საღვთისმეფყვალო ანალიზი	112
§4. დრო და სივრცე	118
1. წინათქმა	118
2. ფიზიკური დრო და სივრცე.....	120
3. ბიოლოგიური დრო და სივრცე.....	121
4. ლიტურგიკული დრო და სივრცე	124
5. ლიტურგიკული დროისა და სივრცის გამოვლენა	128
6. რატომ არ არის სასწაული ცდაში მოცემული?	130
§5. კასძალიასთან დაკავშირებული ზოგიერთი საპითხის თეოლოგიური ანალიზი	132

1. პასექის უადრესი და უგვიანესი ვადები.....	132
2. საპასექო წლის მინიმალური და მაქსიმალური გრძლივობა.....	134
3. კვირის შვიდეულების კვირა და ორშაბათი დღით დაწყება.....	138
ა) კვირის შვიდეულების კვირა დღით დაწყება.....	138
ბ) კვირის შვიდეულების ორშაბათი დღით დაწყება.....	140
4. ქვეყნის დასაბამის პირველი დღის საგსემთვარობა.....	142
კარტ IX. ხელნაწერის თხზულების ქრონოლოგიური ანალიზი	145
§1. მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების წლები.....	145
§2. ქვეყნის დასაბამი – ერა.....	147
§3. 95 და 532-წლიანი საპასექო ციკლების ურთიერთ- მიმართებისათვის	150
§4. ქართული დასაბამი – 5604 წელი და მისი მათემატიკური იკითხვისი	154
დ ა ს პ ვ ნ ა.....	159
დამომხმარებლი ლიტერატურა და წყაროები.....	163

შ ე ს ა ვ ა ლ ი

ეკლესიის წიაღში არიან დმერთშემოსილი მამები, რომელთაც თავიანთი მრავალმხრივი მოღვაწეობით დიდი ლიტერატურული მემკვიდრეობა, სასულიერო მწერლობის აღუწყავი სიმდიდრე, დაუღვევნელი საუნჯე დაგვიტოვეს. განსაკუთრებული აღნიშვნის დირსია ის გარემოება, რომ მათმა ნაშრომებმა ფუძემდებლური და კანონიკური მნიშვნელობა შეიძინეს ქართულ საღმრთოსმსახურო პრაქტიკაში.

ფასდაუდებელი ნაშრომებიდან უმნიშვნელოვანესი ადგილი ძველი აღთქმის ერთ-ერთი წიგნს ფსალმუნს განეკუთვნება, რომელიც „ქართულად IV საუკუნეში თუ არა, V-ში მაინც უნდა იყოს ნათარგმნი. მაშასადამე, იგი ეკუთვნის ქართული ენის უძველესი წერილობითი ძეგლების რიცხვს“ (შანიძე 1960: წინასიტყვაობა). აღნიშნული წიგნი (ფსალმუნი) მრავალმხრივ არის საინტერესო, მაგრამ ჩვენი განსახილველი საკითხის თავისებურებიდან გამომდინარე, **A-38** ხელნაწერში მოცემულ საასექტო გამოთვლებზე გავამახვილებთ ყურადღებას.

დღემდე ჩვენამდე მოღწეულია არაერთი ხელნაწერი, რომლებშიც ქრონოლოგიურ-პასქალური გამოთვლებია მოცემული. მათ შორის აღსანიშნავია საქართველოს ხელნაწერთა ეროვნულ ცენტრში დაცული: **A-38, A-85, H-1670** და სხვა ხელნაწერი კრებულები.

A-38 ხელნაწერი – „მცხეთის დავითი“ ყოფილი საეკლესიო მუზეუმის №38, ამჟამად ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრის **A-38** ხელნაწერი გახლავთ და იგი საეკლესიო მუზეუმში მცხეთიდანაა შემოტანილი, რის გამოც მას „მცხეთის დავითი“ ეწოდა. სრული სახით ეს ხელნაწერი პროფესორმა მზექალა შანიძემ გამოსცა (1960 წელს) სათაურით – „ფსალმუნის ძველი ქართული რედაქციები X-XIII საუკუნეთა ხელნაწერების მიხედვით“.

ამ ხელნაწერის შედგენილობაში შედის საპასექო გამოთვლების ამსახველი თხზულების ფარგმენტები, რომლებიც ერთი სათაურის ქვეშ არიან მოქცეულნი: „ცნობისათვის და უწყებისათვის ჭეშმარიტად, რომელი მოგუეთხრა ჩუენ მოძღუართა მიერ მართლმორწმუნეთა განსაზღვრებული გამოძიებისათკის ჟამთა და წელიწადთა, მცხრალისათკის და ნაკისათკის, მთოვარესა ზედა-ნადებისათვის, ხუთეულისათკის და ექუსეულისა, შკიდეულისათკის და დღისაძიებელისათკის“ (შანიძე 1960: 461-468).

აღსანიშნავია ის, რომ მსგავსი სახელწოდებით არაერთი თხზულებაა ცნობილი, რომელთაგან უპირველესად სინურ ხელნაწერებს **Sin-34** და **Sin-38** დავასახელებთ.

A-38 ხელნაწერი სხვადასხვა დროს არაერთი ცნობილი მეცნიერის კვლევის ობიექტი გამხდარა. მათ შორის გამორჩეულად კორნელი კაველიძეზე შევაჩერებთ ყურადღებას, რომელიც ერთ-ერთ თავის ნაშრომში აღნიშნავს, რომ „ეს ძეგლი მრავალმხრივაა საყურადღებო: 1) ის დაწერილია ასომთავრული, მრგლოვანი ხელით და პალეოგრაფიულად მნიშვნელოვანია. 2) ტექსტი ფსალმუნებისა რედაქციულად ძველია, ის ერთ-ერთი წარმომადგენელია იმ ტექსტისა, რომელსაც ათონელები „ქართულ დავითხს“ უწოდებდნენ. 3) ფსალმუნთა ლიტურგიკული დანაწილება „კანონად“ და „დიდებად“ ემთხვევა, როგორც ძეგლშია აღნიშნული, „იერუსალიმის“ ტრადიციებს და ამ მხრივ უდავოდ საინტერესოა. ... 5) **დიდი მეცნიერული ღირებულების შემცველია** ძეგლის ის ნაწილი, სადაც ლაპარაკია ქართული პასქალური ციკლისა და ქრონოლოგიური ხისტემის შესახებ, აგრეთვე ებრაულ თვეთა და მხისა და მთვარის დღეთა, თვეთა და წელთა თაობაზე. ...“ (კეკელიძე 1945: 339).

როგორც ზემომოხმობილი სიტყვებიდან ირკვევა, ჩვენ მიერ განსახილველი თხზულება „**დიდი მეცნიერული ღირებულების შემცველია**“ და მისი კვლევა ერთობ საშურ საქმეს წარმოადგენს უდიდესი ღირებულების მქონე ქართულენოვანი ლიტურგიკული მასალის მეცნიერული შესწავლის კუთხით. იგი აქტუალურია როგორც საეკლესიო ლიტურგიკის ისტორიის, ასევე – საღვთისმსახურო ასპექტითაც, თანამედროვე სამდვდელმსახურო პრაქტიკის ადრეული ეპოქის ლიტურგიკულ ტრადიციასთან არსობრივი და უცვალებელი კავშირის და მისგან განუყოფლობის გასააზრებლად.

A-38 ხელნაწერის **თხზულებაში** სხვადასხვა გამოთვლათა ამსახველი 21 ფრაგმენტი და 2 ცხრილია წარმოდგენილი, რომელიც, პირობითად, 4 ჯგუფად შეიძლება დაიყოს:

I ჯგუფი: 9 ფრაგმენტსა და 1 ცხრილს აერთიანებს, რომელშიც „**საპახუჭო გამოთვლებია**“ მოცემული (ფრაგმენტები: **1,2,3,4,5,6,7,9,10**);

II ჯგუფი: 4 ფრაგმენტსა და მე-2 ცხრილს მოიცავს, რომლებიც „**სამოვარეულო-კალენდარულ გამოთვლებს**“ უქავშირდება (ფრაგმენტები: **8,13,14,15**);

III ჯგუფი: 5 ფრაგმენტისაგან შედგება და ე.წ. „**ზოდიაქურ გამოთვლებს**“ ეხება (ფრაგმენტები: **17,18,19,20,21**);

IV ჯგუფი: 3 ფრაგმენტს მოიცავს და, საზოგადოდ, „წელიწადის მოქცევის“ საკი-
თხებს წარმოაჩენს (ფრაგმენტები: 11,12,13).

თავიდანვე აღვნიშნავთ, რომ ჩვენი კვლევის საგანს საპასექო გამოთვლები
და მასთან დაკავშირებული ქრონოლოგიური თუ თეოლოგიური საკითხები წარ-
მოადგენს, რის გამოც ნაშრომში უმთავრესი აქცენტი სწორედ მათ განხილვაზეა
გაკეთებული.

A-38 ხელნაწერის თხზულების მთლიანი ანალიზი გვაფიქრებინებს, რომ
**ხელნაწერის გადამწერს მწირი წარმოდგენა პქონია საპასექო გამოთვლების თუ-
რიულ საფუძვლებზე,** რასაც ნათლად ცხადყოფს თხზულებაში მოცემული
ფრაგმენტების საპასექო გამოთვლებისათვის ლოგიკურად შეუსაბამო თანმიმდევ-
რობა. ამის გამო, V კარში, რომელშიც თხზულების ფრაგმენტთა პასქალური
ანალიზია მოცემული, მათ განსხვავებული, ჩვენთვის მისაღები მიმდევრობით
განვიხილავთ, ხოლო მათი დედანთან იდენტიფიკაციის მიზნით, ყოველ ფრაგ-
მენტს ფრჩხილებში I კარში განხინებული თავდაპირველი ნომერი აქვს მითითე-
ბული. აქვე იმასაც დავძენთ, რომ საპასექო გამოთვლების სპეციფიკური ხასია-
თიდან გამომდინარე, მიზანშეწონილად ჩავთვალეთ ძირითადი საკითხების გან-
ხილვამდე, წინდაწინ მოკლედ წარმოგვეჩინა:

საეკლესიო კალენდარი – იულიუსის კალენდარი (კარი II);

ძირითადი კალენდარული ციკლები (კარი III) და

საპასექო გამოთვლათა თეორიული საფუძვლები (კარი IV),

რათა უშუალოდ თხზულების ფრაგმენტთა განხილვისას, გაიოლებულიყო მათში
მოხმობილი გამოთვლების შინაარსის გარკვევა. ამასთან, საპასექო გამოთვლათა
არსის წვდომისათვის, საჭიროდ მივიჩნიეთ პასქალიასთან დაკავშირებულ სა-
კითხთა თეოლოგიური კუთხით წარმოჩენაც (კარი VIII), რადგან ამის გარეშე
არასრული წარმოდგენა გვექმნებოდა მათ შესახებ.

და ბოლოს დავძენთ, რომ ხელნაწერზე მუშაობისას დაგვჭირდა არაერთი
ციტატის მოხმობა. ნაშრომში განსხვავებული შრიფტით, ზომითა თუ სიტყვების
გამუქებით, ან მათი დახრით ჩვენთვის ყურადსაღები, განსაკუთრებული მნიშვნე-
ლობის ქვენე სიტყვები თუ წინადაღებები გამოვყავთ, ანუ წარმოდგენილ ციტა-
ტებში ხაზი ყველგან ჩვენია.

კარტ I. A - 38 ხელნაწერის თხზულება – „ცნობისათვის და
უფყებისათვის“

შენიშვნა: ქვემოთ სრულად მოგვყვავს განსახილველი თხზულების ტექსტი, 1960 წელს პროფესორ გზეჯალა შანიძის მიერ გამოშვებული წიგნის: - „ფსალმუნის ძველი ქართული რედაქციების“ მიხედვით (შანიძე 1960: 461-468)., იმ განსხვავებით, რომ აქ ჩვენ მიერ „საპასექო“, „სამოვარეო-კალენდარული“, „ზოდიაქური“ გამოთვლები თუ „წელიწადის მოქცევის“ საკითხები ფრაგმენტებად არის დანომრილი.

cnobisaTVs da uwyebisatVs WeSmaritad

romeli moguetxra Cuen moZRuarTa mier marTlmorwmuneTa gansazRvrebuli gamoZiebisaTKs JamTa da weliwadTa, mcxralisaTKs da nakisaTKs, mTovaresa zedanadebisaTKs, xuTeulisaTKs da equseulisa¹, SKdeulisaTKs da dRisaZiebelisaTKs.

ფრაგმენტი 1. dasabamiTgan romel welni gardasrul arian, esrHT icnobebis: juarcumamde uflisa Cuenisa iesu qristHsa welni **Wfld**; Semdgomad juar-cumisa vidre moaqamomde **Sod**; xolo dadgomasa ianvarisasa weliTi-wlad daerTvis erTi niadagad ricxusa mas erTricxuad yovelni welni.

ფრაგმენტი 2. raJams gindes ZiebaY **z-eulisaY**², ipyren dasabamiTganni welni vi-dre mas weladmde, romelsa zeda sdge³, [v] da **kH**-eulad gauteve, da romel umcro dagrCes, **d-eulad** aRricxue. Tu **d-d** oden iyos, canRa, naki ars mas welsa; Tu **d-sa** umcro iyos, ara ars naki. da raoden i oTxi iyos, egdeni TiToY daurTe da SKdeulad gauteve da raY dagrCes, egdeni iyos SKdeuli mis wlisaY: abge, vzag, deva, bgdv, zab**d**, evzb, gdez, - ese ars **z-euli**.

ფრაგმენტი 3. დღისამიებული, romel daerTvis TTued-TTued, esreHT aris⁴: ian-vari **la**, dResaZiebeli⁵ araY; febervali sam wel **kH**, meoTxesa welsa **kT**, dRi-saZiebeli **g**; marti **la**, dResaZiebeli **g**; aprili **l**, dResaZiebeli **v**; maisi⁶ **la**, dResaZiebeli **a**; ivnisi **l**, dResaZiebeli **d**; iulisi⁷ **la**, dResaZiebeli **v**; agustosi **la**, dResaZiebeli **b**; sekdenberi **l**, dResaZiebeli **e**; okdonberi **la**, dResaZiebeli araY; noenberi **l**, dResaZiebeli **g**; dekenberi **la**, - dResaZiebeli **e**⁸.

ფრაგმენტი 4. [238] ukueTu gindes cnobaY **dRisaY**, ipyren dReni mis TKsani mas dRedmde, romelsa eZiebde da daurTe dResaZiebeli mis TTuisaY da SKdeuli mis wlisaY da

SKdeulad gauteve; da raY dagrCes, igi iyos dRH: Tu erTi dagrCes, kKriakH¹ ars, Tu ori _ orSabaTi. da esreT yovelni dReni gulisPma-yven.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 5. Tu eZiebde **zeda-nadebsa** mTovarisasa, ipyren welni dasabamiT-ganni, iT-eulad gauteve da raY dagrCes, erTi misgani gauteve da raY gaqundes², mas zeda aTi egdeni sxuaY daurTe, I-eulad gauteve da raY dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY. garna odes I iyos, **H** hyvi.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 6. me[-b]-e [cnobaY]: e-euli da I-euli mis wlisaY ipyar erTfer da I-eulad gauteve da raY dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 7. [v] Tu eZiebde **e-eulsa** da **v-eulsa** mTovarisasa, ipyren dasaba-miTgan welni da iT-eulad gauteve; da raY dagrCes, **a** misgani gauteve da sxuaY igi e-eulisaTKs e-jer aqcie da **v-eulisaTKs v-jer** aqcie da egden iyos mas welsa.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 8. Tu gindes cnobaY **mTovarisaY**, ipyren dReni TTueTani ianvariT-gan mun dRedmde, romelsaca zeda sdge, daurTe **e-euli** mis wlisaY da **Y-eulad** gau-teve; da raY dagrCes, **e-e** Jam yav da xuTsa romel umcro iyos, marcial yav da raoden **Y** gageteos, egdeni TiToY daurTe da **v-euli** daurTe mis wlisaY da **I-eulad** gauteve da raY dagrCes, egden iyos mTovarH.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 9. Tu eZiebde **mcxralsa** da **aRvsebasa**, [239] ipyren dasabamiT-ganni welni, iT-eulad gauteve da raY dagrCes, **ig b-iTa** gauteve; romel ukuana xo-lo dagrCes, igi ars mcxrali. ukueTu ocsa ufro iyos, marti ars; ukueTu ocsa umcro³ iyos, april ars. da romelsaca [dResa] scxrebodis, dRH moiZios da miT dRiTgan kKriakemde miTuale da egdensa aRvsebaY iyo[s]. da Tu mas zeda marti ara gaqundes¹, daurTe da febervali daurTe da **kH-eulad** gauteve; da raY dagrCes, eg-densa marxvaY dadges. da odes naki iyos febervali, **kT** hyvi da **z-euli** ravdenica² iyos ianvarsa da febervalsa, erTi daakli, odes naki iyos.

ଓରୀଗଠେନ୍ଦ୍ରୀ 10. **ig: b: kb: i: l: iH: z: kz: ie: d: kd: ib: a: ka: T: kT: iz: e: ke:** ese ars **ig: b** da ganiwevis iT wladmde da merme kualad iwyebis; e-euli gaiwevis **Je** ricxuad³ da kualad iwyebis⁴; **[v]** **v-euli** gaiwevis **rid** ricxuad da kualad iwyebis; **z-euli⁵** gaiwevis⁶ **kH** wladmdme da

kualad iwyeb; zeda-nadebi miawebs⁷ **iT** wladmde da kualad iwyeb. qronikoni ganiwevis **flb** wladmde da kualad iwyebis.

ওର୍ଦାଘମ୍ବେଳ୍ଟୀ 11. TTueni weliwadisani **ib**, kKrani **nb**, dReni **tYe**, Jamni dReTani **wtp**, RameTani⁸ **wtp**, erT ricxuad **_jRY**.

ওର୍ଦାଘମ୍ବେଳ୍ଟୀ 12. Tu gindes cnobaY **JamTaY**, **mzisa qcevisaY**: martsa **k** ganis-wornian⁹ dReni da Rameni, dReTa aqus¹⁰ **ib**¹¹ Jami da RameTa **ib**. aw iwy jobinebad dReman Ramesa **Ja** dRe, romel ars sam Jam da erT dRe, vidre ivnissa¹² **iT**, dReTa aqus¹⁰ **ie** Jami da RameTa **T**. aw iwy ukmoRebad Rameman dRisagan **Ja** dRH, romel ars **g** Jam da **a** dRH, vidre sekdenbersa **iH** ganiswornian dReni da Rameni. aw iwy jobinebad Rameman dRisa **Jb** dRe, romel ars **g** Jam da **b** dRe, vidre dekenbersa **iT** [249] RameTa aqus¹⁰ **ie** Jami da dReTa **T**. aw iwy ukmoRebad dReman Ramisagan vidre martsa ocamde.

ওର୍ଦାଘମ୍ବେଳ୍ଟୀ 13. Tu gindes cnobad **mTovarisa**, **Tu ravidensa TTuesa moiq-cevis**, ipyren yovlad **I** da gauteve zeda-nadebi mis wlisaY da anakrebi TueTaY da raY dagrCes, egdensa TTKsasa moiqces. ukueTu gindes cnobaY, Tu ravidensa Tuisasa sav-sebiT iyos mTovarH, ipyar yovlad **md** da gauteve zeda-nadebi mis wlisaY da anakrebi TueTaY da raY dagrCes, egdensa TTuesa savsebiT iyos; da Tu **I** ufro dagrCes, **kT** sxuaY gauteve da raY dagrCes, egdensa iyos.

ওର୍ଦାଘମ୍ବେଳ୍ଟୀ 14. ukueTu gindes cnobad **mTovarisaY**, **Tu dRisi scxra anu Rame¹**, ipyar [v] ianvariTgan mun dRedmde, romelsa zeda sdge, da daurTe e-euli da v-euli mis wlisaY. da ese orad Sekece da **Y**-eulad gauteve da ravideni samoci ga-geteos, egdeni TiToY marjuenesa Pelsa ipyar da **Y** umcro romel dagrCes, **e-e** Jam yav da **e** umcro romel iyos, marcual yav da **Y** anakrebsa, romel marjuenesa Pelsa gaqundes², gautobd; hkiTxevd: RamH? dRH? da Tu RamH giTxras, Rame¹ scxres, da Tu dRH **_dRisi scxres**.

ওର୍ଦାଘମ୍ବେଳ୍ଟୀ 15. Tu gindes cnobaY da eZiebde **warmosa**, Tu ravidensa Jamsa vlos naTelsa, gina ravidensa bnelsa, ipyar ricxK mTovarisaY raviden iyos da oTxad Sekece da l-eulad gauteve; da romel [241] umcro dagrCes, **e-e** Jam yav da umcroYsi mar-cual yav; odes ukuni moiwios, bneli wina moaqcie da ukuni egre ipyar vidre axlad moqcevadmde. egreve scna.

ვრაგმენტი 16. dasabami dabadebisaY: martsa **k**, dResa oTxSabaTsa, daebadnes mzH da mTovarH da ganiwalnes dReni da Rameni da dadga zafxulisa³ arH da rbis mzH verZsa zeda vidre aprilsa **k**-amde.

dadgebis pirveli Tue, romelsa hrqKan ebraellebr nisan, da rbis mzH verZsa zeda vidre aprilsa **k**-amde.

dadgebis Tue iared da Sevals mzH kurosa zeda vidre maissa⁴ **k**-amde.

dadgebis TuH sivan da Sevals mzH [v] tyubsa zeda vidre ivnissa¹ **k**-amde.

dadgebis TuH TamuT da Sevals mzH kirCxibsa zeda vidre ivlissa **k**-amde.

dadgebis TuH abda da Sevals mzH lomsa zeda vidre agKstosa **k**-amde.

dadgebis Tue ilol da Sevals mzH qalwulsa zeda vidre sekdenbersa **k**-amde.

dadgebis Tue Temrim da Sevals mzH sasworsa zeda vidre okdonbersa **k**-amde.

dadgebis TuH mruSval da Sevals mzH Rriakalsa zeda vidre noenbersa **k**-amde.

dadgebis TuH qasile da Sevals mzH mSKldosansa zeda vidre dekenbersa **k**-amde.

dadgebis TuH xebel da Sevals mzH Txis rqasa zeda vidre ianvarsa **iT**-amde.

dadgebis TuH Sbat da Sevals mzH wyli[s]-saqanelsa [242] zeda vidre febervalsa **iH**-amde.

dadgebis TuH adar da Sevals mzH Tevza zeda vidre martsa **k**-amde. _ da aqa daesrulebis srbaY mzisaY da moccevaY weliwadisaY.

ვრაგმენტი 0. kb mamaT-mTavarni² arian adamisiTgan vidre iakobisamde; amisTKsca **kb** arian anbanni ebraelTa Soris, romel arian ese: **alef, beiT, gimal, dal, eY, va, zaan, HeT, teeT, iod, qaqvifa-qafSita, lamad, mamTilamams-dima, nuvnaqfifa-nunafSita, smaat³, feqviqa-feKSita, kov, re⁴, Sin Tav.** amisTKs **kb** wignni arian Zuelisagan Sjulisa. ese muPlni ebraelTa Soris: **k** da SKdni; xolo ocdaorad aRiracxebian da xuTni igi asoni maT Soris orkec arian: **qaf** mrCobl ars [v] da **me** da **nun** da **afH** da **wade**.

esreTca **wignni aRiracxebian:** **a** bereqo, romelsa hrqKan SobaTaY; **b** lelis-mud, romelsa hrqKan gamoslvaY ZeTa israelisaTaY; **g** vaYkuraY, romeli gamoiTar-gmanebis levitelTaY; **d** vaY deber, romeli gamoiTargmanebis ricxuTaY¹; **e** eTaTvarime, romeli gamoiTargmanebis meorH Sjuli; **v** deisu, romel ars isusi²; **z** diiub, romel ars iobi; **H** dasoptim, romel ars msajulTaY; **T** deruT, romel ars ruTisi; **i** sferTi marim, romel ars daviTi; **ia** dibriane, romel ars neStTaY; **ib** dibriamnim, romel ars neStTave; **ig** vismoilH, romel ars mefeTaY; **id** dismuel, romeli ars mefeTaYve; **ie** da malaqim, romel ars mefeTaYve; **iv** dimalaqima, romel ars mefeTaYve; [243] **iz** dmasaTuT, romel ars igavTaY; **YH** tkueleT³, romel ars eklesiastH; **iT** kindrasim, romel ars qebaY qebaTaY; **k** TarasraY, romel ars **ib** winawarmetyuelTaY; **ka** esaia; **kb** ieremia; **kg**

ezekieli; **kd** danieli; **ke** ezraY; **kv** da kula⁴ ezraY; **kz** esTer mardorqH da godebaY ieremiaYsi SeerTvis.

raYTa ukue ricxK ese wignTaY amaT gauwyo WeSmaritiTa sityKTa, xolo sityKsa SemoRebisaY ars saxH ese: **d**-eulad gahyofen ebraelTa yrmani ZuelisaganTa:

xuTeulad daaweseben moses wignTa, rameTu SemdgomTaca maT esreTve daaweses, romel arian wignni ese: SobaTaY, gamoslvaTaY, levitelTaY, ricxuTaY⁵, meorH Sjuli.

meore xuTeulad - stiqeronni, romel arian wignni ese: [v] iobi, fsalmunTaY, igavTaY, eklesiastH, qebaY qebaTaY. xolo sibrZnH solomonisi da ziraqi - igica ti-qeronnive arian da sargebelve arian; aisani, romel ars ginobani, xolo ebraelTa arave dadves Zuelisa Sjulisa Tana.

da [me]sam[ed] xuTeulad arian wignni ese: **ib** winawarmetyuelTani, esaia⁶, ieremia, ezekiel, daniel, romelman⁷ iwyd winawarmetyuelebad uwinare ezekielisa, xolo dayo cxorebasa missa mralval Jam, miiwia vidre meored wladmde dariozisa, romeli iyo uwinarHs pirvelsa welsa kuroz¹ mefisasa. xolo Semdgomad JamTa winawarmetyuelebdas angeoz² dasabamsa Senebisa mis taZrisasa ierusalem. winawarmetyu-elebda zaqariaca Semdgomad **m**-esa dResa angeaYsisa dasasrulsa SenebisaTKs misve taZrisa. [244] xolo JamTa maT winawarmetyuelebdas malaqiaca da zogad daiernes ese **ib** winawarmetyuelni.

meoTxed xuTeulad³ daawesnes wignsa romelsa hrqKan deglobed, romeli gamoiTargmanebis dawerilad. ese wignni arian iso navesni; pirveli wigni msajulTaYca masve SeerTvis da ruTisi amisTKs, rameTu erTi igi asoY⁴ orkec ars, romel ars **qaaf**; neStTaY pirveli da meorH amisTKs, rameTu orkec ars **mim**; da mefeTaY wigni pirveli da meorH, rameTu orkec ars **nuun**; da mesame da meoTxe mefeTaY, rameTu orkec ars **fH**.

ese arian oTxni igi xuTeulni, romelni aRiracxebian ocda or wignad, arian ocdaoTx Tav ricxuad, amisTKs rameTu orkec⁶ arian oTxni igi asoni. xolo Sem-dgomad oTxTa maT xuTeulTa ars **ka**: [v] pirveli da meorH wigni ezraYsi erT⁷ wignad Seiracxebis ebraelTa Soris, amisTKs rameTu **wadeca** orkecadve Seiracxebis, romel ars **kv** Tav, wulil-wulilad⁸ Tqmuli, xolo esTeris wigni **kb** Seiracxebis da **kz** Tavad ipoebis.

ese **kb**-ni sadave ipoebian da mralval feriTa saxiTa aRracxil arian **kb**-Ta maT saqmeTaTKs, romel qmna RmerTman v-Ta maT dReTa soflis SesaqmisaTa, da **kb**-Ta maTTKs naTesavTa adamiTgan israelisamde, **kb**-Ta maTTKs asoTa **alfiT**-gan vidre Tavadmde, da **kb**-Ta maTTKs wignTa SobaTaYTgan vidre esTerisamde.

ვრაგმენტი 17. ukueTu gindes cnobis, **Tu mzH romelsa etlsa zeda zis**, ipyar martisagan **ia** da yo-velni Tueni vidre mun dRedmde, romelsa zeda sdge, da igi Tana-SeaTuale.

da **I** gauteve da can, ravdeni **I** iyos, verZisaY Tav-yav [245] da yovelsa etlsa **I-I** miscemdi da romelsaca zeda migiyvanos, mas etlsa zeda jdes mzH.

ওରାଘମ୍ବେତ୍ତି 18. ukueTu gindes [cnobis], **Tu mTovarH romelsa etlsa ze-da zis**, ipyar ricxK mTovarisaY, Tu ravden iyos, da **ib** Sekece da gayav **I** da raY mzisa akldes **I-eulsa**, mTovarisaYTa gaasrule da mzisa etliTgan waRmarT yovelsa etlsa **I-I-sa** miscemdi da romelsa etlsa zeda migiyvanos, masca etlsa zeda jdes mTovareY. dahyofs mzH etlsa zeda **I** da dahyofs mTovareY Jamsa **I**.

ওରାଘମ୍ବେତ୍ତି 19. ukueTu sxuebr gindes cnobaY mzisaY, Tu romelsa et-lsa zeda iyos, sekdenberiTgan Tueni aipyren mun dRedmde, romelsa zeda sdge da igi Tana-SeaTuale da daurTe mas zeda **rYd** da gauteobd **I** saxelesa zeda cxovelT-saxilvelTa. verZi Tav-yav da romelsa etlsa zeda dagelios **I-euli**, can WeSmaritad, mas zeda iyos mzH.

ওରାଘମ୍ବେତ୍ତି 20. [v] **ukueTu sxuebr gindes cnobaY mTovarisaY**, Tu ro-melsa etlsa zedaiyos, mTovarH ravden iyos, egdenjer **ib** ipyar da Jami ravdeni ga-qundes², egdeni TiToY daurTe da mzH romelsa etlsa zeda dageteos da akldes, **I-eulad** mTovarisaYTa gaasrule da merme gauteobdi **I-I-eulsa** saxelesa zeda cxo-velT-saxilvelTasa: verZi Tav-yav da yovelsa etlsa egreve **I-I-eulsa** miscemdi; da romelsa etlsa zeda dagelios, mas zedaca iyos mTovarH, icode.

ওରାଘମ୍ବେତ୍ତି 21. ese arian **ib-ni** etlni: verZi, kuroY, tyubi, kirCxibi, lomi, qalwuli, saswori, Rriakali, mSKldosani, Txis rqaY, wylis saqaneli³, Tevzi.

ଓରାଘମ୍ବେତ୍ତି №1

[246] ese qronikon(s) gamokrebil[ni] **dRen**i oden arian **mcxralisani flb**

ାଙ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ	ାଙ	ଥୁ
୦୩	ଧ	ଧୁ	୦	ଳ୍ଳ	୦ହ	ଥ୍	ଧ୍ବ	୦ୟ	ର୍	ର୍ଗ	ନ୍ଦ	ସ	ଧ୍ବ	ର୍	ନ୍ଦ	ସ୍ତ୍ର	ସ୍ତ୍ର୍ବ	ଜ୍ଞ
୩	ଧ	ଥ୍	*ବ୍	ର୍	ଧ	ଥ୍	*ଜ୍	ର୍	ଶ	ନ୍ଦ	*ଜ୍	ଧ	ଶ	ନ୍ଦ	*ଜ୍	ଧ	ନ୍ଦ	ଧ
*ଧ ²⁰	ଧ	ଧ	ଧ	*ବ୍	ଧ	ଧ	ଥ୍ବ	ର୍ବ	ଶ	ନ୍ଦ	*ଜ୍	ଧ	ଶ	ନ୍ଦ	*ଜ୍	ଧ	ନ୍ଦ	ଧ
ର୍	*ଧ ⁴⁰	ଧ	ନ୍ଦ	ଧ	*ଧ	ଧ	ଧ	ନ୍ଦ୍ବ	ର୍ବ	ନ୍ଦ	ନ୍ଦ	ନ୍ଦ୍ବ	ନ୍ଦ୍ବ	ନ୍ଦ	ନ୍ଦ୍ବ	ନ୍ଦ	ନ୍ଦ୍ବ	ନ୍ଦ

^ከ	^ፋ	* _ፃ ⁶⁰	^ፃ	^ጃ	^ፋ	* _ፃ	^ፃ	^ጃ	^ጃ	^ፋ	* ^ፋ	^ፃ	^ፋ	^ፋ	* ^ፋ	^ፋ	^ጃ	^ፋ	^ፃ	* ^ፋ	
ፃ	ከ	ፋ	ፋ	* _ፃ ⁸⁰	ፃ	ከ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ጃ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	
* _ጃ	ፃ	ከ	ፃ	ፃ	* _ፃ ¹⁰⁰	ፃ	ከ	ፋ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ጃ	ፋ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	
ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ¹²⁰	ፃ	ከ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ጃ	ከ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ጃ	ፋ	* _ፃ	ፃ	
ፋ	ፋ	ፃ	* _ፃ	ጃ	ፃ	* _ፃ ¹⁴⁰	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፋ	ፋ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፋ	* _ፃ	ፃ	
ከ	ፋ	ፋ	ፃ	* _ፃ	ጃ	ፋ	ፋ	* _ፃ ¹⁶⁰	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
* _ፃ	ከ	ፋ	ፋ	ፃ	* _ፃ	ከ	ፋ	ፃ	* _ፃ ¹⁸⁰	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ
ጃ	* _ፃ	ከ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፋ	ፋ	* _ፃ	ፋ	ፃ	* _ፃ ²⁰⁰	ጃ	ፋ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ
ፃ	ጃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	* _ፃ ²²⁰	ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ
ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ጃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ²⁴⁰	ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፋ	ፋ	ፃ
* _ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	ከ	* _ፃ	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ²⁶⁰	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	* _ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፋ	ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ²⁸⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ጃ	ፃ	* _ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፋ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ³⁰⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ³²⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
* _ፃ	ፃ	ጃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ³⁴⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ³⁶⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ³⁸⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ጃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ⁴⁰⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
* _ፃ ⁴²⁰	ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ⁴⁴⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	ፃ	* _ፃ ⁴⁶⁰	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ⁴⁸⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
* _ጃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ⁵⁰⁰	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ
ፃ	ከ	* _ጃ	ፃ	ፃ	* _ፃ ⁵²⁹	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	* _ፃ	ፃ	ፃ	ፃ

ጊዜዣዎች №2

[v-uli]	rid	v	ib	ie	kd	l	lv	mb	mH	nd	Y	Yv	ob	oH	pd	J	Jv	rb	rH
[e-uli]	Je	e	i	ie	k	ke	l	le	m	me	n	ne	Y	Ye	o	oe	p	pe	J

[mcxrali]	ig	b	kb	i	l	iH	z	ke	ie	d	kd	ib	a	ka	T	kT	iz	e	ke
	a	a	b	g	d	e	.	a	d	g	d	e	.	a	b	g	d	e	.
ianvari	[]	ia	kb	g	id	ke	v	iz	kH	T	k	a	ig	kd	e	ie	kv	H	iT
marti																			
febervali	b	ib	kg	d	ie	kv	H	iT	.	ia	kb	g	id	ke	v	iz	kH	T	ka
aprili																			
maisi	g	ig	kd	e	iv	kz	H	iT	_	ia	kb	g	ig	kv	z	iH	kT	i	ka
ivnisi	d	id	ke	v	iz	kH	i	ka	b	ig	kd	e	iv	kz	H	iT	_	ia	kg
ivlisi	d	ie	kv	z	iH	kT	i	ka	b	ig	kd	e	iz	kH	T	k	a	ib	kg
agKsto	v	iv	kz	H	iT	_	ib	kg	d	iH	kv	z	iH	kT	ia	ka	b	ia	ke
sekden.	z	ie	kT	i	ka	b	ig	kd	e	iz	kz	H	k	a	ib	kg	d	ie	kv
okdonb.	H	iH	kT	i	ka	b	id	ke	v	iv	kH	T	k	a	ib	kg	d	ie	kz
noemberi	T	k	a	ib	kg	d	ie	kv	z	iH	kT	i	kb	g	id	ke	v	iz	kH
dekemberi	i	k	a	ig	kg	d	iv	kz	H	iT	a	ia	kb	g	id	ke	v	iz	kT

შენიშვნა: თხზულებაში „ნულით“ აღნიშნული ფრაგმენტის ტექსტი ჩვენი კვლევის სფეროს არ განეკუთვნება.

პარტ II. საეპლასიო კალენდარი – 0 ულიაშის კალენდარი

§1. წინათქმა

თხზულების მე-11 ფრაგმენტში მითითებულია **წელიწადში** – თვეების, კვირა დღეებისა და საათების რაოდენობა. ასევე, **A-38** ხელნაწერის თხზულების სა

თაურში საუბარია „მცხოვალსა“ და „ნაკიან“ წლებზე, რაც მე-11 ფრაგმენტის მითითებებთან ერთად გვიქრებინებს, რომ ყოველივე ზემოთქმული კალენდარულ წელიწადს, კონკრეტულად კი იულიუსის კალენდარს ეხება. ამ აზრს ამჟარებს ის გარემოებაც, რომ აღნიშნული ხელნაწერი შესრულებულია კალენდარულ რეფორმამდე და თარიღდება გაცილებით უფრო ადრეული საუკუნით, რაზეც ქვემოთ მოხმობილი ისტორიული ფაქტებიც მეტყველებენ (გუნია 1999: 12).

- 1582 წელს რომის პაპმა გრიგოლი XIII-მ იულიუსის კალენდრის რეფორმა განახორციელა;
- 1918 წლის 26 იანვრის დეკრეტით, ბოლშევკიური დიქტატურის ბელადმა საბჭოეთის მთელ სივრცეზე ახალი სტილი – გრიგოლის კალენდარი დაამკვიდრა;
- 1923 წელს კონსტანტინოპოლში შეკრებილმა მართლმადიდებლური ეკლესიების თავყრილობამ (რომელშიც მონაწილეობა არ მიუღია საქართველოს მართლმადიდებელ ეკლესიას) იულიუსის კალენდრის შესწორებული პროექტი - შერული კალენდარი დაამტკიცა, რომელიც აღდგომის დღის თარიღის დადგნისას ძველი სტილით ხელმძღვანელობს, ხოლო უძრავ დღესასწაულებს ახალ სტილს უსადაგებს (შერული კალენდარი ავტოკუფალური ეკლესიების მხოლოდ ნაწილმა მიიღო);
- რაც შეეხება საქართველოში გრიგოლის კალენდრის შემოდებას, ეს ანექსიისა და გასაბჭოების შემდგომი პერიოდის მოვლენაა.

ამგვარად, **A-38** ხელნაწერის თხზულების როგორც ზემოაღნიშნულ, ასევე სხვა მონაცემთა გამო, მიზანშეწონილად მივიჩნევთ იულიუსის კალენდართან დაკავშირებულ უმთავრეს საკითხოა განხილვას, რაც ხელს შეუწყობს საეკლესიო კალენდრისა და მართლმადიდებლური პასქალის ურთიერთკავშირის წარმოჩენას.

§2. კალენდარულ სისტემათა ზოგადი მიმოხილვა

ბაბილონის გოდოლის მშენებლობის შემდეგ მრავალი ტომი და ხალხი ცდილობდა, რომ თავისი არსებობის განმავლობში შეექმნა დროის აღრიცხვის ისეთი სისტემები, რომლებიც სამყაროს შესახებ მათ წარმოდგენებსა და ძირითად ასტრონომიულ ციკლებზე იქნებოდა დაფუძნებული. ასე დამკვიდრდა

სხვადასხვა სახის კალენდარი, რომელთა შორის გამოვყოფით: ბაბილონურს, ებრაულს, ეგვიპტურს, რომაულს, ბერძნულს, ქართულს, ჩინურს, ინდურს, მაიასა და მრავალ სხვას.

თუ მსოფლიოში დღემდე არსებულ ყველა კალენდარულ სისტემას ხილული (ასტრონომიული) ორიენტირების მიხედვით დავაჯგუფებთ, ხუთ ძირითად ჯგუფს მივიღებთ:

პირველ ჯგუფს მიეკუთვნება კალენდარი, რომელშიც ხილულ ორიენტირად ვარსკვლავია მიჩნეული. ამ კალენდრით წლის ხანგრძლივობას **სიდერიული** (ვარსკვლავიერი) წელიწადის (**365,25636 დღ.**) მიხედვით საზღვრავდნენ. ასეთი იყო, მაგალითად, ინდოეთში მცხოვრებ ძველ ხალხთა ერთ-ერთი კალენდარი (კლიმიშინი 1985: 142).

მეორე ჯგუფს მიეკუთვნება მთვარის კალენდარი, რომლითაც სარგებლობდნენ (და დღესაც სარგებლობენ) მსოფლიოში. წლის ხანგრძლივობა აქ „**მთვარის წელიწადით**“ (**354,36706 დღ.**) განისაზღვრება და შესაბამისად, ხილულ ორიენტირად მთვარეა მიჩნეული (კოპალეიშვილი 1991: 68).

მესამე და **მეოთხე** ჯგუფს მზისა და მზე-მთვარის კალენდარული სისტემები წარმოადგენენ. აქ ხილულ ორიენტირად პირველ შემთხვევაში – **მზე**, მეორეში კი – **მზე და მთვარეა** მიჩნეული, ხოლო წელიწადის ხანგრძლივობა „**ტროპიკული წელიწადით**“ (**365,242196 დღ.**) განისაზღვრება (კლიმიშინი 1985: 48, 54). მზე-მთვარის კალენდარი დაზუსტებული სახით დღესაც გამოიყენება ყოველდღიურ ცხოვრებაში დროში ყოფითი ორიენტირებისათვის.

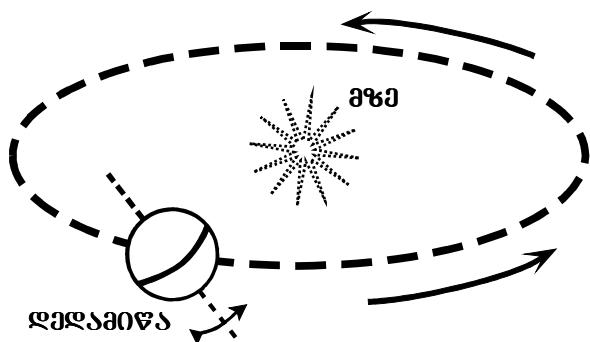
მეხუთე ჯგუფს მიეკუთვნება ჩვენთვის ყველაზე მნიშვნელოვანი **იულიუსის კალენდარი** (ძვ. სტილი), რომელიც ხილული ორიენტირებიდან მზეს, მთვარესა და ვარსკვლავებს მიითვლის. ამ კალენდარში წელიწადის საზომად (დროის ბუნებრივ ეტალონად) „**სირიუსის წლის**“ ხანგრძლივობაა (**365,25 დღ.**) მიღებული (გუნია 2007: 65).

§3. კალენდრის ასტრონომია

ა) ძირითადი პერიოდული პროცესები

იულიუსის კალენდარს, როგორც ჟამთაღრიცხვის სისტემას, ოთხი ძირითადი, ბუნებრივი, განმეორებადი (პერიოდული) პროცესი უდევს საფუძვლად:

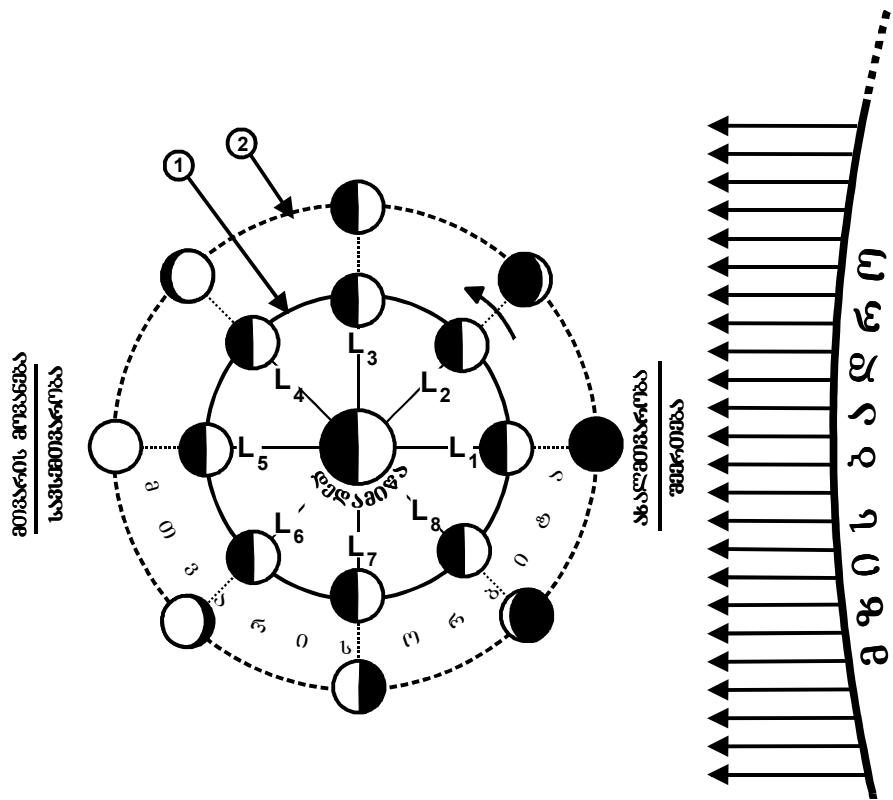
1. დღისა და დამის მონაცელება, რომელიც განპირობებულია დედამიწის ბრუნვით საკუთარი დერძის გარშემო. ამ ბრუნვის სიჩქარე ისეთია, რომ 24 საათის განმავლობაში დედამიწა ერთხელ სრულად შემობრუნდება თავისი დერძის გარშემო (იხ. სქემატური ნახატი №1).



ნახატი №1

შენიშვნა: დედამიწა თავის ღერძის გარშემო, ისევე როგორც მზის გარშემო, საათის ისრის მოძრაობის საწინააღმდეგო მიმართულებით ბრუნავს (თუ დედამიწის ორბიტას სამყაროს ჩრდილოეთ პოლუსიდან ვუმზროვთ).

2. მთვარის გაზების მონაცელება, რომელსაც დედამიწის გარშემო მისი მოქცევის თავისებურება განაპირობებს (გუნია 1999: 57-61). დროის შუალედი სავსემთვარობიდან სავსემთვარობამდე, მთვარის სინოდურ თვედ იწოდება და მისი სანგრძლივობა **t_{სინ}=29,53059** დღე-დამეს შეადგენს (იხ. სქემატური ნახატი №2).

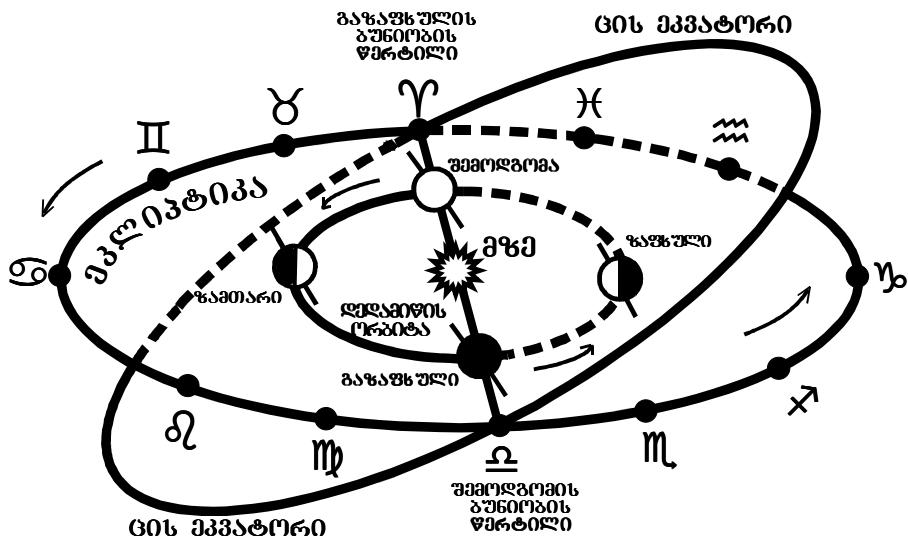


ნახაზი №2

ამ ნახაზზე ისრით 1 – მთვარის ორბიტაა მითითებული, სადაც მზის სხივებით მთვარე ყველა პოზიციაში ერთნაირადაა განათებული. მე-2 ისრით, ასევე, მთვარის ორბიტაა მითითებული, რომელზეც დედამიწიდან დამზერილი 8 სხვადასხვა მდებარეობაში მყოფი მთვარის სახეებია წარმოდგენილი.

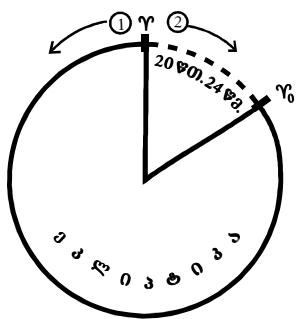
3. ტელიჭადის ღროვა - სეზონთა მონაცემება, რომლის პერიოდიც ტროპიკული წლის ხანგრძლივობის ტოლია და 365 დღე-დამეს, 5სთ-ს, 48წთ-სა და 46წთ-ს შეადგენს;

შენიშვნა: 1. **ტროპიკული წელიწადი ($T_{ტრ}$)** არის ღროვის შუალედი გაზაფხულის ბუნიობის წერტილზე მზის ბადროს ცენტრის თორანიმდევრულ გაკლას შორის და იგი **365,242196** დღე-დამის ტოლია (იხ. სქემატური ნახაზი №3) (ხარაძე 1991: 147);

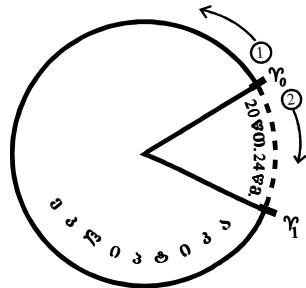


ნახაზი №3

ეკლიპტიკის ცის ეკვატორთან გადაბეჭითის წერტილი, ანუ გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი (γ) ეკლიპტიკის გასწვრივ, აღმოსავლეთიდან – დასავლეთით, ანუ საათის ისრის მოძრაობის მიმართულებით მოძრაობს. იგი თითქოს გებება მზეს მის წლიურ მოძრაობაში და ერთგვარად აჩქარებს დღედამტოლობის მომენტის დადგომას. მზე უფრო ადრე შედის გაზაფხულის ბუნიობის წერტილში, ვიდრე ერთ სრულ წელს შემოწერდეს. ამგვარად, მზის ერთი გარემოჭცევის დასრულებამდე კიდევ მანძილია გასავლელი, რომლის დასაფარადაც **20** წთ. და **24** წმია საჭირო, როგორც ეს მე-4 და მე-5 სქემატურ ნახაზებზეა მოთითებული. ამ ნახაზებზე ისარი 1 ეკლიპტიკის წრეზე მზის მოძრაობის მიმართულების მანიშნებელია, მე-2 ისარი კი – გაზაფხულის ბუნიობის წერტილისა.



ნახაზი №4



ნახაზი №5

4. ვარსკვლავ სირიუსის ხილული მოძრაობის (ჰელიაკური ამოსვლის) პერიოდი - „სირიუსის წელი“, რომლის ხანგრძლივობაც იულიუსის კალენდრით 365 დღე-დამეს და 6 სთ-ს შეადგენს. აქ ადსანიშნავია ის გარემობა, რომ გამოჩენილი ავსტრიელი ასტრონომის **თეოდორ ოპოლცერის** (1841-1886წ.წ.) გამოთვლა-ბით, მემფისის მერიდიანისთვის (გეოგრაფიული განედი **30°**), იგი ზუსტად **365 დღისა და 6 სთ-ის ტოლია** (**Tსირ.** = **365,25დღ.**) (კლიმიშინი 1985: 147).

შენიშვნა: 1. იულიუსის კალენდრის „სირიუსის წელთან“ კავშირს არაურთო წყარო და მკვლევარი მიუთითებს (სამაგიდო...1983: 717; უკოვი 2000: 41; ზელინსკი 1978: 65; კლიმიშინი 1985: 146-148 და სხვა).

ზემოჩამოთვლილი ოთხი განმეორებადი პროცესიდან (კალენდრისათვის) დროის **ბუნებრივ მტალონად** ორი პერიოდული პროცესია მიღებული:

პირველი დღე-დამეა, ხოლო **მეორე** კი – „სირიუსის წელი“.

ამგვარად, დროის ამ ორ ეტალონზე ორიენტირებით ოთხივე ზემოხსენებული ბუნებრივი პროცესი მათემატიკურადაა ერთმანეთთან დაკავშირებული და კალენდრის ერთ, მთლიან, ლოგიკურად დასრულებულ სურათს ქმნის.

ბ) ეკლიატიკა, ზოდიაქთ, ზოდიაქოს რკალი, ცის ეპვატორი, ბუნიობა

დედამიწაზე მყოფი დამკვირვებლისათვის მზის გარშემო დედამიწის **ნაძღვილი** (ჭეშმარიტი) მოძრაობა, ცაზე, ვარსკლავების ფონზე, მზის წლიური **ხილული** მოძრაობით გამოიხატება (ხარაჯე 1991: 141, 156).

ცის სფეროს დიდ წრეწირს, რომელზეც წარმოებს ვარსკვლავებს შორის მზის **ხილული** წლიური მოძრაობა - **პალიატიბა** ეწოდება. ეკლიატიკა იმავე სიბრტყეში ძევს, რა სიბრტყეშიც მდებარეობს მზის გარშემო დედამიწის (ნაძღვილი) გარემოქცევის ტრაექტორია (ორბიტა). მზის გარშემო დედამიწის მოძრაობის ორბიტაზე გამავალ სიბრტყეს ეკლიატიკის სიბრტყე ეწოდება (ხარაჯე 1991: 130).

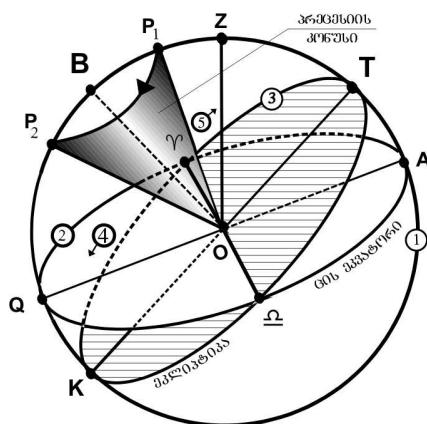
ჯერ კიდევ შორეულ წარსულში, ვარსკვლავები გააერთიანეს ჯგუფებად, ე.წ. თანავარსკვლავედებად (ზოდიაქოებად), რომელთაგან თითოეულს გარკვეული საზღვრები შეუსაბამეს და სათანადო სახელებიც მიაკუთვნეს.

სიტყვა „ზოდიაქო“ ბერძნული სიტყვიდან „მოონ“ (ცხოველი) არის წარმომდგარი და მისი ამგვარი სახელწოდებაც იმით არის განპირობებული, რომ თანავარსკვლავედებს უძველესი დროიდანვე (უმთავრესად) ცხოველთა სახელუბით მოიხსენიებდნენ. „ზოდიაქოს“ აღსანიშნავად ძველ ქართულ ენაში რამდენიმე ტერმინი გვხვდება: „ცხოველთა-სახილველი“ ანუ „ცხოველთა-სახილავი“, „ეტლი“ და „ბურჯი“.

თანავარსკვლავედებს შორის ეპლიპტიკის გასწვრივ მხოლოდ 12 თანავარსკვლავედია განლაგებული. ამდენად, მზე წელიწადის სხვადასხვა დროს, თავისი ხილული გადაადგილებისას, სხვადასხვა თანავარსკვლავედში იმყოფება. იმ წრიულ ზოლს, რომელშიც მოთავსებულია ეს თანავარსკვლავედები, **ზოდიაქოს რკალს** უწოდებენ (იხ. ზემოთ სქემატური ნახატი №3).

ცის სფეროს დიდ წრეს, რომლის სიბრტყე სამყაროს დერძის მართობულია და გავლებულია დამკვირვებლის თვალზე. **ცის ეკვატორი** ეწოდება (ხარაგე 1991: 69) (იხ. სქემატური ნახატი №6).

ბუნიობა (დღედამტოლობა) არის დროის ის მომენტი, როდესაც დედამიწაზე (გარდა პოლუსების უახლოესი რაიონებისა) დღისა და ღამის ხანგრძლივობა ერთმანეთს უტოლდება. მზის ცენტრი ეპლიპტიკაზე თავისი ხილული მოძრაობისას ცის ეკვატორს ორ წერტილში გადაკვეთს, რომელთაც ბუნიობის წერტილები ეწოდებათ. ამასთან, წერტილს, რომელსაც მზის ცენტრი სამხრეთ ნახევარსფეროდან ჩრდილოეთისაკენ მოძრაობისას გადაკვეთს – **გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი (γ)** ეწოდება, ხოლო დიამეტრალურად საწინააღმდეგო წერტილს – **შემოდგომის ბუნიობის წერტილი (Δ)** (იხ. ნახატები №6, №11 და №12).



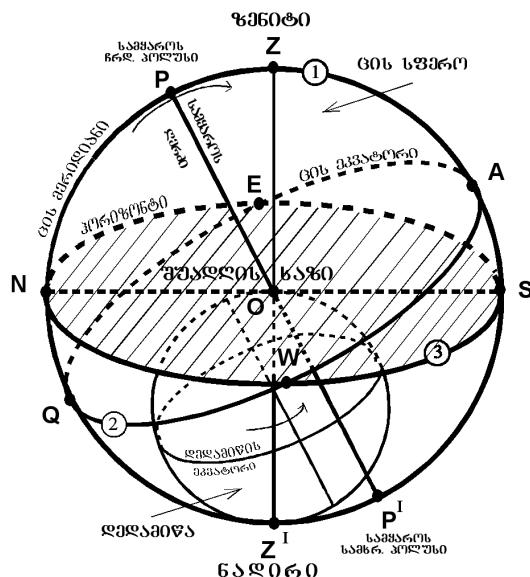
ნახატი №6

მე-6 ნახაზზე **OP₁** სამყაროს ღერძის მიმართულებაა, მე-2 წრე ცის კვა-ტორს წარმოადგენს, ხოლო მე-3 წრით შემოსაზღვრული დაშტრიხული სიბრტყე კი – ეკლიპტიკის სიბრტყეა. წრე 1 ცის მერიდიანია, **OB** ეკლიპტიკის სიბრტყის მართობული წრფეა, რომლის გარშემოც **OP₁** პრეცესიის კონუსს შემოწერს (ნახაზზე მითითებული მიმართულებით). მე-4 ისარი ეკლიპტიკაზე მზის ხილული წლიური მოძრაობის მიმართულების მაჩვენებელია, ხოლო მე-5 ისარი კი გაზაფხულის ბუნიობის წერტილის (γ) ეკლიპტიკაზე გადაადგილების მიმართულებისა.

გ) დედამიწისა და ცის სფეროს საყრდენი წერტილები და წრეწირები

ასტრონომიაში ათვლის სისტემად მიღებულია დედამიწის ზედაპირი – ე.ი. სისტემა, რომლის სათავე და ღერძები მკვიდრადაა დაკავშირებული დედამიწის ზედაპირთან. შევნიშნავთ, რომ ვარსკვლავთა ხილული მოძრაობის ხასიათი **ათვლის სისტემის სათავის** არჩევაზეა დამოკიდებული. ასე, მაგალითად, სულ სხვა ხასიათი ექნებოდა ვარსკვლავთა მოძრაობას, თუ ათვლის სისტემის სათავედ დადამიწის ან მზის ცენტრს ავირჩევდით, ხოლო კოორდინატთა ღერძებს კი „უძრავ“ ვარსკვლავებისაკენ მიემართავდით (მირიანაშვილი 1973: 75-76).

ათვლის სისტემის საილუსტრაციოდ დედამიწისა და ცის სფეროს სქემა-ტურ ნახაზს წარმოვადგენთ (იხ. სქემატური ნახაზი №7).



ნახაზი №7

ცის სფერო წარმოადგენს ნებისმიერი რადიუსის მქონე წარმოსახვით სფეროს, რომლის შიდა ზედაპირზე, თითქოსდა, ცის მნათობებია „დაკიდული” და მათ ამ სფეროს ცენტრიდან ვაკვირდებით (ხარაძე 1991: 56). ამ ნახაზზე ცის სფეროს ცენტრში, **O წერტილში** დამკვირვებელი იმყოფება.

Z, შვეული მიმართულების ცის სფეროსთან გადაკვეთის წერტილია და მას დამკვირვებლის **ზენიტს** უწოდებენ. ცის სფეროზე მის საპირისპირო მხარეს მდებარეობს **ნადირი** – **Z'** წერტილი. **Z Z'** ხაზს **შვეული ხაზი** ეწოდება. დედამიწის ბრუნვის ღერძის გასწვრივ მდებარე **PP'** ღერძს სამყაროს ღერძი ეწოდება, რომლის გარშემოც, საათის ისრის მოძრაობის მიმართულებით, ცის სფერო ბრუნვას. ამასთან, **P** სამყაროს ჩრდილოეთი პოლუსია, **P'** კი – სამხრეთი პოლუსი.

სამყაროს ღერძის მართობული სიბრტყე, რომელიც **O წერტილზე** გადის, გადაკვეთს ცის სფეროს მე-2 წრეწირზე, რომელსაც ცის **ეკვატორი** ეწოდება. აღნიშნული სიბრტყე ცის სფეროს ორ - ჩრდილო და სამხრეთ ნახევარსფეროებად ყოფს. პოლუსებსა და ზენიტზე გამავალი სიბრტყე ცის სფეროს I წრეწირზე გადაკვეთს, რომელიც ცის **მერიდიანს** წარმოადგენს. **შვეული ხაზის (ZZ')** მართობულ, **O წერტილზე** გამავალ სიბრტყეს, **ჰორიზონტის სიბრტყე** ეწოდება, ხოლო მისი გადაკვეთა ცის სფეროსთან გვაძლევს მე-3 წრეწირს, რომელსაც **ჰორიზონტი** ეწოდება (იხ. ნახაზი №7).

ცის **მერიდიანი** ჰორიზონტთან ორ წერტილში, **N** – ჩრდილოეთ და **S** – სამხრეთ წერტილებში გადაიკვეთება. ასევე, ჰორიზონტიც ცის **ეკვატორთან E** – აღმოსავლეთ და **W** – დასავლეთ წერტილებში გადაიკვეთება.

დ) ასტრონომიულ კოორდინატთა სისტემა

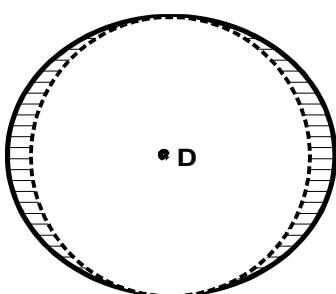
ცამრგვალზე ციური სხეულების მდებარეობის განსაზღვრისათვის **ჰორიზონტული** და **ეკვატორული** (ასტრონომიული) კოორდინატთა სისტემები გამოიყენება. ამასთან, ჰორიზონტულ სისტემაში მნათობთა კოორდინატები: **სიმაღლე** და **აზიმუტი** დროშია ცვალებადი და დამოკიდებულია იმაზე, თუ სად, რომელ გეოგრაფიულ პუნქტში იმყოფება დამკვირვებელი. ამისგან განსხვავებით, ეკვატორული კოორდინატები: **დახრილობა** – **δ** და **პირდაპირი აღვლენა** – **α** არ წარმოად-

გენერაციული დოკუმენტის და არც დამკვირვებლის ადგილის ფუნქციას (ხარაძე 1991: 80-91).

ცის სფეროზე სამყაროს ჩრდილოეთ პოლუსიდან მნათობზე გავლებულ წრის მონაკვეთს, მნათობიდან ცის ეკვატორის გადაკვეთის წერტილამდე, **დახრილობა** (**δ**) ეწოდება, ხოლო ცის ეკვატორის რკალს გაზაფხულის დღედამტოლობის წერტილიდან მნათობის დახრილობის წრის ფუძემდე (ანუ ცის სფეროზე ჩრდილოეთ პოლუსიდან მნათობზე გამავალი წრის ცის ეკვატორთან გადაკვეთის წერტილამდე), **პირდაპირი აღვლენა** (**α**) (ხარაძე 1991: 89). საყურადღებოა, რომ პირდაპირი აღვლენის ათვლა ხდება გაზაფხულის ბუნიობის წერტილიდან აღმოსავლეთით, ანუ საათის ისრის მოძრაობის საწინააღმდეგო მიმართულებით (0°-დან 360°-მდე, თუ ეკვატორის სიბტყეს სამყაროს ჩრდილოეთ პოლუსიდან შევხედავთ). გარკვეული მოსაზრების გამო, ასტრონომიაში ამ სიდიდეს (ნაცვლად გრადუსებისა) დროის ერთეულებით: **საათებით** (**h**), **წუთებით** (**m**) და **წამებით** (**s**) აითვლიან, რისთვისაც 360°-ს 24 საათს უფარდებენ (ხარაძე 1991: 90).

ე) დედამიწის ბრუნვის დერძის პრეცესიული მოძრაობა

დედამიწის ბრუნვა საკუთარი დერძის გარშემო (ცენტრიდანული ძალის გავლენით) ქმნის **ეკვატორულ ნამატს**, ანუ იწვევს დედამიწის გაგანიერებას ეკვატორის სიბრტყეში, ხოლო შეკუმშვას (შებრტყელებას) – პოლუსებთან. ამგად, დედამიწას რეალურად **სფეროიდის** ფორმა აქვს (იხ. სქემატური ნახატი №8).



ნახატი №8

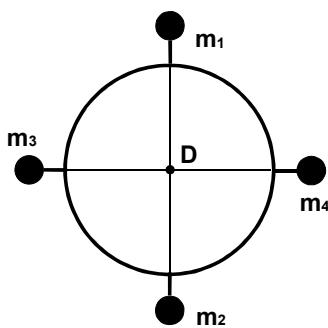
ამ ნახაზზე წარმოდგენილი პვეთი მიღებულია ეკვატორის სიბრტყის მართობული, დედამიწის ბრუნვის ღერძზე გამავალი სიბრტყით. **D** წერტილი დედამიწის ცენტრია, ხოლო პუნქტირით შემოხაზული წრეწირი დედამიწის სფერულ ნაწილს წარმოადგენს.

მიზიდულობის ძალის მოქმედება სფერულ სხეულზე და სფეროიდზე განსხვავებულ ხასიათს ატარებს. მზე და მთვარე დედამიწის სფერულ ნაწილზე მოქმედების გარდა დედამიწის ეკვატორულ ნამატზეც მოქმედებენ, რაც იწვევს კიდეც მისი ღერძის პრეცესიულ მოძრაობას.

დედამიწა ექვემდებარება რა მსოფლიო მიზიდულობის კანონს, მეტნაკლებად განიცდის მის მახლობელ სივრცეში მდებარე ყველა კოსმიური სხეულის მიზიდულობას. ყველაზე უფრო დიდ ზეგავლენას დედამიწაზე მზისა და მთვარის მიზიდულობის ძალები ახდენენ, რომლებთან შედარებით სხვა პლანეტების მიზიდულობის ძალები იმდენად მცირეა, რომ პრაქტიკულად, მათი უგულებელყოფაა შესაძლებელი.

მიუხედავად იმისა, რომ მთვარის მასა გაცილებით ნაკლებია მზის მასაზე, მთვარის დედამიწასთან სიახლოვის გამო, მისი მოქმედება დედამიწაზე უფრო ძლიერია, ვიდრე – მზისა. გამოთვლებით მიღებულია, რომ მთვარის მოქმედებით გამოწვეული პრეცესიის კუთხეური სიჩქარე **2,18-ჯერ** აღემატება მზის მოქმედებით გამოწვეულ კუთხეურ სიჩქარეს.

დედამიწის ბრუნვის ღერძის პრეცესიული მოძრაობის ახსნის გამარტივების მიზნით, ფიზიკაში მიღებულია დედამიწის ეკვატორული ნამატის თანაბარი სიმკვრივისა და მასის მქონე ოთხი სფეროს (m_1 , m_2 , m_3 და m_4) სახით წარმოდგენა, რომლებიც თანატოლი მანძილით არიან დაშორებული დედამიწის ცენტრიდან და ეკვატორის სიბრტყეში, ორ ურთიერთმართობულ სიბრტყეში მდებარეობენ (იხ. სქემაზური ნახაზი № 9).

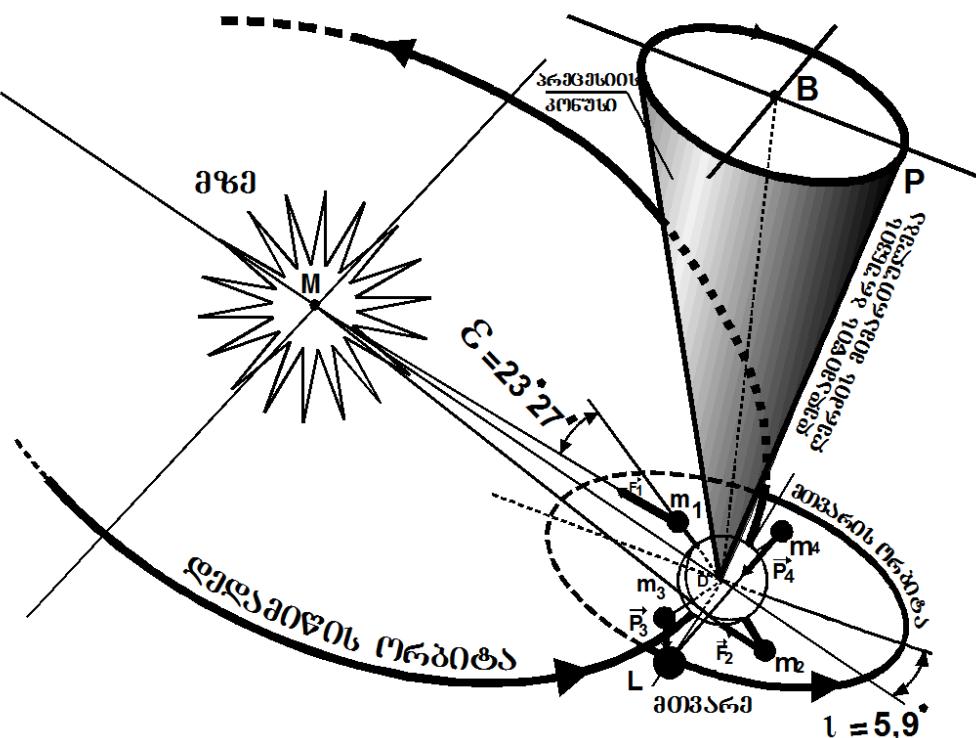


ნახაზი №9

პრეცესიული მოძრაობის გამომწვევი ძალების თვალსაჩინოდ წარმოდგენის მიზნით მე-10 სქემატურ ნახაზსაც წარმოვადგენთ.

ამ ნახაზზე **M** წერტილი – **მზის**, **D** - დედამიწის, ხოლო **L** კი მთვარის ცენტრის აღმნიშვნელი წერტილებია. დედამიწის ეკვატორული ნამატი მოცემულია ოთხი სფეროს m_1 , m_2 , m_3 და m_4 - ის სახით. **DP** დედამიწის ბრუნვის ღერძის მიმართულებაა, **DB** კი დედამიწის ორბიტის მართობი მიმართულება. m_1DM სიბრტყე დედამიწის ორბიტის სიბრტყის მართობულია, m_3LD სიბრტყე კი მთვარის ორბიტის სიბრტყისა.

პრეცესიის გამო დედამიწის ბრუნვის ღერძი (**DP**) აღწერს (როგორც მსახურები) კონუსის ზედაპირს, რომლის ღერძი (**BD**) ეკლიპტიკის სიბრტყის მართობულია. დედამიწის ბრუნვის ღერძის ამგვარ მოძრაობას პრეცესიული მოძრაობა, ანუ მოკლედ პრეცესია ეწოდება (ხარაგე 1991: 242). პრეცესიული მოძრაობა, თუ დედამიწის ორბიტას ჩრდილოეთის მხრიდან ვუყურებთ, საათის ისრის მოძრაობის მიმართულებით წარმოებს (მირიანაშვილი 1973: 319).



ნახაზი №10

ვ) დედამიწის ბრუნვის ღერძის პრეცესიული მოძრაობით გამოწვეული ასტრონომიული მოვლენები

პრეცესის გამო იცვლება მხოლოდ დედამიწის ბრუნვის ღერძის ორიენტაცია სივრცეში, ხოლო ეკლიპტიკისადმი მისი დახრის კუთხე უცვლელი რჩება. პრეცესის სრულ კონუსს დედამიწის ბრუნვის ღერძი დაახლოებით $25765,4 \approx 26000$ წლის განმავლობაში შემოწერს (მირიანაშვილი 1973: 320-321). ამდენად, თუ ჩვენს დროში სამყაროს ღერძი თავისი ჩრდილოეთის პოლუსით მიმართულია მცირე დათვის თანავარსკვლავედის **α** ვარსკვლავისაკენ, რომელსაც **პოლარული ვარსკვლავი** ეწოდება, დაახლოებით 11500 წლის შემდეგ იგი **ვეგა** ვარსკვლავისაკენ (ქნარის თანავარსკვლავედის **α** ვარსკვლავი) იქნება მიმართული.

მნიშვნელოვან ასტრონომიულ მოვლენას, რომელსაც იწვევს დედამიწის ბრუნვის ღერძის პრეცესია, **ცის ეკვატორისა და ეკლიპტიკის** გადაკვეთის წერტილების ეკლიპტიკაზე მდებარეობისა და მათი შემაერთებელი ხაზის (ანუ დღე-დამტოლობის ხაზის) სივრცეში ორიენტაციის ცვლილება წარმოადგენს.

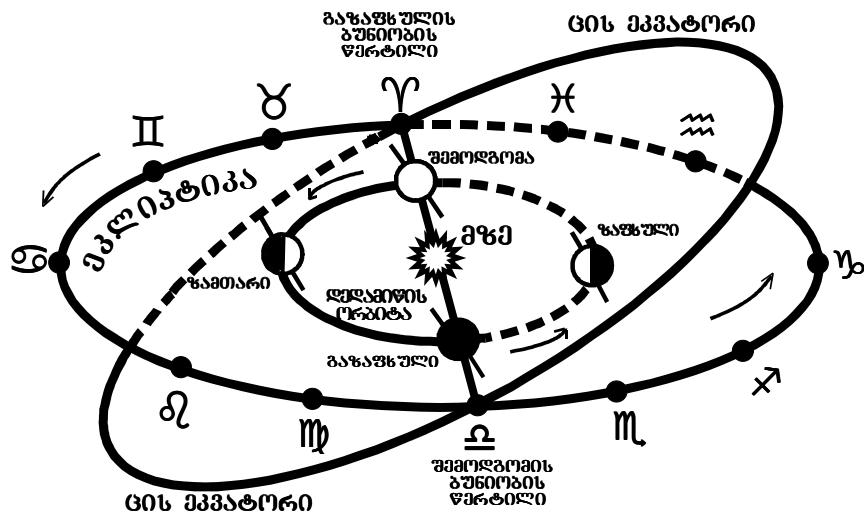
თვალსაჩინოებისათვის მე-11 და მე-12 სქემაზე ნახაზებს წარმოვადგენთ.

გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი (γ) ეკლიპტიკაზე სრულ წრეს (360° -ს) იმავე დროში შემოწერს, რა დროსაც ანდომებს დედამიწის ბრუნვის ღერძი პრეცესის სრული კონუსის შემოწერისას. დროის ამ პერიოდს **პლატონის წელიწადი** ეწოდება (და იგი $25765,4 \approx 26000$ წელს უდრის) (ხარაძე 1991: 243).

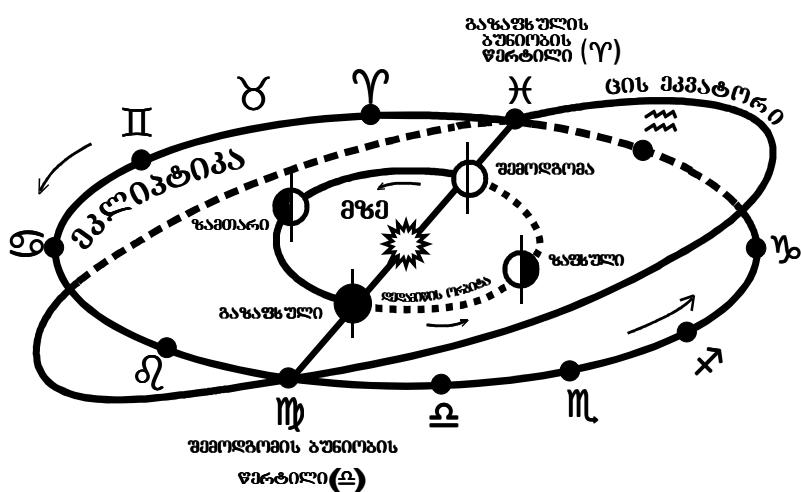
გაზაფხულის დღედამტოლობის (ბუნიობის) წერტილი – γ გადაადგილდება ეკლიპტიკაზე წელიწადში $50,3''$ -ით. აქედან მარტივი გამოთვლით მივიღებთ, რომ $(3600'' \cdot 1\text{წელი}/50,3'' = 71,57 \approx 72\text{წელს})$ γ წერტილი ეკლიპტიკაზე 1° -ით გადაადგილდება 72 წელს ანდომებს.

გამოვთვალოთ, რამდენი გრადუსით გადაადგილდებოდა გაზაფხულის დღე-დამტოლობის (ბუნიობის) წერტილი (γ) ეკლიპტიკაზე ქრისტეშობიდან 2000 წლიან პერიოდში. გამოთვლით მივიღებთ $2000 \cdot 50,3'' / 1^{\circ} \cdot 60' \cdot 60'' = 27,94^0$ -ს.

შედარების საფუძველზე ადვილად შევამჩნევთ, რომ ორივე ნახაზზე თანავარსკვლავედების განლაგება ერთნაირია, ანუ მათ არ შეუცვლიათ მდებარეობა. ამასთან, თუ მე-3 ნახაზზე 21 მარტს γ წერტილი ვერძის (γ) თანავარსკვლავედში იმყოფება, მე-4 ნახაზზე 21 მარტს იგივე წერტილი ვერძის მეზობელ - თევზების თანავარსკვლავედშია გადახაცვლებული.



ნახაზი №11



ნახაზი №12

ამდენად, თუ 2000 წლის წინ მარტის თვეში ე წერტილი პირველად გერძის (γ) თანავარსკვლავედში იყო დაფიქსირებული (იხ. ნახაზი №11) (კლიმიშინი 1985: 25-26), ჩვენს დროში ე წერტილი გადადგილებულია რა ეკლიპტიკაზე $27,94^{\circ}$ -ით, თუმცა თანავარსკვლავედში იმყოფება (იხ. ნახაზი №12), რის გამოც დღელამ-ტოლობის ხაზი ჩვენს ეპოქაში თევზებისა და ქალწულის თანავარსკვლავედებზე გადის.

პარტ III. პირითადი კალენდარული ციკლები

საპასუქო გამოთვლებს სხვადასხვა კალენდარული ციკლები უდევს საფუძვლად, რომელთაც ქვემოთ მოკლედ შევეხებით (გუნია 2011: 15-21).

§1. 4-წლიანი ციკლი

4-წლიანი ციკლი ნაკიანი წლის მონაცემების პერიოდს ასახავს და ხაზუბრალო (365 დღე-დამე) და ერთ ნაკიან (366 დღე-დამე) კალენდარულ წელს მოიცავს.

უბრალო წელს თებერვალი 28, ნაკიან წელიწადში კი 29-დღიანია, ხოლო ყოველ ოთხ წელიწადში კალენდარული წლის საშუალო მნიშვნელობა **365,25** [($3 \times 365 + 366$):4] დღე-დამის ტოლია, ანუ იულიუსის კალენდრის დროის ეტალონს ($T = 365,25$) ემთხვევა.

ამ ციკლის დირსებას უბრალო და ნაკიანი წლების მკაცრი მონაცემებია (რიტმით 3-1-ზე), ყველა საუკუნეში დღე-დამეთა მუდმივი რიცხვი (36525) და ნაკიანი წლების ერთი და იგივე რაოდენობა (25) წარმოადგენს.

§2. 28-წლიანი ციკლი

28-წლიანი „მზის ციკლი“ არის დროის პერიოდი, რომლის გასვლის შემდეგაც კვირის შვიდეულის დღეები თვის ერთსა და იმავე რიცხვებს, ანუ იულიუსის კალენდრის თავდაპირველ თარიღებს უბრუნდებიან.

ამ საკითხში გარკვევისათვის შემდეგ ხერხს მივმართოთ.

დავუშვათ, რომ კალენდარული წელი 364 დღისაგან შედგება. ვინაიდან კვირაში შვიდი დღეა, ხოლო 364 დღე-დამე კი ზუსტად 52 შვიდეულს მოიცავს ($364=52 \times 7$), ყოველი ახალი კალენდარული წელი კვირის შვიდეულის ერთი და იმავე დღით დაიწყებოდა.

კალენდარული წელი რომ სულ 365 დღე-დამეს შეიცავდეს ($365=52\times7+1$), მაშინ ყოველი ახალი წელი კვირის შვიდეულის მომდევნო დღეს დაიწყებოდა, ანუ კვირის შვიდეულის დღეებისა და თვის რიცხვების განლაგება ყოველ შვიდ წელიწადში განმეორდებოდა.

ვინაიდან იულიუსის კალენდარში სამი უბრალო ($365=52\times7+1$) და ერთი ნაკიანი ($366=52\times7+2$) წლები რიტმულად მონაცელეობენ, ყოველი 29-ე წლის დასაწყისი კვირის შვიდეულის ერთსა და იმავე დღეზე მოიწევა, რაშიც ადვილად დავრწმუნდებით, თუ მე-3 ცხრილის მონაცემებს განვიხილავთ.

ცხრილი №3

კვირის შვიდეულის დღეები	იულიუსის კალენდრის 28 წლიანი „მზის ციკლის“ წლები						
	1	7	12	18	-	29	35
კვირა	2	-	13	19	24	30	-
ორშაბათი	3	8	14	-	25	31	36
სამშაბათი	-	9	15	20	26	-	37
ოთხშაბათი	4	10	-	21	27	32	38
პარასკევი	5	11	16	22	-	33	39
შაბათი	6	-	17	23	28	34	-

ამ ცხრილიდან ჩანს, რომ თუ 28-წლიანი „მზის ციკლის“ პირველი წელი კვირა დღეს იწყება, მე-2 წელი – ორშაბათს, მე-3 კი – სამშაბათს დაიწყება. ვინაიდან მე-4 წელი ნაკიანია და უბრალო წელზე ერთი დღით მეტია, იგი, ნაცვლად ოთხშაბათისა, ხუთშაბათ დღეს დაიწყება. ასე გაგრძელდება შემდეგ შიც, ხოლო 29-ე წელი კი, ისე როგორც პირველი წელი, კვლავ კვირა დღით დაიწყება. ამდენად, თვის რიცხვებთან მიმართებაში კვირის შვიდეულის დღეთა თანმიმდევრობა ყოველი 28 წლის შემდეგ განმეორდება.

მნიშვნელოვანია იმის აღნიშვნა, რომ სექნებულ ციკლს არავითარი კავშირი არა აქვს მზის ხილულ თუ ჭეშმარიტ მოძრაობასთან. ასეთი სახელი მას მხოლოდ იმის გამო შემორჩა, რომ ძველად რომაელები კვირის შვიდეულის პირველ დღეს (ანუ კვირა დღეს) მზეს უძღვნიდნენ და მას „მზის დღეს“ – **dies solis** უწოდებდნენ, რომელიც 28 წლის შემდეგ კვლავ კალენდარული თვის საწყის თარიღს უბრუნდებოდა (სამაგიდო...1983: 601; კლიმიშინი 1985: 66).

§3. 19-წლიანი „მთვარის ციკლი“

19-წლიანი „მთვარის ციკლი“ არის დროის პერიოდი, რომელის გახვდის შემდეგაც მთვარის ფაზები თვის იმავე რიცხვების, ანუ იულიუსის კალენდრის თავდაპირველ თარიღებს უბრუნდებიან.

აღნიშნული ციკლი მეტონის ციკლს წარმოადგენს, რომელიც ქრისტემობამდე 432 წელს ბერძენმა ასტრონომმა მეტონმა აღმოაჩინა და, რომლის მიხედვითაც, 19 წელიწადი დიდი სიზუსტით 235 მთვარის სინოდურ თვეს უტოლდება (კლიმიშინი 1985: 53, 74), ანუ ადგილი აქვს თანაფარდობას: $19 \times T = 235 \times t_{\text{სინ.}}$.

აქ მნიშვნელოვანია იმის აღნიშვნა, რომ სხვადასხვა დროს მსგავსი თანაფარდობების დადგენას მრავალი მეცნიერი ცდილობდა და მათ მიაღწიეს კიდევ გარკვეულ შედეგებს. ასე, მაგალითად: $3 \times T = 37 \times t_{\text{სინ.}}$; $8 \times T = 99 \times t_{\text{სინ.}}$; $84 \times T = 1039 \times t_{\text{სინ.}}$; $160 \times T = 1979 \times t_{\text{სინ.}}$, და სხვა (კლიმიშინი 1985: 49-52). საყურადღებოა, რომ მოძიებულ თანაფარდობებს შორის მეტონის ციკლი აშკარა სიზუსტით გამოირჩევა, რის დასტურადაც დამატებით მე-4 ცხრილსაც წარმოვადგენთ.

ცხრილი №4

გზე-მთვარის ციკლები				
ციკლის	დასახელება	მეტონის	კალიპას	პიპარძეს
	დადგენის თარიღი	432	330	125
	დღე-ლამეთა რ-ბა	6 940	27 759	111 035
თანაფარდობა	„მზის წელი“	19	76 (4×19)	304 (4×76)
	მთვარის სინოდური თვე	235	940	3 760
მნიშვნელობები	„მზის წელი“	365,263157	365,250000	365,246711
	მთვარის სინოდური თვე	29,531914	29,530851	29,530585
სხვაობა გათ ასტრონომიულ მნიშვნელობებთან	„მზის წელი“	+0,020961	+0,007804	+0,004515
	მთვარის სინოდური თვე	+0,001324	+0,000261	+0,000005

19-წლიან „მთვარის ციკლის“ თავისებურებებში უკეთ გარკვევისათვის მე-5 ცხრილის მონაცემები განვიხილოთ, სადაც იულიუსის კალენდრის დროის წლიურ ეტალონსა ($T=365,25$) და მთვარის სინოდურ ($t_{\text{სინ.}}=29,53059$) თვეთა შორის თანაფარდობებია წარმოდგენილი.

ამ ცხრილის შედგენისას პირობითად დაშვებულია, რომ ახალმთვარობა აღნიშნული 19-წლიანი ციკლის პირველი წლის პირველ დღეს იწყება. ამდენად, ცხადია, რომ მთვარის ასაკი ამ მომენტისათვის 0-ის ტოლია. მე-2 წლის დასაწყისში მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობა 11 დღე-დამეს მიაღწევს, მე-3 წლის დასაწყისში – 22 დღე-დამეს, მე-4 წლის დასაწყისში – 33 დღე-დამეს, რის გამოც მას უნდა გამოვაკლოთ სინოდური თვის მნიშვნელობა – 30 დღე-დამე (**ტსინ.= 29,53059 ≈30**), და მიფილებთ მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობას – 3 დღე-დამეს და ა. შ. ხოლო მე-19 წლის ბოლოს (ანუ მე-20 წლის დასაწყისში) მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობა ისევ 0-ს გაუტოლდება. აღსანიშნავია, რომ ამ ცხრილში წარმოდგენილი მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობები საფუძვლად უდევს საპასექო გამოთვლებს (რაშიც ადვილად დავრწმუნდებით, თუ მათ მე-5 ცხრილში მოცემულ „ზედნადებების“ მნიშვნელობებს შევადარებოთ).

ცხრილი №5

მოვარის ციკლის წლები	“სირიუსის ტლისა” და მთვარის სინოდურ 03/2019 გორის თანაზარდობა 19- წლიანი “მთვარის ციკლის” ყოველი წლის დასაწყისისთვის	მოვარის ასაკის საანგარიშო გეოგრაფიულია	მთვარის ასაკის საანგარიშო და რესალურ გეოგრაფიულიას გრძის სხვაობა
1	$0 \times T_{\text{სირ.}} = (0 \times 12 + 0) \times t_{\text{სირ.}} + 0,00000$	0	$\pm 0,00000$
2	$1 \times T_{\text{სირ.}} = (1 \times 12 + 0) \times t_{\text{სირ.}} + 10,88292$	11	$+0,11708$
3	$2 \times T_{\text{სირ.}} = (2 \times 12 + 0) \times t_{\text{სირ.}} + 21,76584$	22	$+0,23416$
4	$3 \times T_{\text{სირ.}} = (3 \times 12 + 1) \times t_{\text{სირ.}} + 03,11817$	3	$-0,11817$
5	$4 \times T_{\text{სირ.}} = (4 \times 12 + 1) \times t_{\text{სირ.}} + 14,00109$	14	$-0,00109$
6	$5 \times T_{\text{სირ.}} = (5 \times 12 + 1) \times t_{\text{სირ.}} + 24,88401$	25	$+0,11599$
7	$6 \times T_{\text{სირ.}} = (6 \times 12 + 2) \times t_{\text{სირ.}} + 06,23634$	6	$-0,23634$
8	$7 \times T_{\text{სირ.}} = (7 \times 12 + 2) \times t_{\text{სირ.}} + 17,11926$	17	$-0,11926$
9	$8 \times T_{\text{სირ.}} = (8 \times 12 + 2) \times t_{\text{სირ.}} + 28,00218$	28	$-0,00218$
10	$9 \times T_{\text{სირ.}} = (9 \times 12 + 3) \times t_{\text{სირ.}} + 09,35451$	9	$-0,35451$
11	$10 \times T_{\text{სირ.}} = (10 \times 12 + 3) \times t_{\text{სირ.}} + 20,23743$	20	$-0,23743$
12	$11 \times T_{\text{სირ.}} = (11 \times 12 + 4) \times t_{\text{სირ.}} + 01,58976$	1	$-0,58976$
13	$12 \times T_{\text{სირ.}} = (12 \times 12 + 4) \times t_{\text{სირ.}} + 12,47268$	12	$-0,47268$
14	$13 \times T_{\text{სირ.}} = (13 \times 12 + 4) \times t_{\text{სირ.}} + 23,35560$	23	$-0,35560$
15	$14 \times T_{\text{სირ.}} = (14 \times 12 + 5) \times t_{\text{სირ.}} + 04,70793$	4	$-0,70793$
16	$15 \times T_{\text{სირ.}} = (15 \times 12 + 5) \times t_{\text{სირ.}} + 15,59085$	15	$-0,59085$
17	$16 \times T_{\text{სირ.}} = (16 \times 12 + 5) \times t_{\text{სირ.}} + 26,47377$	26	$-0,47377$
18	$17 \times T_{\text{სირ.}} = (17 \times 12 + 6) \times t_{\text{სირ.}} + 07,82610$	7	$-0,82610$
19	$18 \times T_{\text{სირ.}} = (18 \times 12 + 6) \times t_{\text{სირ.}} + 18,70902$	18	$-0,70902$
20(1)	$19 \times T_{\text{სირ.}} = (19 \times 12 + 6) \times t_{\text{სირ.}} + 29,59194$	29	$-0,59194$
	$19 \times T_{\text{სირ.}} = (19 \times 12 + 7) \times t_{\text{სირ.}} + 0,061350$	0	$-0,06135$

§4. დიდი ინდიქტორი – 532-წლიანი ციკლი

532-წლიანი ციკლი არის დროის პერიოდი, რომელის გასვლის შემდეგაც მეორდება მთვარის ფაზების, კვირის შეიდეულის დღეებისა და თვის რიცხვების განლაგება.

დიდი ინდიქტორის – 532-წლიანი ციკლის მეშვეობით ადგგომის დღესას-წაული ხდება პერიოდული და მას სააღდგომო, ანუ 532-წლიანი მოქცევის ციკლ-საც უწოდებენ, რომელიც ოცდარვა 19-წლიან „მთვარის ციკლსა“ და ცხრამეტ 28-წლიან „მზის ციკლს“ მოიცავს ($532=28\times19$).

§5. მცირე ინდიქტორი – 15-წლიანი ციკლი

15-წლიანი ციკლი უშუალოდ არ გამოიყენება საპასუქო გამოთვლებში, მაგრამ მისი საშუალებით „დიდი მოქცევის“ სრული პერიოდი ($15\times532=7980$ წელი) განისაზღვრება, რომელსაც უშუალო კაგშირი აქვს ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეშობამდე განვლილი პერიოდის გამოთვლასთან.

შენიშვნა: ქრისტეშობიდან 312 წელს წმიდა მეფემ კონსტანტინე დიდმა ოფიციალურად შემოიდო დროის ათვლა ინდიქტებით (სამაგიდო...1983: 600; კლიმიშინი 1985: 83), რომელიც 15-წლიან ციკლს წარმოადგენდა, სამხეუთწლებიდან იყოფოდა და რომის იმპერიაში ხარჯის ასაკრეფად იყო დაწესებული.

კარი IV. საკასებო გამოთვლათა თეორიული საფუძვლები

პასტალია არის კალეხის მიერ დადგენილი სათანადო გამოთვლათა ხის-ტემა, რომლის მიხედვითაც ყოველი კონკრეტული კალენდარული წლისათვის მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე და მასზე დამოკიდებული მოძრავი საექლესიო დღესასწაულების თარიღები განიხაზღვრება.

მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღის - პასექის დადგენასთან დაკავშირებული გამოთვლები პირობითად სამ ნაწილად შეიძლება დაიყოს (გუნია 2011: 22-45):

1. მოცემული წლისათვის მცხოვრის ანუ „საპასექო სავსემთვარობის“ (Ps) თვისა და რიცხვის განსაზღვრა;
2. კვირის შვიდეულის დღის (S) გარკვევა, რომელზეც მოიწევა მცხოვრის თარიღი;
3. აღვხების, ანუ აღდგომის დღის – A დადგენა (ბულგაროვი 1993: 708; კლიმიშინი 1985: 87).

I. საკასებო გამოთვლათა პირველი ნაწილი

ა) „მთვარის მოქცევა“ (Lm).

„მთვარის მოქცევა“ არის პასექალურ-კალენდარული მახასიათებელი, რომელიც ამა თუ იმ კალენდარული წლის რიგით ნომერს მიუთითებს 19-წლიან „მთვარის ციკლში“.

იგი გამოითვლება ფორმულით:

$$Lm = \left| \frac{Q}{19} \right| \quad (1)$$

ამ ფორმულაში ვერტიკალური კავებით (II) გაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთია აღნიშნული, რომლითაც შემდგომშიც ვისარგებლებთ, ხოლო Q კი ქვე-

ენის დასაბამიდან ათვლილი კალენდარული წლის რიგითი ნომერია. ამდენად,

$$Q = 5604 + N, \quad (2)$$

სადაც N ქრისტეშობიდან ათვლილი კალენდარული წლის რიგითი ნომერია, ხოლო **5604** წელი კი – ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეშობამდე დროის პერიოდი (ქართული დასაბამი). თუ მე-2 ტოლობას (1) ფორმულაში შევიტანო, გარდაქმნის შედეგად მივიღებთ:

$$Lm = \left| \frac{5604 + N}{19} \right| = \left| \frac{5605 - 1 + N}{19} \right| = \left| \frac{5605}{19} + \frac{N-1}{19} \right| = \left| 295 + \frac{N-1}{19} \right| = \left| \frac{N-1}{19} \right|;$$

მაშასადამე, საბოლოოდ გვექნება:

$$Lm = \left| \frac{Q}{19} \right| = \left| \frac{N-1}{19} \right| \quad (3)$$

მე-3 ფორმულაში გაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი „მთვარის მოქცევის“ მაჩვენებელი იქნება, ხოლო თუ ნაშთი ნულის ტოლი აღმოჩნდა, მაშინ თვით გამყოფი (19-ი) იქნება „მთვარის მოქცევის“ მაჩვენებელი. აქ, ცხადია, რომ მსგავსად 19-წლიანი „მთვარის ციკლისა“, „მთვარის მოქცევაც“ 19-წლიანი პერიოდულობით ხასიათდება და მისი მნიშვნელობები 1-დან 19-ის ჩათვლით იცვლება (იხ. ცხრილი №6).

ბ) „ზედნადები“ (Z)

„ზედნადები“ არის პასქალურ-კალენდარული მახასიათებელი, რომელიც მთვარის ასაკს მიუთითებს ამა თუ იმ კალენდარული წლის დასაწყისისათვის (პასქალია 1890: 16; ბულგაკოვი 1993: 704).

აქ მნიშვნელოვანია იმის აღნიშვნა, რომ არსებითად „ზედნადები“, კალენდარული წლის თარიღებისა და მთვარის ფაზების დამაკავშირებელი რგოლია 19 წლიან „მეტონის ციკლში“. კიცით რა ამა თუ იმ კალენდარული წლის „მთვარის მოქცევა“ (Lm), ადვილად დავადგენო მის „ზედნადებსაც“ (Z) შემდეგი ფორმულით:

$$Z = \left| \frac{0 + 11(Lm - 1)}{30} \right| \quad (4)$$

ამ ფორმულაში 0 (ნული) მთვარის ასაკის აღმნიშვნელი სიდიდეა 19-წლიან „მთვარის ციკლის“ I წლის დასაწყისისათვის. 30 – სავსემთვარობიდან მომდევნო სავსემთვარობამდე დროის პერიოდია ($t_{\text{სი}}=29,53059 \approx 30$), ხოლო 11 კი იმ დღეზე ბის ოდენობაა, რომლითაც 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ ყოველი მომდევნო წლის დასაწყისის შესაბამისი მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობები განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან (იხ. კარი III, ცხრ. №5, მთვარის ასაკის საანგარიშო მნიშვნელობათა სვეტი).

გ) მარტის ახალმთვარობა (Ma)

მარტის ახალმთვარობა არის პასქალურ-კალენდარული მახასიათებელი, რომელიც მარტის თვეში ამა თუ იმ კალენდარული წლის „მთვარის მოქცევის“ (Lm) შესაბამისი მთვარის ნულოვანი ახაკის (ანუ ახალმთვარობის) თარიღის მაჩვენებელია.

მის გამოთვლაში გარკვევის მიზნით შემდეგ მარტივ მსჯელობას მივმართოთ: დავუშვათ, რომ პირველი მარტისათვის მთვარის ასაკი (ანუ „ზედნადები“ – Z) 18 დღით განისაზღვრება, მაშინ, ცხადია, რომ მთვარე 30 დღის ასაკს, ანუ ახალმთვარობას 12 დღეში ($30-18=12$) მიაღწევს. ამდენად, მარტის ახალმთვარობის საანგარიშო შემდეგი ფორმულით შეიძლება ვისარგებლოთ (პასქალია 1890: 46):

$$\mathbf{Ma = 30 - Z} \quad (5)$$

დ) სავსემთვარობა (Sm)

სავსემთვარობა არის პასქალურ-კალენდარული მახასიათებელი, რომელიც მარტის ან აპრილის თვეში ამა თუ იმ კალენდარული წლის „მთვარის მოქცევის“ შესაბამისი სავსემთვარობის (ანუ 14-დღიანი მთვარის) თარიღის მაჩვენებელია.

ცნობილია რა მარტის ახალმთვარობა (**Ma**), ადგილად განისაზღვრება სავ-სემთვარობაც, რისთვისაც შემდეგი ფორმულა შეიძლება გამოვიყენოთ:

$$Sm = 14 + Ma \quad (6)$$

თუ მე-5 ფორმულას მე-6-ში შევიტანო, მივიღებთ:

$$Sm = 14 + 30 - Z = 44 - Z \quad (7)$$

ამასთან, თუ ამ ფორმულით მიღებული სხვაობა 31-ზე მეტი აღმოჩნდა (რასაც ადგილი ექნება მაშინ, როცა $Z < 13$), მას უნდა გამოვაკლოთ 31 (ანუ მარტის თვე-ში დღეთა რაოდენობა), მიღებული რიცხვი კი აპრილის თვის სავსემთვარობის თარიღის მაჩვენებელი იქნება (პასქალია 1890: 46).

ე) მცხრალი – „საპასექო სავსემთვარობა“ (Ps).

აღვსების – აღდგომის დღის განსაზღვრისას, ზემომითითებული სავსე-მთვარობის (**Sm**) გამოთვლა საკმარისი არ არის. საჭიროა დადგინდეს „საპასექო სავსემთვარობა“ (Ps), ანუ – მცხრალი, რისთვისაც შემდეგი შემთხვევების გათვალისწინებაა საჭირო:

1. თუ სავსემთვარობა (**Sm**) მარტის თვეზე მოიწია და მისი მნიშვნელობა 20-ზე ნაკლები აღმოჩნდა, მას 30 უნდა დავუმატოთ (ანუ სინოდური თვის მიახლოებითი მნიშვნელობა $t_{\text{სინ}}=29,53059 \approx 30$). ამდენად, ადგილი ექნება ტოლობას:

$$Ps = Sm + 30 \quad (8)$$

2. თუ „მთვარის მოქცევა“ - **Lm** = 1, 18 და 19-ს, მცხრალის - „საპასექო სავსემთვარობის“ (Ps) საანგარიშო მნიშვნელობის მისაღებად სავსემთვარობას 1 უნდა დააკლდეს, ამდენად, ადგილი ექნება ტოლობას:

$$Ps = Sm - 1 \quad (9)$$

3. ამასთან, თუ იმავდროულად პირველ შემთხვევასაც აქვს ადგილი, მაშინ გისარგებლებით ტოლობით: $Ps = Sm - 1 + 30$ (10)

აქ ბოლოს, თვალსაჩინოებისათვის, საპასექო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელ მე-6 ცხრილს წარმოვადგენთ.

აღსანიშნავია, რომ მას შემდეგ, რაც შედგენილია მე-6 ცხრილი, მცხრალის – „საპასექო სავსემთვარობის“ (Ps) დადგენისათვის სრულებით არ არის სა-

ჭირო ზემოთ განხილული გამოთვლების წარმოება, არამედ საკმარისია ჩვენთვის საჭირო კალენდარული წლის „მთვარის მოქცევის“ (**L_m**) დადგენა (1) ფორმულით, ხოლო მცხრალის მნიშვნელობა კი მე-6 ცხრილის ბოლო სვეტის მონაცემების მიხედვით განისაზღვრება.

საპასუხო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელი ცხრილი №6

„წელი დასაბამისობანნის“ A- 38 ხელნაწერის მიხედვით		მოვარის მოქცევა ათასობის	ზედნაფერი	მარტის ახალშთვარობა	საჭიროებარობა	გვრცელდებულ საბურთვები მოვარობა
Q		L _m	Z	M _a	S _m	P _s
-	6518	1	29	1	15 მარტი	13 აპრილი
-	6519	2	11	19	2 აპრილი	2 აპრილი
-	6520	3	22	8	22 მარტი	22 მარტი
-	6521	4	3	27	10 აპრილი	10 აპრილი
-	6522	5	14	16	30 მარტი	30 მარტი
-	6523	6	25	5	19 მარტი	18 აპრილი
-	6524	7	6	24	7 აპრილი	7 აპრილი
-	6525	8	17	13	27 მარტი	27 მარტი
-	6526	9	28	2	16 მარტი	15 აპრილი
6508	6527	10	9	21	4 აპრილი	4 აპრილი
6509	6528	11	20	10	24 მარტი	24 მარტი
6510	6529	12	1	29	12 აპრილი	12 აპრილი
6511	6530	13	12	18	1 აპრილი	1 აპრილი
6512	6531	14	23	7	21 მარტი	21 მარტი
6513	6532	15	4	26	9 აპრილი	9 აპრილი
6514	6533	16	15	15	29 მარტი	29 მარტი
6515	6534	17	26	4	18 მარტი	17 აპრილი
6516	6535	18	7	23	6 აპრილი	5 აპრილი
6517	6536	19	18	12	26 მარტი	25 მარტი

II. საპასუხო გამოთვლათა მეორე ნაწილი

ა) „მზის მოქცევა“ (M_m).

„მზის მოქცევა“ არის პასუხურ-კალენდარული განასიათებელი, რომელიც ამა თუ იმ კალენდარული წლის რიგით ნომერს მიუთითებს 28-წლიან „მზის ციკლში“.

იგი გამოითვლება ფორმულით:

$$M_m = \left| \frac{Q}{28} \right| = \left| \frac{5604 + N}{28} \right| = \left| \frac{5600 + 4 + N}{28} \right| = \left| \frac{5600}{28} + \frac{N+4}{28} \right| = \left| 200 + \frac{N+4}{28} \right| = \left| \frac{N+4}{28} \right|$$

ამდენად, საბოლოოდ გვექნება:

$$M_m = \left| \frac{Q}{28} \right| = \left| \frac{N+4}{28} \right| \quad (11)$$

ამ ფორმულაში (ისევე, როგორც მე-3 ფორმულაში) Q – ქვეყნის დასაბამისან, N კი ქრისტეშობიდან ათვლილი კალენდარული წლის რიგითი ნომერია. აქაც, ცხადია, რომ მსგავსად 28-წლიანი „მზის ციკლისა“, „მზის მოქცევაც“ 28-წლიანი პერიოდულობით ხასიათდება, ხოლო მისი მნიშვნელობები კი 1-დან 28-ის ჩათვლით იცვლებიან.

ბ) კალენდარული წლის თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის (S) დადგენა.

კვირის შვიდეულის დღეთა თვის რიცხვებთან შესაბამისობა, კალენდარული წლების მონაცვლეობასთან ერთად იცვლება, და თუ თანმიმდევრულად ერთი კალენდარული წლიდან მეორეზე გადავალთ, ადგილი ექნება კვირის შვიდეულის დღეთა ადრეულ თარიღებზე უგუწანაცვლებას (ყოველი უბრალო, ანუ 365-დღიანი წლისათვის ერთი, ხოლო ნაკიანი, ე. ი. 366-დღიანი წლისათვის – ორი დღით).

თვალსაჩინოებისათვის მე-7 ცხრილი განვიხილოთ, სადაც კვირა დღის მა-
გალითზე თვის რიცხვების უკუწანაცვლებაა წარმოჩენილი.

ცხრილი №7

კალენდარული წელი	თვე და რიცხვი (ახ. სტ-ით)	შვიდეულის დღე
2001	1 აპრილი	კვირა
2002	31 მარტი	კვირა
2003	30 მარტი	კვირა
2004 (ნაკიანი)	28 მარტი	კვირა
2005	27 მარტი	კვირა
2006	26 მარტი	კვირა
2007	25 მარტი	კვირა

ამ საკითხებში ღრმა წელის შემდეგ მსჯელობას მივმართოთ.

დავუშვათ, ქვეყნის დასაბამიდან I კალენდარული წლის საწყისი დღე **პირ- კელი მარტია**, შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღე კი – **პარასკევი**, მაშინ 2 მარტი შაბათი იქნება, 3 მარტი – კვირა და ა. შ. – წლის ბოლომდე. ამგვარად, ვიცით რა წლის ბოლო დღის შვიდეულის დღე, მომდევნო კალენდარული წლის პირველი დღის შესაბამისი შვიდეულის დღეც დადგინდება, მის საფუძველზე კი ყოველი მომდევნო დღის შესაბამისი შვიდეულის დღეები.

თუ ამ ხერხით ქვეყნის დასაბამიდან 1:28 კალენდარული წლის თვის რიც- ხვების (თარიღების) შვიდეულის დღეებთან შესაბამისობას დავადგენთ, ხელთ გვექნება „მზის მოქცევის“ (Mm) ოცდარვავე წლის შესატყვისი 28 „კედლის კა- ლენდარი“. ამდენად, ნებისმიერი კალენდარული წლის თვის რიცხვების კვირის შვიდეულის დღეებთან შესაბამისობის გასარკვევად, საკმარისი იქნებოდა ამ კა- ლენდარული წლისათვის „მზის მოქცევის“ (Mm) დადგენა (იხ. ფორმულა 11), შე- მდეგ სათანადო „კედლის კალენდრის“ მოძიება, მისი მეშვეობით კი დასახული მიზნის მიღწევა. მაგრამ პასქალიისათვის ე.წ. 28 „კედლის კალენდარი“ ერთობ მოცულობითი იქნებოდა და პრაქტიკულად მოუხერხებელი, რის გამოც საპასექო გამოთვლებში სათანადო ხერხია შემუშავებული.

ამგვარად, მართლმადიდებლურ პასქალიაში თარიღთა შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღეთა დასადგენად, ქვეყნის დასაბამიდან I კალენდარული წლის პირველი თვის პირველ 7 დღეს (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), ქართული ანბანის პირველი 7 ასო (ა, ბ, გ, დ, ვ, ზ, ხ) განუკუთვნეს, ხოლო ამ ასოებს კი კვირის შვიდეულის დღეთა მნიშვნელობა მიანიჭეს. ამასთან:

- 1) ქვეყნის დასაბამიდან შვიდეულის პირველ დღედ პარასკევი განაჩინეს;
- 2) 1÷7 კალენდარულ დღეს კი ანბანის პირველი 7 ასო უკუთანმიმდევრობით (ზ, ვ, გ, დ, ბ, ა) შეუსაბამეს.

აქ მეტი სიცხადისათვის მე-8 ცხრილის მონაცემები განვიხილოთ.

ამ ცხრილის პირველ სვეტში კვირის შვიდეულის დღეებს ანბანის პირველი შვიდი ასო პირდაპირი თანმიმდევრობით აქვთ მიწერილი. მე-2 სვეტში ასოების პირდაპირი თანმიმდევრობა უკუთანმიმდევრობითაა შეცვლილი, ხოლო რაც შეეხება მე-3 სვეტს, იგი პირველი ორისაგან იმით განსხვავდება, რომ აქ კვირის შვიდეული პარასკევი დღით იწყება, რაც ქვეყნის დასაბამიდან პირველი შვიდეულის პირველ დღესთან – პარასკევთან კავშირის გამო განწევდა. ამასთან, ამ სვეტშიც კვირის შვიდეულის დღეებს ანბანის პირველი შვიდი ასო იმ უკუთანმიმდევრობით შეესაბამება, როგორც – მეორეში.

ცხრილი №8

კვირის შვიდეულის დღეთა ანბანური შესაბამისობა								
პირდაპირი				უკუთანმიმდევრობით				
I		II		III				
კვირა	ა	1	კვირა	ა	1	პარასკევი	ბ	3
ორშაბათი	ბ	2	ორშაბათი	ზ	7	შაბათი	ბ	2
სამშაბათი	ბ	3	სამშაბათი	ვ	6	კვირა	ა	1
ოთხშაბათი	დ	4	ოთხშაბათი	ე	5	ორშაბათი	ზ	7
ხუთშაბათი	ე	5	ხუთშაბათი	დ	4	სამშაბათი	ვ	6
პარასკევი	ვ	6	პარასკევი	ბ	3	ოთხშაბათი	ე	5
შაბათი	ზ	7	შაბათი	ბ	2	ხუთშაბათი	დ	4
კვირა	ა	1	კვირა	ა	1	პარასკევი	ბ	3

შვიდეულის დღეებთან ანბანის ასოების უკუთანმიმდევრობით დაკავშირდა, კალენდარული წლების (თანმიმდევრულად მზარდ) მონაცვლეობასთან ერთად, კვირის შვიდეულის დღეთა ადრეულ თარიღებზე უკუწანაცვლების (იხ.

ცხრილი №7) საპირისპიროდ (საკომპეტიციოდ) განიწესა, რათა პასქალიაში 28-წლიანი „მზის ციკლის“ შესაბამისი **ზ-ეულის (შვიდეულის – №7)** ასოები, ანბანური თანმიმდევრობით განლაგდეს (იხ. ცხრილი №9, „კვირის“ ვერტიკალი).

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, შევადგინოთ **ზ-ეულის (შვიდეულის – №7)** საანგარიშო ცხრილი შემდეგი სამი პირობის დაცვით:

1. ქვეყნის დასაბამიდან პირველი შვიდეული **პარასკევი** დღით დავიწყოთ;
2. ყოველი წლის დასაწყისისათვის პირველი კვირის შვიდეულის დღეებს ანბანის პირველი შვიდი ასო **უკუთანმიმდევრობით** შევუსაბამოთ;
3. ყოველი წლის **პირველ დღეს „გ“** ასო მივაკუთვნოთ (ქვეყნის დასაბამიდან პირველი დღის – პარასკევის მსგავსად).

ამ სამი პირობის დაცვით ქვეყნის დასაბამიდან **პირველი 28-წლიანი „მზის ციკლის“** ყოველი წლის პირველი შვიდეულის დღეებს ზემომითითებული ასოები შევუსაბამოთ, ხოლო მიღებული შედეგები კი მე-9 ცხრილის სახით წარმოვადგინოთ.

ამ ცხრილის „კვირის“ ვერტიკალში **ზ-ეულის (შვიდეულის – №7)** ასოებია მითითებული, რომლებიც ზემომოთხოვნილი ანბანური თანმიმდევრობით არის განლაგებული. აქ იმასაც შევნიშნავთ, რომ მე-9 ცხრილში **ქვეყნის დასაბამიდან I 28-წლიანი „მზის ციკლის“** წლები, იმავდროულად, ამ წლების „მზის მოქცევასაც“ წარმოადგენებ. ამდენად, სხვადასხვა კალენდარული წლის **ზ-ეულის (შვიდეულის – №7)** განსაზღვრისას ამ ცხრილით შეგვიძლია ვისარგებლოთ, რისთვისაც წინდაწინ „მზის მოქცევა“ (**Mm**) უნდა გამოვთვალოთ მე-11 ფორმულით.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, კვლავ დავძენთ, რომ საპასექო გამოთვლებში უაღრესად მნიშვნელოვანია **კვირის შვიდეულის დღეების თვის რიცხვებთან** შესაბამისობის დადგენა, რისთვისაც სათანადო ხერხია გამოყენებული, სადაც გამოთვლათა შუალედურ რგოლს **ზ-ეულის (შვიდეულის – №7)**, ანუ „საკვირაო ასოების“ განსაზღვრა წარმოადგენს.

ცხრილი №9

28-ჭავანი "შების გეგმი"		ყოველი წლის I შვიდეულის დღეები, რომელთაც უკუთანმიმდევრობით ანბანის პირველი შვიდი ასო შეესაბამებათ						
წლისი	კარასტატი	ქაბათი	გვირა	ორშაბათი	სამშაბათი	ოთხშაბათი	ხუთშაბათი	
1	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	
2	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	
3	ვ	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	
4	ზ	ვ	ე	დ	ბ	ბ	ა	
5	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	ბ	
6	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	
7	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	
8	ვ	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	
9	ვ	ვ	ზ	ვ	ბ	ა	ზ	
10	ზ	ვ	ე	დ	ბ	ბ	ა	
11	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	ბ	
12	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	
13	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	
14	ვ	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	
15	ვ	ვ	ზ	ვ	ბ	ა	ზ	
16	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	ბ	
17	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	
18	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	
19	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	
20	ვ	ვ	ე	დ	ბ	ა	ზ	
21	ზ	ვ	ე	დ	ბ	ბ	ა	
22	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	ბ	
23	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	
24	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	
25	ვ	დ	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	
26	ვ	ვ	ზ	ვ	ბ	ა	ზ	
27	ზ	ვ	ე	დ	ბ	ბ	ა	
28	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	ბ	
1	ბ	ბ	ა	ზ	ვ	ვ	დ	

ბ.1 ზ-ეული (შვიდეული – N₇) ანუ „საკვირაო ასოები“.

ზ-ეული (შვიდეული – N₇) არის პასქალურ-კალენდარული განახილიათული, რომელიც ამა თუ იმ კალენდარული წლის დასაწყისისათვის პირველი კვირა დღის შესატყვის ასოს (ან მის რიცხვით მნიშვნელობას) მიუთითებს.

გარდა ზემოგანხილული მე-9 ცხრილისა, **ზ-ეულის (შვიდეულის – N₇)** განსაზღვრა შემდეგი ფორმულებითაც შეიძლება:

$$N_7 = \left\lfloor \frac{M_m + \left\lceil \frac{M_m}{4} \right\rceil}{7} \right\rfloor \quad (12)$$

ან

$$N_7 = \left\lfloor \frac{M_m}{7} \right\rfloor + \left\lceil \frac{M_m}{4} \right\rceil \quad (13)$$

ამ ფორმულებში ოთხეუთხა კავებით ([]) განაყოფის მთელი ნაწილია აღნიშნული, **M_m** – მოცემული კალენდარული წლის „მზის მოქცევაა“, 7 – კვირის შვიდეულში დღეთა რაოდენობა, ხოლო **4** კი – ნაკიანი წლის მონაცემების პერიოდი (პასქალია 1853: 33; კლიმიშინი 1985: 70).

შენიშვნა: აქ უინტერესო არ იქნება იმის აღნიშვნა, რომ სხვა წყაროებში **ზ-ეული** (შვიდეული – N₇, „საკვირაო ასოები“) – „ხელთად“ არის მოხსენიებული (ჟამნი 1899: 612-626; კალენდარი 1972: 9). ამგვარი სახელწოდება – „ხელთა“ ამ ასოებმა იმიტომ მიიღეს, რომ ძველად, ნაცვლად მათემატიკური ფორმულებისა, შვიდეულის დღეების თვის რიცხვებთან შესაბამისობას ხელის მტევნის (ფალანგების) საშუალებით ადგენდნენ, რისთვისაც სპეციალური ხერხი იყო გამოყენებული. შემდგომში ამ ხერხს „დამასკეულის ხელი“ ეწოდა, რომელიც, სავარაუდოა, უდიდესი საეკლესიო მამის წმიდა იოანე დამასკეულის (VIII ს.) სახელთან იყოს დაკავშირებული (კლიმიშინი 1985: 263-272).

ბ.2. თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღე (S).

თუ ცნობილია ზეული ($\text{შვიდეული} - N_7$), ადვილად დავადგენთ თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღეს, რისთვისაც არაერთი ხერხის გამოყენება შეიძლება. ქვემოთ მხოლოდ ერთ მათგანზე გავამახვილებთ ყურადღებას, რომელიც „დღისსაძიებლის“ – D_s განსაზღვრასთანაა დაკავშირებული.

თვალსაჩინოებისათვის მე-10 ცხრილის მონაცემები განვიხილოთ.

ცხრილი №10

შვერნის დასაპატიჟან პირველი შვიდეულის შესაბამისი						
თარიღი	აღსასი	ასოვანი რიცხვის რიცხვების რაოდენობა	თარიღის და ასოვანი რიცხვის რიცხვების რაოდენობა	D_s	დღისსაძიებლის	თარიღის, ასოვანი რიცხვის რიცხვებისა და ფასისაძიებლის ჯანი
n	a	r	Σ_0		Σ	
1	ბ	3	4	3	7	
2	ბ	2	4	3	7	
3	ბ	1	4	3	7	
4	ზ	7	11	3	14	
5	ზ	6	11	3	14	
6	გ	5	11	3	14	
7	გ	4	11	3	14	

აქ წინდაწინ ვიტყვით, რომ პასქალურ-კალენდარულ გამოთვლებში ქვემოს დასაბამიდან დროის ათველა 1 გარტით, კარასპეცი დღით იწყება (ბულგარები 1993: პასქალია 1853: 16; პასქალია 1890: 62; გუნია 1999: 181, 204).

მე-10 ცხრილის პირველ სვეტში ქვემოს დასაბამიდან პირველი წლის პირველი შვიდეულის შესაბამისი (ანუ გარტის თვის) თარიღებია ($n = 1 \div 7$) მითითებული

მეორე სვეტში მე-9 ცხრილის I პორიზონტალიდან ამ თარიღების შესაბამისი ასოებია (a) ამოწერილი, **მესამეში** – მე-8 ცხრილის მე-3 ვერტიკალიდან - ამ ასოების შესაბამისი რიცხვითი მნიშვნელობები (r), **მეოთხე** სვეტში ქვეყნის დასაბამიდან I შვიდეულის დღეების შესაბამისი თარიღებისა (n) და ასოების რიცხვითი მნიშვნელობების (r) ჯამია ($\Sigma_0 = n+r$) მითითებული, **მეხუთეში** კი – მარტის თვის „დღისსაძიებელი“ – Ds.

ამდენად, მე-10 ცხრილიდან ჩანს, რომ თუ ქვეყნის დასაბამიდან I შვიდეულის დღეების შესაბამისი თარიღებისა (n) და ასოების რიცხვითი მნიშვნელობების (r) ჯამს (Σ_0) 3-ს („დღისსაძიებელს“ – Ds) დაგუმატებთ, მიღებული ჯამი (ანუ $\Sigma = n+r+3$) შვიდის ჯერადი იქნება, ე. ი. ადგილი ექნება ტოლობას:

$$\left| \frac{n+r+3}{7} \right| = 0 \quad (14)$$

მე-10 ცხრილში თვის თარიღების (n) შესაბამისი თითოეული ასო (a) ყოველი VI თარიღის შემდეგ მეორდება, ანუ უწყვეტად მონაცემეობს ასოთა მწერივი: გ, ბ, ა, ზ, გ, ჟ, დ (იხ. „ასოების“ ვერტიკალი). აღნიშნული მონაცემეობა მოდეგნო თვეებზეც ვრცელდება.

თვალსაჩინოებისათვის მე-10 ცხრილის მონაცემები 31 მარტის ჩათვლით განვავრცოთ, ხოლო აპრილის თვისათვის ანალოგიური ცხრილი შევადგინოთ (იხ. „მარტისა“ და „აპრილის“ ცხრილები).

მე-10 ცხრილის გაბრძელება

„მარტის“ ცხრილი

„აპრილის“ ცხრილი

n	a	r	Σ_0	Ds	Σ
8	ঃ	3	11	3	14
9	ঃ	2	11	3	14
10	ঃ	1	11	3	14
11	ঃ	7	18	3	21
12	ঃ	6	18	3	21
13	ঃ	5	18	3	21
14	ঃ	4	18	3	21
15	ঃ	3	18	3	21
16	ঃ	2	18	3	21
17	ঃ	1	18	3	21
18	ঃ	7	25	3	28
19	ঃ	6	25	3	28
20	ঃ	5	25	3	28
21	ঃ	4	25	3	28
22	ঃ	3	25	3	28
23	ঃ	2	25	3	28
24	ঃ	1	25	3	28
25	ঃ	7	32	3	35
26	ঃ	6	32	3	35
27	ঃ	5	32	3	35
28	ঃ	4	32	3	35
29	ঃ	3	32	3	35
30	ঃ	2	32	3	35
31	ঃ	1	32	3	35

n	a	r	Σ_0	Ds	Σ
1	ঃ	7	8	6	14
2	ঃ	6	8	6	14
3	ঃ	5	8	6	14
4	ঃ	4	8	6	14
5	ঃ	3	8	6	14
6	ঃ	2	8	6	14
7	ঃ	1	8	6	14
8	ঃ	7	15	6	21
9	ঃ	6	15	6	21
10	ঃ	5	15	6	21
11	ঃ	4	15	6	21
12	ঃ	3	15	6	21
13	ঃ	2	15	6	21
14	ঃ	1	15	6	21
15	ঃ	7	22	6	28
16	ঃ	6	22	6	28
17	ঃ	5	22	6	28
18	ঃ	4	22	6	28
19	ঃ	3	22	6	28
20	ঃ	2	22	6	28
21	ঃ	1	22	6	28
22	ঃ	7	29	6	35
23	ঃ	6	29	6	35
24	ঃ	5	29	6	35

შენიშვნა: ოუ „მარტის“ ცხრილში 1 მარტი პარასკევ დღეს შეესაბამება, 2 მარტი კი – შაბათს, „აპრილის“ ცხრილში 1 აპრილი ორშაბათ დღები გთვის.

როგორც ზემომოყვანილი ცხრილებიდან ჩანს, მარტის თვის „დღისსაძიებული“ (Ds) 3-ის ტოლია, აპრილისა კი – 6-ის. ანალოგიურად განისაზღვრება სხვა თვეების „დღისსაძიებულებიც“, რომელთაც, თვალსაჩინოებისათვის, მე-11 ცხრილის სახით წარმოვადგენთ (პასქალია 1853: 35; ბულგაკოვი 1993: 707 და სხვა).

ცხრილი №11

თ ვ ე ბ ი	დღისსაძიებული Ds
მარტი და ნოემბერი	3
აპრილი და ივნისი	6
მაისი და იანვარი	1
ივნისი და ოქტომბერი	4
აგვისტო	2
სექტემბერი და დეკემბერი	5
ოქტომბერი	0

ყოველივე თქმულიდან გამომდინარე, ცხადია, რომ არსობრივად „დღისსაძიებული“ (Ds) ყოველი თვის მუდმივი რიცხვითი სიდიდეა, რომელიც თვის მოცული თარიღის შესაბამისი ასოს რიცხვით მნიშვნელობასთან (r) ერთად, თვის ამავე თარიღს (n) უნდა დაემატოს, რათა ჯამი (**ანუ n + r + Ds**) 7-ის ჯერადი გახდება.

ამგვარად, მე-14 ტოლობა ჩვენთვის იმდენად არის მნიშვნელოვანი, რამდენადაც მისი განზოგადებით, კვირის შვიდეულის დღის (შესაბამისი რიცხვით მნიშვნელობის) - S-ის დადგენაა შესაძლებელი, რისთვისაც აღნიშნული ტოლობა უფრო ზოგადი სახით წარმოვადგინოთ (იხ. ფორმულა 15):

$$\left| \frac{n+Ds+r}{7} \right| = 0 \quad (15)$$

შენიშვნა: გაუგებრობის თავიდან აცილების მიზნით, აქ კვლავ განვმარტავთ, რომ მე-15 გამოსახულებაში ვერტიკალური კავები გაყოფის შედეგად მიღებულ ნაშთს აღნიშნავს, და არა კავებში მოქცეული რიცხვის მოდულს (აბსოლუტურ სიდიდეს).

დასახული საკითხის გადასაჭრელად მე-15 ტოლობაზე შემდეგი იგივერი მოქმედებები ჩავატაროთ. თავდაპირველად ვერტიკალურ კავებში მოქცეული გამოსახულების მრიცხველს **S** სიდიდე დავუმატოთ (რომლის მნიშვნელობებიც 1-დან 7-მდე იცვლება, იხ. მე-12 ცხრილი)

$$\left\lceil \frac{n+Ds+r+S}{7} \right\rceil,$$

ხოლო მიღებული გამოსახულება კი შემდეგი სახით წარმოვადგინოთ:

$$\left\lceil \frac{n+Ds+r}{7} + \frac{S}{7} \right\rceil$$

ბოლო გამოსახულების მარტივი ანალიზით ირკვევა, რომ იგი **S**-ის ტოლია, ანუ ადგილი აქვს ტოლობას:

$$S = \left\lceil \frac{n+Ds+r+S}{7} \right\rceil \quad (16)$$

მაგრამ, **r**-ს, **S**-სა და **N₇**-ს შორის შემდეგი ცნობილი თანაფარდობა არსებობს (კლიმიშინი 1985: 71-72):

$$S=N_7 - r,$$

საიდანაც განვსაზღვრავთ რა **r+S=N₇**, მივიღებთ, რომ:

$$S = \left\lceil \frac{n+Ds+N_7}{7} \right\rceil \quad (17)$$

(პასქალია 1853: 36; ბულგარეთი 1993: 707).

თუ გავითვალისწინებთ იმასაც, რომ საპასექო გამოთვლებში კვირის შვიდეულის დღის დადგენა, უპირველეს ყოვლისა, მცხრალის ანუ „საპასექო სავსე-მთვარობისათვის“ (**Ps**) გვჭირდება, მე-17 ფორმულაში **n**-ის **Ps**-ით შეცვლის შედეგად საბოლოოდ მივიღებთ:

$$S = \left\lceil \frac{Ps + Ds + N_7}{7} \right\rceil \quad (18)$$

ამგვარად, მე-18 ფორმულით მიღებული ნაშთი კვირის შვიდეულის დღის მანიშნებელი იქნება, რომელთა შესაბამისობას ქვემოთ მე-12 ცხრილის სახით წარმოვადგენთ:

ცხრილი №12

განაყოფის ნაშთი	შვიდეულის დღე
1	კვირა
2	ორშაბათი
3	სამშაბათი
4	ოთხშაბათი
5	ხუთშაბათი
6	პარასკევი
0 (7)	შაბათი

შენიშვნა:

1. რომ არ დაგვრჩებს შთაბეჭდილება, თითქოს თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის (S) განსაზღვრა $S=N_7 - r$ თანაფარდობით იქნებოდა უმჯობესი, განვმარტავთ, რომ r -ის (ანუ თვის თითოეული თარიღის შესაბამისი ასოს რიცხვითი მნიშვნელობის) დადგენა სხვადასხვა წლებისა და თვეებისათვის, ორი ცხრილის ანალიზის საფუძველზე ხორციელდება, რაც გაცილებით შრომატევადი გახდავთ, ვიდრე მე-18 ტოლობის გამოყენება (კლიმიშინი 1985: 69, ცხრილი 6 და 71, ცხრილი 8);
2. მე-11 ცხრილთან დაკავშირებით შევნიშნავთ, რომ „საპასუხო წლის“ განმავლობაში აღდგომიდან სულთმოვენობამდე კვირის შვიდეულები კვირა დღით იწყება და შაბათით სრულდება, ხოლო სულთმოვენობიდან მომდევნო აღდგომამდე კი, ორშაბათით იწყება და კვირით მთავრდება;
3. საპასუხო გამოთვლათა მე-2 ნაწილში წარმოდგენილი თეორიული გათვლების საფუძვლზე პასქალისტების მიერ ერთ-ერთი თრიგინალური ცხრილიც არის შემუშავებული (ი. ცხრილი №13), რომლითაც

ნებისმიერი კალენდარული თარიღის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის დადგენაა შესაძლებელი (კლიმატიზი 1985: დანართი 2).

ქვემოთ მოგვყავს თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის დასაღვენი „სამარადისო“ ცხრილი №13, რომლის სარგებლობის წესიც მასშივეა მითითებული.

ცხრილი №13

სარგებლობის წესი:		კალენდარული ყლის ბოლო ორი ციფრი							მაბალითი:			
1. მოვალეობით კალენდარული წლის პირველი ორი და ბოლო ორი ციფრების შემცველი პორიზონტალისა და გერტიკალის გადაკვეთაზე მდებარე ასო;	2. იგივე ასო მოვიძოთ საჭირო თვის პოზონტალში (იხ. მარჯვნივ – „თვეები“);	3. მოვალეობით ამ ასოს შემცველი გერტიკალისა და საძიებელი თვის რიცხვის (იხ. მარცხნივ, ქვემო) პორიზონტალის გადაკვეთაზე მდებარე შეიძლება დღე.	00	01	02	03		04	05	მოვალეობით ქვესტი-ით 2006 წლის 10 აპრილის შესაბამისი შვიდეულის დღე.		
			06	07		08	09	10	11	1. 20-სა და 06-ის გადაკვეთაზე მდებარეობს ასო „ე“;		
				12	13	14	15		16	2. IV თვის პორიზონტალში მოვიძოთ ასო „ე“-ს შემცველი უჯრა.		
			17	18	19		20	21	22	3. აპრილის 10 რიცხვის პორიზონტალისა და ასო „ე“-ს უჯრის შემცველი გერტიკალის გადაკვეთა გვაძლევს კვირა დღეს.		
			23		24	25	26	27				
			28	29	30	31		32	33			
			34	35		36	37	38	39			
				40	41	42	43		44			
			45	46	47		48	49	50			
			51		52	53	54	55				
			56	57	58	59		60	61			
			62	63		64	65	66	67			
				68	69	70	71		72			
			73	74	75		76	77	78			
კალენდარული ყლის პირველი ორი ციფრი		79		80	81	82	83					
კალენდარული ყლის პირველი ორი ციფრი		84	85	86	87		88	89				
მცველი სტილი		90	91		92	93	94	95	0 3 0 0 0 ↓			
			96	97	98	99			I ⁶	IV	VII	
-3	3	10	17		პ	ბ	ბ	ლ	პ	3	ხ	
-2	4	11	18	15	19	ხ	პ	ბ	ბ	ლ	პ	
-1	5	12	19	16	20	პ	ხ	პ	ბ	ლ	ვ	
-0	6	13	20		პ	პ	ხ	პ	ბ	ლ	II ⁶	
0	7	14	21	17	21	ლ	პ	პ	ხ	პ	III	
1	8	15	22		ბ	ლ	ლ	პ	პ	ლ	VI	
2	9	16	23	18	22	ბ	ბ	ლ	პ	ხ	XII	
თვის რიცხვები	1	8	15	22	29	ორ.	სამ.	ოთხ.	ხუთ.	პარ.	შაბ.	პპ.
	2	9	16	23	30	სამ.	ოთხ.	ხუთ.	პარ.	შაბ.	პპ.	ორ.
	3	10	17	24	31	ოთხ.	ხუთ.	პარ.	შაბ.	პპ.	ორ.	სამ.
	4	11	18	25		ხუთ.	პარ.	შაბ.	პპ.	ორ.	სამ.	ოთხ.
	5	12	19	26		პარ.	შაბ.	პპ.	ორ.	სამ.	ოთხ.	ხუთ.
	6	13	20	27		შაბ.	პპ.	ორ.	სამ.	ოთხ.	ხუთ.	პარ.
	7	14	21	28		პპ.	ორ.	სამ.	ოთხ.	ხუთ.	პარ.	შაბ.
პვირის ← შვიდეულის დღეები												

III. საპასექტო გამოთვლათა მნიშვნელობები:

აღდგომის დღის (აღვხების) - A განსაზღვრა

I და II ნაწილში მითითებულ საპასექტო გამოთვლათა შედეგად მცხრალის, ანუ „საპასექტო სავსემთვარობის“ თარიღი (**Ps**) და მისი შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღე (**S**) დადგინდება. კვირის შვიდეულის რომელ დღესაც არ უნდა მოიწოდოს მცხრალი, აღვხება, ანუ აღდგომის დღე (**A**) მომდევნო კვირა დღე იქნება (ბულგაროვი 1993: 713). ამდენად, მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე შემდეგი თანაფარდობით განისაზღვრება: **A = Ps + 8 - S**, (19)

სადაც „8“ მომდევნო კვირა დღის რიგითი ნომერია, როცა კვირის შვიდეულში დღეთა ათვლა კვირიდან იწყება.

თვალსაჩინოებისათვის 2006 წლის აღდგომის თარიღი გამოვთვალოთ.

გამოთვლათა I ნაწილი:

ა) „მთვარის მოქცევა“ – **Lm**

$$Lm = \left| \frac{N-1}{19} \right| = \left| \frac{2006-1}{19} \right| = 10$$

ბ) „ზედნადები“ – **Z**

$$Z = \left| \frac{0+11(Lm-1)}{30} \right| = \left| \frac{0+11(10-1)}{30} \right| = 9$$

გ) „მარტის ახალმთვარობა“ – **Ma** = 30 - Z = 30 - 9 = 21

დ) „სავსემთვარობა“ – **Sm** = 14 + Ma = (14+21)-31= 4 აპრილი

ე) მცხრალი, „საპასექტო სავსემთვარობა“ – **Ps**

რადგან Lm არ უდრის 1, 18 და 19-ს, და არც Ma არის ნაკლები 20-ზე, მცხრალი „სავსემთვარობის“ ტოლი იქნება, ანუ: **Ps = Sm = 4** აპრილი

შენიშვნა: უფრო მარტივად მცხრალის ანუ „საპასექტო სავსემთვარობის“ (**Ps**) დაღენა მე-6 ცხრილიდან შეიძლება, საიდანაც ცხადად ჩანს, რომ „მთვარის მოქცევის“ მე-10 წელს (**Ps = 4**) აპრილი შეესაბამება.

გამოთვლათა II ნაწილი:

$$Mm = \left| \frac{N+4}{28} \right| = \left| \frac{2006+4}{28} \right| = 22$$

ბ) ზ-ეული (შვიდეული – N7)

$$N_7 = \left\lfloor \frac{Mm + \left\lceil \frac{Mm}{4} \right\rceil}{7} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{22 + \left\lceil \frac{22}{4} \right\rceil}{7} \right\rfloor = 6$$

შენიშვნა: ზ-ეულის დადგენა უფრო მარტივად მე-9 ცხრილიდან შეიძლება, რომელშიც „მზის მოქვევის“ 22-ე წელს, „ვ“-შვიდეული („საკვირაო ახო“) შექსაბამება, რომლის რიცხვითი მნიშვნელობაც 6-ის ტოლია.

გ) აპრილის თვის „დღისსაძიებელი“ – Ds = 6 (იხ. ცხრილი №11).

დ) კვირის შვიდეულის დღე – S (რომელზეც მოიწევა 2006 წლის მცხრალი, „საპასუხო საგსემთვარობა“ - Ps, ანუ 2006 წლის 4 აპრილი).

$$S = \left\lfloor \frac{Ps + Ds + N_7}{7} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{4 + 6 + 6}{7} \right\rfloor = 2$$

ამდენად, რადგან S=2, მე-12 ცხრილიდან დავადგენთ, რომ მცხრალი ანუ „საპასუხო საგსემთვარობა“ – (Ps =) 4 აპრილს, ორშაბათ დღეს მოიწევა.

გამოთვლათა III ნაწილი:

ა) აღვსება (აღდგომა) – A = Ps + 8 - S = 4 + 8 - 2 = 10 აპრილი

ამდენად, 2006 წელს აღდგომა ძვ. სტ-ით **10 აპრილს**, ხოლო ახალი სტ-ით **23 აპრილს** მოიწია.

აქ ბოლოს დავძენთ, რომ ყველაზე მარტივად (ძვ. სტ-ით) აღდგომის თარიღი ქვემოთ წარმოდგენილი „სამარადისო“ ცხრილის საშუალებით შეიძლება გამოითვალოს, რომელიც პასქალისტების მიერ საპასუხო გამოთვლათა სამივე ნაწილში წარმოდგენილი თეორიული გათვლების საფუძველზე იქნა შემუშავებული (იხ. ცხრილი №14) (ზელინსკი 1978: 111, ცხრილი №4; კალენდარი 1972: დანართი ცხრილი №6).

ამ ცხრილით სარგებლობისას მოცემული კალენდარული წლის რიგითი ნომერი (N) 28-ზე და 19-ზე უნდა გაიყოს. 28-ზე გაყოფის ნაშთები ზევით – პორიზონტალურ სვეტში უნდა ვეძიოთ, ხოლო 19-ზე გაყოფის ნაშთები კი ცხრილის მარცხენა მხარეს – ვერტიკალურ სვეტში. მიღებული ამ ორი რიცხვის (ნაშთების) შემცველი ვერტიკალისა და პორიზონტალის გადაკვეთაზე მდებარე რიცხვი აღდგომის დღის მაჩვენებელი იქნება.

ასე, მაგალითად: 2006 წლისათვის –

$$\left| \frac{2006}{28} \right| = 18$$

$$\left| \frac{2006}{19} \right| = 11$$

ამდენად, მე-14 ცხრილიდან ირკვევა, რომ 2006 წელს აღდგომის დღე ძვ. სტ-ით 10 აპრილს მოიწევა.

აღდგომის დღის საანგარიშო „სამარადისო“ ცხრილი №14

		28-ე ბაზოვის ნაშთები														
		9	15	4	10	5	11	6	17	1	7	2	13	3	8	
		20	26	21	27	16	22	23	0	12	18	19	24	14	25	
19-ე ბაზოვის ნაშთები		15	24	23	22	28	27	26	25							
		4	24	23	29	28	27	26	25							
		12	31	30	29	28	27	26	25							
		1	31	30	29	28	27	26	1							
		9	31	30	29	28	3	2	1							
		17	31	30	5	4	3	2	1							
		6	31	6	5	4	3	2	1							
		14	7	6	5	4	3	2	8							
		3	7	6	5	4	3	9	8							
		11	7	6	5	11	10	9	8							
		0	7	6	12	11	10	9	8							
		8	14	13	12	11	10	9	8							
		16	14	13	12	11	10	16	15							
		5	14	13	12	11	17	16	15							
		13	14	13	19	18	17	16	15							
		2	14	20	19	18	17	16	15							
		10	21	20	19	18	17	16	22							
		18	21	20	19	18	24	23	22							
		7	21	20	19	25	24	23	22							

პარტ V. თხზულების ფრაგმენტთა პასტალური ანალიზი

ხელნაწერში საპასექო გამოთვლათა ამსახველი ფრაგმენტები ლოგიკურად შეუსაბამო თანმიმდევრობით არის განლაგებული, რის გამოც ქვემოთ მათ განსხვავებული მიმდევრობით განვიხილავთ, ხოლო მათი „დედანთან“ იდენტიფიკაციის მიზნით ყოველ მათგანს, **ფრჩხილებში, I კარში განხინებულ თავდაპირველ ნომრებს მივუთითებთ.**

I. საკასებო გამოთვლათა I ნაწილი

ფრაგმენტი 1(1) dasabamiTgan romel welni gardasrul arian, esrHT icnobebis: juar-cumamde uflisa Cuenisa iesu qrishsa welni **Wfld**; Semdgomad juar-cumisa vidre moaqamomde **Sod**; xolo dadgomasa ianvarisasa weliTi-wlad daerTvis erTi nia-dagad ricxusa mas erTricxuad yovelni welni.

შინაარსი: ქვეყნის დასაბამიდან – მიმდინარე წლამდე, ანუ (სავარაუდოდ) ამ ხელნაწერის გადაწერის წლამდე (კეკელიძე 1945: 339) განვლილი პერიოდის განსაზღვრისათვის აქ ორი კონკრეტული თარიღია მითითებული:

პირველი – ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეს ჯვარცმამდე – 5534 წელი და **მეორე** – ქრისტეს ჯვარცმიდან „მოაქამომდე“, ანუ ამ ხელნაწერის გადაწერის წლამდე – 974 წელი.

ამასთან, აქ მითითებულია, რომ **პირველი იანგრით** ათვლილი ყოველი მომდევნო კალენდარული წლისათვის ქვეყნის დასაბამიდან განვლილი პერიოდის განსაზღვრისას, წინა წლისათვის გამოთვლილ ანალოგიურ თარიღს 1 წელი უნდა დაემატოს.

განმარტება:

ქვეყნის დასაბამიდან ამა თუ იმ კალენდარულ წლამდე განვლილი პერიოდის (**Q₁**) განსაზღვრისას, 5534 წელს, ანუ ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეს ჯვარ-

Ըմամքյ զանցլու պյուտքեր, յրությի չշարշամուռան առցլու պյուտքեր կալյերարշու վլու եռմյրո (N) շերա քայմաջուե (օբ. գործյլու 20).

$$Q_0 = 5534 + N, \quad (20)$$

եռլու յոշյլու մոմքյին վլուսատչու յո վոնա վլուսատչու զամուցլու անձլու շոյր տարուքե (Q₀) յրու վլու քայմաջյիւ (օբ. գործյլու 21).

$$Q = Q_0 + 1 \quad (21)$$

ՑԵՆՈՑՅԱ:

1) ամ զրացմյնիւ Պյուտքեմուսադ, եյլնա՛յրու զագանցյուն վլուսատչու:

$$Q_0 = 5534 + 974 = 6508$$

եռլու մոմքյին վլուսատչու յո:

$$Q = 6508 + 1 = 6509$$

2) տե՞սյլյեծամու կը յնու դասաձամուք օյետ յրությունու մու չշարշաման շյացմուռյեծամու դա առա - Պոծաս;

3) յալյենդարյլու վլուս դասա՛յուսադ პորյալու օանցարու մոինցյլու;

4) **Ճ. Ճայլուսիս անուան, ամ տե՞սյլյեծամու ազթորս անօանյ ալյյէսաճդրույլուս ևօթյմու դասաձամու - 5500 Վլու այցե զամույնեցյլու, եռլու օյետ յրությու ամյացնոյրու ցեղացրյեծամու զերուքադ - 34 Վլուս մոօինյեց (Ճայլուսիս 1945: 341).**

ՑՐԱՑՄՈՒՆՔՈ 2(5). Tu eZiebde zeda-nadebsa mTovarisasa, ipyren welni dasabamiTganni, iT-eulad gauteve da raY dagrCes, erTi misgani gauteve da raY gaqundes, mas zeda aTi egdeni sxuaY daurTe, l-eulad gauteve da raY dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY. garna odes i yos, **H** hyvi.

յը զրացմյնիւ որ կը յրացմյնիւադ դաշնա՛յըրու դա տոտոյցյլու մատցանու ցալցյա զանցուօլուտ:

Tu eZiebde zeda-nadebsa mTovarisasa,

a) ipyren welni dasabamiTganni, iT-eulad gauteve da raY dagrCes,

b) erTi misgani gauteve da **raY** gaqundes, mas zeda aTi egdeni sxuaY daurTe, **I-eu-lad** gauteve da **raY** dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY. garna odes **I** iyos, **H** hyvi.

შინაარსი:

„**ზედნადების“ (Z)** განსაზღვრისათვის:

a) ქვეყნის დასაბამიდან მიმდინარე კალენდარულ წლამდე განვლილი პერიოდი (**Q**) 19-ზე უნდა გაიყოს და ნაშთი გამოითვალოს;

b) ამ ნაშთს ერთი გამოაკლდეს და მიღებულ სიდიდეს 10-ჯერ აღებული იგივე სიდიდე დაემატოს. შემდეგ ეს რიცხვი 30-ზე გაიყოს და ნაშთი დადგინდეს, რომელიც იქნება კიდევ მიმდინარე წლის „**ზედნადების“ (Z)** მაჩვენებელი. თუ ნაშთი 30-ს უდრის, ზედნადები 8-ის ტოლი იქნება.

განმარტება:

I) „ზედნადების“ (Z) განსაზღვრისას ფრაგმენტის:

a - ნაწილში „**მოვარის მოქცევის“ (Lm)** გამოთვლაზეა საუბარი, რომელიც IV კარში მითითებული (I) ფორმულით გამოითვლება:

$$Lm = \left\lfloor \frac{Q}{19} \right\rfloor \quad (22)$$

ბ - ნაწილში კი „**მოვარის მოქცევის“ (Lm)** მეზვეობით „**ზედნადების“ (Z)** გამოთვლაა მოცემული.

დები ხიცხადისათვის უშუალოდ ფრაგმენტის მივყვეთ:

da raY dagrCes, erTi misgani gauteve _

$$Lm - 1$$

da raY gaqundes, mas zeda aTi egdeni sxuaY daurTe, ანუ

$$Lm - 1 + 10 (Lm - 1) = 11 (Lm - 1)$$

I-eulad gauteve da raY dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY

$$Z = \left\lfloor \frac{11(Lm-1)}{30} \right\rfloor \quad (23)$$

შენიშვნა:

1) ამ ფრაგმენტში „**ზედნადების“** გამოსათვლელი სიტყვა-ფორმულა, არსებითად, IV კარში მითითებული (4) ფორმულის იდენტურია, რომელსაც შემდეგი სახე აქვს:

$$Z = \left\lceil \frac{0 + 11(Lm - 1)}{30} \right\rceil,$$

2) ფრაგმენტის ბოლო წინადადებაში („**garna odes I iyos, H hyvi~**) არას-წორადად მითითებული გაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი „ლ“ და „ზედნადების“ მნიშვნელობა H. (4) ფორმულის მარტივი ანალიზი ცხადყოფს, რომ ნაშთი 30-ის ტოლი არ შეიძლება იყოს, და აქ ნულოვან ნაშთზეა საუბარი. ასე გან-ვსაჯოთ, როცა $Lm=1$, ნაშთი ნულის ტოლი იქნება, ხოლო „ზედნადების“ მნიშვნელობა კი 29-ს გაუტოლდება (იხ. IV კარში მოცემული საპასექო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელი მე-6 ცხრილის „ზედნადების“ ვერტიკალი).

ამდენად, ფრაგმენტის ბოლო წინადადებაში, ნაცვლად „ლ“-ისა (30-ისა) ნული (0) უნდა იყოს მითითებული, ხოლო ნაცვლად „H“-ისა (8-ისა) კი – „კო“ (29).

ვრაბმენტი 3(7). Tu eZiebde **e-eulsa** da **v-eulsa** mTovarisasa, ipyren dasabamiT-gan welni da **iT-eulad** gauteve; da raY dagrCes, **a** misgani gauteve da sxuaY igi **e-eulisaTKs e-jer** aqcie da **v-eulisaTKs v-jer** aqcie da egden iyos mas welsa.

ეს ფრაგმენტი ორ ქვეფრაგმენტად დაგანაწევროთ და თითოეული მათგანი ცალ-ცალკე განვიხილოთ:

Tu eZiebde **e-eulsa** da **v-eulsa** mTovarisasa
 a) ipyren dasabamiTgan welni da **iT-eulad** gauteve; da raY dagrCes.
 b) **a** misgani gauteve da sxuaY igi **e-eulisaTKs e-jer** aqcie da **v-eulisaTKs v-jer** aqcie da egden iyos mas welsa.

შინაარსი:

მიმდინარე წლის მთვარის 5-ეულისა (L_5) და 6-ეულის (L_6) განსაზღვროსათვის:

ა) ქვეყნის დასაბამიდან კალენდარულ წლამდე განვლილი პერიოდი (**Q**) 19-ზე უნდა გაიყოს და ნაშთი მოიძიოს;

ბ) შემდეგ ნაშთი ერთით შემცირდეს. მიღებული სიდიდის 5-ზე ნამრავლი მიმდინარე წლის **5-ეული** იქნება, 6-ზე ნამრავლი კი **6-ეული**.

განმარტება:

როგორც *I* კარში მოცემული ოხზულების მე-3 ფრაგმენტიდან ჩანს, კალებ-დარული წელი შეიდ 31-დღიან და ოთხ 30-დღიან თვეებ მოიცავს, ხოლო თებერვალი უბრალო წელიწადში – 28, ნაკიანში კი 29-დღიანია.

თუ არ გავითვალისწინებთ ნაკიან წლებს და **პირობითად ჩავთვლით**, რომ კალებდარული წლის ყველა თვე 30-დღიანია (მათ შორის თებერვალიც), ხოლო მთვარის წლის ყოველი თვის ხანგრძლივობა კი 29,5 დღე-დამის ტოლია, კალებ-დარული წელიწადი მთვარის წელიწადზე **6 დღით მეტი აღმოჩნდება**:

$$12 \times 30 - 12 \times 29,5 = 6 \text{ დღე}$$

მაგრამ, კალებდარულ და მთვარის წლებს შორის მითითებული ეს 6-დღიანი სხვაობა დაზუსტებას მოითხოვს, რისი გარკვევისათვის შემდეგ მხჯელობას მივმართოთ: - ვიცით რა, რომ კალებდარული წელიწადი შეიდ 31-დღიან თვეებ მოიცავს, და თუ დავუშვებთ, რომ ორი 31-დღიანი თვისათვის თითო დღის დაკლების ხარჯზე თებერვალის თვე შეიძლება 30-მდე შევავხოთ, წელიწადში, **პირობითად**, ხუთი 31-დღიანი და შეიდ 30-დღიანი თვე გვექნება.

სწორედ ამ **ხუთი 31-დღიანი თვის ხარჯზე**, კალებდარულ წელსა და მთვარის წელს შორის ზემოაღნიშნული 6-დღიანი სხვაობა კიდევ 5 დღით გაიზრდება.

ამდენად, საპასუჭო გამოთვლებში ამგვარად გააზრდება სიღიდუებს პასურ-კალებდარული მახასიათებლები – **5-ეული (L_5)** და **6-ეული (L_6)** ეწოდებათ.

ისევ 3(7) ფრაგმენტის განხილვას დავუბრუნდეთ.

ამ ფრაგმენტის:

ა-ნაწილის მიხედვით, კვლავ „მთვარის მოქცევაა“ (**Lm**) გამოთვლილი 22-ე ცორმულით (იხ. 2(5) ფრაგმენტის ა-ნაწილის განმარტება):

$$Lm = \left| \frac{Q}{19} \right|,$$

ხოლო **ბ-ნაწილის** მიხედვით კი, **5-ეულისა და 6-ეულის მნიშვნელობები**.

გეტი ხიცხადისათვის უშუალოდ ფრაგმენტს მივყვეთ:

da raY dagrCes, a misgani gauteve

da sxuaY igi e-eulisaTKs e-jer aqcie

5 (Lm - 1)

da v-eulisaTKs v-jer aqcie da egden iyos mas welsa

6 (Lm - 1)

ამდენად, ამ ფრაგმენტში 5-ეულისა და 6-ეულის განხაზღვრის სიტყვა-
ცორმულებს შემდგვი მათემატიკური ჩანაწერი შექსაბამებათ:

5-ეული – L₅ = 5 (Lm - 1) (24)

6-ეული – L₆ = 6 (Lm - 1) (25)

შენიშვნა: 5-ეულისა და 6-ეულის რიცხვითი მნიშვნელობები 19-წლიანი „მთვარის
ციკლის“ ყოველი წლისათვის ამავე ხელნაწერის ბოლოში წარმოდგე-
ნილი მე-2 ცხრილის პირველ და მეორე პორტონგალშია მოცემული
(იხ. კარი I, ცხრილი №2).

**ვრაბმენტი 4(6). me[-b]-e [cnobaY]: e-euli da I-euli mis wlisaY ipyar erTfer da I-eulad
gauteve da raY dagrCes, egden iyos zeda-nadebi mis wlisaY.**

შინაარსი:

მე-2 ხერხით „ზედნადების“ განხაზღვრისათვის მიმდინარე კალენდარული
წლის 5-ეულისა და 30-ეულის ჯამი 30-ზე უნდა გაიყოს და მოიძებნოს ნაშთი,
რომელიც მიმდინარე წლის „ზედნადების“ მაჩვენებელი იქნება.

შენიშვნა: ამ ფრაგმენტში აშკარაა, რომ ნაცვლად **ლ-ეულისა** (30-ეულისა), უნდა
იყოს **გ-ეული** (6-ეული).

განმარტება:

ეს ფრაგმენტი „ზედნადების“ მეორე ხერხით გამოთვლას გვთავაზობს 5-
ეულისა და 6-ეულის შეჯამებით – $5 \text{ (Lm - 1)} + 6 \text{ (Lm - 1)} = 11 \text{ (Lm - 1)}$, მიღებული
სიდიდის 30-ზე გაყოფით და ნაშთის მოძიებით. ანუ – ადგილი აქვთ 2(5) ფრაგ-

გენტში მითითებული სიტყვა-ფორმულის გათემატიკურ ჩანაწერს (იხ. ფორმულა (23), რომელსაც შეძლებო სახე აქვს:

$$Z = \left\lceil \frac{11(Lm-1)}{30} \right\rceil$$

ვრაბმენტი 5(10). **ig: b: kb: i: l: iH: z: kz: ie: d: kd: ib: a: ka: T: kT: iz: e: ke: ese** არს **ig: b** და ganiwevis **iT** wladmde da merme kua- lad iwyeb; **e-euli** gaiwevis **Je** ricxuad da kualad iwyebis; **v-euli** gaiwevis **rid** ricxuad da kualad iwyeb; **z-euli** gaiwevis **kH** wladmdme da kualad iwyeb; zeda-nadebi miawevis **iT** wladmde da kualad iwyeb. qronikoni ganiwevis **flb** wladmde da kualad iwyebis.

ეს ფრაგმენტი 5 ქვეფრაგმენტად დაგანაწევროთ და თითოეული მათგანი ცალ-ცალკე განვიხილოთ:

- a) **ig: b: kb: i: l: iH: z: kz: ie: d: kd: ib: a: ka: T: kT: iz: e: ke: ese** არს **ig: b** და ganiwevis **iT** wladmde da merme kualad iwyeb;
- b) **e-euli** gaiwevis **Je** ricxuad da kualad iwyebis; **v-euli** gaiwevis **rid** ricxuad da kualad iwyeb;
- c) **z-euli** gaiwevis **kH** wladmdme da kualad iwyeb;
- d) zeda-nadebi miawevis **iT** wladmde da kualad iwyeb;
- e) qronikoni ganiwevis **flb** wladmde da kualad iwyebis.

ა - ქვეფრაგმენტი

შინაარსი:

მცხრალის („საპასექო სავსემთვარობის“ – Ps) თარიღთა მწერივი ანუ „ცამეტ-ორი“ (იგ: ბ) შემდეგია:

13, 2, 22, 10, 30, 18, 7, 27, 15, 4, 24, 12, 1, 21, 9, 29, 17, 5, 25.

ამ მწერივში თითოეული რიცხვი 19-წლიანი „მთვარის მოქცევის“ წლებს შეესაბამება, ხოლო მცხრალის („ცამეტ-ორის“) მნიშვნელობები კი 19-წლიანი პერიოდულობით ხასიათდება.

განმარტება:

„**ცამეტ ორი**“ რიცხვთა მწკრივს მიხი პირველი ორი რიცხვის – 13-ისა და 2-ის გამო ეწოდა. ეს მწკრივი „მთვარის მოქცევის“ 19-წლიანი ციკლის ყოველი წლის შესაბამის მცხრალის („საპასუქო სავხემთვარობის“ – Ps -ის) მნიშვნელობებს წარმოადგენს, რიხი დადგენის წესიც **მე-6(9)** ფრაგმენტის ა-ქვეფრაგმენტისა მითითებული.

ამასთან, მწკრივის პირველი რიცხვი – **13**, „საპასუქო სავხემთვარობის“ თარიღს მიუთითებს 19-წლიანი „მთვარის მოქცევის“ პირველ წელს, ციცრი 2 იმავე მახასიათებლის მაჩვენებელია მე-2 წელს, რიცხვი 22 – მე-3 წელს და ა. შ.

შენიშვნა: „ცამეტ-ორის“, იგივე მცხრალის („საპასუქო სავხემთვარობის“) Ps-ის გამოთვლის წესი IV კარში მითითებულ გ-ქვეთავსა და შემაჯამებელ მე-6 ცხრილშია მოცემული.

ბ - ქვეფრაგმენტი

შინაარსი:

19-წლიანი „მთვარის მოქცევის“ ყოველი წლის 5-ეული (**L₅**) 5 ერთეულით აღემატება წინა წლის მაჩვენებელს და მიაღწევს რა მაქსიმალურ მნიშვნელობას – 95-ს, კვლავ საწყის სიდიდეს უბრუნდება. იგივე ითქმის 6-ეულზეც (**L₆**), იმ განსხვავებით, რომ მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 6-დან 114-ს აღწევს (იხ. I კარში, ოხზულების ბოლოში წარმოდგენილი №2 ცხრილის 1-2 პორიზონტალი);

ბ - ქვეფრაგმენტი

შინაარსი:

ზ-ეულის (7-ეულის – **N7**) მნიშვნელობები ყოველი 28 წლის შემდეგ მეორ-დება.

შენიშვნა: ამ ქვეფრაგმენტზე საუბარი ქვემოთ, **7(6)** ფრაგმენტის განხილვისას გვექნება, რადგან იგი საპასუქო გამოთვლათა მე-2 ნაწილს (მცხრალის – Ps თვისა და რიცხვის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის დადგენას) ეხება;

დ - ქვეფრაგმენტი

ՑՈՆԱԱՐՏՅ:

Նյուֆնագյեօս (Z) մնո՛վնելողօծեօ պոզըլո 19 ֆլուս Շյմդեց մյորդեօձա.

ՑԵԽՈՇՑԵՆՅ: աժ յշշշրագմյենջ թո մռեեյնոյեծուլո նյուֆնագյեօս Շյեսեյի ևաշեարո նյոտ, 2(5) ցրագմյենջօս գանեօլցուսաս ձըյտնա.

3 - ՀՅԱԳՅՐԱԳՄԵՆՔՅ

ՑՈՆԱԱՐՏՅ:

„ԺՐՈՆԻԿՄԵՆՈՍ“ մնո՛վնելողօծեօ պոզըլ 532 ֆլուս Շյմդեց մյորդեօձա.

ՑԵԽՈՇՑԵՆՅ: 1. աժ յշշշրագմյենջ թո մռեեյնոյեծուլո „ԺՐՈՆԻԿՄԵՆՈՍ“ Շյեսեյի ևաշեարո, յեղմոտ, յ. Բ. „ԺՐՈՆԻԿՄԵՆՈՍ“ Ըերուուս գանեօլցուսաս ձըյտնա, րագօն ոջո ևաձաեյի գամուցլատա թյ-Յ եախուս (ալշեյնօս), անց ալքցոմօս օլուս լաքցենաս) յեցձա;

2. „ԺՐՈՆԻԿՄԵՆՈՍ“ Ըերուուս ձորցըլ յարթո մռցյմյլո տեհյլոյեօս №1 Ըերուուս իշմուալցյեն.

ՑՐԱՑԹՑԵՒՅ 6(9). Tu eZiebde **mcxralsa** da **aRvsebasa**, ipyren dasabamiTganni welni, iT-eulad gauteve da raY dagrCes, **ig b-iTa** gauteve; romel ukuana xolo dagrCes, igi ars mcxrali. ukueTu ocsa ufro iyos, **marti** ars; ukueTu ocsa umcro iyos, **aprili** ars. da romelsaca [dResa] scxrebodis, dRH moiZios da miT dRiTgan kKriakemde miTuale da egdensa aRvsebaY iyo[s]. da Tu mas zeda marti ara gaqundes, daurTe da febervali daurTe da **kH-eulad** gauteve; da raY dagrCes, egdensa marxvaY dadges. da odes naki iyos febervali, **kT** hyvi da **z-euli** ravdenica iyos ianvarsa da febervalsa, erTi daakli, odes naki iyos.

յև ցրագմյենջօ 4 յշշշրագմյենքագ լազանա՞յցրոտ դա տոտոյշլո մատցանօ ցալ-ցալքը գանցուուոտ:

- a)** Tu eZiebde **mcxralsa** da **aRvsebasa**, ipyren dasabamiTganni welni, **iT-eulad** gauteve da raY dagrCes, **ig b-iTa** gauteve; romel ukuana xolo dagrCes, igi ars mcxrali. ukueTu ocsa ufro iyos, marti ars; ukueTu ocsa umcro iyos, aprilli ars;
- b)** da romelsaca [dResa] scxrebodis, dRH moiZios;
- g)** da miT dRiTgan kKriakemde miTuale da egdensa aRvsebaY iyo[s];
- d)** da Tu mas zeda marti ara gaqundes, daurTe da febervali daurTe da **kH-eulad** gauteve; da raY dagrCes, egdensa marxvaY dadges. da odes naki iyos febervali, **kT** hyvi da **z-euli** ravdenica iyos ianvarsa da febervalsa, erTi daakli, odes naki iyos.

შინაარსი:

- ა)** მცხოვალისა (**Ps** – „საპასექო სავსემთვარობის“) და აღვხების (**A** – აღგომის დღის) თარიღის დასადგენად მიმდინარე წლის „მთვარის მოქცევა“ (**Lm**) 19-წლიანი ციკლის ყოველი წლის შესაბამის მცხოვალის თარიღთა მწვრივში (იხ. ფრაგმენტი 5(10)), მარცხნიდან მარჯვნივ უნდა გადაითვალოს, და რომელ ასორიცხვებიც დამთავრდება თვლა, ის თარიღი იქნება მიმდინარე წლის **მცხოვალის** მაჩვენებელი. ამასთან, თუ **მცხოვალის** თარიღი 20-ზე მეტი აღმოჩნდა, იგი მარტის თვეს ეკუთვნის, თუ 20-ზე ნაკლები - აპრილის თვეს (იხ. ქვემოთ – „განმარტებაში“, ცხრილი №15);
- ბ)** შემდგომად ამისა უნდა დადგინდეს კვირის **შვიდეულის დღე** (**S**), რომელზეც მოიწევა მიმდინარე წლის მცხოვალი (**Ps**);
- გ)** ხოლო ამ შვიდეულის დღის – მომდევნო კვირა დღემდე გადათვლით **აღვხების** (**A**) თარიღი მიიღება (იხ. IV კარში მე-19 ფორმულა).
- დ)** თუ აღვხება (აღდგომის დღე) აპრილში მოიწევა, და ამ თარიღს მარტისა და თებერვლის დღეთა რაოდენობას დაკუმატებთ, ხოლო ჯამს კი 28-ზე გავყოფთ, მიღებული ნაშთი (თებერვლის თვეში) ხორციელის კვირის (**Xəz**) მაჩვენებელი იქნება (იხ. ქვემოთ, საპასექო გამოთვლათა მე-3 ნაწილში ფორმულა №26). თუ წელიწადი ნაკიანია – თებერვლის თვეს 29 დღის ტოლად მივიღებთ, ხოლო იანვრისა და თებერვლის თვეთათვის მიმდინარე წლის **7-ეულს** (**N**), 1-ით შევამცირებთ.

განმარტება:

ა) მცხოვალის („საპატიურო საგენერაციობის“ – **Ps**) დახადგენად ხელნაწერში მითითებული ხერხის თვალსაჩინოდ წარმოჩენის მიზნით მე-15 ცხრილი შევადგინოთ:

ცხრილი №15

მცხოვალი Ps	13ს	2ს	22მ	10ს	30მ	18ს	7ს	27მ	15ს	4ს	24მ	12ს	1ს	21მ	9ს	29მ	17ს	5ს	25მ
„მთვარის მოძღვანა“ Lm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

ამ ცხრილიდან ნათლად ჩანს, თუ როგორ შეესაბამება „მთვარის მოქალაკეობა“ თითოეული წელი მცხოვალის – „საპატიურო საგენერაციობის“ (**Ps**) მნიშვნელობებს. აქვე შევნიშნავთ, რომ ცხრილში ასო „ა“ აპრილის თვეებს აღნიშნავს, ასო „ბ“ კი – მარტის თვეებს.

შენიშვნა: 6(9) ფრაგმენტის **ბ-ქვეფრაგმენტი** (ამავე კარის) საპატიურო გამოყენებითა და მასთან დაკავშირებული არის 6(4) ფრაგმენტის განხილვისას შევეხდით, ხოლო **ბ- და ლ- ქვეფრაგმენტები** კი – საპატიურო გამოყენებითა და მასთან დაკავშირებული არის 6(4) ფრაგმენტის განხილვისას შევეხდით.

დასასრულს, საპასუხო გამოთვლათა პირველი ნაწილის შემაჯამებელ მე-16 ცხრილს წარმოვადგენთ.

საპასუქო გამოთვლათა I ნაწილის შემაჯამებელი ცხრილი №16

5534+974=6508	5604+904=6508	"წელი დასაბამითგანი" Q	მცხრალის, ანუ საპასუქო საესემთვარობის თვისა და რიცხვის დადგენა (Ps)				
			მოვარის მოქცვა L _m	კუსლი L _s =5(L _m -1)	6-კუსლი L ₆ =6(L _m -1)	ზედნადები $Z = \frac{0 + 11(L_m - 1)}{30}$	მცხრალი (ცამებითი) Ps (n)
ფრაგმენტი		1	2 - ა	3	3	2 - ბ	5 - ა
	1	6508	10	45	54	9	4ა
	2	6509	11	50	60	20	24გ
	3	6510	12	55	66	1	12ა
	4	6511	13	60	72	12	1ა
	5	6512	14	65	78	23	21გ
	6	6513	15	70	84	4	9ა
	7	6514	16	75	90	15	29გ
	8	6515	17	80	96	26	17ა
	9	6516	18	85	102	7	5ა
	10	6517	19	90	108	18	25გ
	11	6518	1	95	114	29	13ა •
	12	6519	2	5	6	11	2ა
	13	6520	3	10	12	22	22გ
	14	6521	4	15	18	3	10ა
	15	6522	5	20	24	14	30გ
	16	6523	6	25	30	25	18ა
	17	6524	7	30	36	6	7ა
	18	6525	8	35	42	17	27გ
	19	6526	9	40	48	28	15ა
	20	6527	10	45	54	9	4ა
	21	6528	11	50	60	20	24გ
	22	6529	12	55	66	1	12ა
	23	6530	13	60	72	12	1ა
	24	6531	14	65	78	23	21გ
	25	6532	15	70	84	4	9ა
	26	6533	16	75	90	15	29გ
	27	6534	17	80	96	26	27ა
	28	6535	18	85	102	7	5ა

მ ა რ ი ნ ა მ თ ნ ბ ტ ა ლ ი

II. სააასექო გამოთვლათა II ნაწილი

ვრაბმენტი 7(2). raJams gindes ZiebaY **z-eulisaY**, ipyren dasabamiTganni welni vidre mas weladmde, romelsa zeda sdge, da **kH-eulad** gauteve, da romel umcro dagrCes, **d-eulad** aRricxue. Tu **d-d** oden iyos, canRa, naki ars mas welsa; Tu **d-sa** umcro iyos, ara ars naki. da raoden i oTxi iyos, egdeni TiToY daurTe da SKdeulad gauteve da raY dagrCes, egdeni iyos SKdeuli mis wlisaY: **abge, vzag, deva, bgdv, zabd, evzb, gdez, - ese ars z-euli.**

ეს ფრაგმენტი 4 ქვეფრაგმენტად დავანაწევროთ და თითოეული მათგანი ცალცალკე განვიხილოთ:

raJams gindes ZiebaY **z-eulisaY**,

- a) ipyren dasabamiTganni welni vidre mas weladmde, romelsa zeda sdge, da **kH-eulad** gauteve, da romel umcro dagrCes,
- b) **d-eulad** aRricxue. Tu **d-d** oden iyos, canRa, naki ars mas welsa; Tu **d-sa** umcro iyos, ara ars naki.
- c) da raoden i oTxi iyos, egdeni TiToY daurTe da SKdeulad gauteve da raY dagrCes, egdeni iyos SKdeuli mis wlisaY:

d) abge, vzag, deva, bgdv, zabd, evzb, gdez, _ ese ars z-euli

შინაარსი:

„7-ეულის“ განსაზღვრისათვის:

- a) ქვეყნის დასაბამიდან მიმდინარე კალენდარულ წლამდე განვლილი პერიოდი (Q) 28-ზე უნდა გაიყოს და ნაშთი გამოითვალოს;
- b) ეს ნაშთი 4-ზე გაიყოს, და თუ ამ გაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი ნულის ტოლი აღმოჩნდა, კალენდარული წელი ნაკიანი იქნება, ხოლო თუ 4-ზე ნაკლები (ე.ი. 1, 2 ან 3) – უბრალო;
- c) 4-ზე გაყოფის შედეგად მიღებული განაყოფის მთელი ნაწილი, 28-ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ ნაშთს უნდა დაემატოს, ხოლო მიღებული ჯამი კი 7-ზე გაიყოს. საბოლოოდ, გაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი მიმდინარე წლის შვიდეულის რიცხვითი მნიშვნელობის მაჩვენებელი იქნება;
- d) აბგე, ვზაგ, დევა, ბგდვ, ზაბდ, ევზბ, გდეზ – 7-ეულის ასოთა მწკრივს წარმოადგენს.

განმარტება:

7-ეულის განხილვისათვის:

ა - ქვეფრაგმენტი ში მითითებული სიტყვა-ფორმულა არსებითად „მზის მოქცევის“ (Mm) გამოთვლას წარმოადგენს (ი. გარი, გ-11 ფორმულა):

$$Mm = \left\lfloor \frac{Q}{28} \right\rfloor$$

ბ - ქვეფრაგმენტი ნაკიანი თუ უბრალო წლის დახადგენად „მზის მოქცევა“ -

(Mm) 4-ზე გაერთიანო, და თუ ნაშთი (ანუ $\left\lfloor \frac{Mm}{4} \right\rfloor$) ნულის ტოლი აღმოჩნდა, მიმდინარე წელი ნაკიანი იქნება, თუ ნულისაგან განხხვავებული (პ. ი. 1, 2 ან 3) – უბრალო.

გ - ქვეფრაგმენტი „მზის მოქცევის“ (Mm) მეშვეობით 7-ეულის გამოთვლის სიტყვა-ფორმულაა მოცემული.

მეტი სიცხადისათვის უშუალოდ ფრაგმენტს მივყვეთ:

da raodeni oTxi iyos

$$\text{ანუ } 4\text{-ზე } \text{გაერთიანო } \text{შედეგად } \text{მიღებული } \text{განაყოფის } \text{მოელი } \text{ნაწილი } \left(\left\lceil \frac{Mm}{4} \right\rceil \right),$$

egdeni TiToY daurTe

ანუ ა-ქვეფრაგმენტი 28-ზე გაერთიანო შედეგად მიღებულ ნაშთს (Mm) 4-ზე გაერთიანო შედეგად მიღებული განაყოფის მოელი ნაწილი $\left(\left\lceil \frac{Mm}{4} \right\rceil \right)$ უნდა დაემატოს,

da SKdeulad gauteve da raY dagrCes, egdeni iyos SKdeuli mis wli-saY:

ანუ მიღებული ჯამი 7-ზე გაიყოს. საბოლოოდ, გაერთიანო შედეგად მიღებული ნაშთი მიმდინარე წლის 7-ეულის რიცხვითი მნიშვნელობის (N₇) მაჩვენებელი იქნება, ანუ აღგილი გენება ფორმულას:

$$N_7 = \left\lfloor \frac{Mm + \left\lceil \frac{Mm}{4} \right\rceil}{7} \right\rfloor,$$

რომელიც IV კარში განხილული გ-12 ფორმულის ანალოგიურია.

**დ - ქვეფრაგმენტში მოცემულია ზ-ეულის (შვიდეულის – №7) „ხაკვირაო ახო-
ების“ ასოთა მწერივი, რომელიც IV კარში განხილული მე-9 ცხრილის „კვირის“
კერტიკალის ასოთა მწერივის იდენტურია.**

გენერაცია:

- 1) იხ. IV კარი, ხაპასექტო გამოთვლათა II ნაწილი – პ.1 ქვეფრაგმენტი მო-
თვლებული შენიშვნა;
- 2) ვფიქრობთ, ამგვარი ხახელწოდება – 7-ეული მას იმიტომაც ეწოდა,
რომ კვირის შვიდეულის დღეების თვის რიცხვებთან შესაბამისობის
დასადგენად ხაპასექტო გამოთვლებში (კვირის) შვიდეულის დღეებს,
გარკვეული წესით, ქართული ანბანის შეიძი ასო შეესაბამება (იხ. IV
კარი, ცხრილი №8);
- 3) 7(2) ფრაგმენტის ბოლოში მითითებული ასოთა მწერივი ერთობ
ამარტივებს 7-ეულის გამოთვლას, რისთვისაც ხავხებით ხაკმარისია,
„მთის მოქცევის“ აღმნიშვნელი რიცხვი (Mm) ხსენებულ ასოთა
მწერივში მარცხნიდან მარჯვნივ გადაგთვალოთ და რომელ ასო ზეც
დამთავრდება თველა, ის ასო იქნება მიმდინარე წლის 7-ეულის („ხა-
კვირაო ასოს“) მაჩვენებელი;
- 4) ამ ასოთა მწერივში ყოველი მე-4 ასო ნაკიან წლის შეესაბამება.

ვრაბმენტი 8(3). dRisaZiebeli, romel daerTvis TTued-TTued, esreHT aris: ianvari **la**,
dResaZiebeli araY; febervali sam wel **kH**, meoTxesa welsa **kT**, dRisaZi-ebeli **g**; marti **la**,
dRisaZiebeli **g**; aprili **I**, dRisaZiebeli **v**; maisi **la**, dRi-saZiebeli **a**; ivnisi **I**, dRisaZiebeli **d**; iulisi
la, dRisaZiebeli **v**; avgustosi **la**, dRisaZiebeli **b**; sekdenberi **I**, dResaZiebeli **e**; okdonberi **la**,
dResaZiebeli araY; noenberi **I**, dResaZiebeli **g**; dekenberi **la**, _ dResaZiebeli **e**.

შინაარსი:

აქ მოცემულია კალენდარული წლის ყოველი თვის დღეთა რაოდენობა და ამ
თვეთა შესაბამისი დღისსაძიებელი (**Ds**), რომელთაც თვალსაჩინოებისათვის მე-17

ცხრილის სახით წარმოგადგენთ (შედარებისათვის იხ. IV კარტი მოცემული მე-11 ცხრილის მონაცემები).

ცხრილი №17

№	თვეთა დასახელება		დღეთა რაოდენობა	დღისაძიებელი Ds
1	იანვარი		31	0
2	თებერვალი	თუ წელიწადი მცხრალია	28	3
		თუ წელიწადი ნაკიანია	29	
3	მარტი		31	3
4	აპრილი		30	6
5	მაისი		31	1
6	ივნისი		30	4
7	ივლისი		31	6
8	აგვისტო		31	2
9	სექტემბერი		30	5
10	ოქტომბერი		31	0
11	ნოემბერი		30	3
12	დეკემბერი		31	5

შენიშვნა:

- საპახუმო გამოთვლათა ამხახელ სხვადასხვა წეართვის დღისსაძიებელის ნაცვლად გამოყენებულია ტერმინი „დამატებითი რიცხვი“ (ძულგაკოვი 1993: 707; პატარია 1853: 34 და სხვა);
- აქ წარმოდგენილი კალენდარული წლის კოველი თვის შესაბამის დღეთა რაოდენობა იულიუსის საკალენით კალენდრის ანალოგიურ მონაცემებს ემთხვევა.

ვრაგმენტი 9(4). ukueTu gindes cnobaY dRisaY, ipyren dReni mis TKsani mas dRedmde, romelsa eZiebde da daurTe dResaZiebeli mis TTuisaY da SKdeuli mis wlisaY da SKdeulad gauteve; da raY dagrCes, igi iyos dRH: Tu erTi dagrCes, kKriakH ars, Tu ori _ orSabaTi. da esreT yovelni dReni gulisPma-yven.

შონაარსი:

თვის ნებისმიერი რიცხვის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის (S) განსაზღვრისათვის, ამ თვის თარიღს (n) ამავე თვის დღისსაძიებელი (Ds) და მიმდინარე წლის 7-ეულის რიცხვითი მნიშვნელობა (N₇) უნდა დაემატოს, ხოლო ჯამი კი 7-ზე გაიყოს. თუ ნაშთი 1-ის ტოლი აღმოჩნდა, თვის მოცემული თარიღი კვირა დღეს მოიწვა, თუ 2-ის ტოლი – **ორშაბათის** და ა. შ.

განმარტება:

ამ ფრაგმენტში მოცემული თვის კოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის (S) გამოსათვლელი ხიტყვა-ფორმულია შემდეგი მათემატიკური ჩანაწერით შეიძლება წარმოვადგინოთ:

$$S = \left\lceil \frac{n + Ds + N_7}{7} \right\rceil,$$

რომელიც IV კარში წარმოდგენილი მე-17 ფორმულის იდენტურია.

შენიშვნა:

- 1) ამ ფრაგმენტის ბოლოში მითითებული ნაშთის მნიშვნელობების კვირის შვიდეულის დღეებთან შესაბამისობის თვალნათლივ წარმოდგენის მიზნით, IV კარში მოცემულ მე-12 ცხრილის მონაცემებს გადავხედოთ;
- 2) 6(9) ფრაგმენტის ბ-ქვეფრაგმენტის მითითება: „**da romelsaca dResa sexrebodis, dRH moiZios,~** ფაქტიურად, 9(4) ფრაგმენტი არის განმარტებული.

III. საპასეპო ბამოთვლათა III ნაწილი

აღვსების (A) – აღდგომის დღის თარიღი

აღვსების (A), ანუ აღდგომის თარიღის დადგენის მიზნით საპასექო გამო-
თვლათა III ნაწილში წარმოდგენილი თხზულების 6(9) ფრაგმენტს დავუბრუნ-
დეთ და გ და დ-ქვეფრაგმენტები განვიხილოთ:

g) da miT dRiTgan kKriakemde miTuale da egdensa aRvsebaY iyos.

d) da Tu mas zeda marti ara gaqundes, daurTe da febervali daurTe da kH-eulad gauteve; da raY
dagrCes, egdensa marxvaY dadges. da odes naki iyos febervali, kT hyvi da z-euli ravdenica iyos
ianvarsa da febervalsa, erTi daakli, odes naki iyos.

შინაარსი:

გ) ხოლო ამ დღის (ანუ მცხოვალის, იგივე „საპასექო სავსემოვარობის“ – Ps თა-
რიღის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის) მომდევნო კვირა დღემდე გადათ-
ვლით აღვსების (A), ანუ აღდგომის თარიღი მიიღება.

დ) (egdensa aRvsebaY iyos) da Tu mas zeda marti ara gaqundes,

ანუ, თუ აღვხება (აღდგომა) აპრილის თვეში მოიწევა;

daurTe da febervali daurTe da kH-eulad gauteve; da raY dagrCes,

ანუ აღვსების (აღდგომის) თარიღს მარტისა და თებერვლის დღეთა რაოდენობა
უნდა დავუმატოთ, ხოლო ჯამი კი 28-ზე გაეყოთ და ნაშთი მოვიძიოთ;

egdensa marxvaY dadges,

ანუ მიღებული ნაშთი თებერვლის თვეში ხორციელის კვირის (XII) თარიღის
მაჩვენებელი იქნება;

da odes naki iyos febervali:

1. kT hyvi

ანუ ნაკიან წელს თებერვლის თვეში დღეთა რაოდენობა 29-ის ტოლია

2. da z-euli ravdenica iyos ianvarsa da febervalsa, erTi daakli, odes naki iyos.

ხოლო იანვრისა და ოქტომბერის თვეთათვის მიმდინარე წლის **7-ეკლის** (N_7) მნიშვნელობა I-ით უნდა შევამციროთ.

ბანგარტება:

გ - ქვეფრაგმენტის მიხედვით, მაცხოვრის პრეფიციალე აღდგომის დღე შემდეგი თანაფარდობით განისაზღვრება:

$$A = Ps + 8 - S,$$

რომელიც IV კარში მოცემული მე-19 ფორმულის იდენტურია.

დ-ქვეფრაგმენტში ხორციელის კვირის (X_{d3}) თარიღის განსაზღვრის სიტყვა-ფორმულა შემდეგი მათემატიკური ჩანაწერით შეიძლება გამოისახოს:

$$X_{d3} = \left| \frac{A + 31 + 28}{28} \right| \quad (26)$$

ამასთან, თუ წელი ნაკიანია, თებერვალი 29-დღიანი იქნება და **ხორციელის კვირის (X_{d3}) თარიღის დასადგენი ფორმულა შემდეგ ხახეს მიიღებს:**

$$X_{d3} = \left| \frac{A + 31 + 29}{28} \right| \quad (27)$$

შენიშვნა:

1) ამ ფრაგმენტში (26) ფორმულასთან დაკავშირებული გამოთვლის სიტყვიერი ტექსტი, **ხორციელის კვირის თარიღის დადგნას ეხება და არა მარხვის აღებისა** (ანუ ყველიერის კვირისა), როგორც ეს ხელნაწერშია მითითებული (*„egdensa marxvai dadges“*). ამდენად, ყველიერის კვირის, ანუ დიდი მარხვის აღების (**Mაღ**) თარიღის გამოსათვლელად, ხორციელის კვირის თარიღს კიდევ 7 დღე უნდა დაემატოს, როგორიც შემდეგი ტოლობით შეიძლება გამოვსახოთ:

$$M_{d3} = X_{d3} + 7 \quad (28)$$

2) საპასექო გამოთვლათა III ნაწილი თხზულების 6(9) ფრაგმენტის გ-ქვეფრაგმენტით მთავრდება;

3) **დ-ქვეფრაგმენტი** ეკლესიის მიერ დადგენილ აღდგომის წინა და შემდგომ პერიოდში კვირა დღეთა ვადების გამოთვლის ერთგვარ მინიჭნებას წარმოადგენს, და მეტი სიცხადისათვის ქვემოთ ზოგიერთ მათგანს შევეხოთ:

- მეზვერისა და ფარისევლის კვირა აღდგომამდე 10 შვიდეულით, ანუ 70 დღით ადრე უნდა დაიწყოს;
- ხორციელის კვირა მეზვერისა და ფარისევლის კვირიდან ორი შვიდეულის ანუ 14 დღის შემდეგ მოიწევა;
- ყველიერის კვირა მეზვერისა და ფარისევლის კვირიდან სამი შვიდეულის ანუ 21 დღის შემდეგ დადგება. ამ კვირა დღის შემდგომი დღიდან – ორშაბათიდან დიდი მარხვა იწყება;
- „განზოგება მეერგასისა“ აღდგომიდან მე-4 შვიდეულის ოთხშაბათს ანუ აღდგომიდან 25-ე დღეს მოიწევა (აქაც და შემდგომშიც იგულისხმება, რომ ათვლას აღდგომის დღით ვიწყებო);
- ამაღლება უფლისა აღდგომიდან მე-6 შვიდეულის ხუთშაბათს, ანუ აღდგომიდან მე-40 დღეს (ანდა განზოგებიდან მე-15 დღეს) მოიწევა;
- სულთმოვენობა აღდგომიდან მე-8 კვირას ანუ აღდგომიდან 50-ე დღეს (ანდა განზოგებიდან 25-ე დღეს) იდღესასწაულება,
- და სხვა.

აქ დასასრულს საპასუხო გამოთვლათა II და III ნაწილის შემაჯამებელ მე-18 ცხრილს წარმოვადგენთ, რომელიც მე-16 ცხრილის მონაცემების ერთგვარ გაგრძელებას წარმოადგენს.

მცხრალის მზის მოქცევა Mm	$\left[\frac{M_m}{4} \right]$	7 - ქული	$N_7 = \left \frac{M_m + \left[\frac{M_m}{4} \right]}{7} \right $	დღისაბიექტი Ds	კვირის შეიდეულის დღე N7		ალფება (ალფორბა) $A = P_s + 8 \cdot S$
					$N_7 = \left \frac{M_m + \left[\frac{M_m}{4} \right]}{7} \right $		
7 - ა	7 - ბ	7 - ბ	7 - დ	8	9	6 - გ	
12	3	1	ა	6	4 - ოთხშაბათი	8ა	
13	3	2	ბ	3	1 - კვირა	31ბ	
14	3	3	ბ	6	7 - შაბათი	13ა	
15	3	4	დ	6	4 - ოთხშაბათი	5ა	
16	4	6	პ	3	2 - ორშაბათი	27ბ	
17	4	7	ზ	6	1 - კვირა	16ა	
18	4	1	ა	3	5 - ხუთშაბათი	1ა	
19	4	2	ბ	6	4 - ოთხშაბათი	21ა	
20	5	4	დ	6	1 - კვირა	12ა	
21	5	5	პ	3	5 - ხუთშაბათი	28ბ	
22	5	6	პ	6	4 - ოთხშაბათი	17ა	
23	5	7	ზ	6	1 - კვირა	9ა	
24	6	2	ბ	3	6 - პარასკევი	24ბ	
25	6	3	ბ	6	5 - ხუთშაბათი	13ა	
26	6	4	დ	3	2 - ორშაბათი	5ა	
27	6	5	პ	6	1 - კვირა	25ა	
28	7	7	ზ	6	6 - პარასკევი	9ა	
1	7	1	ა •	3	3 - სამშაბათი	1ა	
2	7	2	ბ	6	2 - ორშაბათი	21ა	
3	7	3	ბ	6	6 - პარასკევი	6ა	
4	1	5	პ	3	4 - ოთხშაბათი	28ბ	
5	1	6	პ	6	3 - სამშაბათი	17ა	
6	1	7	ზ	6	7 - შაბათი	2ა	
7	1	1	ა	3	4 - ოთხშაბათი	25ბ	
8	2	3	ბ	6	4 - ოთხშაბათი	13ა	
9	2	4	დ	3	1 - კვირა	5ა	
10	2	5	პ	6	7 - შაბათი	18ა	
11	2	6	პ	6	3 - სამშაბათი	10ა	

„ძრონიკონის“ ცხრილი

თხზულების ბოლოში ცხრილია მოცემული (იხ. კარი I, ცხრილი №1), რომელშიც 19-წლიანი ციკლის ყოველი წლისათვის მცხრალის („საპასექო სავსე-მთვარობის“ – Ps) თარიღის კვირის შვიდეულის დღეებთან შესაბამისობაა მითოთებული.

ამ ცხრილით სარგებლობისათვის „ქრონიკონის“ – q-ს დადგენაა საჭირო.

„ძრონიკრი“ (q) არის პასქალურ-ჯალენდარული მახასიათებელი, რომელიც ამა თუ იმ კალენდარული წლის რიგით ნომერს მიუთითებს 532-წლიან ციკლში („დიდ ინდიქტორში“).

ქართული დასაბამისათვის (5604წ.) იგი შემდეგი ფორმულით გამოითვლება:

$$q = \left| \frac{5604 + N}{532} \right| = \left| \frac{5320 + 284 + N}{532} \right| = \left| \frac{N + 284}{532} \right|$$

ანუ საბოლოოდ გვექნება:

$$q = \left| \frac{Q}{532} \right| = \left| \frac{N + 284}{532} \right|, \quad (29)$$

სადაც Q ქვეყნის დასაბამიდან ათვლილი კალენდარული წლის რიგითი ნომერია, ხოლო N – ქრისტეშობიდან ათვლილი კალენდარული წლის რიგითი ნომერი.

ახლა უშეალოდ „ქრონიკონის“ ცხრილის განხილვაზე გადავიდეთ.

ამ ცხრილში 19 სექტემბერი და 28 (ძირითადი) პორიზონტალური რიგია მოცემული, რაც ჯამში 532 უჯრას ქმნის, ხოლო თითოეულ უჯრაში 532-წლიანი ციკლის ყოველი წლისათვის „მცხრალის“ (Ps) შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის რიცხვითი მნიშვნელობების აღმნიშველი ქართული ანბანის 7 ასო (ა, ბ, გ, ჰ, ვ, ხ) მითითებული. ამასთან, ასო „ა“ 1-ს ნიშნავს და იგი კვირა დღეს შეესაბამება, ასო „ბ“ – 2-ს და იგი ორშაბათ დღეს ეთანადება, ასო „გ“ – 3-ს, სამშაბათს და ა.შ. (ისე როგორც IV კარში მოცემულ მე-12 ცხრილშია მითითებული).

ამ ცხრილის II პორიზონტალური „მცხრალის“ (Ps) თარიღებია მითითებული, I პორიზონტალური კი ასოთა კომბინაცია „აბ“ და „მტ“, რომლებიც შესაბამისად აპრილისა და მარტის თვეებს აღნიშნავენ. რომელიმე კალენდარული წლის აღვენების (აღდგომის – A) თარიღის განსაზღვრისათვის ამ კალენდარული წლის შესაბამისი „ქრონიკონი“ უნდა დადგინდეს (იხ. ფორმულა (29)), მისი მეშ-

ვეობით „მცხრალის“ (საპასუქო სავსემთვარობის – Ps) შესაბამისი შვიდეულის დღე – S , ამ მონაცემებით კი (მე-19 ფორმულის გამოყენებით – $A = Ps + 8 - S$) აღდგომის დღის თარიღი.

თვალსაჩინოებისათვის **2006 წლის** აღვსების (აღდგომის – A) თარიღი გამოვთვალოთ:

1. თავდაპირველად 2006 წლის „ქრონიკონი“ დავადგინოთ:

$$q = \left| \frac{N+284}{532} \right| = \left| \frac{2006+284}{532} \right| = \left| \frac{2290}{532} \right| = 162$$

2. მოგნახოთ ცხრილში რიცხვი 162-ის შესაბამისი უჯრა (160-იანი უჯრიდან პორიზონტალურად მარჯვნივ გადავითვლით ორ უჯრას, ანუ 160-ს დავუმატებთ 2-ს). როგორც ვხედავთ, უჯრაში მითითებულია ასო „ბ“, ანუ $S=2$ -ს, რომელსაც „მცხრალის“ თარიღი $Ps=4$ აპრილი შეესაბამება (ანუ „ბ“ ასოს აყოლებაზე, ვერტიკალურად ზევით).

3. საბოლოოდ, **2006 წლის აღდგომის თარიღი დადგინდება** მე-19 ფორმულით:

$$A = Ps + 8 - S = 4 + 8 - 2 = \mathbf{10} \text{ აპრილი} \text{ (ძვ. სტ.)}$$

ანუ **23 აპრილი** (ახ. სტ.).

კარტ VI. თხზულების ზოგიერთ ურაბმენტთა ანალიზი

შესავალში აღვნიშნეთ, რომ ჩვენი კვლევის მთავარ საგანს საპასექო გამოთვლები და მასთან დაკავშირებული ქრონოლოგიური ოუ თეოლოგიური ას-კექტები წარმოადგენს, თუმცა ამ მიმართებით ჩვენთვის მნიშვნელოვანი ის ფრა-გმენტებიც გახლავთ, რომლებიც ეკლიპტიკას (ზოდიაქოს რკალს) და მასზე გა-ზაფხულის დღელამზოლობის (*ბუნიობის უწერტილის*) მდებარეობას ეხება. ამ მხრივ საინტერესო 21-ე, მე-16, მე-11 და მე-12 ფრაგმენტები გახლავთ.

§1. 21-ე და მე-16 ფრაგმენტთა ანალიზი

ფრაგმენტი 21. ese arian **ib-ni** etlni: verZi, kuroY, tyubi, kirCxibi, lomi, qalwuli, saswori, Rriakali, mSKldosani, Txis rqaY, wylis saqaneli³, Tevzi.

ამ ფაგმენტში **12 ეტლის** (თანავარსკვლავედის) სახელებია მოცემული. ას-ტრონომიიდან ცნობილია, რომ თითოეულ თანავარსკვლავედს ეკლიპტიკის გას-წვრივ დაახლოებით **30°** უკავია. ამგვარად, მზე, რომელმაც მთელი ზოდიაქოს ზოლი 12 თვეში უნდა გაიაროს, დაახლოებით თითო თვეს იმყოფება თითოეულ თანავარსკლავედში (ხარაძე 1991: 150), რასაც მე-16 ფრაგმენტი გვაუწყებს.

ფრაგმენტი 16. dasabami dabadebisა: martsa **k**, dResa oTxSabaTsa, daebadnes mzH da mTovarH da ganiwalnes dReni da Rameni da dadga zafxulisa³ arH da rbis mzH verZsa zeda vidre aprilsa **k**-amde.

dadgebis pirveli Tue, romelsa hrqKan ebraelebr nisan, da rbis mzH **verZsa** zeda vidre aprilsa **k**-amde.

dadgebis Tue iared da Sevals mzH **kurosa** zeda vidre maissa⁴ **k**-amde.

dadgebis TuH sivan da Sevals mzH [v] **tyubsa** zeda vidre ivnissa¹ **k**-amde.

dadgebis TuH TamuT da Sevals mzH **kirCxibsa** zeda vidre ivlissa **k**-amde.

dadgebis TuH abda da Sevals mzH **lomsa** zeda vidre agKstosa **k**-amde.

dadgebis Tue ilol da Sevals mzH **qalwulsa** zeda vidre sekdenbersa **k**-amde.

dadgebis Tue Temrim da Sevals mzH **sasworsa** zeda vidre okdonbersa **k**-amde.

dadgebis TuH mruSval da Sevals mzH **Rriakalsa** zeda vidre noenbersa **k**-amde.

dadgebis TuH qasile da Sevals mzH **mSKldosansa** zeda vidre dekenbersa **k**-amde.

dadgebis TuH xebel da Sevals mzH **Txis rqasa** zeda vidre ianvarsa **iT**-amde.

dadgebis TuH Sbat da Sevals mzH **wyli[s]-saqanelsa** [242] zeda vidre fe-bervalsa **iH**-amde.

dadgebis TuH adar da Sevals mzH **Tevzsa** zeda vidre martsa **k**-amde. _ da aqa daesrulebis srbaY mzisaY da moqcevaY weliwadisaY.

მოცემულ ფრაგმენტში ზოდიაქოს თორმეტ თანავარსკვლავედში (ეტლში) **მზის** შესვლის თარიღებია მითითებული. საყურადღებოა ის გარემოება, რომ ამ საკითხს მე-8 საუკუნეში მოღვაწე უდიდესი დვოისმეტყველი და პიმნოგრაფი **წმ. იოანე დამასკელიც** შეეხო თვის ცნობილ ნაშრომში „**ძართლმადიდებლური სარწმუნოების ზედმიწევნითი გადმოცემა**“ (დამასკელი 2000: 351), სადაც მე-16 ფრაგმენტისაგან განსხვავებით, სხვა თარიღებია მოცემული. ასევე საინტერესოა თანამედროვე ასტრონომიული მონაცემებიც (კლიმიშინი 1985: 26), რის გამოც, მათი თვალნათლივ წარმოჩენის მიზნით, გაერთიანებულ მე-19 ცხრილს წარმოვადგენთ. ამასთან, დამატებით ორ სქემატურ ნახაზსაც განვიხილავთ, რომლებზეც წელიწადის სხვადასხვა თვეს დედამიწის მზის ირგვლივ ორბიტაზე გადაადგილება და შესაბამისად, **მზის** ზოდიაქოს თანავარსკვლავედებში მდებარეობაა ფიქსირებული (იხ. ნახაზი №14 და №15).

თუ მე-14 და მე-15 სქემატურ ნახაზებს შევადარებთ ერთმანეთს, შევამჩნევთ, რომ ორივე ნახაზზე ზოდიაქოების (ეტლთა) განლაგება იდენტურია. ამასთან, თუ პირველ ნახაზზე **21 ძარგს γ წერტილი** ვერძის თანავარსკვლავედში იმყოფება, მეორე ნახაზზე იგი მეზობელ თევზების თანავარსკვლავედშია გადანაცვლებული. აღნიშნული პრეცესითაა გამოწვეული, რაც კარგად ჩანს მე-11 და მე-12 სქემატურ ნახაზებზეც (იხ. კარი II).

მე-15 ნახაზე ისარი 1 – ეპლიპტიკის წრეზე მზის მოძრაობის მიმართულების მანიშნებელია, მე-2 ისარი კი – გაზაფხულის ბუნიობის წერტილისა.

ცხრილი №19

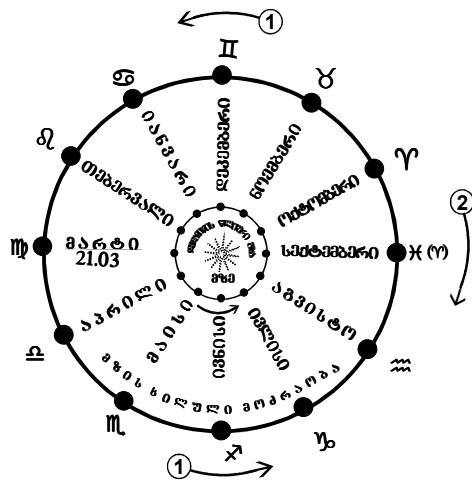
ს ი ც ს	თანავარსკვლავედის - ზოდიაქოს	მზის შესვლა ნიშანში
---------	------------------------------	---------------------

	დასახელება		ართიანი ნოტაცია	A-38 ხელნაწერის მიხედვით	შმ. იოანე დამასკელის მიხედვით	A-38 ხელნაწერის მიხედვით	შმ. იოანე დამასკელის მიხედვით	XX საუკუნის 80-იანი წლების მონაცემებით
	A-38 ხელნაწერის მიხედვით	შმ. იოანე დამასკელის მიხედვით						
1	ვერძი	ვერძი	γ	20.03	21.03	18.04		
2	პურო	პურო	ϙ	20.04	23.04	14.05		
3	ტყუბი	მარჩბივი	Ⅱ	20.05	23.05	21.06		
4	კირჩხიბი	კირჩხიბი	ϙ	20.06	24.06	20.07		
5	ლომი	ლომი	ϙ	20.07	25.07	11.08		
6	ქალწული	ქალწული	Ϣ	20.08	25.08	17.09		
7	სასწორი	სასწორი	ϙ	25.09	25.09	31.10		
8	ღრიაკალი	ღრიანკალი	Ϣ	20.10	25.10	22.11		
9	მშვილდოსანი	მშვილდოსანი	ҳ	20.11	25.11	18.12		
10	თხის რქა	თხის რქა	ϙ	20.12	25.12	19.01		
11	წყლის საქანელი	წყლის საქანელი (მერწყული)	≣	19.01	20.01	16.02		
12	თევზი	თევზები	ҳ	18.02	20.02	12.03		



ნახაზი №14

§2. მე-11 და მე-12 ფრაგმენტთა ანალიზი



ნახაზი №15

მე-16 ფრაგმენტის დასაწყისში საყურადღებო მითითებაა მოცემული **მარტის 20 რიცხვთან** დაკავშირებით, კერძოდ: „**მარტსა კ, დღესა თოხშაბათსა, დაკადნებს მზH და მთვარH და განიწვალნებს დღენი და დამენი...**“ ამ საკითხთან მიმართებაში მნიშვნელოვანია **მე-12 ფრაგმენტის** უწყებაც, რის გამოც ქვემოთ მასაც განვიხილავთ. ამასთან, II კარის წინათქმაში შევნიშნავდით, რომ თხზულების **მე-11 ფრაგმენტში** მითითებულია **წელიწადში** – თვეების, კვირეების, დღეების და საათების რაოდენობა, რაც საეკლესიო კალენდრისა და საპასუქო გამოთვლების კვლევის თვალსაზრისით ერთობ საინტრესოა. ამის გამო მე-12 ფრაგმენტის განხილვამდე, ჯერ მე-11 ფრაგმენტს შევეხით.

ფრაგმენტი 11. TTueni weliwadisani **ib**, kKrani **nb**, dReni **tYe**, Jamni dReTani **wtp**, RameTani⁸ **wtp**, erT ricxuad **_jRY**.

თუ თხზულების **მე-11 ფრაგმენტში** მოცემულ ასორიცხვნიშნებს არაბული ციფრებით ჩავანაცვლებთ, შემდეგ სურათს მივიღებთ: „**თოჯუნი წელიწადისანი 12, კრანი 52, დღენი 365, უამნი დღეთანი 4380, ლამეთანი 4380, ერთ რიცხუად - 8760.**“

ამგვარად, მე-11 ფრაგმენტის მიხედვით **შედეგება:**

- **12** თვისაგან;
- **52** კვირისაგან ($52 \times 7 = 364$ დღე);
- **365** დღისაგან;
- **4380** ($= 365 \times 12$ სთ.) დღის საათისაგან;
- **4380** ($= 365 \times 12$ სთ.) ლამის საათისაგან;
- **8760** ($= 4380 \times 2 = 365 \times 24$ სთ.) საათისაგან.

ფრაგმენტი 12. Tu gindes cnobaY **JamTaY, mzisa qcevisaY:** martsa **k** ganis-wornian⁹ dReni da Rameni, dReTa aqus¹¹⁰ **ib**¹¹ Jami da RameTa **ib**. aw iwyo jobinebad dReman Ramesa **Ja** dRe, romel ars sam Jam da erT dRe, vidre ivnissa¹² **iT**, dReTa aqus¹⁰ **ie** Jami da RameTa **T**. aw iwyo ukmoRebad Rameman dRisagan **Ja** dRH, romel ars **g** Jam da **a** dRH, vidre sekdenbersa **iH** ganiswornian dReni da Rameni. aw iwyo jobinebad Rameman dRisa **Jb** dRe, romel ars **g** Jam da **b** dRe, vidre dekenbersa **iT** [249] RameTa aqus¹⁰ **ie** Jami da dReTa **T**. aw iwyo ukmoRebad dReman Ramisagan vidre martsa ocamde.

ამ ფრაგმენტის შინაარსი შემდეგია:

შზის წლიური ხილული მოძრაობით გამოწვეულ უამთა ცვლილების შესახებ ფრაგმენტი გვაუწყებს, რომ **20 მარტს (ანუ გაზაფხულის ბუნიობის დღეს)** ადგილი აქვს დღისა და ღამის თანატოლობას, რომელთა ხანგრძლივობაც, შესაბამისად, 12-12 საათს შეადგენს. ამ დღიდან (ე.ი. 20 მარტიდან) დაწყებული 91 დღის ანუ 3 თვისა და 1 დღის განმავლობაში დღე მატულობს, ღამე კი იკლებს. **19 ივნისს** დღის ხანგრძლივობა 15 საათს მიაღწევს, ღამისა – 9-ს. ამიერიდან დღე კლებას იწყებს, ღამე კი – მატებას, რომელიც 91 დღეს ანუ 3 თვესა და 1 დღეს გასტანს და **18 სექტემბერს** დღედამტოლობას მიაღწევს. ამ დღიდან დაწყებული 92 დღის, ანუ 3 თვისა და 2 დღის განმავლობაში ღამის ხანგრძლივობა კიდევ უფრო იზრდება, დღისა კი – კლებულობს. **19 დეკემბერს** ღამის ხანგრძლივობა 15 საათის ტოლი გახდება, დღისა კი – 9-ისა, რის შემდეგაც ღამე კვლავ კლებას იწყებს, დღე კი – მატებას, რაც **20 მარტამდე** გასტანს (ანუ, როცა დღე და ღამე კვლავ ერთმანეთს გაუტოლდება).

პარტ VII. გაზაფხულის დღედამტოლობის თარიღისათვის

§1. დღედამტოლობის თარიღი

გაზაფხულის ბუნიობის დღესთან დაკავშირებით მე-6 კარში მოხმობილი მონაცემები, როგორც ვნახეთ, განსხვავებულ თარიღებს მიუთითებენ, კერძოდ:

1. A-38 ხელნაწერის მიხედვით გაზაფხულის ბუნიობა **20 მარტს** დგება;
2. წმ. ოთანე დამასკელის მითითებით იგი **21 მარტს** მოიწევა, ხოლო
3. თანამედროვე ასტრონომიული გამოთვლებით (ჩვენი ეპოქისათვის) გაზაფხულის ბუნიობის თარიღიდან **18 აპრილი** სახელდება.

გარდა ზემოაღნიშნული წყაროებისა, სხვა ავტორთა მონაცემებსაც წარმოვადგენთ. მაგალითად:

1. ეკლესიის ისტორიის ერთ-ერთი ცნობილი მკვლევარის ვ.ვ. ბოლოტოვის ცნობით, „იულიუს ცეზარის დროს რომაული კალენდარი ბუნიობის თარიღიდან **25 მარტს** მიიჩნევდა, „მოციქულთა განწესებანი“ – **22 მარტს**, ... ანატოლი – **19 მარტს**; მაგრამ შემდგომ ამისა აღექსანდრიელმა ასტრონომებმა გამოთვალებ, რომ დღედამტოლობა **21 მარტს** მოიწვა“ (ბოლოტოვი 1994: 447);
2. წმიდა ოთანე ოქროპირი ერთგან პასეპის უადრეს (22 მარტი) და უგვანეს (25 აპრილი) გადებს ეხება, სადაც გაზაფხულის დღედამტოლობის თარიღიდან **21 მარტს** მიიჩნევს (1. 969);
3. დღედამტოლობის თარიღიდან **25 მარტს** ასახელებს ქართველი მკვლევარი რ. პატარიძე (54, 271) და მრავალი სხვა.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე მნიშვნელოვნად მიგვაჩნია იმ **საპითხის გარკვევა**, **უცვლელი უნდა იყოს, თუ უნდა იცვლებოდეს გაზაფხულის დღედამტოლობის თარიღი**.

ამ ამოცანის გადაჭრის მიზნით, თავდაპირველად, ეკლიპტიკის გასწვრივ **365 დღე-დაბე უნდა გავწეროთ ისე, რომ ვერძის თანაგარსკვლავედში (γ)** მდებარე გაზაფხულის ბუნიობის წერტილს (γ) **21 მარტი** დაემთხვეს.

მეტი სიცხადისათვის კალენდარული თარიღების ორი მწერივი წარმოვადგინოთ, რომლებიც **21 მარტზე** არიან ორიენტირებულნი:

I მწერივი: ... 19, 20, 21 მარტი, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1 აპრილი, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, **18 აპრილი**, 19, 20, 21, ...

II მწერივი: ... 23, 22, 21 მარტი, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 28 თებერვალი, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21 თებერვალი, 20, 19, 18, ...

ამდენად, ეპლიპტიკას 365 დღიანი კალენდარული წრე როგორც I, ისე II მშერივის შესაბამისი „მიმართულებით“ შეიძლება „შემოვარტყათ“, რაც მათემატიკური თვალსაზრისით ტოლფასოვანია, ანუ (ერთმნიშვნელოვნად) სათანადო მოტივაციასა და შესაბამისად, კალენდრის შემდგენლის არჩევანზეა დამოკიდებული.

შემდგომ წარმოვადგინოთ დროის ათვლის ორი მოდელი იმგვარად, რომ:

I მოდელში – 21 მარტი ვერძის თანავარსპლავებს (γ) დავუკავშიროთ,

II მოდელში კი ბაზაზხულის ბუნიობის წერტილს (γ) „მივამაგროთ“.

ამგვარად, „ცის საათის“ ორი წარმოსახვითი მოდელი მივიღეთ, რომელთაც საერთო მოთხოვნებს წაგუყენებთ:

1. **ციფერბლატი**, რომელიც **360^o**-ს მოიცავს, პლატონის წელიწადის, ანუ 25765,4 წლის ხანგრძლივობის ტოლად მივიჩნიოთ;
2. „ცის საათის“ ციფერბლატი დანაყოფებად წარმოვადგინოთ:
 - ა) უმცირესი დანაყოფი **50,3^o**-ის ტოლად ჩავთვალოთ;
 - ბ) საშუალო დანაყოფი **1^o** -ის ტოლად, ხოლო
 - გ) უფრო დიდი დანაყოფი კი – **27,94^o** ის ტოლად.
3. ორივე „საათი“ ერთნაირი ტემპით მოძრაობდეს.

შენიშვნა:

1. პირველ პუნქტში მოთხოვნილი ე.წ. „ცის საათის“ ციფერბლატის დაყოფა, პირობითად დედამიწის საათს შეიძლება შევადაროთ, რომელიც **24 საათს** მოიცავს და წამებად, წუთებად და საათებადაა დაყოფილი;
2. „ცის საათისათვის“ ა, ბ და გ ქვეყნებში მითითებული დანაყოფები, გაზაფხულის ბუნიობის წერტილის ეკლიპტიკაზე გადაადგილების სისწავესა და ინტერვალებს შეესაბამება, კერძოდ: γ წერტილი ერთ წელიწადში **50,3^o**-ით გადაადგილდება, **71,57≈72** წელიწადში **P**-ით, ხოლო **2000** წელიწადში კი – **27,94^o**-ით;
3. უსაფუძლოა ეჭვი დროის ამგვარი მოდელირების, ე.წ. „ცის საათების“ შექმნის მართებულობის შესახებ, რის გასაქარწყლებლადაც თანამედროვე ფიზიკის ერთ ფუნდამენტალურ დასკვნას მოვიხმობთ, კერძოდ: – ზოგადი ფარდობითობის თეორიის თანახმად, ვიზიკურ სამყაროში არ არსებობს მრთიანი, გლობალური დრო, რაც „საათების“ ხემოწარმოდვენილი მოდელი.

ლირების საშუალებას იძლევა (ამ და სხვა თემებს მე-8 კარის მე-4 პარაგრაფში შევეხებით, იქ სადაც ფიზიკური დროისა და სივრცის საკითხებს განვიხილავთ).

ზემოხსენებული „ცის საათების“ მოდელების გამოცდის მიზნით ორივე მათგანი „2000 წლის წინ ერთდროულად ჩავრთოთ“ და პირველად **II მოდელს** „დავაკვირდეთ“. „დაკვირვებით“ დავადგენთ, რომ 2000 წლიანი პერიოდის განმავლობაში გაზაფხულის დღედამტოლობის წერტილი (γ) ვერძიდან (Ψ) თევზების (χ) თანავარსკვლავედში გადაადგილდა (იხ. ნახაზები №11 და №12), ხოლო ბუნიობის თარიღი – 21 მარტი უცვლელი დარჩა. აღნიშნული მოსალოდნელიც იყო, რადგან ჩვენ ხომ გაზაფხულის ბუნიობის წერტილს (γ) 21 მარტი „მივამაგრეთ“ (კალენდარული თარიღების მთელ მწკრივთან ერთად). **თუმცა**, ამ „საათზე“ ვერძის (Ψ) თანავარსკვლავედის თარიღები ფიქსირდება (საიდანაც დაიწყო სვლა ჩვენმა საათმა). ამდენად, ეს მოდელი გამოუსადეგარია, რადგან ჩვენ ხომ ბუნიობის თარიღის დაფიქსირება გვსურს, და არა ვერძის (Ψ) ან თუნდაც სხვა თანავარსკვლავედების თარიღებისა.

I მოდელის „დაკვირვებამდე“ კვლავ გავიაზროთ, რომ ეკლიპტიკის წრე (ისე, როგორც ნებისმიერ წრე) **360°**-ს მოიცავს და მას ჩვენ **365 დღე-დამე** შევუსაბამეთ. აქედან მარტივი გამოთვლით დავადგენთ, რომ ეკლიპტიკის წრეზე **1°**-ი ($365,25 \times 1^{\circ} / 360^{\circ} = 1,0145833$ დღე-დამის ტოლია. ასევე, ვიცით რა, რომ გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი ეკლიპტიკაზე **2000** წლის განმავლობაში **27,94°**-ით გადაინაცვლებს, ვადგენთ, რომ აღნიშული გადაადგილება ($27,94 \times 1,0145833 = 28,34 \approx 28$ დღე-დამის ტოლია.

საინტერესოა ასევე იმის გარკვევაც, თუ რამდენი გრადუსით გადაადგილდება გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი (γ) ეკლიპტიკაზე ($2000 - 325 = 1675$ წლის განმავლობაში (აქ **325** წელს ნიკეის I მსოფლიო კრებას ვუკავშირებთ). გამოთვლით მივიღებთ: $- 1675 \times 50,3'' / 1 \times 60' \times 60'' = 23,4^{\circ}$ -ს, რომელიც ($23,4 \times 1,0145833 = 23,74 \approx 24$ დღე-დამის ტოლია.

თუ **I მოდელში** კალენდარულ თარიღებს ორივე მწკრივში 21 მარტიდან გადავთვლით, შემდეგ სურათს მივიღებთ:

ა) I მწკრივში 28 დღის გადათვლით (ანუ 2000 წლის განმავლობაში) ბუნიობის თარიღი 21 მარტიდან **18 აპრილზე** გადაინაცვლებს (რაც მითითებულია კიდეც მე-19 ცხრილის ბოლო მარჯვენა ვერტიკალში), ხოლო **24 დღის** გადათ-

ვლით (ანუ 2000–325= 1675 წლის განმავლობაში) თარიღი 21 მარტიდან **14 აპრილზე** გადაინაცვლებს;

ბ) II მწკრივში 28 დღის გადათვლით ბუნიობის თარიღი 21 მარტიდან 25 თებერვალზე გადაინაცვლებს, ხოლო 24 დღის გადათვლით – 21 მარტიდან 21 თებერვალზე.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე ბუნებრივად ისმის **კითხვა**, თუ რომელი მოდელია უმჯობესი? ამ საკითხის საბოლოოდ გარკვევის მიზნით, მე-2 პარაგრაფში ერთ მნიშვნელოვან თეოლოგიურ ფაქტორზე მივანიშნებთ.

§2. დღედამტოლობის თარიღის თეოლოგიური ანალიზი

ცნობილი საეკლესიო ისტორიკოსი **სოხომენი** გვამცნებს, რომ ნიკეის I მსოფლიო კრება მოწვეული იყო არამხოლოდ არიოზის მწვალებლობის აღსაკვეთად, არამედ ლიტურგიკული, **საპასექო დავის** გადასაჭრელადაც (საქმენი...1949: 392; სკაბალანოვიჩი 2004: 287). ასევე, ცნობილია, რომ ამ კრებამდე ქრისტიანულ სამყაროში არ არსებობდა ერთიანი შეთანხმება პასექის დღის აღნიშვნასთან დაკავშირებით, რაც გამოწვეული იყო საპასექო გამოთვლების განსხვავებული წესებით. შემდგომად I მსოფლიო კრებისა, **აღდგომის დღის თარიღის გამოთვლა** და ყოველწლიურად ქრისტიანული სამყაროსათვის დროულად მისი უწყება, ალექსანდრიელ ეპისკოპოსებს დაევალათ (მილაში 1996: 53-55; ბოლოტოვი 1994: 445).

325 წელს, I მსოფლიო კრების დროს, **გაზაფხულის ბუნიობა 21 მარტს** მოიწია (სამაგიდო...1983: 599; საქმენი 1949: 436; ხარაძე 1991: 164; კლიმიშინი 1985: 214-215; ბოლოტოვი 1994: 447 და სხვა), თანამედროვე ასტრონომთა მონაცემებით კი – „VIII საუკუნეში იგი 17 მარტზე, ხოლო XVI საუკუნის შუაწლებისათვის უკვე 11 მარტზე მოვიდოდა“ (ხარაძე 1991: 164). მაგრამ, მიუხედავად ამისა, **დაწყებული ნიკეის I მსოფლიო კრებიდან**, რომელ ეპოქასაც არ უნდა განვიხილავდეთ, **საპასექო გამოთვლებში** (ისე, როგორც იულიუსის კალენდარში) **21 მარტი**

გაზაფხულის დღებამტოლობის (ბუნიობის) უცვლელ თარიღად არის მიჩნეული, რასაც მნიშვნელოვანი მიზეზი აქვს.

ეკვატორთან მიმართებაში სეზონების განაწილება განსხვავებულია და როცა დედამიწის ჩრდილოეთ ნახევარსფეროში გაზაფხული, ზაფხული, შემოდგომა ან ზამთარია, სამხრეთ ნახევარსფეროში, შესაბამისად – შემოდგომა, ზამთარი, გაზაფხული და ზაფხულია. ე.ი. როცა **21** მარტს დედამიწის ჩრდილოეთ ნახევარსფეროში გაზაფხულის დასაწყისია, სამხრეთ ნახევარსფეროში შემოდგომა იწყება.

ისმის **კითხვა:** როგორ უნდა აისახოს საეკლესიო კალენდარში დღესასწაულთა თარიღები, მაგალითად, **მაცხოვრის შობისა?** როგორ უნდა მოხდეს მისი სეზონებთან დაკავშირება?

აქ მნიშვნელოვანია იმის გაცნობიერება, რომ უდიდეს საეკლესიო დღესასწაულებს **სივრცობრივ-გეოგრაფიული** მნიშვნელობები კი არა აქვთ შეძენილი, არამედ მისტიკურ-სიმბოლური. კონკრეტულად მაცხოვრის შობისათვის ვიტყვით:

- ნუთუ შეიძლება ვიფიქროთ, რომ რადგან დედამიწის ჩრდილოეთ ნახევარსფეროში ამ პერიოდისათვის არის დღის ხანგრძლივობის მატება, ხოლო სამხრეთ ნახევარსფეროში კი კლება, ეკვატორს მიღმა აღარ მოქმედებს შობის წმიდა სიმბოლოები?

მცდარი იქნებოდა ის შეხედულებაც, თუ **ქრისტიანულ აასმშ ასტრონომიული გაზაფხულის** დღესასწაულად მივიჩნევდით. მართალია, წმიდა წერილის უწყება ახალი აღთქმის ასექის შესახებ გაზაფხულის პირველ თვეზე – ნისანზე მიუთითებს, მაგრამ ეს სრულებით არ ნიშნავს იმას, რომ აღდგომა მთელ მსოფლიოში გაზაფხულზე უნდა აღინიშნოს, რადგან ეს ეკვატორის ორივე მხარეს სეზონთა სხვაობის გამო შეუძლებელია.

ამ მიმართებით ყველაზე საგულისხმო და არსებითი საეკლესიო სწავლება გახლავთ. წმ. იოანე ოქროპირი გაზაფხულის დღედამსწორობაზე საუბრისას უპირატესად მის საიდუმლო შინაარსზე გვესაუბრება (ოქროპირი 2002: 958 და 961), როგორც უმთავრესზე, და არა მის ასტრონომიულ მხარეზე, ხოლო მაცხოვრის შობაზე საუბრისას, ეხება რა ზამთრისა და გაზაფხულის მონაცემებას, მორწმუნეთა ყურადღებას „**ზეციური გაზაფხულის**“ დადგომაზე ამახვილებს (ოქროპირი 2004: 929).

მისივე თქმით: „საოცარია მართლმადიდებელთა დღესასწაულები, საზეო-მოა მოწამეთა ხეგნება, კეთილსახიერია (მორწმუნებთა – დკ. ბ.გ.) განკრძალული სიხარული! არა თუ ცვალებად ჟამს ვზიდობთ, არც წელიწადებს ვეთაყვანებით, ... არ გმხახურებთ დროს, რადგან იგი წარმავალია, არც დღეს ვცემთ თაყვანს, როგორც კანონზომიერებას დაქვემდებარებულს. უკელაფერი ქველდება ჟამთა მსვლელობით და დროც მათთან ერთად; ... ჩვენ კი დვთავებრივ, დიად მოვლენებს – მოწამეთა ლგაწლს, დაფლულთა (ამა ქვეყნიდან განსრულთა – დკ. ბ.გ.) გამარჯვებას ვზეიმობთ, ... უპირატესად კი იქსო ქრისტეს სახწაულებს, ... მერე კი მის რჩეულთა ლგაწლს“ (ოქროპირი 2002: 857-858). „...თანავმევიდრობთ ზეციურ სამყაროში, სადაც არც თვეთა სათვალავია, არც მზე და არც მთვარე, და არც წლიური წრებრუნვა“ (ოქროპირი 1991: 675).

ასევე წმ. გრიგოლ ნოსელი მსჯელობს რა დღედამტოლობაზე, შემდეგნაირად განმარტავს მას: „ხოლო დღესწორობა, შემწყნარებული სააღდგომო დღესასწაულისა, თავის თავში იმ განმარტებას შეიცავს, რომ მას შემდეგ, რაც თანაბარძალოვნად შეერკინება კეთილს ბოროტება, უკვე აღარ მოხდება გადასვლა საპირისპირო ძღვომარეობაში, არამედ იმდღავრებს ნათელი ცხოვრება, განილება რა დღის მოჭარბებით კერპომსახურების წყვდიადი, რის გამოც მთვარისეული სრბოლის ორმოცდიანი [ხანგრძლივობა] მზის სხივების პირისპირ აჩენს მას (მთვარეს), აღვესებულს ბრწყინვალების კოველგვარი სიმდიდრით ... ასე რომ, უწყვეტად პგიუს ერთი სინათლე, რაც დღისეული და ლამისეული სრბოლის ხანგრძლივობაში არანაირად აღარ განიყოფება წყვდიადის ჩამოწლით“ (ჭელიძე 1995: 69).

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, ცხადია, რომ გაზაფხულის დღედამტოლობის თარიღის თდენ ასტრონომიული კუთხით გააზრება მიუღებელია მართლმადიდებლური ცნობიერებისათვის, და თუ სააასემო გამოთვლები 21 მარტი გაზაფხულის დღედამტოლობის უცვლელ თარიღად არის მიჩნეული, ამას თავისი ასტრონომიული საზრისი, დროის მოდელირების ერთგვარი კონცეფცია გააჩნია, რასაც ქვემოთ შევეხებით.

§3. დროის მოდელირების „ნულოვანი“ კონცეფცია

დვთის მიერ შექმნილ ხილულ სამყაროში საჭიროა ისეთი კალენდარული მოდელის შექმნა, რომელიც დროში ორიენტირებისათვის ერთგვარ საყრდენად, ათვლის წერტილად გამოდგება დამპკირვებლისათვის. იდეალურ შემთხვევაში ასეთი მოდელი „ნულოვანი ცდომილებისა“ უნდა იყოს, მაგრამ ამგვარი კონცეფციის შემუშავება ერთობ რთულია, თუმცა – დასაშვები და გონივრული სიზუსტის ფარგლებში მიღწევადი.

როგორ მოვიაზროთ „ნულოვანი კალენდარული ციკლის“ დასაშვები, გონივრული სიზუსტის ფარგლები? მარტივად ვიტყვით, იგი თანაზომადი უნდა იყოს ადამიანის ცხოვრების ხანგრძლივობისა, ასწლიანი თუ ათასწლიანი პერიოდისა, ხოლო თეოლოგიური თვალსაზრისით – ლიტურგიკულ-ეკარისტიული დროის „გრძლიობისა“ (იხ. კარი 8, §4).

პირველ პარაგრაფში წარმოდგენილი დროის ე.წ. მოდელები სრულად ვერ აკმაყოფილებენ საპასექო გამოთვლებისათვის საჭირო ასტრონომიულ სიზუსტეს, რის გამოც კონცეპტუალურად განსხვავებულ დროის მოდელს განვიხილავთ. ამასთან, კვლავ აღვნიშნავთ, რომ **საკულტო კალენდრის** შემდგენლებმა **მზე-მთვარის ციკლების** გარდა გამოთვლებში ვარსკვლავთა სამყაროს ციკლებიც გაითვალისწინეს. აღნიშნული, ჩვენი აზრით, დღემდე არსებულ კალენდარულ სისტემათა შორის უპირველეს ადგილს აკუთვნებს მას, რადგან ის თავისი არსით ყველაზე ახლოა შესაქმესთან, რომელშიც **მზეზე, მთვარესა და ვარსკვლავებზეა** საუბარი, და არა მხოლოდ მზესა თუ მთვარეზე.

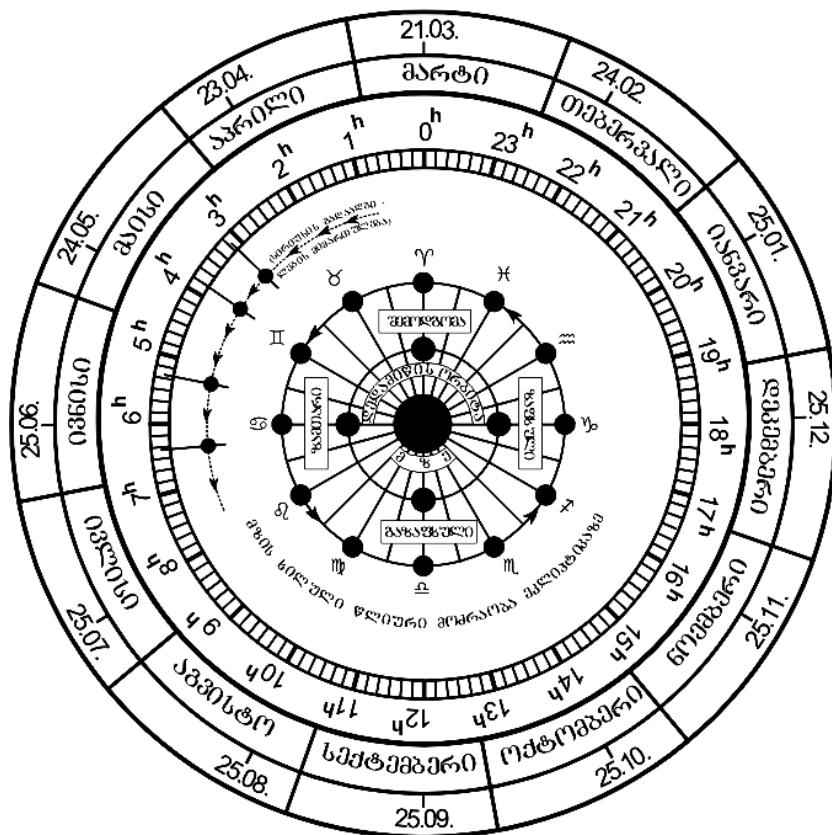
ზემოხსენებული ხილული ორიენტირებისა და ზოგიერთი კალენდარული ციკლის (თუ მახასიათებლის) გათვალისწინებით, გარკვეული მათემატიკური თანაფარდობის გამოყვანაა შესაძლებელი. საუბარი „**ნულოვან კალენდარულ ციკლს**“ ეხება, რომელსაც შემდეგი სახით წარმოვადგენთ (გუნია 1999: 136):

$$\Delta T_s - \Delta T_\gamma + T_{19} = 0 \quad (30)$$

ამ თანაფარდობაში

- ΔT_s - ვარსკვლავ სირიუსის ურველწლიური პირველი გამოჩენის (**ჰელია-კური ამოსკლის**) შესაბამისი თარიღის ცვლილება;
- ΔT_γ - გაზაფხულის ბუნიობის წერტილის ეკლიპტიკაზე გადაადგილების შესაბამისი თარიღის ცვლილება, ხოლო
- T_{19} - 19-წლიან (მეტონის) ციკლში მთვარის ფაზების იულიუსის კალენდრის თარიღების მიმართ წანაცვლება.

ამ განტოლების არსში გარკვევისათვის გავიხსენებთ, რომ ძველ დროში ეგვიპტელი ქურუმების მიერ აღმოჩენილი იქნა კავშირი ვარსკვლავ სირიუსის აღმოსავლეთიდან პირველი გამოჩენის, ზაფხულის მზებუდობისა და ნილოსში წყლის მომატებას შორის. აღსანიშნავია, რომ ამ სამი მოვლენის თანხვედრას ნამდვილად ჰქონდა ადგილი ქრისტემობამდე 3000 წელს, რასაც მეცნიერული მონაცემებიც ადასტურებენ. ამასთან, დროთა განმვალობაში ვარსკვლავ სირიუსის განუწყვეტელი გადაადგილების გამო (რაც, მირითადად, დედამიწის დერძის პრეცესიული მოძრაობით არის განპირობებული) იცვლებოდა ცის თაღზე მისი ადგილმდებარეობა. ამდენად, სირიუსის ყოველწლიური პირველი გამოჩენა თანდათან შორდებოდა ზაფხულის მზებუდობის თარიღს (კლიმიშინი 1985: 149). თვალსაჩინოებისთვის წარმოდგენილი მე-16 სქემატური ნახაზი განვიხილოთ.



ნახაზი №16

ამ ნახაზზე (გუნია 1999: 137-138) ვარსკვლავიერი ცის სქემატური გამოსახულებაა მოცემული, რომელზეც ცის გაგატორი და ცამრგვალზე ვარსკვლავ სი-

რიუსის ხილული მოძრაობის ტრაექტორია ეკლიპტიკის სიბრტყეზეა დაგენ-
მილებული. იგი ტრადიციული ვარსკვლავიერი ცის (ასტრონომიული) რუქისაგან
იმით განსხვავდება, რომ თუ სხენებულ რუქაზე ვარსკლავთა სამყარო დედა-
მიწაზე მყოფი დამკვირვებლის თვალით არის დანახული, ჩვენს ნახაზზე ეკლიპ-
ტიკის სიბრტყე სამყაროს ჩრდილოეთ პოლუსიდან იმზირება.

შენიშვნა:

1. ვარსკვლავიერი ცის რუქა მასზე დატანილი ვარსკვლავ სირიუსის კორ-
დინატებით აბაშიძე 1979: 288; ხარაძე 1991: 245, ნახ. №18I;
2. **სირიუსი** დიდი ქოფაკის თანავარსკვლავების **α** ვარსკვლავი გახლავთ,
რომელიც ჩრდილოეთ ნახევარსფეროს ზომიერი სარტყელიდან მოჩანს
(ხარაძე 1992: 198 და 201).

რუსი მეცნიერის **ი. ბ. ვესელოვსკის** (1892-1977) გამოთვლებით, დროთა გან-
მავლობაში ვარსკვლავ სირიუსის ეკვატორული კოორდინატები (**დახრილობა - δ**
და **პირდაპირი აღვლენა - α**) შემდეგნაირად იცვლებოდა (კლიმიშინი 1985: 147):

- ძვ. წ. 3000 წელს $\delta = -22,5^{\circ}$, $\alpha = 3^{\text{h}}06^{\text{m}}$;
- ძვ. წ. 2000 წელს $\delta = -19,4^{\circ}$, $\alpha = 3^{\text{h}}56^{\text{m}}$;
- ხოლო ჩვენს ეპოქაში (მე-20 საუკუნის დასასრულს) კი

$$\delta = -16,7^{\circ}, \alpha = 6^{\text{h}}44^{\text{m}}$$
.

ინტერპოლაციით მივიღებთ, რომ ქრისტეშობისას, ანუ ახალი წელთაღრი-
ცხვის დასაწყისში პირდაპირი აღვლენა $\alpha = 5^{\text{h}}17^{\text{m}}$ (იხ. ნახაზი №16).

მარტივი გამოთვლებით ვაღგენთ შემდეგს:

1. ქრისტეშობიდან 2000 წლამდე პირდაპირი აღვლენის (**α**) ცვლილება
 $(6^{\text{h}}44^{\text{m}} - 5^{\text{h}}17^{\text{m}} =)1^{\text{h}}27^{\text{m}} = 1,45^{\text{h}}$ -ს შეადგენს. თუ გავითვალისწინებთ, რომ მე-16 ნახაზის
საათის წრეზე (რომელზეც 0^{h} -დან 24^{h} -მდე პირდაპირი აღვლენაა გადაზომილი)
24 საათს $365,25$ დღე-დამე შეესაბამება, მივიღებთ, რომ აღმოსავლეთიდან ვარს-
კვლავ სირიუსის ყოველწლიური პირველი გამოჩენის თარიღი 2000 წლის გან-
მავლობაში ($1,45^{\text{h}} \cdot 365,25 / 24 =$) $22,07$ დღე-დამით მომდევნო თვეში გადაინაცვლებს;

2. 2000-წლიან დროის პერიოდში გაზაფხულის ბუნიობის წერტილი ეკლიპ-
ტიკაზე $27,94^{\circ}$ -ით გადაინაცვლებს, რასაც $28,34$ დღე-დამის გრძლივობის ცვლი-
ლება შეესაბამება (იხ. კარი VII, §1);

3. თუ გავითვალისწინებთ, რომ ეპლიპტიკაზე გაზაფხულის ბუნიობის წერილის გადაადგილება საათის ისრის მოძრაობის მიმართულებით ხდება (ანუ აღმოსავლეთიდან დასავლეთით), ხოლო ვარსკვლავ სირიუსის გადაადგილების გეგმილისა კი – მის საწინააღმდეგოდ (იხ. ნახაზი №16), მივიღებთ, რომ 2000 წლის განმავლობაში სხვაობა ამ ორ სიდიდეს შორის **(28,34 - 22,07=) 6,27 დღე-დამეს** შეადგენს;

4. მთვარის ფაზების იულიუსის კალენდრის თარიღების მიმართ წანაცვლების დადგენის მიზნით, შემდეგ გამოთვლებს მივმართავთ.

როგორც ცნობილია, **მეტონის ციკლი 19** წელიწადი დიდი სიზუსტით **235** მთვარის სინოდურ თვეს უდრის. ამდენად, ადგილი აქვს ტოლობას:

$$19 \times T_{\text{სირ.}} = 235 \times t_{\text{სინ.}}$$

სადაც $T_{\text{სირ.}}=365,25$ დღე-დამეს, ხოლო $t_{\text{სინ.}}=29,53059$ დღე-დამეს.

ამ ტოლობაში $T_{\text{სირ.}}$ და $t_{\text{სინ.}}$ მნიშვნელობების შეტანის შედეგად მივიღებთ:

$$19 \times 365,25 = 235 \times 29,53059$$

$$6939,75 = 6939,68865$$

ბოლო ტოლობა რომ უფრო ზუსტი გახდეს, მის მარჯვენა მხარეს **0,06135** უნდა დავუმატოთ. ამგვარად, საბოლოოდ ზუსტი ტოლობა ასე გამოიყურება:

$$6939,75 = 6939,68865 + 0,06135,$$

რაც იმას ნიშნავს, რომ ყოველი 19 კალენდარული წლის შემდეგ, მთვარის ფაზები იულიუსის კალენდრის თარიღებს **0,06135** დღე-დამით, ანუ 1 საათით და **28,344** წუთით ჩამორჩება. აღნიშნული ჩამორჩენა 1 დღე-დამეს (**19 წელი×1 დღე-დამე / 0,06135 დღე-დამე=**) **309,69845 ≈ 310 წელიწადში** აღწევს.

ამგვარად, მეტონის ციკლის „ცდომილება“ 1 დღე-დამეს **310** წლის შემდეგ აღწევს, საიდანაც ანალოგიური „ცდომილების“ ოდენობა 2000 წლის შემდეგ (**2000/310=**) **6,46 დღე-დამეს** გაუტოლდება.

შენიშვნა: რადგან ეკლიპტიკის გახწვრივ დედამიწის მზისირგვლივი მოძრაობა საათის ისრის მოძრაობის საწინააღმდეგო მიმართულებით წარმოება, აღნიშნული „ცდომილების“ თანდათანობითი ზრდის „მიმართულებად“, დედამიწის ზემოხსენებული მოძრაობის მიმართულება შეიძლება მივიჩნიოთ.

თუ მე-3 და მე-4 პუნქტის გამოთვლის შედეგებს ერთმანეთს შევადარებთ, ცხადი გახდება, რომ მთვარის ფაზების იულიუსის კალენდრის თარიღების მი-

მართ წანაცვლება, ცის თაღზე ვარსკვლავ სირიუსისა და გაზაფხულის ბუნიობის ასტრონომიული წერტილის ურთიერთწანაცვლებით კომპენსირდება.

აქ წარმოდგენილი გამოთვლების არსში უკეთ გარკვევის მიზნით შემდეგ მარტივ წარმოსახვით ექსპერიმენტს მივმართავთ, რისთვისაც კვლავ შევნიშნავთ, რომ ნებისმიერი საათი წინასწარ განსაზღვრული რიტმით ხასიათდება (იხ. კარი VII, §1). ამგვარად, შეგვიძლია ხილულ სამყაროში სამი „კოსმიური საათი“ წარმოვიდგინოთ, რომელთაგან:

პირველი ცამრგვალზე სირიუსის (ზემოაღნიშნული) გადაადგილების „რი-

ტმზეა“ მომართული,

მეორე – ბუნიობის წერტილის ეკლიპტიკაზე გადაადგილების „რიტმზე“,

მესამე კი – მთვარის ფაზების იულიუსის კალენდრის თარიღების მიმართ

წანაცვლების „რიტმზე“.

შეგვიძლია სამი წარმოსახვითი „საათი“ ზოდიაქოს რკალის სამ კონცენტრულ წრედ წარმოვიდგინოთ, რომელთა „ციფერბლატის“ სრული წრე 365,25 დღე-დამის ტოლია. ამასთან, ეკლიპტიკის სიბრტყეში განლაგებული ამ სამი „საათიდან“ პირველისა და მესამის „ისარი“ დასავლეთიდან აღმოსავლეთის მომართულებით „მოძრაობს“, ხოლო მეორისა კი – აღმოსავლეთიდან დასავლეთით.

ამგვარად, თუ ამ სამ წარმოსახვით „კოსმიურ საათს“ ერთდროულად „ჩა-გრთავთ“, „დავინახავთ“, რომ სამივე „საათის“ დროის ჯამური ჩვენება პრაჭტიკულად ნულს უდრის.

მაგალითისთვის, თუ ამ „საათების“ ჩვენებებს ზემოთ განხილული 2000 წლიანი ინტერვალისათვის ავითვლით, 30-ე თანაფარდობიდან გამომდინარე მივიღებთ: $22,07 - 28,34 + 6,46 = 0,19 \approx 0$.

ამდენად, „ნულოვანი კალენდარული ციკლის“ ცდომილება 2000 წლის განმავლობაში მხოლოდ 0,19 დღე-დამეს, ანუ 4 სთ-სა და 33,6 წთ-ს შეადგენს, რაც ადამიანური მასშტაბებით განსაზღვრული კალენდარული დროის ასეთი დოდი პერიოდისათვის საკმაოდ ზუსტია.

აქ ბოლოს წმ. იოანე ოქროპირის სიტყვებს გავიხსენებთ: „...იხ რაც მართებული არ არის, არ შეიძლება შეეხაბამებოდეს ცოდნას, გონიერი კი მუდამ ცოდნას ეძიებეს“ (ოქროპირი 2002: 970).

§4. კალენდრის მოდელირების ერთი ფაქტორისათვის

დროის ადრიცხვის ესა თუ ის სისტემა, დროის გაზომვის საკითხი, თავის-თავად გულისხმობს კონკრეტულ მოსაზრებებს სამყაროს შესახებ, ანუ მისი მზომელის მსოფლმხედველობას. ამგვარად, სხვადასხვა კალენდარული სისტემით მიღებული ქრონოლოგიური მონაცემები, არათუ მათემატიკური ან ასტრონომიული გამოთვლების ცდომილებით აიხსნება, არამედ, უმთავრესად, მათ შორის არსებულ შეხედულებათა განსხვავებით, რის საილუსტრაციოდაც გრიგოლის კალენდრის მოდელირების ერთ-ერთ ფაქტორზე მივანიშნებთ.

გასული საუკუნის 80-ნი წლების ერთ-ერთი პოპულარული სამეცნიერო გამოცემა „**Библиотечка КВАНТ**“-ა, 29-ე გამოშვებაში – „**Наша планета земля**“, აღნიშნავდა: „დედამიწაზე ძცხოვრებთათვის, უმთავრესი პერიოდული მოვლენები – დღე-ღამისა და საზოგადო მონაცელებისა. ჩვენი ყოველდღიური ცხოვრება მჭიდროდაა დაკავშირებული მზესთან. პლანეტაზე, წელიწადის დროთა შესაბამისად, ამინდი ცვალებადობს, მათთან კი სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებია დაკავშირებული. ამიტომ კალენდარი, რომელიც აგებული იქნება ამ პერიოდულ მოვლენებზე, ყველაზე მოსახერხებულია ჩვენთვის“ (ბიალკ 1983: 47).

ამგვარად, როგორც მოყვანილი ციტატიდან ირკვევა, კალენდარული სისტემის მოდელირებისათვის მავანთათვის უმთავრესი ამოსავალი წერტილი ამინდის ცვალებადობა და სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები ყოფილა. მაშინ რადა ვთქვათ „სააასექმ წელიწადზე“, მის ცვალებად „ამპლიტუდაზე“, მასთან დაკავშირებულ რიგით სახარებათა განწესზე, რომელთა საწყისად ადდგომის დღესასწაულია მიჩნეული, და რომელთა კითხვაც ყოველდღიურად აღესრულება ლიტურგიაზე? ან „**საეკლესიო წელიწადზე**“, რომლის დასაწყისიც სწავლებითად ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულების საწყისს უკავშირდება? (იხ. კარი 8, §1, ქვეთავი 4). როგორ შევუსაბამოთ კვირის შვიდეულების კვირა-დღითა და ორშაბათით დაწყების საღვთისმეტყველო სწავლება (იხ. კარი 8, §5, ქვეთავი 3) სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს? ან კი რა საერთო აქვს ამქვეყნიურ მიწიერ საზრუნავს სულიერ ცხოვრებასთან, მარადიულ ლირებულებებთან, რის წარმოჩენასაც ემსახურება საეკლესიო კალენდარი?

ვფიქრობთ, რომ საეკლესიო კალენდართან მიმართებაში, უცილობლად, სულიერი სწავლება უნდა გავითვალისწინოთ, რაც მავანთათვის ალბათ მნიშვნელოვანი არც არის.

კარი VIII. ხელნაწერის თხზულების თეოლოგიური ანალიზი

§1. ღელიფადის ცნების თეოლოგიური ასამშტები

A - 38 ხელნაწერის თხზულებაში „ცნობისათვის და უწყებისათვის...“ მუ-
16 ფრაგმენტის ბოლოს, საუბარია რა მზის ხილული მსვლელობისას ზოდიაქოს
წრიული ზოლის სრულ შემოვლაზე, ნათქვამია: „...და აქა დაუსრულების სრბაY
მზისაY და მოქცევაY წელიწადისაY“:

გარდა ზემოხსენებულისა, თხზულების ტექსტში არაერთგან არის მოხსე-
ნიებული წელიწადი სხვადასხვა კონტექსტში:

- „...გამოძიებისათვის უამთა და წელიწადთა...“ (იხ. თხზულების სათაური);
- „...რომელ წელი გარდასრულ არიან...“ (ფრ. 1);
- „...ხოლო დადგომასა იანგარისასა წელითოწლად დაერთვის...“ (ფრ. 1);
- „...იპყრენ დასაბამითგანნი წელი...“ (ფრ. 2);
- „თთვენი წელიწადისანი იბ...“ (ფრ. 11) და სხვა.

წელიწადის (როგორც ადამიანის ცხოვრების თანაზომადი გრძლიობის
დროის პერიოდის) საღვთისმეტყველო გააზრებით, საშუალება გვეძლევა სამყა-
როში როგორც დროში ყოფითი ორიენტირებისა, ისე – **გონიერი მისაწვდომ** სა-
კითხთა **ჭვრებისა** და **შეცნობისა**, რომელიც განსაკუთრებულ აქტუალობას ცხო-
ნებასთან, მარადიულ ცხოვრებასთან მიმართებაში იძენს.

წელიწადის ცნების თეოლოგიური კუთხით განხილვის აუცილებლობიდან
გამომდინარე შევნიშნავთ, რომ ხილული სამყარო როგორც ხორციელი, ისე სუ-
ლიერი მზერით შეიძლება მიმოვისილოთ, და თუ ხორციელი თვალისათვის სა-
განთა და მოვლენათა მხოლოდ გარეგნული ნიშნების აღქმაა შესაძლებელი, სუ-
ლიერი თვალით მათ მიღმა დაფარული აზრი იხილვება. სულიერი, მისტიკური
ხედვა შემეცნების უფრო მაღალ საფეხურს მოიცავს, ვიდრე – რაციონალური
აზროვნება, და სულის იმ მდგომარეობაზე მიუთითებს, როცა ადამიანის გული
და გონიერა ლვთისკენ არის მიმართული, ანუ უფრო გულისმიერია, ვიდრე – გო-
ნისმიერი. უფრო ზუსტად, იგი რელიგიური ცნობიერების „გული გონიერის“
მდგომარეობას შეესაბამება, რაც ითხოვა კიდეც ლვთისაგან წმინდა მეფემ, სო-
ლომონ ბრძენმა.

წელიწადის ცნებას უშუალო კავშირი აქვს დღესა და საუკუნესთან. ამას-
თან, თუ, ერთის მხრივ, **საუკუნე** კალენდარულად ას წელიწადს მოიცავს, მეო-

რეს მხრივ, იგი სხვადასხვა ასპექტითაც წარმოგვიჩნდება, როგორც ამას წმიდა იოანე დამასკელის სწავლებაში ვკითხულობთ. კერძოდ:

– „საუკუნედ ითქმის თითოეული ადამიანის სიცოცხლე; კიდევ, საუკუნედ ითქმის **ათასწლოვანი უამი**. კიდევ, ითქმის საუკუნედ მთელი ეს არსებული ყოფა. საუკუნეა ის დაუსრულებელი მომავალიც, რაც აღდგომის შემდეგ იქნება. ამასთან, საუკუნედ ითქმის არა უამი, არცოუ რამ ნაწილი უამისა, რაც მზის მსვლელობითა და სრბოლით განიზომება ანუ რაც დღეებისა და დამეებისგან შედგება, არამედ ის, რაც მარადიულთან თანაგანგრძობადია, როგორც უამისეული რამ მოძრაობა და ხანგრძლივობა, რადგან რაც არის უამი უამიერთათვის, იგივეა **საუკუნე მარადიულთათვის**“ (დამასკელი 2000: 342).

ასევე, **დღესთან დაკავშირებითაც შევნიშნავთ**, რომ თუ ერთის მხრივ, ასტრონომიულად, იგი საკუთარი დერძის გარშემო დედამიწის ერთ შემობრუნებაზე მიანიშნებს, მეორეს მხრივ, წმინდა წერილის მიხედვით:

- „...ერთი დღე უფლისა მიერ ვითარცა **ათასი წელი** და ათასი წელი ვითარცა ერთი დღე“ (2 პეტრ. 3, 8);
- „რამეთუ ათასი წელი წინაშე თვალთა შენთა უფალო, ვითარცა გუშინდელი დღე, რომელ წარხდა, და ვითარცა სახუმილავი ერთი დამესა შინა“ (ფს. 89, 4).

ამგვარად, **წელიწადი, დღე და საუკუნე** – ისე, როგორც **წლის დასაწყისი**, გაზაფხულის ბუნიობა თუ კვირის შვიდეული და სხვა, თეოლოგიური თვალთახდვით, რელიგიურ, მისტიკურ საზრისს იძენენ, რისი გათვალისწინებაც უაღრესად მნიშვნელოვანია საპასექო თუ საეკლესიო კალენდარული საკითხების განხილვისას.

ამდენად, საპასექო გამოთვლათა არსში წვდომის მიზნით, მიზანშეწონილად მიგვაჩნია **წელიწადის ცნების თეოლოგიური კუთხით** წარმოჩენა.

1. წელიწადის ცნებისათვის

წელიწადის ცნება მჭიდრო კავშირშია **საქალესიო კალენდართან**, რომელსაც რთული შინაგანი აგებულება გააჩნია და რისი განმაპირობებელიც მისი უმთავრესი ფუნქცია - საეკლესიო ლიტურგიკული ცხოვრების რეგულირება გახლავთ.

საქალესიო კალენდარი, ერთის მხრივ, წარმოადგენს რა ლიტურგიკული დროის „ათვლის“ მწყობრ სისტემას, მეორეს მხრივ, თვით აწესრიგებს დროს, ახ-დენს რა საღვთისმსახურო ციკლებად მის „სტრუქტურებას“, რომლის უხილავი, სულიერი ვაქტორიც, ადამიანიდან დვთისკენაა მიმართული.

საქალესიო კალენდართან მიმართებაში უაღრესად მნიშვნელოვანია აღ-დგომის დღესასწაულის თარიღის განსაზღვრა, რისთვისაც ეკლესიის მიერ საპასექმ გამოთვლათა სისტემა - **პასქალია** იქნა შემუშავებული (გუნია 2011: 22-45).

ამდენად, ზემოთქმულიდან გამომდინარე, უმჯობესად მიგვაჩნია არა უბრალოდ საეკლესიო კალენდარზე ვისაუბროთ, არამედ – **საქალესიო პასქალია-კალენდარზე**, და ისე მივანიშნოთ მისი კავშირი წელიწადთან.

საქალესიო პასქალია-კალენდარი ერთგვარ „ჩაკეტილ“ (ლიტურგიკულ) ციკლს წარმოადგენს, რომლის რიტმის განმსაზღვრელი - „მოძრავი“ და „უძრავი“ დღესასწაულებია. უმთავრესი „მოძრავი“ დღესასწაული მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღეა (ძვ.სტ. 22.III ÷ 25. IV), ხოლო უმთავრესი „უძრავი“ დღესასწაული – იქსო ქრისტეს შობა (ძვ. სტ. 25.XII).

ამ და სხვა უდიდეს დღესასწაულებზე ორიენტირებით, **საქალესიო პასქალია-კალენდარში** უმნიშვნელოვანეს დღესასწაულთა თარიღები იქნა დადგუნდილი, რომელთაც წინ უსწრებდა ეკლესიის წმიდა მამათა მიერ ამ საკითხთა თეოლოგიური ანალიზი, რაც, თავის მხრივ, გახდა კიდეც ერთგვარად, პასქალია-კალენდრის „კანონიზაციის“ განმაპირობებელი და ფუძემდებლური როლი ითამაშა საეკლესიო დვთისმსახურების საბოლოოდ ჩამოყალიბებაში.

ამგვარად, წელიწადის თვალსაწიერიდან განჭვრებილი **საქალესიო პასქალია-კალენდარი** ორი წრისაგან, ორი ნაწილისაგან შედგება: მოძრავისა და „უძრავისაგან. აქედან პირველი ცვალებად წრეს – **საპასექმო წელიწადს** წარმოადგენს, ხოლო მეორე კი უცვლელ წრეს – **საპატიოო წელიწადს**.

აქ უაღრესად მნიშვნელოვანია იმის მითითება, რომ დვთისმსახურებაში, ამა თუ იმ კალენდარული წლის ნებისმიერი დღის განგების ერთ-ერთი უმთავრესი განმსაზღვრელი ფაქტორი, ერთობლივად, პასქალია-კალენდრის ორივე

წრე გახლავთ, რისი წვდომისთვისაც საღვთისმსახურო ციკლებს მოკლედ შევუბით.

საღვთისმსახურო ციკლები

საეპლებიო ლიტურგიკის თვალსაწიერიდან განჭვრეტილი წელიწადი მრავალმხრივ არის საინტერესო, განსაკუთრებით კი წლის განმავლობაში აღსრულებულ მსახურებათა ციკლურობის გამო. მართლმადიდებლურ ღვთისმსახურებაში სამი სახის ციკლია ცნობილი: **წლიური, კვირის შვიდეულის დღეთა და საღლელამისთ**. ეს ციკლები ერთგვარად ავსებენ ერთმანეთს და ღვთისმსახურების დინამიურობას, მის მრავალფეროვნებას წარმოაჩენენ. იმის გამო, რომ წელიწადის ცნება უპირატესად „წლიურ ციკლთან“ მიმართებით არის მნიშვნელოვანი, საღვთისმსახურო ციკლების განხილვას სწორედ ამ ციკლით დავიწყებთ.

ა) წლიური ციკლი

წლიური ციკლი წლის ყოველი თვის ყოველი დღის მსახურებას მოიცავს და ორი წრის – საპასუქო და საეპლებიო წლების მსახურებათა წლიურ-ციკლურ მონაცვლეობას განაპირობებს. მისი ათვლა იწყება:

1. საპასუქო წელიწადისათვის – **საპასუქო ახალი წლიდან** (აღდგომის ბრწყინვალე დღესასწაულიდან), ხოლო
2. საეპლებიო წელიწადისათვის კი – **საეპლებიო ახალი წლიდან** (ძ. სტილით პირველი სექტემბრიდან).

წლიურ საღვთისმსახურო ციკლს თავისებური სტრუქტურა (აგებულება) გააჩნია და მასში მართმადიდებლური ღვთისმსახურების მრავალსაუკონვანმა ისტორიამ ჰპოვა ასახვა. მაცხოვრისა და ყოვლადწმიდა ღვთისმშობლის უდიდესი ათოორმეტი დღესასწაული, წმინდათა ხსენება, მარხვები და დღესასწაულები

ურთიერთმონაცვლეობისას საეკლესიო ცხოვრების საოცარ დინამიკას წარმოაჩენენ.

სხვაგვარადაც ვიტყვით, რომ აქ, წლიურ ციკლში, ჩვენს სულიერ მზერას დვთაებრივი სიყვარულისა და ადამიანთა ხსნის საღმრთო აღმშენებლობის გზის საიდუმლო წარმოუჩნდება, ხოლო ამ გზის ძირითადი ეტაპები კი, უპირველესად, საუფლო და დვთისმშობლის დღესასწაულთა მსახურებებშია ასახული.

წლიურ ციკლში საპასეპო ჟულიადის სულიერ ცენტრს აღდგომის დღუსასწაული წარმოადგენს, საპლესიო ჟულიადის სულიერ ცენტრს კი - მაცხოვრის შობის დღესასწაული.

თეოლოგიური თვალსაზრისით, წელიწადის რაობის გაცნობიერების მიზნით, ზოგიერთ სიმბოლურ განმარტებასაც მოვუხმოთ:

- **წელიწადი** მარადისობის სიმბოლოა, რადგან აკეთებს რა წრეს, იგი ყოველთვის თავის თავში ბრუნავს და არსად არ ჩერდება (ოქროპირი 2002: 925);
- **წლის დახარყისი** მარადიული ცხოვრების დაწყების სიმბოლოა, რადგან ჰეშმარიტი საპასექო მსხვერპლი, სწორედ ამ დროს შეიწირა, რითაც ჩვენი ცხოვრება დროის მიღმიერი გახდა (იხ. იქვე);
- **გაზაფხულის ბუნიობა** (დღედამტოლობა) მიჯნაა დროსა და მარადისობას შორის. იგი ერთგვარი ზღვარია უძრაობასა და მოძრაობას შორის (იქვე, 961).

ამგვარად, სადღედამისო, კვირის შვიდეულის დღეთა და წლიური ციკლების დროის საზრისში „განფენილი“ ღვთისმსახურება ერთგვარ გზას სახავს ადამიანის სულის ღმერთთან მიახლებისა. არღვევს რა ფიზიკური დროისა და სივრცის საზღვრებს, მართლმადიდებლური ღვთისმსახურება ლიტურგიკულ, კარისტიულ დროსა და სივრცეში ადამიანებს ზეცის, ცათა სასუფევლის მცხოვრებლებთან აერთიანებს, მაგრამ ამ გზას, ამ ერთიანობას გაცნობიერება სჭირდება.

დასასრულ დავძენთ, რომ ადამიანთათვის, რომელთაც მტკიცედ გადაწყვიტეს შეუდგნენ იქსო ქრისტეს მაცხოვნებელ გზას, **წლის ყოველი დღესასწაული** აღიქმება კიდეც როგორც ღვთის მადლის განმაახლებელი მოქმედება, სულიერი ცხოვრების ახალი განცდა, მათი იდუმალი შეერთება ღმერთთან – **განდმრთობა**.

ბ) კვირის შვიდეულის დღეთა ციკლი

კვირის შვიდეულის ციკლი კვირის, ორშაბათის, სამშაბათის და ა.შ., შაბათის დღეთა მსახურებებს მოიცავს, რომელთაც გარკვეულ წმინდანთა და მნიშვნელოვან მოვლენათა ხსენება უკავშირდება. ასე, მაგალითად, საღვთისმსახურო წიგნში „პარაკლიტონი“ ორშაბათ დღეს უხორცო ძალთა (ანგელოზთა) განგებაა მითითებული, სამშაბათ დღეს – იოანე ნათლისმცემლის განგება და ა.შ.

ამ ციკლის სულიერ ცენტრს კვირა დღე – მაცხოვრის აღდგომის დღესასწაული წარმოადგენს. მნიშვნელოვანია, აგრეთვე, კვირის შვიდეულის ციკლის შემადგენელი დღეების საღვთისმეტყველო-ლიტურგიკული ანალიზიც, რომელიც ნათლად წარმოაჩენს მათ არსესა და მნიშვნელობას.

გ) სადღედამისო ციკლის მსახურებები

სადღედამისო ციკლის მსახურებები 3 ქვემსახურებად იყოფა და ისინი საღამოს, დილით და დღისით აღესრულებიან. ამასთან, თითოეული ეს ქვემსახურება სამი ჟამნის მსახურებას მოიცავს, რომელთაც ქვემოთ „მცირე წმიდის“ განგების მაგალითზე წარმოვაჩენთ.

საღამოს მსახურება: IX ჟამნი, მწუხრის ჟამნი, სერობის ჟამნი;

დილის მსახურება: შუაღამის ჟამნი, ცისკრის ჟამნი, I ჟამნი;

დღის მსახურება: III ჟამნი, VI ჟამნი, საღმრთო ლიტურგია (სადილის ჟამნი).

ამ ციკლის სულიერ ცენტრს საღმრთო ლიტურგია წარმოადგენს.

შენიშვნა: ჟამნთა ზემოთ აღნიშნული თანმიმდევრობა „ღმერთი უფალის“ მსახურებისას აღესრულება.

2. ეორტალობიური ფელიტადი

კორნელი კეკელიძის მითითებით, „რომაული თვეების შემოსვლასთან და-კაგშირებით თანდათან პრაქტიკიდან გადის აგვისტოს წელიწადი და მის ად-გილს საბოლოოდ იკავებს სექტემბრის, ინდიქტური წელიწადი, როგორც სამო-ქალაქო წელიწადი; ვამბობთ „როგორც სამოქალაქო“ იმიტომ, რომ სამოქალა-ქო წელიწადთან ერთად ჩვენში ცნობილი იყო საგანგებო საეკლესიო წელიწადი, ე.წ. ეორტალობიური, რომელიც მეათე საუკუნემდე უწევდა მომსახურეობას სა-დღოისმსახურო მოთხოვნილებასა და პრაქტიკას“ (კეკელიძე 1941: 23).

სართული ეორტალობიური ფელიტადი ცხრა პერიოდისაგან შედგებოდა (კეკელიძე 1940: 94-100):

1. **პირველი პერიოდი** იწყებოდა შობის წინადღესასწაულით, 21 დეკემბრი-დან და 13 იანვრამდე გრძელდებოდა (მოიცავდა რა შობისა და ნათლისდების დღესასწაულებს);

2. **მეორე პერიოდის** შეადგენდა ნათლისდების შემდგომი პერიოდი, 14 იან-ვრიდან „მეზვერისა და ფარისევლის“ კვირამდე;

3. **მესამე პერიოდი** დიდი მარხვის მოსამზადებელ პერიოდს მოიცავდა (ანუ ოთხ კვირა დღესა და სამ შვიდეულს);

4. **მეოთხე პერიოდის** თვით დიდი მარხვის პერიოდის 49 დღე (7 შვიდეული) შეადგენდა;

5. **მეხუთე პერიოდი,** იგივე ზატიკის პერიოდი, აღდგომიდან სულთმოფენო-ბამდე (მარტვილიამდე) გრძელდებოდა;

6. **მეექვეთე პერიოდი** სულიწმინდის გარდამოსვლიდან იწყებოდა, ის 7 კვირის, ან 49 დღისაგან შედგებოდა და „ათენაგობამდე“ გრძელდებოდა;

შენიშვნა: პ. კეკელიძის მითითებით: „.....ათენაგობა“ ... ათენაგე ან ათინო-გებ სებასტიელის სახელთან...“ არის დაკავშირებული „....რომელიც აწამეს მესამე საუკუნის გასულს თუ მეოთხის დამდეგს და რომლის ხეგნება ბერძნულ კალებ-დრებში დადებულია ივლისის ხან 16, ხან 17, ხან 18“.

7. „ათენაგობიდან“ იწყებოდა ახალი, **მეშვიდე პერიოდი**, რომელიც 7 კვი-რის, ან 49 დღისაგან შედგებოდა და „ენკენიამდე“, 13 სექტემბრამდე გრძელდე-ბოდა;

8. „ენკენიიდან“ **მერვე პერიოდი** იწყებოდა და იგი 13 სექტემბრიდან 1 ნო-ემბრამდე დროის ინტერვალს მოიცავდა;

9. მუცხვერე პერიოდი 2 ნოემბრიდან 20 დეკემბრამდე გრძელდებოდა.

ზემოხსენებული პერიოდების განხილვის შემდეგ, პ. პეტელიძე და სპეციალისტთა ბრძანებებს: „ამნაირად, ჩვენი უძველესი ეორტალოგიური კალენდარი და წელიწადი, ... მაჩვენებელია იმ გზისა, რომლითაც მიემართებოდა ქრისტიანულ-მწიგნობრული და საზოგადოდ კულტურული კავშირი ქართველებისა აღმოსავალეთის ქვეყნებთან, ...“ (კეკელიძე 1940: 101).

ამრიგად, აქ ვასრულებთ რა ეორტალოგიურ წელიწადზე საუბარს, ალვნიშნავთ, რომ მისი მიმოხილვისას ჩვენ არ ჩაგვიტარებია თეოლოგიური ანალიზი, რადგან იქ წარმოდგენილი პერიოდიზაცია დღესდღეისობით შეცვლილია, და ეს ცვლილება არცთუ ფორმალურ ხასიათს ატარებს.

3. საპასექტო ტელიტადი

საპასექტო ტელიტადი არის პასტალია-კალენდრის წლიური ციკლის მოძრავი (ცვალებადი) წრე, რომლის მეშვეობითაც „მოძრავ“ დღესასწაულთა მონაცემება რეგულირდება.

საპასექტო წელიწადი მოიცავს დროის ინტერვალს აღდგომიდან მომდევნო აღდგომამდე და, პირობითად, სამ პერიოდად იყოფა:

პირველი – აღდგომიდან ყოველთა წმიდათა კვირიაკემდე (სულთმოფენობის შემდგომი კვირა);

მეორე – ყოველთა წმიდათა კვირიაკიდან მეზვერისა და ფარისევლის კვირამდე;

მესამე – მეზვერისა და ფარისევლის კვირიდან მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომამდე.

თითოეული ეს პერიოდი განსხვავებული ლიტურგიკული თავისებურებებით გამოირჩევა. მაგალითად: ზატიკის პერიოდი, ანუ საპასექტო წელიწადის პირველი პერიოდი, განსაკუთრებული საზეიმო ხასიათის მსახურებათაგან შედგება, რაც

მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის, ამაღლებისა და სულთმოფენობის დღე-სასწაულებთანად დაკავშირებული.

ზატიკის პერიოდი (იგივე საპასექო წელიწადის I პერიოდი), თავის მხრივ, 3 ქვეპერიოდად იყოფა:

1. ბრწყინვალე შვიდეული;
2. ოომას კვირიდან აღდგომის წარგზავნამდე;
3. ამაღლებიდან ყოველთა წმიდათა კვირიაკემდე.

ასევე სამ ქვეპერიოდად იყოფა საპასექო წელიწადის მესამე პერიოდიც:

1. დიდი მარხვის მოსამზადებელი პერიოდი;
2. თვით დიდი მარხვის პერიოდი (ბზობის კვირამდე);
3. ვნების შვიდეული.

აქვე დავძენთ, რომ III პერიოდი განსაკუთრებული დროა თითოეული ქრისტიანის ცხოვრებაში. ეს არის დრო სინანულისა, ცოდვებისაგან განწმენდისა, საკუთარი თავის (ჩვენი დაცემული მდგომარეობის) შეცნობისა, ქველმოქმედებისა, სათნოებათა აღსრულებისა და სხვა.

საპასექო წელიწადის მნიშვნელობის უკეთ გაცნობიერების მიზნით, პასუხით უნდა გაეცეს უმთავრეს პითხვას, თუ რა შინაარსის მატარებელია საპასექო წლის დასაწყისი, მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე – *საპასექო „ახალი წელი“?*

მეტი სიცხადისათვის XIV საუკუნეში მოღვაწე წმ. გრიგოლი პალამას სწავლებას მოვუხმოთ, რომელიც ერთ-ერთ თავის პომილიაში (პალამა 1993ა: 171-172), ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულებაზე საუბრისას, **წმიდა პავლე მოციქულის** რომაელთა მიმართ ეპისტოლეს VI თავის 3-5 მუხლებზე ამახვილებს უურადღებას. მისი სწავლებით, აქ წმ. პავლე მოციქული კაცთა მოდგმის ქრისტეში განახლების **სამ სტადიაზე** მიუთითებს.

მოციქულის სიტყვებში:

– „ანუ არა უწყითა, რამეთუ რომელთა ესე ნათელ-ვიღეთ ქრისტე იესუსი მიერ, სიკუდილისა მისისა მიმართ ნათელ-ვიღეთ? და თანადავეფლენით მას ნათლისდებითა მით სიკუდილსა მისსა...“, წმიდა მამა ჩვენი განახლების **I სტადიას** ჭვრებს, რადგან, მაცხოვარმა ჯვარზე „ჩუენთაცა ცოდვათა ხელითწერილი განხეთქნა“ და „ნათლისდებითა მისთანა დაფლულთა“ განწმენდს.

შემდეგი სიტყვებით:

– „რა გითარცა იგი აღდგა ქრისტე მკუდრეთით დიდებითა მამისა ყოთა, ეგრეცა ჩუენ განახლებითა ცხორებისა ყოთა ვიდოდით“, იგი **II სტადიაზე** მიუთოთებს, ხოლო სიტყვებით:

– „რამეთუ უკუეთუ თანანერგ ვექმნენით მსგავსებასა მას სიკუდილისა მისისასა, ეგრეთცა აღდგომასა მას მისსა ვიყვნეთ“ – **III სტადიაზე**, ანუ ჩვენი „განახლების დამთავრებაზე“ გვესაუბრება.

აქმა, **წმ. გრიგოლი პალამა** წმ. პავლე მოციქულის სხვა სიტყვებზეც მიგვანიშნებს, რითაც ჩვენი განახლების დასაწყისსა და სახეს გვითითებს:

– „...ორთ ჩუენცა თავთა შინა ჩუენთა ვაჟნესით შვილებასა მას მოველით, გამოხსნასა მას ხორცთა ჩუენთასა“ (რომ. 8, 23).

წმიდა მამას **III, დამამთავრებელი სტადიის** შესახებ ფილიპელთა მიმართ ეპისტოლებან წმ. პავლე მოციქულის შემდეგი სიტყვებიც მოჰყავს:

– „...ვინა მაცხოვარსა მოველით, უფალსა იესუ ქრისტესა, რომელმან გარდაცვალნეს ხორცნი ესე სიმდაბლისა ჩუენისანი, რა გითა იყვნენ იგინი თანახატ ხორცთა მათ დიდებისა მისისათა“... (ფილ. 3, 20-21).

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე საჩინოვდება, რომ **ხაპასეგელის დასაწყისი** – საპასექო „ახალი წელი“ არის დღე:

- სიკვდილიდან სიცოცხლეში გადასვლისა;
- მიზიდან ზეცად ამაღლებისა;
- სულიერი ბაზაზე და დაღმისა;
- საყოველთაო აღდგომის „დასაწყისისა“ (მეორედ მოსვლის უამს ყოველი ადამიანის მკვდრეთით აღდგომის მონიჭებისა);
- დაცემული კაცობრივი გუნების აღდგენისა (რომელიც მთელ სისრულეს მაცხოვრის ზეცად ამაღლებისას იძენს), რის შესახებაც სწავლება უაღრესად ნათლადაა წარმოჩენილი საეკლესიო პიმნოგრაფიაში. ასე, მაგალითად:

– „აღდგომისა დღე არს განვითარებინდებოდეთ აწ ერნო, პასხა უფლისა, რომლითა ქრისტემან დმერთმან სიკუდილისაგან მიხსნნა, და ქვეყანით ცად აღმიყუანნა სუფევად...“ (**ზატიკი 1999:** აღდგომის განგების ცისკრის ჟამნის პასექის კანონის I გალობის ძლისპირი);

– „დღეს არესა სულთასა, ოდეს ქრისტე საფლავით ვითარცა მზე აღმოხდა სამისა დღისა მკუდრეთით და სიბნელე ზამთრისა განსდევნა ჩუენგან, ცოდუათა ჩუHნთა, ამას უგალობდეთ დღეს, რამეთუ დიდებულ არს“ (**ზატიკი 1999:** ომას კვირის ცისკრის ჟამნის კანონის I გალობის I ტროპარი);

- „პასექი ახალი დღესასწაულისა, პასექი საღმრთო, პასექი საიდუმლო ცხოვრებისა, პასექი უკვდავებისა რომელი მიგვიყვანებს ცხოვრებად, პასექი ყოვლისა ბოროტისა განმდევნელი, პასექი მადლისა მომნიჭებელი, რომელი მიანიჭებს ყოველთა სიხარულსა...“ (**ზატიკი 1999:** აღდგომიდან II შვიდეულის ოთხშაბათის მწუხრი, „უფალო დაღად-ვჰყავსა“ ზედა მე-3 დასდებელი);
- „განათლდა ყოველივე, აღდგომითა შენითა უფალო, და სამოთხე კვალად განედო...“ (**პარაკლიტონი 1998:** III ხმა, შაბათის მწუხრი, „უფალო დაღად-ვჰყავსა“ ზედა მე-2 დასდებელი);
- „....მესამისა დღისა აღდგომასა შენსა ვადიდებთ, რამეთუ მის მიერ განაახლე კაცთა ბუნებაზე განხრწილი ყოვლად ძლიერო და გზა აღმყვანებელი ზეცად განმიახლებ ჩუუკ...“ (**პარაკლიტონი 1998:** IV ხმა, შაბათის მწუხრი, „უფალო დაღად-ვჰყავსა“ ზედა I დასდებელი);
- „...ბჭენი ჯოჯოხეთისანი შემუსრენ უფალო და სიკუდილითა შენითა, სიკუდილისა მეუფებაზე მოაკუდინე. და კაცთა ნათესავი ხრწილებისაგან განათავი-სუფლე, ცხოვრებაზე და უხრწილებაზე სოფელსა მოანიჭე“ (**პარაკლიტონი 1998:** IV ხმა, შაბათის მწუხრი, „უფალო დაღად-ვჰყავსა“ ზედა მე-3 დასდებელი);
- „სიკუდილისა, მკულელ იქმნა შობილი შენგან დედოფალო და მომკუდართა, აღდგომა და ცხოვრება საუკუნო...“ (**პარაკლიტონი 1998:** IV ხმა, ოთხშაბათის ცისკარი, დეთისმშობლის კანონის VI გალობის I ტროპარი);
- „სიკუდილისა ბჭეთაგან, ბუნება ჩემი ქრისტე შეწყდომილი იხსენ, და კვალად აგე შენ, პირველსაგე მას აგებულებასა, ლუთაებისა, ხატსა მადლითა აღდგომისათა, ღირსპყავ იგი სასუფეველსა შენსა“ (**პარაკლიტონი 1998:** VIII ხმა, კვირის ცისკარი, აღდგომის კანონის V გალობის II ტროპარი), და მრავალი სხვა.

ამდენად, ცხადად გამოიკვეთა საპასექო წლის დასაწყისის - საპასექო ახალი წლის მნიშვნელობა ყოველი ქრისტიანის ცხოვრებაში, რისი გაცნობიერებაც დიდად შეუწყობს ხელს პასეალურ-ქრონოლოგიური გამოთვლების არსის წვდომას.

4. საეპლებიო წელიწადი

საეპლებიო წელიწადი არის პახუმია-კალენდრის წლიური ციკლის უძრავი (უცვლელი) წელი, რომლის მეშვეობითაც „უძრავ“ დღესასწაულთა მონაცემლება რეგულირდება.

საეპლებიო წელიწადი, პირობითად, სამ პერიოდად იყოფა:

პირველი – ყოვლადწმიდა დვოისმშობლის შობიდან (უფრო ზუსტად, საეპლებიო ახალი წლიდან - მც. სტილით პირველი სექტემბრიდან) მაცხოვრის შობამდე, რომელიც ძველი აღთქმის პერიოდს, ანუ დასაბამიდან მე დვოისას განკაცებამდე დროის მონაკვეთს შეესაბამება;

მეორე – მაცხოვრის შობიდან ამაღლების დღესასწაულის (აღდგომიდან მე-40 დღე) წარგზავნამდე, რომელიც მაცხოვრის ამქვეყნიურ ცხოვრებას ეთანადება;

მესამე – სულთმოფენობიდან (აღდგომიდან 50-ე დღე) ყოვლადწმიდა დვოისმშობლის მიძინების დღესასწაულის წარგზავნამდე, ანუ მიწიერი, მებრძოლი ეპლების დაარსებიდან ვიდრე მეორედ მოსვლამდე (სამაგიდო...1977: 485-487, 489).

როგორც ვხედავთ, **საეპლებიო წელიწადი**, რომელიც (მც. სტილით) პირველი სექტემბრით იწყება და 31 აგვისტოს მსახურებით მთავრდება, ქვეყნიერების შექმნიდან მეორედ მოსვლამდე დროის მონაკვეთს ეთანადება.

მეტი სიცხადისათვის კვლავ დავძენთ, რომ საჭიროა ერთმანეთისაგან განვასხვაოთ **საპასუხო წელიწადი** და მისი პერიოდები, **საეპლებიო წელიწადისა** და მისი პერიოდებისაგან. ამასთან, ისინი ავსებენ რა ერთმანეთს, ერთ მთლიანობაში წარმოაჩენენ საღმრთო ისტორიას და **ადამიანთა ხელის საღმრთო განვებულების გზას ლიტურგიკულ, კვქარისტიკულ დროსა და სიკრცეში.**

საგანგებოდ **საეპლებიო ახალი წლის** დაწყების თარიღს შევეხებით:

- ზოგიერთი ცნობით, პირველი სექტემბრით საეპლებიო ახალი წლის დაწყება I მსოფლიო კრების (ნიკეა, 325წ.) წმიდა მამათა გადაწყვეტილებას მიეწერება (სამაგიდო...1977: 485).

- საეპლებიო ახალ წლად აღნიშნული თარიღის დადგენის მიზეზად იმასაც მოიაზრებენ, რომ მც. სტილით 1 სექტემბერს, შაბათ დღეს, ნაზარეთში მყოფი მაცხოვარი სინაგოგაში შევიდა და წაიკითხა ესაია წინასწარმეტყველის სიტყვები: „სული უფლისა ჩემ ზედა, რომლისათვის მცხო მე ... ქადაგებად წელიწადი უფლისა შეწყნარებული“ (ლპ. IV, 18-19). ამ საკითხს საგსებით

ეხმიანება (ძვ. სტ.) I სექტემბრის განგების ინდიქტონის მე-2 დასდებელი: „...ოდესმე შენვე ნაზარეთს შინა, საწინასწარმეტყველო წიგნი ხორცშესხმულმან, ქრისტე ღმერ-თო, მიიღე რა აღმოკითხვად, განადე და ასწავე ერსა, შენ ზედა აღსრულებად წერილი იგი.“

— აღსანიშნავია ის გარემოებაც, რომ 312 წლის 1 სექტემბერს კონსტანტინე დიდმა გამანადგურებელი დამარცხება აგემა მაქსენტის, რის შემდეგაც ქრისტიანებს სარწმუნოების აღსარების სრული თავისუფლება მიეცათ. ამ მოვლენის აღსანიშნავად ვარაუდობენ, რომ ბერძნულ ეკლესიაში საეკლესიო წელიწადის ათვლა (ძვ. სტ.) I სექტემბერს იწყება და იკურთხება კიდეც „გვირგვინი წელიწადისა“ (ბულგაკოვი 1993: 337).

და მაინც, ამომწურავი პასუხი უნდა გაეცეს უმთავრეს კითხვას, თუ რატომაა დედა ეკლესიაში დადგენილი საეკლესიო ახალი წლის (ძვ. სტ.) პირველი სექტემბრით დაწყება?

მეტი სიცხადისათვის კვლავ **წმ გრიგოლი პალამას** სწავლებას მოვუხმობთ, რომლის მიხედვითაც – „შემოდგომა და მისი პირველი თვე სექტემბერი, რომელიც არის კიდეც წლის დასაწყისი, იმავდროულად არის **დასაწყისი ჩვენი ცხონებისა, საღმრთო აღმშენებლობის გზისა ...**“ (პალამა 1993გ: 14).

ამდენად, ცხადი ხდება, თუ რატომ დაადგინა ეკლესიამ ძვ. სტილით პირველ სექტემბერს საეკლესიო ახალი წლის აღნიშვნა: – ყოვლადწმიდა დვთისმშობლის შობა გახლდათ წინკარი, კარიბჭე, იესო ქრისტეს ხორციელი მოსვლისა. იგი მოასწავებდა ცოდვისა და სიკვდილისაგან დახსნის ჟამის მოახლოებას, რის შესახებაც სწავლება უადრესად ნათლადაა წარმოჩენილი **პიმნოგრაფიაში**. მაგალითად, ყოვლადწმიდა დვთისმშობლის შობის დღესასწაულის განგებაში ვკითხულობთ:

— „შობამან შენმან დვთისმშობელო ქალწულო, ხიხარული აუწყა ყოველხა ხოველხა, რამეთუ შენგან აღმოგვიბრწყინდა მზე სიმართლისა ქრისტე ღმერთი ჩვენი, დაპხსნა წყევა და მოგუმადლა კურთხევა, და განაქარუა სიკუდილი და მოგუანიჭა ჩვენ ცხოვრება საუკუნო“ (სადღესასწაულო 1805: დღესასწაულის ტროპარი, ხმა 4);

— „დღეს ანასაგან ... დვთისმშობელი აღმოცენდა, ცხოვრებად კაცოა, რომლისა მიერ ყოველთა ცხოვრების მომცემელი, იშვების ზესთა გონებისა ...“ (სადღესასწაულო 1805: მც. მწუხარი. უფალო დაღადჰყავსა ზედა მე-2 დასდებელი);

– „...ესერა სასმლო მუცფისა, და წიგნი სიტყვისა ცხოვრებისა, მუცლისა-გან უნაყოფოსა გამობრწყინდა, და ბჭე აღმოსავალით იშუების დღეს, მომლოდე-ბელი შემავალსა მღუდელსა რომელსა შევიდა განუდებელად ...“ (სადღესასწაულო 1805: დიდი მწუხარი, უფალო დაღად-ვჰყავსა ზედა მე-2 დასდებელი);

– „დღეს ბერწისა ბჭენი განიხმიან და ქალწულებისა საღმრთო ბჭე იშუების, დღეს იწყო დიდებულად აღყვავებად მაღლმან, და დვთისმშობელსა სოფელსა აღმოუბრწყინვებს, რომლისაგან ქვეყანისანი ზეცისათა შეართნეს სა-კვირუელად ...“ (სადღესასწაულო 1805: დიდი მწუხარი, უფალო დაღად-ვჰყავსა ზედა მე-4 დასდე-ბელი);

– „დღეს უნაყოფო ანნა პშობს მშობელსა დვთისასა...რომლისა მიერ ხორ-ცნი შეისხა მაცხოვარმან, აღსრულებად საღმრთოსა განვებისასა...“ (სადღესასწაუ-ლო 1805: დიდი მწუხარი, უფალო დაღად-ვჰყავსა ზედა ბოლო დასდებელი);

– „დასაბამი ცხოვრებისა ჩვენისა დღეს იქმნა კრებულნო მორწმუნეთანო... ...“ (სადღესასწაულო 1805: დიდი მწუხარი, ლიტანიასა ზედა პირველი დასდებელი);

– „გვაუწყე ჩუენ დავით, რასათვის გეფუცა შენ დმერთი, ხოლო იგი დაღა-დებს, რასათვის იგი მეფუცა აღმისრულა, რამეთუ აკა ესერა მუცლისა ჩემისა-გან მომცა ქალწული, რომლისაგან ახალი ადამ ქრისტე დამბადებელი იშვების ხორციელად ...“ (სადღესასწაულო 1805: დიდი ცისკარი, წარდგომა შემდგომად I ფსალმუ-ნებისა);

– „დღეს ხიდი ცხოვრებისა იშუების რომლისა მიერ კაცთა პპოვეს აღმო-წოდებაი ჯოჯოხეთით ...“ (სადღესასწაულო 1805: საცისკრო კანონთა I გალობის, I კანონის ბოლო ტროპარი),

და მრავალი სხვა...

რაც შეეხება ჩვენში ამ თარიღის შემოღების საკითხს, დიდი ქართველი მეცნიერის, **კორნელი კეკელიძის** მოკვლევით: „ქრისტიანობის შემოღების შემდეგ ჩვენში დარჩა ძველებური აგვისტოს წელიწადი, რომელმაც გამოყენება პპოვა ლიტერატურულ, კერძოდ პაგიოგრაფიულ ძეგლებში. მაგრამ, ამასთან ერთად ქრისტიანობამ ჩვენში გზა გაუკაფა მეორე სისტემის წელიწადს – **სექტემბრისას** ანუ ინდიქტურს, რომელიც წელიწადს პირველი სექტემბრიდან იწყებდა. ამ წე-ლიწადის არსებობა რომისა და საბერძნეთის სამყაროში მეოთხე საუკუნეში და-მოწმებულია ამბობის მედიოლანელის და ათანასი ალექსანდრიელის თხზულე-ბებით, აგრეთვე მეხუთე საუკუნის ერთი კოპტური ქადაგებით. ამის შემდეგ ზო-გი ანგარიშობდა ჩვენში ძველებურად, აგვისტოს წელიწადის გამოყენებით, ზოგი

კიდევ ახლებურად, სექტემბრის ანუ ინდიქტური წლის მიხედვით“ (კეპელიძე 1941: 21).

5. სამოქალაქო ჰელიფაზი

დროის აღრიცხვას ციური სხეულების მოძრაობით განპირობებული, შედარებით უცვლელი პერიოდით (კანონზომიერად) განმეორებადი მოვლენები დაედო საფუძვლად. დროის დიდი ინტერვალების საზომად იქცა **საუკუნე** და **წელიწადი**, საშუალო ინტერვალებისა – **თვე**, ხოლო მცირესი კი – **დღე**. ამასთან, ბუნებრივ, განმეორებად პროცესებიდან დროის **ბუნებრივ ეტალონებს** ირჩევენ, რის შემდეგაც დროის რაიმე შუალედის გაზომვა, ან, ზოგადად, დროის აღრიცხვა, ამ ეტალონებზე ორიენტირებით, მათთან შედარების საფუძველზე ხდება.

საზოგადოდ, სხვადასხვა წელიწადის ასტრონომიული მნიშვნელობები დღე-დამეთა არა მთელი, არამედ წილადი რიცხვისაგან შედგება, რის გამოც მათი მიღება კალენდარული წლის ხანგრძლივობად, პრაქტიკული მოსაზრებით მიუღებელია. ამგვარად, **კალენდარული წელი** დღე-დამეთა მთელ რიცხვს უნდა შეიცავდეს. ამასთან, მისი ხანგრძლივობა დროის რაღაც პერიოდში საშუალოდ მაინც თუ არ იქნებოდა არჩეული **ეტალონის** ხანგრძლივობის ტოლი, წელთაღრიცხვა იმდენად დაშორდებოდა სინამდვილეს, რომ საქმე მეტად გართულდებოდა.

სწორედ ამიტომ, კალენდარული წლის ხანგრძლივობა 365 დღე-დამის ტოლად იქნა მიჩნეული, იმ პირობით, რომ ყოველი მე-4 წლის ხანგრძლივობა 366 დღე-დამის ტოლი იქნებოდა, და მას **ნაკიანი წელი** ეწოდა. იულიუსის კალენდარში სწორედ ამგვარად არის წლები განაწილებული, რაც სავსებით ეთანხმება წმიდა მამათა სწავლებას ამ საკითხზე (მხედველობაში გვაქვს VIII საუკუნეში მოღვაწე უდიდესი წმიდა მამა იოანე დამასკელი) (დამასკელი 2000: 353).

აქ დავმენთ, რომ ამ სახით გააზრებულ კალენდარულ წელიწადს **სამოქალაქო წელიწადი** ეწოდება, ხოლო დროის ხანგრძლივი შუალედების აღრიცხვის სისტემას – **წელთაღრიცხვა ანუ კალენდარი**.

ქვემოთ **სამოქალაქო ახალი წლის** საკითხს შევეხებით, და მეტი სიცხადისათვის მაცხოვრის შობის დღესასწაულთან მის „მიმართებას“ წარმოვაჩენთ.

შობა-ახალი წლის დღესასწაულთა შესახებ განვმარტავთ, რომ ის **პირველი** უდიდესი საეკლესიო დღესასწაულია და **სულიერი** ლირებულების მქონე, **მე-**

ორე კი – საერო, და შესაბამისად, ყოფით, მშვინვიერ სფეროს განეპუთვნება. მათ შორის არსებითი სხვაობაც სწორედ ამ ნიშნითაა განპირობებული.

ჩვენს სინამდვილეში სამოქალაქო ახალ წელს, ტრადიციულად, ნაძვის ხის ან ჩიჩილაკის მორთვით, ტკბილეულის, სხვადასხვა კერძებისა თუ სასმელების სამზადისით ხვდებიან. მისგან განსხვავებით, მაცხოვრის შობის დღესასწაულს მარხვით, ლოცვით, აღსარებით, ზიარებით, წმიდა წერილის კითხვით და ლვივსათხო საქმეთა აღსრულებით ეგებებიან.

აღსანიშნავია ისიც, რომ ახალი წლის თარიღი ერთობ ცვალებადი სიდიდეა, რაზეც **კორნელი კუკლიძის** მოკვლევაც მიგვითოთებს. მისი თქმით:

- წმიდა ნინოს დროს ქართლში ახალი წელი **6 აგვისტოს** იწყებოდა;
- VII საუკუნის დამდეგიდან, რომაული ოვეების შემოსვლასთან დაკავშირებით, თანდათან პრაქტიკიდან გადის რა აგვისტოს წელიწადი, მის ადგილს **სექტემბრის** წელიწადი იკავებს;
- IX საუკუნის 20-იან წლებში ფეხს იკიდებს **1 მარტის** ახალი წელი, რომელიც X საუკუნის II ნახევრამდე არსებობდა;
- X საუკუნის II ნახევრიდან მარტის წელიწადი **იანვრის** წელიწადით განიდევნა, ხოლო XIV საუკუნიდან კი საბოლოოდ გაბატონდა (კუკლიძე 1941: 18-26) და ა. შ.

აი რას წერდა შობა-ახალი წლის შესახებ **წმიდა ილია მართალი:**

„ჩვენ გვესმის, რა ადვილად გამოსაცნობიც არის, რისთვისაც გვიხარიან იესო ქრისტეს შობის დღე. გვესმის ეს დიდი დღე რისთვის არის დიდი, რისთვის არის ყოველ-წლივ სიხარულით და მილოცვით მისაგებებელი, რისთვის არის სადღესასწაულო დიდისა თუ პატარისათვის. ამ დღეს დაიბადა სიკვდილითა სიკვდილის დამთრგუნველი და ცხოვრების მომნიჭებელი მაცხოვარი ქვეყნისა, ღმერთი ყოვლად მოწყალებისა და ყოვლად მხსნელისა სიყვარულისა. ღმერთი ნუ-გეშისმცემელი უძლურისა და უღონოსი, დავრდომილთა აღმადგენელი, სნეულთა მაურვებელი, ცოდვილთა შემწყნარებელი, მაშვრალთა და ტგირთმმიმეთა მეოხატრონი და მწყალობელი. მან აღამაღლა ღირსება და პატივი ადამიანისა...“

...ხოლო არ გვესმის, რა მიზეზით ამასთანავე, თუ არ მეტის სიხარულით ვეგებებით ხოლმე პირველ დღეს ახალი წლისას. აი ესეც ახალი წელიწადი და არ გიცით რა მოგილოცოთ: წასვლა ძველისა, თუ მოსვლა ახლისა. ან ერთში რა ყრია, ან მეორეში, ვერ გამოგვიცნია... სხვა ყველა გაცემული ისევ ისევ ხე-

ლახლად მოიხვეჭება და სიცოცხლის წარსულნი დღენი კი აღარ...“ (ჭავჭავაძე 1953: 376).

წმინდა იოანე მახარებლის სახარებაში ვკითხულობთ:

„**თქუებ მეგობარნი ჩემნი ხართ, უკუეთუ პყოთ, რომელსა ესე გამცნებ თქუებ**“ (ინ. 15.14). მაცხოვარი კი სხვა მრავალთან ერთად გვამცნებს: „**ესე ნათე სავი კურ შესაძლებელ არს განსელად, გარნა ლოცვითა და მარხვითა**“ (მარკ. 9, 19). აქ კი შევნიშნავთ, თუ რაოდენ შორს არის სამოქალაქო ახალი წლის ზემთან მარხვა და ლოცვა, ხოლო შობის დღესასწაულთან კი – პირიქით.

მეტი სიცხადისათვის სრულიად საქართველოს **კათოლიკოს-პატრიარქის ილია II-ის** 2005 წლის საშობაო ეპისტოლების ერთ-ერთ ფრაგმენტს გავიხსენებთ: „**რაც შეეხება საერო ახალი წლის თარიღს, იგი ყველა ქვეყანაში და ყოველთვის ხელისუფალთაგან დგინდებოდა და სხვა და სხვა ეპოქაში სხვა და სხვა დროს აღინიშნებოდა. რამდენიმე საუკუნეა, რაც ქვეყნების უდიდესი ნაწილი ამ თარიღს I იანვარს დღესასწაულობს, მათ შორის საქართველოც, რასაც რელიგიური დატვირთვა საერთოდ არა აქვს. ამდენად, ბუნებრივია, რომ I იანვარი ეკლესიისთვისაც ახალი კალენდარული წლის დასაწყისია და მისი დაკავშირება შობის დღესასწაულთან ან სხვა რაიმე რელიგიურ ზემთან მცდარი აზრია“ (ეპისტოლე 2005: 13).**

კოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, ნათელია, რომ მაცხოვრის შობის დღესასწაულის თარიღი – ძვ. სტილით 25 დეკემბერი, რომელიც 16 საუკუნეა უცვლელია, იმაზეც მეტყველებს, რომ იგი (შობის დღესასწაული) მარადიულ დირებულებებზეა ორიენტირებული – ყოველი ადამიანის ხსნასა და ცათა სასუფევლის დამკვიდრებაზე, ამისგან განსხვავებით კი სამოქალაქო ახალ წელს, მიწიერი, ამქვეყნიური საზრისი აქვს.

ამგვარად, წელიწადი საეკლესიო თვალთახედვით, ძირითადად, სამ „სახედ“ – საპასექო, საეკლესიო, და სამოქალაქო (იგივე კალენდარულ) წელიწადად წარმოუჩნდება მორწმუნე ადამიანის ცნობიერებას, მათ განსხვავებული საზრისი აქვთ, და მისი წვდომა დიდად შეუწყობს ხელს ამა თუ იმ დღის თუ დღუსასწაულის მნიშვნელობის გაცნობიერებას.

დასასრულ დავძენთ, რომ საპასექო, საეკლესიო თუ სამოქალაქო წელიწადი თავის აქტუალობას საეკლესიო კალენდართან – **იულიუსის კალენდართან**

მიმართებაში იძენს, რის გამოც ქვემოთ, სწორედ ამ უკანასკნელს საღვთისმუ-
ტყველო ჭრილში განვიხილავთ.

§2. პალენდარი თეოლოგიური თვალთახედვით

მართლმადიდებლური ტაძარი იმ წმიდა და პარმონიულ მდგომარეობას გა-
ნასახიერებს, რომელშიც ზეცა და ქვეყანა იმყოფებოდა (ადამის) ცოდვით დაცე-
მამდე, კოსმოსი კი, გარკვეული თვალსაზრისით, ლიტურგიკულ სივრცეს, ლი-
ტურგიკულ ორგანიზმს წარმოადგენს. ამას მიანიშნებს წმიდა წერილის შემდეგი
სიტყვებიც: „**ცანი უთხრობენ დიდებასა და ქმნულსა ხელთა მიხთახა
მიუთხრობს სამყარო**“ (ფს. 18, 2).

განიხილავს რა ფიზიკურ სამყაროს (ხილულ კოსმოსს), მართლმადიდებ-
ლური სწავლება უპირატესად სულიერ მხარეზეა ორიენტირებული. სწორედ ამის
გამოა, რომ სამყაროს ცენტრში დედამიწაა მოქცეული, და ეს არცაა გასაკვირი,
რადგან მაცხოვრის განკაცება, ჯვარცმა და აღდგომა, და საერთოდ, ადამიანის
ხსნის საღმრთო განგებულება უშუალოდ დედამიწას უკავშირდება. ამიტომაც სა-
მყარო, ასტრონომიული თვალსაზრისით კოსმოცენტრულია, ხოლო მისტიკურად
კი – გეოცენტრული.

**იულიუსის კალენდარი, როგორც საეკლესიო ლიტურგიული ცხოვრების
მარეგულირებელი, ერთგვარი რიტმია, და არა მარტო რიტმი, არამედ მეხსიე-
რებაც.** ერთი კალენდარული წლის დროის მასშტაბში, ეკლესია იხსენებს და
თანაზიარია საღმრთო ისტორიისა, რომელიც დკონის განგებით აღესრულა და
კვლავ აღესრულება ადამიანთა ხსნისათვის. ამ თვალსაზრისით საეკლესიო კა-
ლენდარი ქვეყნიერების „**სულიერი ისტორიის**“ ერთგვარი „წიგნია“, ხოლო
დკონისმსახურებაში ჩართვის გამო საეკლესიო სიწმიდესაც წარმოადგენს!

უამთაღრიცხვის სისტემაში, კერძოდ იულიუსის კალენდარში, წუთისოფ-
ლისა და საუკუნო ცხოვრების ურთიერთმიმართება განცხადდება. რაც შეეხება
ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულებას, იგი საეკლესიო კალენდარში დაფიქ-
სირებულ უდიდეს დღესასწაულთა (მსახურებათა) განგებაში წარმოჩნდება.

იულიუსის კალენდარი, ხილული ორიენტირებიდან გარსკვლავიერ ცაჲე მზის, მთვარისა და გარსკვლავების ციკლებსა და მათ მოძრაობას ითვალისწინებს, რისი მიზეზი თვით ბიბლიაში შეგვიძლია მოვიძიოთ (დაბად. I):

14. „და თქუა ღმერთმან იქმნინ მნათობნი სამყაროსა შინა ცისასა მნათობად ქვეყანისა განსაყოფელად მორის დღისა და შორის ღამისა. და იყუნდ სახწაულებად, დღეებად და უამებად და წელიწადებად.

16. და შექმნა ღმერთმან ორნი მნათობნი დიდი: მნათობი ლილი მთავრობად დღისა. და მნათობი შმრწმენი – მთავრობად ღამისა. და გარსკულავნი.

წმიდა წერილის ზემომოყვანილ სიტყვებთან დაკავშირებით წმიდა იოანე ოქროპირი (IV) გვმოძღვრავს: „...რას ნიშავს: სახწაულებად, დღეებად, უამებად და წელიწადებად?“ მისივე განმარტებით „...საღმრთო წერილს სურს გვიჩვენოს, რომ მათი მსვლელობა გვაძლევს მინიშნებას უამთა და მოქცევათა, დღეთა სათვალავთა და წლის ხანგრძლივობის შესახებ, რაც ჩვენ მათი საშუალებით შეგვიძლია ამოვიცნოთ...“ (ოქროპირი 1994: 46-47).

წმიდა ბასილი დიდის სწავლების (IV) მიხედვითაც: „...მზესა და მთვარეს წელიწადებად ყოფნაც ებრძანათ. მთვარე აღახრულებს რა თორმეტჯერ თავის სვლას, სრულ იქმნება წელიწადი, გარდა იმ შემთხვევისა, როცა წელიწადის დროთა ზუსტი სვლისათვის ხშირად დამატებითი თვე ხდება ხაჭირო. ასე აითვლიდნენ წელიწადს ებრაელები და უძველესი ელინები ძველ აღთქმაში, ხოლო ცხობილი ნიშნიდან კვლავ იმ ნიშნამდე მზის ხაკუთარი მოძრაობით გამოწვეული გადაადგილებით, მზის წელიწადი განისაზღვრება“ (ბასილი დიდი 2008: 394).

ჟამთაღრიცხვაში დროის ათვლისა თუ წლის ხანგრძლივობის განმსაზღვრელ ორიენტირებზე წმიდა იოანე დამასკელის (VIII) სწავლებაშიცაა საუბარი, რისთვისაც „მართლმადიდებლური სარწმუნოების ზედმიწევნითი გადმოცემიდან“ სამ ფრაგმენტს წარმოვადგენთ:

ფრაგმენტი 1. განიხილავს რა მზის (ხილულ) წლიურ მოძრაობას, წმიდა მამა დასძენს: „აი, ამგვარად სრულყოფს მზე შემოქცევებს, მათვან – წელიწად...“ (დამასკელი 2000: 351);

ფრაგმენტი 2. „...მზე თითოეულ ზოდიაძოში სრულყოფს ერთ თვეს და იგი თორმეტი თვის განმავლობაში თორმეტსავე ზოდიაქოს განვლის“ (იქვე, 351);

ფრაგმენტი 3. „ყოველ წელიწადს მთვარის თორმეტი თვე (12x29,5=354 – დპ. ბ.გ.) თურთმეტი დღით ნაკლებია (365-354=11 - დპ. ბ.გ.) მზის თორმეტ თვეზე (ანუ

365-ზე - დკ. ბ.გ.), რომელთაც აქვთ სამასსამოცდახუთი დღე და მეოთხედი დღოსა. ამიტომ, შეიქრიბება რა მეოთხედები, ყოველ მეოთხე წელს ერთი დღე შესრულდება ($4 \times 1/4 = 1$ – დკ. ბ.გ.), რასაც ეწოდება ნაკი, ხოლო ამგვარი წელი სამასსამოცდაექვსი დღის მქონე იქნება“ (იქვე, 353);

მართალია, ეს ფრაგმენტები საღვთისმეტყველო თხზულებიდანაა ამოკრებილი და არა ასტრონომიული ტრაქტატიდან, მაგრამ, ვფიქრობთ, შესაძლებელია მათში დაფიქსირებული სხვადასხვა ხანგრძლივობისა და დასახელების წლები ამოვიცნოთ, რომელთაც მეტი სიცხადისათვის თანამედროვე ასტრონომიულ ტერმინებსა და სიდიდეებში გავიაზრებთ.

პირველ ფრაგმენტში სეზონთა ციკლზე და მისგან შედგენილ წელიწადზეა საუბარი, რაც „ტროპიკულ წელზე“ მიუთითებს, რომლის ათვლაც გაზაფხულის ბუნიობის წერტილთან არის დაკავშირებული. ამ წლის ხანგრძლივობა გაზაფხულის ბუნიობის წერტილზე მზის დისკოს ცენტრის ორ თანმიმდევრულ გაკლას შორის დროის ინტერვალით განისაზღვრება, რომელიც დედამიწაზე სეზონთა ციკლის სრული პერიოდის ტოლია (**T_ტ** = 365,242196).

მეორე ფრაგმენტში „ვარსკვლავიერ“, ანუ „სიდერიულ წელიწადზეა“ საუბარი, რომლის ათვლაც ვარსკვლავებთან არის დაკავშირებული. „სიდერიული წელიწადი“ (რომელიც, როგორც მე-2 ფრაგმენტი გვაუწყებს, 12 თვეს მოიცავს) არის დროის შუალედი ცის თაღზე ვარსკვლავთა მიმართ მზის ერთი სრული (ხილული) გარემოქცევისა და მისი ხანგრძლივობა დედამიწის მზისირგვლივი მოქცევის პერიოდს უდრის (**T_{სიდ}** = 365,25636).

მესამე ფრაგმენტში საუბარია კალენდარულ წელიწადზე, რომლის საშუალო მნიშვნელობაც ($3 \times 365 + 366 : 4 = 365,25$ დღე-დამის ტოლია. ამასთან, ყოველი 4 წლის (ანუ 4-წლიანი ციკლის) პირველი სამი კალენდარული წელიწადი 365 დღე-დამეს მოიცავს, მეოთხე კი – 366 დღე-დამეს.

არ შევეხებით რა „მთვარის წელიწადს“, დავძნო, რომ წარმოდგენილ სამ ფრაგმენტში დროის ბუნებრივ ეტალონად „ტროპიკული“, „სიდერიული“, „სირიუსის“ წლები და „მთვარის სიდერიული წელიწადი“ შეიძლება მივიჩნიოთ.

აქ ბოლოს, პიმნოგრაფის სიტყვებით დავასრულებთ სათქმელს: „უფალო გენება რა აღსრულება განვეგბულთა საუკუნითგან ყოვლისაგან ქმნულისა, მსახურნი საიდუმლოსა შენისანი გამოირჩიებ, ანგელოზთაგან გაძრილ, კაცთაგან ქალწული, ცათაგან ვარსკვლავი, და წყალთაგან იორდანებ, ძლევასა შინა უხჯუ-

ლოებანი სოფლისანი შემუსრება, მაცხოვარო ჩვენო დიდება შენდა“ (სადღუ-სასწაულო 1805: 6 იანვარი, ლიტის დასდებელთა „დიდების“ მუხლი).

§3. ძველის დასაბამიდან დროის ათვლის საღვთისმეტყველო ანალიზი

პასქალიაში უმთავრესი მაჩვენებლების დადგენა ქვეყნის დასაბამს უკავ-შირდება (იხ. თხზულების ფრაგმენტები: 1, 2, 5, 7 და 9), რის გამოც საღვთისმეტყველო თვალთახედვით მისი განხილვა ერთობ აქტუალურად გვესახება.

ზემორეთქმულის წარმოსაჩენად წმიდა მამათა მოძღვრებანს მივმართავთ, და თავდაპირველად წმიდა იოანე ოქროპირის სწავლებას მოვუხმობთ, რომელიც დროის საყოველთაო დინების ათვლას სამყაროს შექმნის საწყის მომენტს, ბიბლიური I დღის დასაწყისს – პირველ დღე-დამტოლობას უკავშირებს (ოქრო-პირი 2002: 961). საგულისხმოა, რომ მიუხედავად ზემოთქმულისა, წმიდა მამა **ამ-ქვეყნიური დროის ათვლას აღამიდან** იწყებს და მას ხუთ პერიოდად ჰყოფს. ეს პერიოდებია (ოქროპირი 2002: 926, 941; კლიმიშინი 1985: 89, 238):

პირველი – ადამიდან ნოემდე;

მეორე – ნოედან აბრაამამდე;

მესამე – აბრაამიდან მოსემდე;

მეოთხე – მოსედან ქრისტეს მოსვლამდე;

მეხუთე – მაცხოვრის მოსვლის შემდგომი პერიოდი.

ამქვეყნიური დროის წარმოდგენილ დაყოფასთან სავსებით თანხმიერია **წმ. ეფრემ ასურიც** (ასური 2003: 310).

ხსენებული პერიოდებიდან განსაკუთრებულ ყურადღებას პირველი პერიო-დის დასაწყისზე – **აღამიდან დროის ათვლის** მნიშვნელობაზე გავამახვილებთ, რისთვისაც წმიდა იოანე ოქროპირის სწავლებიდან შემდეგ ციტატას მოვუხმობთ:

– მაცხოვრის „...ჯვარზე ქნების დღე იმიტომაც იყო პარასკევი, რომ ამ დღეს (ბიბლიურ მექანი დღეს, პარასკევს – დკ. ბ.გ.) შეიქმნა ადამიანი, და აუ-ცილებელი იყო, რომელ დღესაც დაუცა იგი, იმ დღეს მომხდარიყო მიხი აღ-დგენა“ (ოქროპირი 2002: 964-965).

იგივე აზრია გატარებული წმ. ეფრემ ასურის სწავლებაშიც, რომელიც მოიხსევს, რომ: – „...ადამის ცოდვით დაცემის თვეც ნიხანი გახლდათ, რადგან, როგორც მაცხოვრის (ჯვარზე - დკ. ბ.გ.) აღხრულების დღე შეეხაბამება ადამის დაცემის დღეს, მართებულად თვენიც ეთანადებიან ერთმანეთს“ (ასური 2003ა: 103).

წმიდა მამათა ამ სწავლებასთან სავსებით თანხმიურია წმ. აბუსერიძე ტბელიც (XIIIს.), რომელიც საუბრობს რა მაცხოვრის ცხოველსმყოფელ ვნებაზე, ბრძანებს: – „...და რომელსა დღესა ექსორია გექმნენით, მასეუ დღესა (იგულისხმება ვნების შვიდეულის პარასკევი - დკ. ბ.გ.) ჯერიჩინა ხსნაი ჩუქენი“ (გოგუაძე...1998: 52).

ამზგარად, ხსნებულ წმიდა მამათა განმარტებით:

– ადამის ცოდვით დაცემის დღედ პარასპეცია მიჩნეული, და ეს დღე (ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულებით) უშუალო კავშირშია როგორც მაცხოვრის ჯვარზე ვნების, ასევე ბიბლიურ მეცნიერ დღესთანაც!

და კვლავ დავძენო, ადამის შექმნა ბიბლიურ მე-6 დღეს - პარასპეცის მოხდა, ხოლო მისი დაცემის დღედ წმიდა მამები ასევე პარასპეცის მიიჩნევენ, რაც, რა თქმა უნდა, არ ნიშნავს იმას, რომ ადამი ბიბლიურ მე-6 დღეს დაეცა. წმიდა იოანე ოქროპირი მიუთითებს, რომ „...შემდგომ, მე-7 დღეს ღმერთმა განისვენა ყოველთა საქმეთაგან, ხოლო შემდეგი დღიდან (კვირიდან - დკ. ბ.გ.), რომელიც კვლავ პირველი იყო, დგთის განგებით ყველა ქმნილებამ დადგენილი წესით იწყო სვლა“ (ოქროპირი 2002: 962). აღნიშნული ადამსაც ეხება, რომელსაც ჯერ კიდევ არ გადაეხვია „დადგენილი წესისათვის“.

შემდეგ წმიდა მამა მიუთითებს, რომ „შემდგომად ცოდვით დაცემისა შეიძლა (ისკერძილი) თავდაპირველი - სუფთა დრო“ (ოქროპირი 2002: 963).

ამდენად, „თავდაპირველი - სუფთა დრო“, ანუ დრო სამყაროს შექმნის საწყისი მომენტიდან - პირველი დღედამტოლობიდან ვიდრე ექსორიამდე, პირველკაცთა დაცემის შედეგად „შეიცვალა“, „შეიბლალა“.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე, გვსურს სამყაროში დროის თვისებებისა და მისი მიმდინარეობის თავისებურებების წარმოჩენის მიზნით, პირობითად სამი ჰერიოდი გამოვყოთ:

1. სამყაროს შექმნის საწყისი მომენტიდან ბიბლიურ მეოთხე დღემდე;
2. მეოთხე დღიდან ადამის ცოდვით დაცემამდე;
3. ცოდვით დაცემიდან მეორედ მოსვლამდე (მეორედ მოსვლის შემდგომ დრო აღარ აღირაცხება დღებითა და დამეებით - დამასკელი 2000: 343).

პირველი პერიოდის დროის თავისებურებათა შესახებ წმ. იოანე დამასკული (VIII ს.) გვამცნებს, რომ „...საღვთო ბრძანებით, პირველი სამი დღის განმაფლობაში სინათლე გაიშლებოდა და შემჭიდროვდებოდა. ასე დგებოდა დღე და ღამე“ (დამასკელი 2000: 349).

მეორე პერიოდის თაობაზე წმ. იოანე დამასკელი გვაუწყებს, რომ „...მეოთხე დღეს ღმერთმა შექმნა ... მზე ... მთვარე და ვარსკვლავები...“ (დამასკელი 2000: 349), ანუ დროის მდინარება, ერთგვარად, ხსენებული მნათობების მსვლელობას უკავშირდება. ამასთან, ბიბლიური მექანის დღის შემდგომ, ადამის სამოთხისეულ ყოფაზე წმიდა მამა ბრძანებს: „...აღამიანი, ... სხეულით უსაღვთოება და ზემშვენიერ მხარეში მკიდრობდა, სულით კი უაღმატებულება და შეუდარებლად უფრო გარემშვენიერ აღგილას იმყოფებოდა, სახლად პქონდა რა მასში თანამოსახლე ღმერთი და ღმერთივე პქონდა რა დიდებულ შესამოსელად, რადგან შემოსილი იყო მიხი მაღლით, მარტოდებ მისი ჭვრების უტკბილები ნაყოფით ილხენდა (როგორც სხვა ვინმე ანგელოზი) და ამ ჭვრებითვე საზოდობდა“ (დამასკელი 2000: 358).

რაც შეეხება მესამე პერიოდს, როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ - „**შემდგომად ცოდვით დაცემისა** (ანუ ბიბლიური მეშვიდე დღის შემდგომი პერიოდის პარასკვიდან – დკ. ბ.გ.) **შეიძლა თავდაპირველი - სუფთა დრო!**“

აქ გამოიკვეთა ჩვენი ძირითადი სათქმელიც, კერძოდ ქვეყნის დასაბამის, პირველი დღის – პარასკვის შესახებ, რაზეც უფრო დაწვრილებით ქვემოთ ვისაუბრებთ.

V კარში, საპასექო გამოთვლათა მეორე ნაწილის განხილვისას, კალენდარული წლის თვის ყოველი რიცხვის შესაბამისი შვიდეულის დღის (S) დადგენისათვის, ზ-ეულის (შვიდეულის - №7), იგივე „ხელთას“ ანუ საკვირაო ასოების მოძიებისათვის, ქვეყნის დასაბამიდან I კალენდარული წლის პირველი შვიდი დღის პარასკვით დაწყების აუცილებლობაზე მივუთითებდით (იხ. ცხრილი №7), რაც საპასექო გამოთვლათა თეორიის ერთ-ერთ ქვაკუთხედს წარმოადგენს, და რაზეც არაერთი წყარო მიანიშნებს (სამაგიდო...1983: 602; ბულგაკოვი 1993: 704; ნიკოლსკი 1995: 120 და სხვა).

ზემოაღნიშნული ხაზგასმით მიუთითებს იმ გარემოებაზე, რომ **პასტალიაში შვერის დასაბამიდან დროის ათვლა** არა თუ სამყაროს შექმნის საწყის მომენტს, პირველ კვირა დღეს უკავშირდება, ან თუნდაც ბიბლიურ მე-4 დღეს, არამედ – **პარასკევს**. აქ კი ვფიქრობთ, პარასკევთან დაკავშირებით ერთი უმნიშვნელობა მომდევნობის განვითარების მიზანით დაგენერირდება და გამოიყენდება სამყაროს შექმნის საწყის მომენტს, ანუ პირველ კვირა დღეს უკავშირდება, ან თუნდაც ბიბლიურ მე-4 დღეს, არამედ – **პარასკევს**.

ლოვანესი საკითხია დასაზუსტებელი, პერძოდ ის, რომ ქვეყნის დასაბამიდან I კალენდარული წლის პირველი დღე – პარასკევი:

- ადამის შექმნის დღე - ბიბლიური პარასკევია, თუ
- მისი დაცემის დღე - პარასკევი (რაზეც ზემოთ ვსაუბრობდით).

პირველ შემთხვევაზე პასქალისტების არაერთი მინიშნება არსებობს (მაგ: სამაგიდო...1983: 602; ბულგაკოვი 1993: 704), **მაგრამ ჩვენ მეორე მოსაზრებას ვეძერობით**, და აი, რატომ: შესაქმეს ყველა დღე და პირველ ადამიანთა სამოთხეში ცხოვრების პერიოდი, მკვეთრად განსხვავდება ცოდვით დაცემის შემდგომი პერიოდისაგან.

წმიდა წერილში ვკითხულობთ: „და ამცნო უფალმან ღმერთმან ადამს და ჰრქუა: ყოვლისაგან ხისა სამოთხისა ჭამით შჭამო. ხოლო ხისა მისგან ცნობადისა კეთილისა და ბოროტისა არა შჭამოთ მისგან, რამეთუ, **რომელსა დღესა შჭამოთ მისგან, სიკულილითა მოსწყდეთ**“ (დაბ. 2, 16-17) (დოჩანაშვილი 1981:).

აღნიშნული ცნება ადამმა და ევამ დაარღვიეს და არც შეინანეს, რის გამოც: „...განავლინა იგი უფალმან ღმერთმან სამოთხისაგან საშუალებელისა საჭმედ ქუეყანისა, რომლისაგან მოღებულ იქმნა. და განხადა ადამ და დაამკიდრა იგი წინაშე საშუალებსა სამოთხისასა და დააწესა ქერობინი და მოტყინარე მახ-კილი იქცევისი დაცვად გზასა ხისა ცხოვრებისასა“ (დაბ. 3, 23-24) (დოჩანაშვილი 1981:).

ადამის ცოდვით დაცემის შემდეგ სამყაროში არსებული პარმონია და კოსმოსის თავდაპირველი წესრიგი დაირღვა. ადამიანი დგომის მადლს მოაკლდა და ცოდვის სასჯელად **სიკვდილი ერგო**. ანუ ადამი (და მის მიერ მთელი კაცობრიობა) სიკვდილს დაექვემდებარა, თუმცა არა გარემოებათა გარდაუგალი აუცილებლობის გამო, რაზეც ცხადად მიუთითებს კართაგენის კრების 109-ე კანონი (გაბიძაშვილი...1975: 342):

- „**ვითარმედ ადამ არა მოკუდავად დაიბადა დმრთისა მიერ.**

რაYთა ვინცა ვინ იტყოდის ადამ პირველისა ქაცისა მოკუდავად დაბადებულობასა, ესრეთ ვითარმცა ვინა თუ ეცოდა, ვინა არა ეცოდა, სიკუდილი თანაედვა Pორცო შინა, ესე იგი არს განსლევაY Pორცოგან არა პატიუად ცოდვისად, არამედ საჭიროობად ბუნებისად, შეჩუენებულ იყავნ“:

განვავრცობთ რა ზემოთქმულს, აღვნიშნავთ, რომ მართლმადიდებლური მსოფლმხედველობა ერთმანეთისაგან განასხვავებს ხილულ და უხილავ სამყაროთა შორის არსებულ ურთიერთობებს და მათ მდგომარეობას ადამის ცოდვით

დაცემამდე და დაცემის შემდგომ, რაც უცილობლად სამყაროში დროის თვისებულებისა და მისი მიმდინარეობის თავისებულებებსაც ეხება. ცოდვით დაცემამდე, დრო, რომელიც სამოთხეში ღვთაებრივი მიზნის მისაღწევად იყო განკუთვნილი, ცოდვით დაცემის შემდგომ ხრწნადობის, დაშლისა და სიკვდილის თანამდებად გადაიქცა. მაგრამ, ეწადა რა ცოდვით დაცემული კაცობრიობის გამოხსნა, უფალმა განაღმრთო ადამიანური ბუნება და მასზე სიკვდილის ბატონობა განაქარვა, რითაც შველა ჭეშმარიტ მორწმუნეს საშუალება მისცა ეკლესიური ცხოვრების გზით ცათა სასუფეველის დამკვიდრებისა.

ამდენად, გაეკლესიურების გზით დრო განახლების, ფერისცვალების, განღმრთობის საქმეს ემსახურება. ასეც ვიტყვით: ეკლესის წიაღში დრო და **ხორცე ლიტურგიკულ, ეპქარისტიულ ხასიათს იძენენ**, რითაც მათ ის თვისებები ენიჭებათ, რაც მათ ცოდვით დაცემამდე ჰქონდათ. სწორედ ლიტურგიკული დრო და სივრცეა ხილულ და უხილავ სამყაროთა შორის გადებული ერთგვარი ხიდი, რომელსაც მარადიულობასთან თანაზიარების ეკლესიური, ლოცვითი გამოცდილება უდევს საფუძვლად.

და კვლავ დავძენთ. „ადამიანი დემონური ძალებს დაემონა რადგან დაცემულ, ცოდვიან მატერიას დაუქვემდებარა, და მისი გამოხსნა ამ მატერიის განწმენდით იწყება“, რასაც უფალი ნათლისღებით აღასრულებს. ასე მაგალითად: „წყალს უბრუნდება მისი პირვანდელი დანიშნულება: იყოს გარემო, წიაღი და მყოფის მყოფობისა ...“ (სამაგიდო..1983: 225).

ზემოთ ფერისცვალება ვახსენეთ, რომელიც ძირულად ცვლის ადამიანს გარეგანი კაციდან შინაგანისკენ, და რომლის გარეშეც შეუძლებელია ცხონება. ძვ. სტ. 6 აგვისტოს, ფერისცვალების საზეიმო მსახურების აღსრულებისას, **ხოლის კურთხევის** მნიშვნელობაზე გავამახვილებოთ ყურადღებას, რომელსაც საკლესიო განმარტებით განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება, კერძოდ:

– „**თაბორის მთაზე ფერისცვალებით მაცხოვარს სურდა** (წინდაწინ, ჯვარცმამდე 40 დღით ადრე - დკ. ბ.გ.) (ბულგაკოვი 1993: 299) ეჩვენებინა დაცემული აღამიანური ბუნების ის ახალი მღვმარეობა, რომელიც მას მაცხოვრის აღდგომით მიენიჭა, და ასევე, ყოველ ჭეშმარიტ მორწმუნეს მიენიჭება საყოველთაო აღდგომისას. მაგრამ, რადგან მთისღი სამყარო გახდა ღვთის წინაშე დამნაშავე (პოვინა) პირველ კაცთან ერთად (ამ უკანასკნელის ცოდვის გამო), უფლის კურთხევით მასთან ერთადვე მოელის ბანახლებას. ამგვარად, ხილის კურთხევის საეკლესიო მდგრელმოქმედება, ადამიანთათვის, ზემოთქმულის რწმუნების

გამოხატულება გახდავთ“ (ბულგაკოვი 1993: 302). მაგრამ, „მოქლი სამყაროს განახლების მოლოდინი“ არათუ ცოდვითდაცემამდელ დროს უკავშირდება, არა-მედ ადამის ცოდვით დაცემის დღესა და მის შემდგომ პერიოდს!

ამდენად, ყოველივე ნათლად მიანიშნებს მიზეზს იმისა, თუ რატომ მივიჩნევთ ძველის დასაბამიდან დროის ათვლის საწყისად ადამის ცოდვით და-ცემის დღეს – პარასკევს და არა

- ა) სამყაროს შექმნის საწყის მომენტს, ბიბლიური I დღის დასაწყისს;
- ბ) ბიბლიურ მე-4 დღეს (როცა დმურთმა მზე, მთვარე და ვარსკვლავები შექმნა);
- გ) ადამის შექმნას - ბიბლიურ მე-6 დღეს.

და მაინც, რომ არ დარჩეს რაიმე გაურკვევლობა ზემოთქმულთან დაკავშირებით, დავიმოწმებთ ლუკა მახარებელს: „და თავადხა იმსში ეწყო თდებ ყოფად მეოცდაათეხა წელსა, რომელი საგონებელ იყო ძედ იოსებისა, ელისა, მატ-თანისა, ლევისა, ... მალელეილისა, კაინანისა, ენოსისა, სეითისა, აღამისა და ლმრთისა“ (ლპ. 3, 23-38).

ამგვარად, ბუნებრივია, მაცხოვრის გენეოლოგია ადამიდან იწყება, რომელიც დგთის მიერ იქნა შექმნილი არა ჩვილი ბაგშვის სახით, არამედ – ზრდასრულ კაცად. ამასთან, ადამი სამოთხეში ყოფნისას, ვიდრე ცოდვით დაცემამდე, არ ექვემდებარებოდა დროის მდინარებას იმ თვალსაზრისით, რომ არ ბერდებოდა, ანუ არ უთეორდებოდა თმა, არ უნაოჭდებოდა კანი, არ „უცვდებოდა“ შინაგანი ორგანოები, არ ავადდებოდა და სხვა (გავისენოთ თუნდაც ზემოთ მოხმობილი კართაგენის კრების 109-ე კანონი).

წმ. ბასილი დიდი ერთგან შენიშნავს: „...ცხოველებისა და მცენარეების სხეულები ... დროის მეუფებას ექვემდებარებიან, რომლის (ანუ დროის - დკ. ბ.გ.) თვისებებიც ხილული სამყაროს თავისებურებების ანალოგიურია“ (ბასილი დიდი 2008: 326).

ყოველივე ზემორეთქმულიდან გამომდინარე ლოგიკურად ისმის კითხვა: – როდის „ჩაირთო“ ადამისათვის დროის ის მდინარება, რომელიც მისთვის მისი პიროვნული ცხოვრების 930 წლით განისაზღვრა, და რომელსაც ზრდასრულ კაცად შექმნილი ადამის დაბმრება და შედეგად ბარდაცვალება მოჰყვა? ვფიქრობთ, პასუხი ერთადერთია: - შემდგომად ცოდვით დაცემისა, რომლის შემდეგაც ადამის მთელი მოდგმა დროის მეუფებას დაუქვემდებარა!

ამ როგორი საკითხის, კერძოდ „დროის მდინარების“ გაგებისათვის, აუცილებელია დროისა და სივრცის რაობის საკითხის განხილვაც.

§4. დრო და სივრცე

1. წინათქმა

თავიდანვე შევნიშნავთ, რომ საეკლესიო კალენდრისა თუ საპასექო გამოთვლათა განხილვისას, უპირატესად **ლიტურგიკულ, ეკარისტიკულ დროსა და სივრცეს გგულისხმობთ**, და ნაკლებად – **ფიზიკურ**, ან თუნდაც **ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეს**. გასათვალისწინებელია ის გარემოებაც, რომ მეცნიერული აზრი არ ითვალისწინებს, ან საერთოდ უარყოფს უხილავი სამყაროს არსებობას, ღვთის მიერ ქვეყნიერების შექმნას, რაც, საბოლოოდ, მატერიაზე, სიცოცხლის საზრისსა თუ სამყაროს ხვედრზე არასრული წარმოდგენების ჩამოყალიბებას უწყობს ხელს, და გარკვეულწილად, დროსა და სივრცესაც ეხება.

ფიზიკურ და ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეზე საუბარი თანამედროვე ფიზიკისა და ბიოლოგიის მიღწევათა (და სათანადო ტერმინების) ცოდნას მოითხოვს, ლიტურგიკულ დროსა და სივრცეზე მსჯელობა კი უმთავრესად წმინდა წერილზე დაყრდნობით, საღვთისმეტყველო სწავლების გათვალისწინებითაა შესაძლებელი.

მეცნიერული აზრისა და მისი მეთოდების გათვალისწინება სამყაროს შემცნების პროცესში უაღრესად მნიშვნელოვანია, მაგრამ რწმენის ფაქტორის, საეკლესიო სწავლების იგნორირება, არამართებულ დასკვნებამდე მიგვიყვანს, რის შესახებაც სავსებით ცხადად საუბრობენ წმინდა მამები:

- წმ. ოთანე ოქროპირი (IVს.): „...ხედავ კი, რომ ღვთიაშვილ სამმათა განჩხრება (ოდენ - დ.კ. ბ.გ.) გონიერ, გმობაა?“ (ოქროპირი 2004ბ: 655);
- წმ. ოსიძორე პელუზიელი (Vს.): „არ უნდა კეთიებდეთ ბუნებით მტკიცებულებებს იმაში, რაც ზებუნებრივია“ (საგანძურო...2001: 78);

- ღირსი მაქსიმე ადმსარებელი (VIIს.): „რისთვის და რა შექმნა ღმერთმა - გამოიძიე, რადგან ამის გაგება შესაძლებელია, მაგრამ როგორ და რატომ, და რაოდენ დიდი ხნის წინ შემძნა, - ამას ნუ გამოიკვლევ, რადგან ამის შეცნობა შენს გონიერას არ ძალუდეს“. ... „გონიერით ბრძნობა თუ არ მოთოკე, შეიძლება უფსკრულში გადაიჩეხო“ (ხაგანძური...2001: 38);

- წმ. ბასილი დიდი (IVს.): „...ელინმა ფილოსოფოსებმა ბუნებაზე ბევრი იძხველეს, მაგრამ არცერთი მოძღვრება მტკიცე და ურყუცი არ ყოფილა, რადგან წინა მოძღვრებას ყოველთვის მომდევნო ამხობდა. ამიტომაც, ჩვენ მათი მხილება აღარ გვჭირდება, ერთმანეთის დასამხობად თვითონაც საკმარისნი არიან. რომელთაც ღმერთი ვერ შეიცნებ, მათ ვერც სამყაროს დაბადების ბონიერი მოზეზი გულისხმავებს და სხვა დასკვნებიც ერთმანეთის მიყოლებით ამ პირველი უგუნურების შესაბამისად გამოიტანებ. ამიტომაც ერთნი მატერიალური საფუძვლებისაკენ მიიღოტვოდნენ და ყოველივე არსებულის მიზეზად კოსმოსის სტიქიებს თვლიდნენ, სხვების წარმოდგენით კი ხილული საგნების ბუნებას განუყოფელი და დაუნაწევრებული სხეულები, სიმბიოზი და ფორები ქმნიდნენ. რამდენადაც განუყოფელი სხეულები ხან ერთმანეთისაკენ მიისწრაფვიან, ხან კი ერთმანეთისაგან განიზიდებიან, ამდენად დაბადებაცა და დაღუპვაც თითქმის ამისდა შესაბამისად ხდება; ხოლო იმ სხეულების ხანგრძლივობის მიზეზი, რომელნიც სხვებზე დიდხანს არსებოდნენ, ატომების უმტკიცეს შეერთებაში მდგომარეობს.

ჰეშმარიტად, ობობას ქსელს ქსოვებ ამის დამწერნი, რადგან ზეცას, მიწასა და ზღვას უსაფუძლო, დაუსაბუთებულ ასე მცირესა და სუსტ საწყისებს უდებენ. მათ არ იცოდნენ და ვერ თქვეს: „დასაბამად ქმნა ღმერთმან ცაY და ქვეყანაY“. მათში დამკვიდრებულმა უღმეობამ შეაცდინა ისინი და აფიქრებინა, რომ ყოველივე განმგებლობისა და წესრიგის გარეშე არსებობს და მოძრაობას შემთხვევით იწყებს“ (ბასილი დიდი 2002: 206-207).

მრავალი სხვა მსგავსი ციტატის მოხმობა შესაძლებელია, მაგრამ საკითხის ამგვარი წარმოჩენით, ჩვენ მეცნიერულ აზრსა და ეკლესიურ მოძღვრებას კი არ ვუპირისპირებთ ერთმანეთს, არამედ რწმენისა და ცოდნის ერთიანობის აუცილებლობაზე მივუთითებთ, რაც ეკლესიის მამათა დათივსულიერი სწავლების ერთ-ერთ ქვაპუთხედს წარმოადგენს.

ამგვარად, თუ გვხურს დათის მიერ შექმნილი სამყაროს შეცნობა და მასში მიმდინარე მოვლენათა სათანადო წვდომა, წმ. პავლე მოციქულის შეგონებაც უნდავ გულისხმავოთ: - „გაქუნდეს სარწმუნოებაY და კეთილი გონიერი, რომე-

ლი იგი ვიეთმე განიშორებ და სარწმუნოებისაგან განცხვება“ (1 ტიპ. 1, 19), რადგან შემმცნების პროცესი ადამიანთა ხსნას უნდა ემსახურებოდეს და არა ამაოცნობისმოყვარეობის დაკმაყოფილებას!

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, არცოუ უმნიშვნელოდ მივიჩნევთ ფიზიკურ თუ ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეზე საუბარს, რის გამოც, თავდაპირველად, მათზე გავამახვილებთ ყურადღებას.

2. ფიზიკური დრო და სივრცე

ფიზიკურ შეხედულებებს დროსა და სივრცეზე, ხილული სამყაროს მოვლენების განხილვა და შესწავლა უდევს საფუძვლად. ამასთან, მეცნიერება საზოგადოდ მხოლოდ ცდაში მოცემულ ობიექტებს განიხილავს.

ფიზიკის არნახული განვითარება უშუალოდაა დაკავშირებული მათემატიკური აპარატის დახვეწასთან, კერძოდ ინტეგრალური და დიფერენციალური გამოთვლების შემოღებასთან, რაშიც უდიდესი წვლილი (სხვა მეცნიერებთან ერთად) ცნობილმა ინგლისელმა მკვლევარმა და ექსპერიმენტატორმა, კლასიკური ფიზიკის ფუძემდებელმა ისააკ ნიუტონმა (1643-1727) შეიტანა. დიდ როლს თამაშობს ასევე თანამედროვე ექსპერიმენტალური ბაზაც, რომლის გარეშეც უბრალოდ წარმოუდგენელია ფიზიკის მიღწევები.

თანამედროვე ფიზიკა ოპერირებს ისეთი ცნებებით, როგორიცაა:

- ათვლისა და კოორდინატთა სისტემები;
- ინერციული და არაინერციული ათვლის სისტემები;
- ინგარიანტული (უცვლელი) თუ ვარიანტული (ცვალებადი) ფიზიკური სიდიდეები, მათი რაობა, და მრავალი სხვა.

განსაკუთრებული აღნიშვნის ღირსია გენიალური მეცნიერი ალბერტ აინშტაინი (1879-1955), რომელმაც რადიკალური ცვლილებები შეიტანა ნიუტონის ფიზიკაში, უარყო გალილეის გარდაქმნის ფორმულების საფუძვლები - სიგრძისა და დროის აბსოლუტურობა, და აჩვენა, რომ ათვლის სისტემის მოძრაობა და გრავიტაციული ველი, სივრცისა და დროის მასშტაბებსაც ცვლის. ამ გზით იგი იმ დასკვნამდე მივიდა, რომ დრო და სივრცე მატერიაზეა დამოკიდებული.

ჩვენი კვლევის არეალიდან გამომდინარე, არ გავაგრძელებთ საუბარს ფარდობითობის კერძო (ანუ სპეციალური) თუ ზოგადი თეორიების შესახებ,

მხოლოდ თანამედროვე ფიზიკის ზოგიერთი ფუნდამენტური დასკვნის წარმოდგენით შემოვიფარგლებით:

1. თანახმად ფარდობითობის კერძო თეორიისა - დროისა და სივრცის ფარდობითობა სხეულთა ფარდობით სიჩქარეზეა დამოკიდებული, და არანაირად – დამკვირვებელზე, მის ცნობიერებაზე (ქირია 1983: 100);
2. ზოგადი ფარდობითობის თეორიის თანახმად:
 - ა) გრავიტაციულ G ველში უძრავი დეროს სიგრძის უცვლელობა ნიშნავს, რომ მოძრავი დეროს შემოკლება G ველში არის კინემატიკური და არა გრავიტაციული ეფექტი (ქირია 1983: 209);
 - ბ) გრავიტაციული ველის გავლენა დროის შენელებაზე და (G ველში) მოძრავი დეროს შემოკლებაზე, დამოკიდებული არ არის დამკვირვებელზე, მის ცნობიერებაზე (ქირია 1983: 211);
3. აზრი არა აქვს ლაპარაკს მოვლენის, პროცესის ხანგრძლივობაზე მანამ, ვიდრე არ არის გარკვეული, თუ რომელ ათვლის სისტემაში წარმოებს მოვლენის საწყისი და ბოლო მომენტების განსაზღვრა (ქირია 1983: 100). ე.ი. ფიზიკურ სამყაროში არ არსებობს ერთიანი, გლობალური დრო;
4. ფიზიკური სიდიდე ჩაითვლება გაზომილად გარკვეულ ათვლის სისტემაში, თუ ეს სიდიდე გაზომილი იქნება ამ სისტემის მიმართ უძრავი ხელსაწყო-იარაღებით (ქირია 1983: 208), და სხვა.
აქედან გამომდინარე, თანამედროვე ფიზიკის ჩვენთვის ყველაზე ნიშანდობლივ დასკვნაზე გავამახვილებთ ყურადღებას, კერძოდ: – ის, რაც ხილულ სამყაროში ხდება, არ არის დამოკიდებული დამპვირვებლები და მის ცენტრის გადახდა!

3. ბიოლოგიური დრო და სივრცე

ცოცხალი ორგანიზმისა და მისი გარემომცველი სამყაროს დრო-სივრცით კონტინუუმებს შორის კავშირსა და განსხვავებებს, ბიოლოგიის ერთ-ერთი დარგი - ბიოქრონოტოპოლოგია შეისწავლის. აღნიშნული დარგი, ცოცხალ და არაცოცხალ ბუნებათა შესწავლასა და მათ შორის კავშირურთიერთობებს დრო-სივრცითი, ენერგო-ინფორმაციულ და სტრუქტურულ-ფუნქციონალურ წყვილთა მონაცემების ანალიზის საფუძველზე ახორციელებს (დუბროვი 1087: 101).

ბიორიომების ექსპერიმენტაციური კვლევის საფუძველზე მეცნიერები ასკვნიან, რომ **ადამიანი მუდმივად იმყოფება თავისი საკუთარი (ბიოლოგიური) დროისა და სივრცის მასშტაბში**, რომელიც სხვადასხვა, გარეგანი თუ შინაგანი ფაქტორების ზეგავლენით იცვლება. ცოცხალ ორგანიზმებში ფუნქციონალური ბიოსიმეტრია მჭიდროდ არის დაკავშირებული მისი შიდა და გარემომცველი გარემოს სიმეტრიასა და ტოპოლოგიასთან, რაც **ბიოლოგიური დროისა და სივრცის თავისებურებებზე** მიანიშნებს (დუბროვი 1987: 104).

ამდენად, ბიორიომების სტრუქტურებითა და ორგანიზმის სხვადასხვა რეაქტიული (საპაუსო რეაქციის) თვისებებით გამოხატული ბიოლოგიური დრო და სივრცე უშუალო კავშირშია, და ამავე დროს განსხვავდება კიდეც გარემომცველი სამყაროს (ანუ ფიზიკური) დროისა და სივრცისაგან.

ხილულ სამყაროში არსებული ყველა ცოცხალი ორგანიზმი თუ უსულო საგანი, დაშლას, ხრწნასა და დამველებას ექვემდებარება. მეცნიერება ამ პროცესს გლობალურ კანონზომიერებათა რანგში განიხილავს და მას **ენტროპიის ზრდის** კანონით, თერმოდინამიკის II საწყისით გამოხატავს.

შენიშვნა: ენტროპიის არსის გაგებისათვის დავძენთ, რომ თუ რაიმე იზოლირებული ხისტემა უფრო ქაოსურ მდგომარეობაში გადავა, მოსი ენტროპია გაიზრდება, ანუ მისი საშუალებით ძუნებაში არსებულ ხისტემათა ქაოსურობის დონის ცვლილებას ახასიათებენ.

ამგვარად, ცოცხალ სისტემებში (ორგანიზმებში) დროის მიმდინარეობის თავისებურებების შესწავლა ენტროპიის ცნებასაც უკავშირდება. საინტერესოა, რომ, დაბალი სტრუქტურული დონიდან მაღალ დონეზე გადასვლისას, მკვეთრად მატულობს ინფორმაციული დონე, რაც **ბიოლოგიური დროის შენელებას** განაპირობებს. გარდა ამისა, ინფორმაციული დონე ენტროპიის დინამიკაზეც ახდენს

ზეგავლენას და ინფორმაციული დონის ამაღლებასთან ერთად ენტროპიაც კლებულობს (დუბროვი 1987: 103).

ცოცხალი ორგანიზმის ფუნქციონირება სამი სამყაროს – მეგა, მაკრო და მიკრო კოსმოსის ურთიერთქმედებაში აისახება, რომელშიც უმნიშვნელოვანეს როლს **სიმეტრია** ასრულებს, ამიტომ ბიორითმოლოგიისათვის, ისე როგორც „...ფიზიკისათვის, უაღრესად მნიშვნელოვანია გარემოს სიმეტრიის ცოდნა, რადგან ხწორედ მასზეა დამოკიდებული მოვლენათა მთელი რიგი“ (დუბროვი 1987: 108).

ქვემოთ ამ საკითხებს განსხვავებული კუთხით შევეხებით.

ბიბლიის ანალიზი საშუალებას გვაძლევს დავასკვნათ, რომ **ცოდვით დაცემის** შედეგად, არა თუ ოდენ უკვდავობიდან მოკვდავობაში გადავიდა ადამიანი, არამედ დაჩქარდა მისი ბიოლოგიური საათი, აშკარად შემცირდა სიცოცხლის ხანგრძლივობა, დაიშრიტა ორგანიზმის სასიცოცხლო ენერგია და რესურსი. ადამმა 930 წელი იცოცხლა (დაბ. 5. 5). ასევე დიდხანს იცოცხლეს ადამის მოდგმაში სეითმა, ენოსმა, კაინანმა, მალელეილმა და სხვათა და სხვათა (დაბ. 5. 6-31). დიდხანს იცოცხლა **ნოემაც** - 950 წელი (დაბ. 9. 29) და აღესრულა. საინტერესოა ის ფაქტი, რომ ნოემ წარდვნამდე 600 წელი იცოცხლა (დაბ. 7. 6; 11), ხოლო შემდგომად წარდვნისა დანარჩენი 350 წელი. აბრაამმა იცოცხლა 175 წელი (დაბ. 25, 7-8), **ისაკმა** - 190 წელი (დაბ. 35, 28-29), **იაკობმა** - 147 წელი (ნიკიფორე 1990: 312), **იოსებმა** - 110 წელი (დაბ. 50, 25), **მოსემ** - 120 წელი (II სჯული. 34, 7) და ა. შ.

ამგვარად, წარდვნის შემდგომ, თანდათანობით, ადამიანის ცხოვრების ხანგრძლივობა კლებულობს, რის შესახებაც ბიბლიაში ვკითხულობთ:

– „რამეთუ ყოველნი დღენი ჩუHნი მოაკლდეს, და რისხეKთა შენითა მოგაკლდით ჩუHნ. წელი ჩუHნი ვითარცა დედა ზარდლი იწურთიდეს, დღენი წელიწადთა ჩუHნთანი მათ თანა სამეოც და ათ წელ, ხოლო უკეთუ ძლიერებასა შინა თოხმეოც წელ, და უმრავლესი მათი შრომა და სალმობა...“ (ფს. 89. 8-10).

ზემოთქმული ბუნებრივ პილებას ბადებს, თუ რამ განაპირობა ადამიანის სიცოცხლის ხანგრძლივობის ასეთი მკვეთრი შემცირება? რა თქმა უნდა, პასუხი ბუნების მოვლენებისა თუ გარემო პირობების გლობალურ ცვალებადობაში შეიძლება ვებით, მაგრამ ეს არსებითი შეფასება არ იქნება, რის გამოც უპრიანი იქნება საეკლესიო სწავლებას მოვუხმოთ.

წმ. მამები გვმოძღვრავენ:

- „თუ კვდება ბიწიერი, მანქიერი ადამიანი, სიკვდილი სამანს უდებს მის ცოდვებს, ... ანუ ცოდვაზე ცოდვას აღარ ამატებს...“ (ოქროპირი 2005: 299);
- „....რა ზომაძლე მივიღოდა ანგარება, რომ არ ყოფილიყო სიკვდილი? ... როგორლა მინავლდებოდა მათი ბოროტი ვნება....? (იქვე);
- „დიახ, ულმობელია სიკვდილი, ... მაგრამ გაცილებით საშიშია ცოდვათა-გან განუშორებლობა; სწორედ ამის გამოიხობით მატულობს სახჯელი,...“ (პალა-მა 1993ბ: 137), და მრავალი სხვა.

თუ გავითვალისწინებთ იმ გარემოებასაც, რომ შემდგომად წარლენისა ადამიანთა ცოდვითი ქმედებები კი არ შემცირდა, არამედ – გამრავლდა (რასაც ასე გვამცნობს დავით მეფსალმუნე: „განირყუნეს და შეიგინნეს უსჯულოებითა, არა ვინ არს რომელმანცა ქმნა კეთილი. ... ყოველთავე მიაქციეს, ურთბამად უხმარ იქმნნეს, არავინ არს რომელმანცა ქმნა კეთილი...“ (ფს. 52. 1,3)), ეს ყოველივე ნათელ ჰყოფს მიზეზს, თუ რამ განაპირობა ადამიანის სიცოცხლის ხანგრძლივობის მკვეთრი შემცირება: – ეს არის ცოდვა და მისი მოქმედების შედეგები.

მიუხედავად წამოჭრილი საკითხის აქტუალობისა, ზემოთქმულით შემოვიფარგლებით და **დასკვნის** სახით მხოლოდ იმას დავძენთ, რომ ისევე როგორც ფიზიკური დროისა და სივრცის შემთხვევაში, მეცნიერთა მიერ ბიოლოგიური დროისა და სივრცის ცვლილებები დამკვირვებლისაბან, მისი ცნობიერებისაგან დამოუკიდებლად განიხილება!

4. ლიტურგიკული დრო და სივრცე

მართლმადიდებლური სწავლებით, სამყარო თვითმყოფადი არ არის, არა-მედ ღვთის მიერაა შექმნილი. უწყება სამყაროს შექმნის შესახებ ბიბლიაში გადმოცემულია სიტყვებით - „**დასაბამად ქმნა ღმერთმან ცაY და ქვეყანაY**“: სიტყვა „**დასაბამად**“, იმ საწყის მომენტზე მიუთითებს, რომელშიც შეიქმნა უხილავი და ხილული სამყარო (ღვთისმეტყველება 1994: 172). ამასთან, ხილული სამყარო ორ

ეტაპად არის შექმნილი. თავდაპირველად (საწყის მომენტში), ღმერთმა არაფრისგან, სიტყვით, **პირველმატერია** - თავდაპირველი ნივთიერება შექმნა, შემდეგ კი ბიბლიურ ექვს დღეში მოაწყო იგი (ღვთისმეტყველება 1994: 196). ეს საწყისი მომენტი არის ზღვარი დროსა და მარადისობას შორის. ამ მომენტიდან (რომელსაც არა აქვს ხანგრძლივობა) იწყება სამყაროში სხვადასხვა პროცესები, რომლებიც განაპირობებენ კიდევ დროის არსებობას. უფრო ზუსტად, სამყაროს გარეშე არ არსებობს დრო. მართებულია, ასევე, თუ ვიტყვით, რომ ღმერთმა შექმნა სამყარო არა დროში, არამედ დროსთან ერთად (ღვთისმეტყველება 1994: 173).

უხილავი, სულიერი სამყარო ზეციურია, ხოლო **ხილული**, ნივთიერი კი – მიწიერი. ისინი ერთმანეთსაც ავსებენ და ამავე დროს ორ განსხვავებულ (ქმნულ) სამყაროდაც რჩებიან. ზეციურ, უხილავ სამყაროს ამ ერთობაში იერარქიულად უპირატესი ადგილი უკავია მიწიერ, ხილულ სამყაროსთან მიმართებაში. საეკლესიო სწავლებით **უხილავ** სამყაროში არ არის დრო და სივრცე, ხოლო **ხილული** სამყარო კი დროისა და სივრცის კანონებს ექვემდებარება (სამაგიდო...1983: 7).

წმ. დიონისე არეოპაგელის (II.) სწავლებით, მხოლოდ ღმერთია მარადიული, ხოლო ქმნული სამყაროს მარადიულობა წარმოადგენს გარკვეულ შუალედს დროსა და მარადისობას შორის. წმინდა მამები არც უპირისპირებდნენ ერთმანეთს დროსა და მარადისობას, რის გამოც ქმნული სამყაროს მარადისობას დროსთან მიმართებაში განიხილავდნენ. ამდენად, გარკვეული თვალსაზრისით შეიძლება ითქვას, რომ მარადისობა გაჩერებული დროა, ხოლო დრო კი – მოძრავი მარადისობა (ღვთისმეტყველება 1994: 174).

მართლმადიდებლური მოძღვრების მიხედვით „ეკლესია აღემატება ქმნილუბის ყველა მოაზრებად საზღვარს: როგორც დროითს, ისე მატერიალურს. **ეკლესია** ისეთი განსაკუთრებული „საღმრთო განზომილებაა“, სადაც შეზღუდულობის ჩვენეული კანონები არ მოქმედებენ. რადგან მარადიული და უსასრულოა ღმერთი, ესე იგი ჩვენც, ვცხოვრობთ რა ეკლესიაში და ვეზიარებით და ვხდებით რა მისი სხეული, ღვთაებრივი მარადიულობისა და უსასრულობის ამ განზომილებაში ვხვდებით. ჩვენ ვხდებით თანამედროვე, თანადამსწრე და მოწმე მოციქულებისაც, სამყაროს შექმნისაც და ადამიანთა და სამყაროს ხსნის შესახებ საღმრთო განგებულების ისტორიის სხვა მრავალი მოვლენისა“ (საიდუმლოებანი 2010: 18).

იგივეს ადასტურებს სხვა – „ჩვენი გარემომცველი **ფიზიკური სამყარო, კოსმოსი ადამის ცოდვის შედეგად დასნეულებულია** და ბოროტებისაგან გათავისუფლების ყოველი აქტი ამ სამყაროსთვის არა მხოლოდ სულიერ, არამედ ფი-

ზიკურ ხასიათსაც ატარებს. ყველა საექლესიო საიდუმლოებასა და მღვდელმსახურებაში საღმრთო მადლი გამუდმებით ზემოქმედებს ადამიანის სულზე, სამშვინველსა და სხეულზე – მათ განუყოფელ ფსიქოფიზიკურ ერთობაში. აქ, ქრისტეს ეკლესიაში არა მარტო ადამიანის პიროვნების სულიერი მხარის გაჯანსაღებისათვის ადევლინება ლოცვა, არამედ ყოველთვის სრულდება სიმბოლური ფიზიკური მოქმედებები, რომელიც ჩვენი სხეულისა და ჩვენი გარემომცველი მატერიალური სამყაროს განათლება-გასხვოსნებისაკენ არიან მოწოდებულნი“ (საიდუმლოებანი 2010: 82).

წმ. ეფრემ ასურის სწავლებით: „...წარდვნის გამო შეწყდა თესვა და მკა, აირია და დაირღვა დროთა მდინარება, მათი წესრიგი, მაგრამ დმერთი მიწას კვლავ უბრუნებს იმას, რაც წაართვა და ბრძანებს: ვითარცა ვაჟავ და ყოველთა დღეთა ქუჯანისათა თესვად და მკად, სიგრილე და სიცხე, ზაფხული და არე, და დღე და ღამე არა მოაკლდებ (დაბ. 822). რამეთუ წარდვნისას, წვიმის გამო, ღამე იყო 40 დღე, ხოლო მთელი წლის განმავლობაში, სანამ არ გაშრა მიწა, ზამთარი გრძელდებოდა ზაფხულის გარეშე“ (ასური 2003ა: 503).

აქ უპრიანია წმ. იოანე ოქროპირის ერთ სწავლების მოხმობაც, რომლის მიხედვითაც: „...ყოველივე არათუ ბუნების ძალებით განეგება, არამედ ლვთის ნებას მორჩილებს და ექვემდებარება. ამ ნებამ შექმნა ბუნება და ყოველივე მის მიერუე იმართება. ხან უცვლელობას უნარჩუნებს ბუნების კანონებს, ხან კი როცა სურს, იოლად ცვლის მათ, რათა საპირისპიროდ მოქმედებდნენ“ (ოქროპირი 2005: 301).

ამდენად, ყოველივეს წარმმართველი უფალია და მას მორჩილებს დროც და სივრცეც. ეს ეხება როგორც ფიზიკურ, ასევე ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეს, რომლებიც არაცოცხალი და ცოცხალი მატერიის, მათში მიმდინარე პროცესების დაკვირვებისა და შესწავლისათვის, ან თუნდაც ფიზიკური სამყაროს მოდელირებისათვისაა შემოღებული. თუმცა, თუ გავითვალისწინებთ უხილავი სამყაროს არსებობას, და იმ პროცესებს, რომლებიც ადამის ცოდვით დაცემას მოჰყვა: – „შეიძლალა თავდაპირებელი - სუფთა დრო“, „ფიზიკური სამყარო, კოსმოსი ... დასხეულდა“, „აირია და დაირღვა დროთა მდინარება, მათი წესრიგი“, „მთელი სამყარო ბანახლებას მოელის“ და სხვა, უცილობლად ხდება საჭირო დროისა და სივრცის ცნების გაფართოება, კერძოდ ლიტურგიკული – ევქარისტიული დროისა და სივრცის ცნების შემოღების აუცილებლობა, უფრო ზუსტად – მისი რეალურად არსებობის აღიარება, რაც საგრძნობლად აფართოებს ჩვენს

თვალსაწიერს ორივე სამყაროს (უხილავისა და ხილულის) თანამყოფობისა და ურთიერთმიმართების შესახებ. რეალობის ამგვარი აღქმა მორწმუნე ადამიანის გულისა და გონიერის მიწიდან მოწყვეტისა და მარადისობისკენ მიქცევის საქმეს ემსახურება. ეს დროისა და სივრცის ის გააზრება გახდავთ, რომლის მეშვეობითაც ყოველ არსებაში, საგანსა თუ მოვლენაში დგთის ხელი, საღმრთო განგუბულება განიჭვრიტება.

ეკლესიის წიაღში დროში მარადისობა განცხადდება, რის გამოც დრო კარგავს თავის ძირითად ფიზიკურ თვისებას - **შეუქცევადობას**, რაც საეკლესიო დღესასწაულთა განმეორებადობითა და მათი განმაახლებელი მოქმედებითაა განპირობებული. მართლაც და, **დღესასწაული, წარსულ დროში აღსრულებული, კვლავაც მუდამ აღსრულება** და ამდენად, დროით არაა შემოსაზღვრული. იგი დროის მიღმიერია და ასე იქნება მეორედ მოსვლამდე, რის შემდგომაც უამი აღარ აღირიცხება დღეებითა და დამეებით (დამასკელი 2000: 343).

დღესასწაულთა დღესასწაული - **მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე**, არ არის მარტოდენ კალენდარული თარიღი, იგი **მარადიული რეალობაა**. ასევე, თაბორის მთაზე მაცხოვრის ფერისცვალება არ იყო ფიზიკური დროითა და **სივრცით შემოსაზღვრული მოვლენა**. ასე განვსაჯოთ, ფერისცვალებისას მაცხოვრის არავითარი ცვლილება არ მომხდარა, თვით მის ადამიანურ ბუნებაშიც კი. ცვლილება მოხდა მოციქულთა სულებში, მათ ცნობიერებაში, მიეცათ რა უნარი გარკვეული დროით (ადამიანური ზღვრული შესაძლებლობიდან გამომდინარე) ეხილათ დათავტოვი მადლით შემოსილი უფალი. ეს იყო მოციქულთათვის ისტორიიდან - დროის მდინარებიდან განსვლა და მარადიულ რეალობასთან ზიარება (დგთისმეტყველება...1991: 242).

იგივე ითქმის სხვა დღესასწაულებზეც, თუნდაც **ღმრთის განცხადების - ნათლისდების დღესასწაულზე**, რომლის დროსაც არათუ უფალი განიწმინდა იორდანეში, არამედ განწმინდა მიწა და წყალი და თვით იოანე ნათლისმცემელიც. ეს საიდუმლო დღესაც განსწმენდს ყველას, ვინც ნათლისდებით ეკლესიის წიაღში დაივანებს, ხოლო დგთის ნების გამოძიებითა და მისი აღსრულებით, წუთისოფლიდან განსვლის უამს გარდაიცვლება კიდეც სიკვდილიდან სიცოცხლეში.

5. ლიტურგიკული დროისა და სივრცის გამოვლენა

მართლმადიდებლურ თეოლოგიაში დროსა და სივრცეს მისტიკური, სულიერი მნიშვნელობა ენიჭება და როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ, გაეკლესიურების გზით ლიტურგიკულ ხასიათს იძენს. ლიტურგიკული დროის მსვლელობა, განსხვავებით ფიზიკურისაგან, არ არის სწორხაზოვანი. მის მდინარებას წრიული ხასიათი აქვს, რაც, სიმბოლურად, მარადისობასთან მის კავშირზე მიანიშნებს. აღნიშნულის დადასტურებაა უდიდესი საეკლესიო დღესასწაულები და საღმრთო ლიტურგია.

საგულისხმოა, რომ ლიტურგიკული - ეპქარისტიული დროისა და სივრცის არსებობა და მისი მიმართება ადამიანთან, სწორედ რომ ხილულ სამყაროში განცხადდება, და განცხადდება კაცთა მოდგმის ხსნისათვის დვთის განგებით აღსრულებულ ამა თუ იმ სასტაულით, რის დასტურადაც ბიბლიიდან რამდენიმე მაგალითს მოვიხმობთ:

1. „და აჲა, ესერა, აღძრვა იყო დიდი ზღუასა შინა, ვიდრე დაფარვადმდე ნაგისა ლელვათაგან, ხოლო თავადსა ემინა. და მოუPდეს მას მოწაფენი მისნი და აღადგინეს იგი და ეტყოდეს: „უფალო, მიPსენ ჩუენ, რამეთუ წარვწყმდებით“. და თავადმან პრქუა მათ: „რა ისა შეშინდით, მცირედმორმუნეო?“ მაშინ აღდგა და შეპრისხნა ქართა მათ და ზღუასა. და იქმნა მეყსეულად დაყუდება დიდ“ (მთ. 8, 24-26);

2. „მიუგო პეტრე და პრქუა მას: „უფალო, უპეეთუ შენ ხარ, მიბრძანე მე მისვლად შენდა წყალთა ამათ ზედა“. ხოლო მან პრქუა: „მოვედ!“ და გარდამოვიდა პეტრე ნავით, და ვიდოდა წყალთა მათ ზედა და მოვიდოდა იესუYსა. და ვითარცა იხილა ქარი იგი ძლიერი, შეეშინა და იწყო დანთქმად, დაღად-ყო და თქუა: „უფალო, მიPსენ მე!“ და მეყსეულად განყო Pელი იესუ, უპყრა მას და პრქუა: „მცირედმორმუნეო, რა ისა შეორგულდი?“ (მთ. 14, 28-31);

3. „...ამენ გეტყK თქუენ: უკუეთუ გაქუნდეს სარწმუნობაY და არა შეორგულდეთ, არა ხოლო ლელKისაY ამის პყოთ, არამედ პრქუათ თუ მთასა ამას:

„აღიფხუერ ამიერ და შთავარდი ზღუასა!“ - იქოს ეგრეთ. და ყოველსა, რაოდენსა ითხოვდეთ ლოცვასა შინა სარწმუნობით, გეფოს თქუენ“ (მთ. 21, 21-22).

და კვლავ დავძენთ. „ცდომილების შემდეგ ადამიანმა, რომელმაც „უგონებო პირუტყვებს ჰქამა და მათ ემსგავსა (ფს. 48.13), თავის თავში უგუნური გულისთქმა მოაზროვნებოდა მონაბეჭდით გააბატონა, რადგან ეურჩა იგი უფლის მცნებას. ამიტომ, მორჩილი ქმნილებაც აუმნებოდა შემოქმედისგან ხელდასხმულ მთავარს, ...“ (ჭელიძე 2007: 357).

ამგვარად, უფალი შეისმენს სარწმუნოებით აღვლენილ ყოველ ლოცვას, თუ ისინი ადამიანთა ხსნას, დვთის განგებულების აღსრულებას ემსახურებიან, რის დროსაც დვთის უმთავრესი მოთხოვნა ადამიანთა მიმართ შეუორგულებელი და მტკიცე სარწმუნოება გახდავთ! რომ დვთის სათხოდ მცხოვრები ადამიანები ბუნებაზე ისეთივე უფლებით სარგებლობენ, როგორითაც უცოდველი ადამი სარგებლობდა. ამიტომაც მათ მორჩილებთ (უფლის მიერ) დროცა და სივრცეც და ყოველივე, რაც მათში არსებობს, ამის ნათელი დადასტურება თუნდაც ისუ ნავესის ცხოვრების ერთ-ერთი ეპიზოდი გახდავთ:

– „მაშინ იტყოდა ისო უფლისა მიმართ დღესა მას, ... და თქუა ისო: დადეგინ მზე გაბაონსა ზედა და მთოვარე Pეგსა ზედა იალონისასა, ვიდრემდის უბრძანო ერსა ამას. და დადგა მზე და მთოვარე დადგომით, ვიდრემდის სძლო უფალმან მტერთა მათთა. არა, აპა ესერა, ესე ყოველი წერილ არს წიგნსა სიმართლისასა? და დადგა მზე საშუალ ცასა, არა ვიდოდა დასლვად სრულიად დღის ერთის“ (ისო ნავესი 10, 12-13).

ასევე გავიხსენებდით ფერისცვალების შემდგომ თაბორის მთიდან მაცხოვრის დაბრუნების მომდევნო დღეს, როცა მასთან განკურნებისათვის ეშმაკული ყმაწვილის მამა მივიდა (ივანოვი 2002: 225):

– „...ხოლო იქსო პრქუა მას: „უკუეთუ ძალ-გიც რწმუნებად, ყოველივე შესაძლებელ არს მორწმუნისა“. და მეყსეულად Pმა-ყო მამამან მის ყრმისამან და თქუა ცრემლით: „მრამს, უფალო, შემეწიე ურწმუნოებასა ჩემსა“ (მკ. 9, 23-24).

ამდენად, ზემომოყვანილ მაგალითებში უმთავრესი აქცენტი რწმუნაზე კეთდება, რაც უაღრესად მნიშვნელოვანი გარემოებაა და რის საფუძველზეც გასპავნით, რომ ლიტურგიკული დროისა და სივრცის თვისობრიობა, განსხვავებით ფიზიკური თუ ბიოლოგიური დროისა და სივრცისაგან, პირდაპირ დამოკიდებულებაშია აღამიანის ცხობილებასთან, რომელიც დვთისკენ, შემოქმედისაკენ არის მიმართული!

6. რატომ არ არის სასწაული ცდაში მოცემული?

არაერთ ადამიანს უჩნდება კითხვა, თუ რატომ არ შეიძლება წმინდა წერილში აღწერილი სასწაულების სამეცნიერო ექსპერიმენტით, ცდისეულად დადასტურება. აღნიშნულ კითხვაზე პასუხი სასწაულის არსის წვდომასა და გკლუსიურ სწავლებას უკავშირდება, რომელზე დაყრდნობითაც სამეცნიერო ექსპერიმენტით სასწაულის გამეორების შეუძლებლობის მიზეზები ნათლად არის ახსნილი და განმარტებული:

პირველი მიზეზი უფლის მიერ გადმოცემულია შეგონებით: „**არა განსცადო უფალი ღმერთი შენი**“ (მთ. 4, 7; ლპ. 4,12; 2 სჯული 6, 16);

მეორე მიზეზი განცხადებულია წმინდა წერილის სიტყვებით: „...რაი არს ნათესავი ესე, რამეთუ ეძიებს სასწაულსა? ამენ გეტყვი თქუენ: **არა ეცეს ნათესავსა ამას სასწაული**“ (ლპ. 8, 12; იხ. ასევე: მთ. 12, 39; მთ. 16, 4; ლპ. 11, 29-30);

მესამე მიზეზი გადმოცემულია უფლისმიერი დამოძღვრით: „...ამენ გეტყK თქუენ: **უკუკოუ გაქუნდეს სარწმუნობაY** და არა **შეორგულდეთ**, არა ხოლო ლეღისაY ამის ჰყოთ, არამედ ჰრქუათ თუ მთას ამას: „აღიფხუერ ამიერ და შთავარდი ზღუასა!“ - იყოს ეგრეთ. და **ყოველსა, რაოდენსა ითხოვდეთ ლოცვასა შინა სარწმუნობით, გეყოს თქუენ**“ (მთ. 21, 21-22). ანუ მიზეზი ჭეშმარიტი რწმენის უქონლობა გახლავთ;

მეოთხე მიზეზი ის არის, რომ სასწაულს არათუ ადამიანი, არამედ თვით უფალი აღასრულებს. თუ სასწაული ადამიანის თანამონაწილეობით, წმინდა ხატების ან სხვა გარემოებათა მეშვეობით აღსრულდება, ეს მხოლოდ და მხოლოდ უფლის განგებით, რასაც თვით უფალი განმარტავს შემდეგი სიტყვებით: „**თKნიერ ჩემსა არარაY ძალ-გიც ყოფად არცა ერთი**“ (იხ. 15, 5).

ამგვარად, ზემომოხმობილი სწავლების საფუძველზე ნათელია, რომ **სამეცნიერო ექსპერიმენტით, ცდისეულად, სასწაულის გამეორება შეუძლებელია**, რადგან **სასწაული, როგორც ზებუნებრივი მოვლენა, მხოლოდ ადამიანთა სსნას, ჭეშმარიტებისაკენ მოქცევას, საღმრთო განგებულების აღსრულებას ემსახურება**:

ბა, რისგანაც ძალზე შორს დგას ექსპერიმენტი, მისი მიზნებიცა და თვით „ექსპერიმენტატორიც“.

და მაინც, თუ ვინმე კვლავ ითხოვს სასწაულს და იტყვის, ვინძლო სასწაულმა ცოდვილის მოქცევას შეუწყოს ხელიო, ორ გარემოებაზე მივანიშნებთ:

პირველი - მოციქულის სიტყვებში ნაბრძანებია: „რამეთუ უმეცარ იყუნეს იგინი სიმართლისა მისგან დვთისა, და თKსსა მას სიმართლესა ეძიებდეს დამტკიცებად და სიმართლესა დვთისასა არა დაემორჩილნეს“ (რომ. 10, 3);

მეორე - მდიდრისა და დარიბი ლაზარეს იგავია (ლპ. 16, 19-31). შეცდომილი კაცის მოქცევისათვის წარმოთქმულ იგავში საგულისხმო დიალოგია გარდაცვალების შემდგომ ჯოჯოხეთში მოხვედრილ მდიდარსა და მამამთავარ აბრაამს შორის: „...პრქუა მას აბრაამ: „პრონან მოსე და წინაYსწარმეტყველნი, ისმინედ მათი“. ხოლო მან თქუა: „არა, მამაო აბრაამ, არამედ უკუთუ ვინმე მკუდრეთით აღდგეს და მივიდეს მათა, შეინანონ“. პრქუა მას აბრაამ: უკუთუ მოსესი და წინაYსწარმეტყველთაY არა ისმინონ, არცაღა, მკუდრეთით თუ ვინმე აღდგეს, პრწმენეს მათ“ (ლპ. 16, 29-31).

ამ იგავთან დაკავშირებით საგულისხმოა წმ. იოანე ოქროპირის შემდეგი შეგონებაც: „...ნუ მოგისურუებთ მკვდართაგან ისმინოთ ის, რასაც გაცილებით ნათლად ყოველდღიურად წმიდა წერილი გვახსავლის. ... გარდა ამისა, უკეთუ მკვდრები ხშირად აღდგებიან მკვდრეთით და ყოველიგეს გვაუწყებენ იქაურობის შესახებ, დროთა განმავლობაში ამის უგულებელყოფაც მოხდებოდა, ხოლო ეჭმაკი კი ერთობ მოხერხებულად არასწორ სწავლებას შემოიტანდა“ (ოქროპირი 1991: 830).

კვლავ დაეძნოთ, რომ დვთის განგებით, არაერთი სასწაული აღესრულება დღესაც, მაგალითად:

- ყოველწლიურად, აღდგომის წინ (დიდ შაბათს) იერუსალიმში ღვთაებრივი ცეცხლის გარდამოსვლა მაცხოვრის საფლავზე;
- მირონმდინარე ხატები;
- ხატების სასწაულმოქმედება (უამრავი შემთხვევიდან ერთ-ერთს გავიხსენებდით: - ათასობით მორწმუნებ იცის (თბილისის) სიონის საკათედრო ტაძარში, მინაზე სასწაულებრივად გამოსახული ივერიის ყოვლადწმინდა ღმრთისმშობლის ხატის ასლის შესახებ);
- განკურნებული და გადარჩენილი ადამიანები;

– ის, რომ წლიდან წლამდე არ ფუჭდება ნაკურთხი წყალი და მრავალი სხვა სასწაულთა აღუწყავი ოდენობა.

ამდენად, როცა ადამიანი რაციონალურ აზროვნებაზე, მხოლოდ ლოგიკურ მსჯელობაზე დაყრდნობით ცდილობს ზებუნებრივ მოვლენათა ახსნას, გონიერითად ჩიხურ მდგომარეობაში აღმოჩნდება და მცდარ დასკვნამდე მიდის: – თუ ესა თუ ის მოვლენა ცდაში არ არის მოცემული, იგი არარეალურია. მორწმუნე ადამიანთათვის აქ ერთი მნიშვნელოვანი გარემოება საცნაურდება, კერძოდ ის, რომ გაუთვალისწინებელი რჩება დვოის ნება, ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულება, და ოდენ ადამიანური ფაქტორია გათვალისწინებული. ასეთი ადამიანი ფიქრობს, რომ თვითკმარია და ვერც დვოის არსებობას აცნობიერებს, რაზეც უფალი ბრძანებს: „**თუაღმ გასხებ და არა ხედავთ, და უურ გასხებ და არა გეხმის, არცა გიცნობიეს, არცა მოპეენეთ**“ (მკ. 8, 18).

§5. პასეალიასთან დაკავშირებული ზობიერთი საკითხის თეოლოგიური ანალიზი

1. პასექის უაღრესი და უგვიანესი ვადები

სწავლება მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღესთან დაკავშირებით, უაღრესად ნათლადაა წარმოჩენილი წმ. იოანე ოქროპირის შემაჯამებელი სი-

ტუკაში „...წმიდა პასექის შესახებ“ (ოქროპირი 2002: 923-971). იგი საუბრობს რა ზემომითითებულ საკითხზე, განმარტავს:

– მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე „...არ მიეკუთვნება ერთ რომელიმე შემთხვევით დღეს, არამედ მისი აღნიშვნა ემთხვევა სწორედ იმ დროს, რომელიც რამდენიმე წინასწარ განსაზღვრულ ვადას აქმაყოფილებს“ (ოქროპირი 2002: 958). „ეწადა რა (ცოდვით დაცემული - დკ. ბ.გ.) ადამიანის აღდგენა და მისი ხსნა... (ღმერთმა ამისათვის - დკ. ბ.გ.) სათანადო ხერხი და შესაბამისი დრო გამოარჩია. დრო იმისათვის, რომ დროულად შედგომოდა კურნებას, ხერხი კი ისეთი, რომელიც უძრობები იქნებოდა განწმენდისა და აღდგენისათვის“ (ოქროპირი 2002: 962).

სწორედ ამიტომ, „...ისურვა და ზუსტად ისევე, როგორც პირველი ადამიანის შექმნისას (თავდაპირველი) სუვთა დრო გამოიყენა, ... რომელიც შეძლებოდა ცოდვით დაცემისა შეიძლალა პირველ ადამიანებთან ერთად“ (ოქროპირი 2002: 963). ყოველივე ამას უფალი გვიჩვენებს დროთა სხვადასხვა ნიშნებით, რისთვისაც ახდენს კიდეც მათ გაერთიანებას, და საღმრთო განგებულებით, როცა „... მოცემული შვიდეული (ვნების შვიდეული - დკ. ბ.გ.) დროთა ნიშნებით სრულ თანხმობაში აღმოჩნდა ბიძლიურ შვიდეულთან, ანუ ერთ შვიდეულში კვლავ მოიყარა თავი დღესამტოლობამ, სამსახურობამ და მემჭხევ დღემ - პარასტეზმა... მხოლოდ მაშინ (იუდეველთა პასექის დროს - დკ. ბ.გ.) ევნება ჯვარზე ... და აღასრულებს ცოდვით დაცემული ადამიანის აღდგენასა და განახლებას“ (ოქროპირი 2002: 964).

ამგვარად, „...მაცხოვარმა აღასრულა რა ჰეშმარიტი პასექი, ვნების შვიდეულში თავი მოუყარა ყველა ნიშანს და ვადას, რომელიც ახასიათებდა ბიძლიურ შვიდ დღეს, რათა ზუსტად აღედგინა ყველა გარემოება შესაქმისა. ჩვენ კი იმის გამო, რომ დროთა გაერთიანება ამგვარი სიზუსტით ყოველთვის არ ხდება, მხოლოდ ჰეშმარიტი პასექის მიბაძვით, ჩვენი შესაძლებლობების ფარგლებში აღვასრულებთ ხოლმე აღდგომის დღესასწაულს, რათა მივაღწიოთ გარკვეულ მხგავსებას მის პირველსახესთან - უფლის პასექთან“ (ოქროპირი 2002: 965).

წმ. იოანე ოქროპირი ასევე ეხება აღდგომის დღის გამოთვლის თარიღს, რომლის გათვალისწინებითაც მარტივად დავადგენთ პასმის უადრეს და უგვიანეს ვადებს (ოქროპირი 2002: 969). ამგვარად,

– თუ საგსემთვარობა 20 მარტს (ანუ გაზაფხულის ბუნიობის თარიღზე, 21 მარტზე ადრე) მოიწია, დაუტივებთ მას და მომდევნო საგსემთვარობას დაგელო-

დებით, ხოლო თუ სავსემთვარობა 21 მარტს, ან მის შემდგომ უახლოეს დღეებში მოიწევა, მას ვღებულობთ. უნდა გავითვალისწინოთ ისიც, რომ სავსემთვარობისას არ უნდა იყოს კვირა დღე, ხოლო შვიდეულის სხვა დღე მისაღებია. მაშინ, ცხადია, რომ თუ 21 მარტს (დღედამტოლობისას) სავსემთვარობა (ანუ მთვარის მე-14 დღე) დადგება, და ეს დღე დაემთხვევა შაბათს, ქრისტიანული პასექის უაღრესი თარიღი (მისი მომდევნო დღე) 22 მარტი - კვირა დღე იქნება.

ასევე, თუ მარტის სავსემთვარობა 19 მარტს დაემთხვა, დაგუტევებთ მას და დაველოდებით სავსემთვარობას, რომელიც 30 დღის შემდეგ – 18 აპრილს მოიწევა. ამასთან, თუ 18 აპრილი (ე.ი. სავსემთვარობა) კვირა დღეს დაემთხვა, აღდგომის დღე მომდევნო კვირა – 25 აპრილი იქნება, რომელიც არის კიდეც ქრისტიანული პასექის უბნიანესი თარიღი.

2. საპასექო წლის მინიმალური და მაქსიმალური გრძლივობა

საპასექო წელიწადი ოდენ ლიტურგიკულ დროსა და სივრცეში მოიაზრება, და ღვთისმსახურებისაგან მოწყვეტით მასზე საუბარი ყოველგვარ აზრსაა მოკლებული, რაც თავის მხრივ თითოეული მორწმუნის გულისა და გონების მიწიდან მოწყვეტასა და მარადისობისაკენ მიქცევის საქმეს ემსახურება.

მართლმადიდებლური მსოფლმხედველობა ერთმანეთისაგან განასხვავებს ხილულ და უხილავ სამყაროთა შორის არსებულ დვთითდადგენილ ურთიერთობებსა და მდგომარეობას ცოდვით დაცემამდე და დაცემის შემდგომ.

ცნობილია, რომ ადამის ცოდვით დაცემის შედეგად სამყაროში არსებული ჰარმონია და კოსმოსის თავდაპირველი წესრიგი დაირღვა. ადამიანი დვთის მადლს მოაკლდა და ცოდვის სასჯელად სიკვდილი ერგო. დაზიანდა ადამიანის გული, გონება და ნება. იგი დვთაებრივსა და ზეციურს მოსწყდა და მასში გაბატონება მიწიერმა იწყო.

განკაცებით, ნათლისდებით, ჯგარცმით, აღდგომითა და ამაღლებით განიღმოთ ადამიანური ბუნება და განქარდა მასზე სიკვდილის ბატონობა, ხოლო სულთმოფენობით, რომელიც მთელი ხილული სამყაროს ფერისცვალების დასაწყისს მოასწავებდა, ყველა ჭეშმარიტ მართლმადიდებელ მორწმუნეს საშუალება მიეცა ეკლესიური ცხოვრების გზით, ცათა სასუფეველში მარადიული ცხოვრების დამკვიდრებისა.

სწორედ აღნიშნულმა გარემოებამ პპოვა ერთგვარი ასახვა **საპასუძის წლის** მოდელირებისას, რაც დღესასწაულთა, სახარებათა თუ საგალობელთა 8-ხმათა სისტემის დროში განაწილებით წარმოჩნდება, და რასაც, გარკვეულწილად, ქვემოთაც შევეხებით (იხ. კვირის შვიდეულების კვირა და ორშაბათი დღით დაწყების საკითხი).

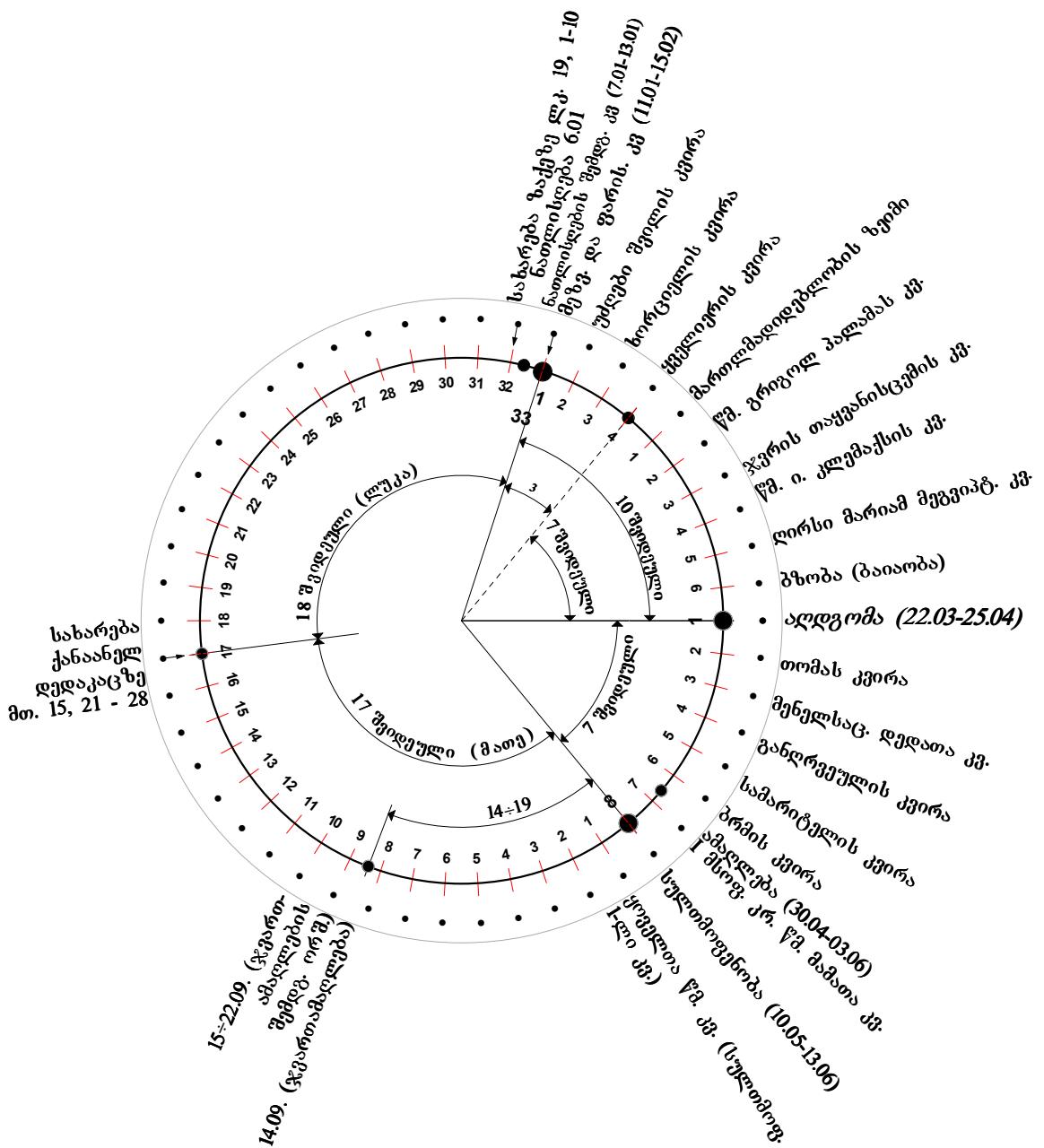
ამგვარად, როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ, აღდგომის დღესაწაული (ძვ.სტ-ით) 22 მარტიდან 25 აპრილის ჩათვლით მოიწვა, რაც სხვადასხვა კალენდარული წლისათვის **საპასუძის წლის** ხანგრძლივობის განსხვავებულობას (ანუ დღეთა და კვირის შვიდეულების სხვადასხვა ოდენობას) განაპირობებს.

შედარებისათვის ვიტყვით, რომ კალენდარული წელიწადი უბრალო წელს 365 დღე-დამის, ხოლო ნაკიან წელს კი 366 დღე-დამის ტოლია, რაც დაახლოებით 52 შვიდეულს შეადგენს ($365=52 \times 7+1$), სხვადასხვა **საპასუძის წელიწადში** კი შვიდეულების ოდენობა 50-დან 55-ის ჩათვლით მერყეობს, და აი რატომ:

მარტივი გათვლებით დგინდება, რომ თუ მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე ქრისტიანული პასექის უადრეს ვადას – 22 მარტს მოიწვა, მომდევნო წელს პასექი 11 აპრილს აღინიშნება, რაც **საპასუძის წლის** ხანგრძლივობას 55 შვიდეულით განსაზღვრავს (სამაგიდო...1977: ცხრილი, 571), ხოლო თუ იგი ქრისტიანული პასექის უგვიანეს ვადას – 25 აპრილს დაემთხვა, მომდევნო აღდგომა 9 (ან 10) აპრილს დადგება, რის დროსაც **საპასუძის წლის** ხანგრძლივობა **50** შვიდეულით განისაზღვრება (სამაგიდო...1977: ცხრილი, 572).

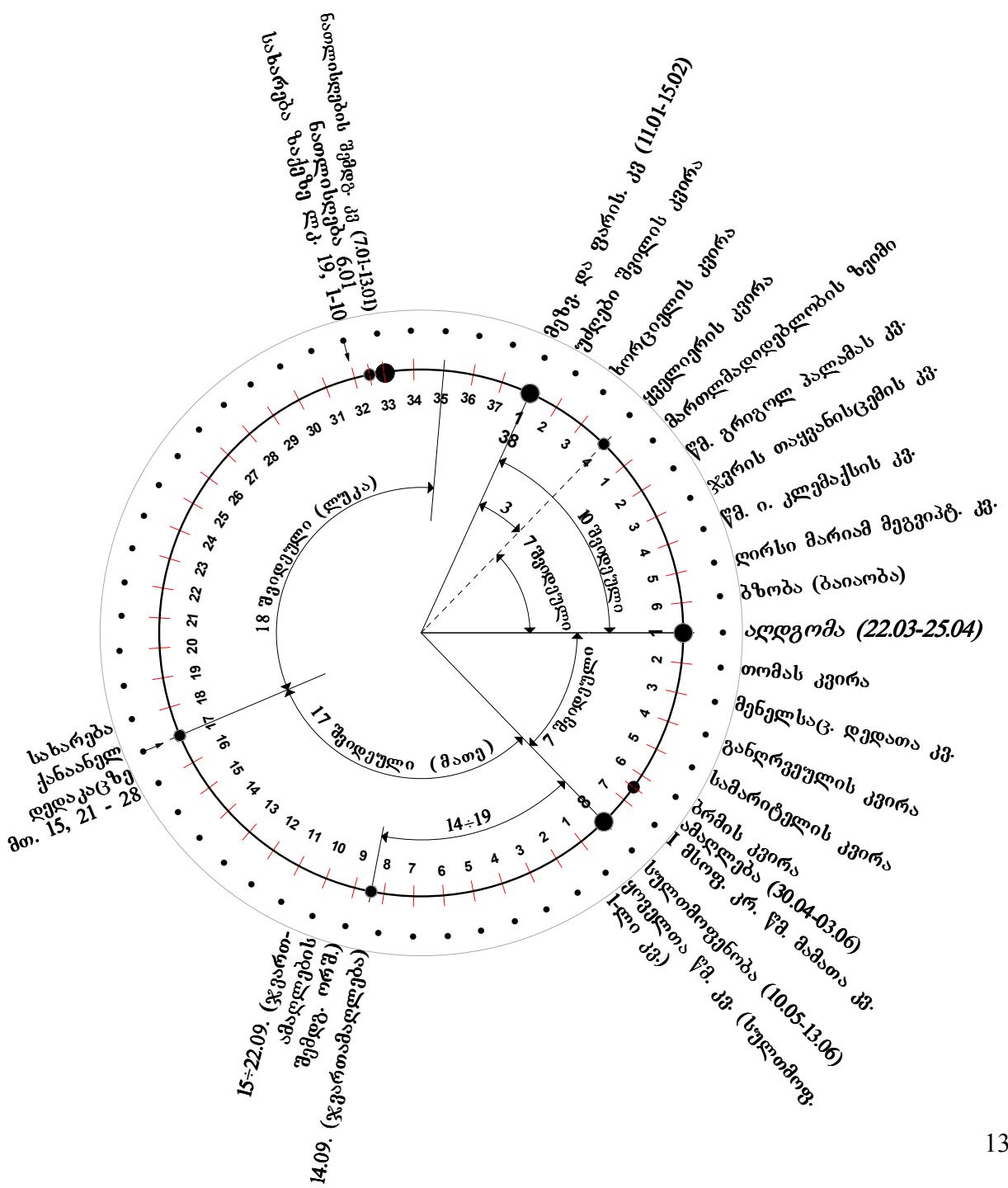
ზემომოხმობილი მონაცემების საფუძველზე, თვალსაჩინოებისათვის ორ სქემატურ ნახაზს წარმოვადგენთ, სადაც ერთ შემთხვევაში **საპასექო წლის** მინიმალური გრძლივობა 50 შვიდეულითაა წარმოდგენილი (ნახაზი №17), ხოლო მეორე შემთხვევაში კი – მაქსიმალური, 55 შვიდეულით (ნახ №18).

საპასეპო ფლის სტემატური ბამოსახულება 50 შვიდეული
 $(7 + 33 + 10 = 50)$



ნახავი №17

საკასეტო ფლის სქემატური ბაზოსახულება 55 გვიდეული
 $(7 + 38 + 10 = 55)$



ნახაზი №18

3. კვირის შვიდეულების კვირა და ორშაბათი დღით დაწყება

9(4) ზრაბმენტში მოცემულია უწყება თვის ნებისმიერი რიცხვის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის (S) განსაზღვრისა, სადაც ვკითხულობთ: „და რაY დაგრჩეს, იგი იყოს დღეH: თუ ერთი დაგრჩეს, **ქრისტ** არს, თუ ორი - ორშაბათი“.

ამგვარად, A-38 ხელნაწერში 9(4) ფრაგმენტის მითითებებით, **მცხოვალის**, იგივე „საპასექო სავსემოვარობის“ (Ps) თარიღის შესაბამისი კვირის შვიდეულის დღის დადგენა ხდება, ხოლო ამ შვიდეულის დღის მომდევნო კვირა დღემდე გადათვლით, **აღვსების (A)** ანუ აღდგომის თარიღი მიიღება. ამასთან, გასაგები მოზეზის გამო უმთავრესი აქცენტი კვირა დღეზე კეთდება, რასთან დაკავშირებითაც აღვნიშნავთ, რომ **საპასექო წლის** განმავლობაში კვირის შვიდეულები აღდგომიდან სულთმოფენობამდე კვირა დღით იწყება და შაბათით სრულდება, ხოლო სულთმოფენობიდან მომდევნო აღდგომამდე კი ორშაბათი დღით იწყება და კვირა დღით მთავრდება. შესაბამისად ამისა, ზატიკის პერიოდში აღდგომიდან სულთმოფენობამდე მეორე კვირას II შვიდეული მოსდევს, მესამე კვირას – III შვიდეული და ა.შ., ხოლო სულთმოფენობიდან კი პირველ კვირას – II შვიდეული, მეორე კვირას – III შვიდეული და ა.შ.

აქედან გამომდინარე, მიზანშეწონილად მიგვაჩნია, კვირის შვიდეულების კვირა და ორშაბათი დღით დაწყების თეოლოგიური თვალთახედვა წარმოვაჩინოთ.

ა) კვირის შვიდეულების პვირა დღით დაწყება

ბიბლიიდან ცნობილია, რომ შესაქმის პირველი დღე კვირა იყო, ხოლო მე-შვიდე დღე – შაბათი. შემდგომად (ბიბლიური) მე-6 დღისა დმერთმა განასრულდა რა „საქმენი მისნი“ (დაბად. 2. 2), აკურთხა... „დღე მეშვიდე და წმიდაყო იგი, რა-მეთუ მას შინა დასცხრა ყოველთაგან საქმეთა მისთა“ (დაბად. 2. 3). ამ მუხლების განმარტებისას წმ. იოანე ოქროპირი ბრძანებს, რომ:

– „...მექქვე დღეს (ბიბლიურ პარასკევს – დკ. ბ.გ.) დმერთი ქმნის რა ადა-მიანს, მეშვიდე დღეს განისვენებს, მომდევნო დღიდან კი (ანუ კვირიდან – დკ. ბ.გ.), რომელიც კვლავ პირველია, იგი ყველა ქმნილებას დადგენილი წესით განუჩინებს სვლას“ (ოქროპირი 2002: 962).

სახარებიდან ვიცით, რომ მაცხოვარი ჯვარს ეცვა პარასკევს, ხოლო კვი-რა დღეს კი მკვდრეოთ აღდგა. ამასთან, როგორც მე-8 კარის მე-3 პარაგრაფში აღვნიშნეთ:

- მაცხოვრის „...ჯვარზე გნების დღე იმიტომაც იყო პარასკევი, რომ ამ დღეს (ბიბლიურ VI დღეს, პარასკევს - დკ.ბ.გ.) შეიქმნა ადამიანი, და აუცილებე-ლი იყო, რომელ დღესაც დაუცა იგი, იმ დღეს მომხდარიყო მისი აღდგენა“;
- „...მაცხოვრის აღსრულების (ჯვარზე გნების - დკ. ბ. გ.) დღე, ადამის დაცემის დღეს ეთანადება“;
- „...და რომელსა დღესა ექსორია ვიქმნებით, მასებ დღესა (იგულისხმება გნების შეიდეულის პარასკევი - დკ. ბ.გ.) ჯერიჩინა ხსნაი ჩუენი“.

ამგვარად, ადამის ცოდვით დაცემის დღედ პარასკევია მიჩნეული, და რომ ეს დღე (მისტიკურად) უშუალო კავშირშია როგორც მაცხოვრის ჯვარზე გნების, ასევე ბიბლიურ მექქვე დღესთანაც.

და კვლავ, წმიდა იოანე ოქროპირი დასძენს: „ამგვარად, მაცხოვარი ჯვარ-ზე ევნო რა პარასკევ დღეს, აღასრულა ცოდვით დაცემული ადამიანის აღდგენა და მეშვიდე დღეს – შაბათს განისვენა, რადგან აღარ იყო დარჩენილი რაიმე სა-ქმე, რომელიც დაცემული ადამიანის აღდგენისთვის იყო საჭირო“ (ოქროპირი 2002: 965).

შედარებისათვის კვლავ ბიბლიურ მეშვიდე დღეს – შაბათს გავიხსენებთ, როცა ღმერთი „...დასცხრა ყოველთაგან საქმეთა მისთა“.

შემდგომად ამისა მოიწია კვირა დღე; დღე, რომლითაც აღმოგვიბრწყინდა ჩვენ „...ნათელი აღდგომისა, და ეს ყელაფერი მოხდა (არა შემთხვევით გარემოე-ბათა გამო, არამედ – დკ. ბ.გ.) დროთა ნიშნების თანხვედრის, მათ შორის კავში-

რის გამო. სწორედ ეს დღე (კვირა – დკ. ბ.გ.) იყო ისევ პირველი ყოველ დროთა (დღეთა – დკ. ბ.გ.) შორის, რადგან, როგორც მაშინ ამ დღეს (კვირას – დკ. ბ.გ.) იყო დასაწყისი (ქმნელი – დკ. ბ.გ.) ნათლისა, ამჯერადაც კვირა დღე გახლდათ დასაწყისი სულიერი აღდგომისა“ (ოქროპირი 2002: 965). აღდგომისა, რომლითაც მორწმუნებს აღმოუბრწყინდათ „...მარადიული“ „„ნათელი დღე – პასეჟი საიდუმლო...“ (ოქროპირი 2002: 944).

ამგვარად, ზემოთქმული ნათლად წარმოაჩენს მიზეზს იმისა, თუ რატომ განაჩინა წმიდა ეკლესიამ აღდგომიდან სულთმოფენობამდე კვირის შვიდეულების კვირა ანუ „პირველი“, „მარადიული“, „ნათელი“ დღით დაწყება, რათა მორწმუნებმა გააცნობიერონ საღმრთო განგებულების ის საკითხები, რომლებიც მაცხოვრის პრწყინვალე აღდგომასთანაა დაკავშირებული.

ბ) კვირის შვიდეულების ორშაბათი დღით დაწყება

აღდგომიდან სულთმოფენობამდე დროის ინტერვალისა და მისი შემდგომი პერიოდის ურთიერთმიმართების გარკვევისათვის წმინდა მოციქულთა პეტრესა და პავლეს განწესებებს მოვუხმობთ (გაბიძაშვილი...1975: 228):

- გ(3). „ხოლო ამაღლებასა უქმობდედ აღსახულობისათვის ქრისტეს ძლითთა განგებულებათაცა“;
- დ(4). „სულისა წმიდისა მოსვლაზე იუქმებოდედ მოსლვისათვის სულისა წმიდისა მონიჭებულისა მრწმუნებელთა ქრისტეს მიმართ“.

ამდენად, განგმარტავთ, რომ ის, რაც ადამიანთა ხსნისათვის აღსრულდა - მკვდრეთით აღდგომა და ამაღლება, აღამიანურ ბუნებას, დაცემული კაცობრივი ბუნების აღდგენას ეხებოდა, ხოლო ყოველივე ის, რაც სულიწმიდის გარდამოსკლის შემდეგ ხდება ჩვენთვის (მართლმადიდებლური ეკლესიის საიდუმლოებები მონაწილეობით), პიროვნებას ეხება და ადამიანის არჩევანზეა დამოკიდებული. ანუ, ადამიანი ღვთის მაღლისმიერი მინიჭებით თანაშემოქმედებისათვის არის მოწოდებული.

სხვაგვარადაც ვიტყვით: „მიდა სამოციქულო ეკლესიის, როგორც ქრისტეს მისტიური სხეულისა და სულიწმიდის სამკვიდროს დაარსების დღედ - **სულთმოფენობის** დღე მიიჩნევა, რაც იმაზეც მიანიშნებს, რომ საღმრთო განგებულებით, ადამიანთა სულიერი აღორძინებისათვის, სულიწმიდა ძესთან ერთად აღმშენებლობს, რასაც მორწმუნენი განდმრთობისაკენ, თითვეული პიროვნების დმერთან შეერთებისაკენ მიჰყავს.

წმ. გრიგოლი პალამას სიტყვებსაც გავიხსენებთ: „...**სულიწმიდა** („სხვა ნუგეშინისმცემელი“ - დკ. ბ.გ.) არა მხოლოდ მოივლინება, არამედ ისიც წარმოგზავნის **ძეს**, რომელიც **მამისაგან** წარმოიგზავნება, რითაც ნათლად წარმოჩნდება, რომ იგი თანაბარი ლირსებისაა და ერთარსი და თანაშემოქმედი მათი, და იგივე პატივის მქონე რაც მამასა და ძეს აქვს“ (პალამა 1993: 240).

ამგვარად, **სულთმოფენობა** კაცობრიობისათვის საბოლოო მიზანია საღმრთო განგებულებისა დედამიწაზე. სწორედ ამიტომ, დედა ეკლესიამ სულთმოფენობის მომდევნო დღიდან - ორშაბათიდან დიდი მარხვის მოსამზადებელ პერიოდამდე (33÷38 შვიდეულის განმავლობაში), წირვის რიგით სახარებათა განწესი დაადგინა, რითაც ევქარისტიულ დროსა და სივრცეში მისი (სულთმოფენობის) განსაკუთრებული მნიშვნელობა გამოკვეთა.

ქვემოთ ყურადღებას გავამახვილებოთ **დროისა** და **მარადისობის**, წუთისოფლისა და საუკუნო ცხოვრების ურთიერთმიმართებაზეც.

წმ. იოანე დამასკელის სწავლებით, რიცხვი 7-ი ამქვეყნიურ, წარმავალ დროს ასახავს, ხოლო მე-8 დღე კი საყოველთაო მკვდრეთით აღდგომისა და საშინელი სამსჯავროს შემდგომ პერიოდზე, მარადიულობაზე მიანიშნებს (დამასკელი 2000: 457). ამგვარადგეა წარმოჩნილი მე-8 დღე წმ. გრიგოლი ლვთისმეტყველისა და წმ. დიონისე არეოპაგელის სწავლებებშიც. მათი განმარტებით რიცხვი 8 მარადიულობის სიმბოლოა (სამაგიდო...1983: 700).

წმიდა მამათა ზემოაღნიშნული სწავლების ფონზე, რიცხვების – 7-ისა და 8-ის სიმბოლურ-მისტიკური ერთობა მარადიულობასთან ეკლესიის უცილობელ კავშირს გამოხატავს, რაც იმაზეც მეტყველებს, რომ უფალი ეკლესიის წიაღში ყოველი ადამიანის ხსნის გზას სახავს, თითოეულის ამ ქვეყანაზე მოვლინებიდან მათ აღსრულებამდე.

ამგვარად, **წუთისოფენსა** ოუ **მარადისობაში** ქრისტიანული ცხოვრების საზრისი, უფლისადმი თაყვანისცემასა და მისდამი დაუცხომელ ლოცვა-ვედრებაში მდგომარეობს, მათ კი ერთურთისაგან სიკვდილის კარიბჭე ჰყოფს, რის

გამოც ერთგვარ მიჯნად დროსა და მარადისობას შორის, სულთმოფენობის მომ-დევნო დღე - ეკლესიის წიაღში საუკუნო ცხოვრებისათვის მზადების „დღე“ შეი-ძლება მივიჩნიოთ.

აღსანიშნავია ისიც, რომ „პარაკლიტონში“ ორშაბათი დღეს, ზეციური სა-მყაროს მკვიდრთა - ანგელოზთა ხსენება აღესრულება, რაც ამ დღის მარადიუ-ლობასთან კავშირზე მიანიშნებს, ხოლო **წმ. გრიგოლი პალამა** (აღდგომისა და სულთმოფენობის დღეთა მსგავსად - დკ. ბ.გ.) მეორედ მოსვლის, საყოველთაო მკვდრეთით აღდგომის დღედ კვირა დღეს სახავს (რასაც „ცხოვრებაY საუკუნოY“ მოხდევს - დკ. ბ.გ.) (პალამა 1993ა: 181).

აქედან გამომდინარე, საცნაურდება კიდეც მიზეზი იმისა, თუ რატომ განა-ჩინა დედა ეკლესიამ სულთმოფენობიდან მომდევნო აღდგომამდე შვიდეულების ორშაბათი დღით დაწყება.

4. ქვეყნის დასაბამის პირველი დღის საპსემთვარობა

საპასექო გამოთვლებში III კარში ხსენებული ხუთივე ციკლის (4-წლიანის, 28-წლიანის, 19-წლიანის, 532-წლიანისა და 15-წლიანის) ათვლა ქრისტეშობამდე ქვეყნის დასაბამს, პარასკევ დღეს უკავშირდება. ასევე ცნობილია, რომ პასქა-ლიაში **საპასექო საგსემთვარობის** გამოთვლის საკითხს განსაკუთრებული მნიშვ-ნელობა ენიჭება, რის გამოც ქვეყნის დასაბამის პირველი დღის საპსემთვარო-ბიდან დროის ათვლის საკითხს უნდა შევეხოთ, რისთვისაც კვლავ წმიდა მამა-თა სწავლების მოხმობა დაგვჭირდება.

როგორც ზემოთ შევნიშნეთ, წმიდა მამათა სწავლებიდან გამომდინარე:

ა) „...ქვეყნის დასაბამიდან დროის ათვლას წმიდა ეკლესია ადამის ცოდ-ვით დაცემას უკავშირებს“;

ბ) „...ადამის ცოდვით დაცემის დღედ პარასკევია მიჩნეული, და ... ეს პა-რასკევი კავშირშია ... მაცხოვრის ჯვარზე გნების დღესთან...“;

გ) „...მაცხოვარი ჯვარზე ევნო გაზაფხულის ბუნიობის (დღეღამტოლობის) შემდეგ, პარასკევ დღეს, რომელიც მაშინ მთვარის მფ-14 დღეზე მოდიოდა“.

ზემომოყვანილი ფრაგმენტების ერთობლივი ანალიზიდან აშკარად იხილება კავშირი ქვეყნის დასაბამიდან პირველ დღესა (პარასკევსა) და სავსემთვარობას შორის, რის საფუძველზეც საპასექო გამოთვლებში 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ პირველი წლის პირველ დღეს, მთვარის მე-14 დღე შეესაბამება.

ეს რომ ნამდვილად ასეა, ამას საპასექო საკითხებში უდიდესი ავტორიტეტის, წმიდა კირილე ალექსანდრიელის წმ. ლეონ პაპისადმი მიძღვნილი 86-ე ეპისტოლის შემდეგი სიტყვებიც ადასტურებს: „...ხოლო გულმოდვინედ გამოიძიეთ, რა დაადგინა ნიკეის კრებამ: ცხრამეტწლიანი ციკლის ყველა წლის მე-14 მთვარის შესახებ, რათა არ აგერიოს იმ მე-14 მთვარესთან, რომლებსაც იუდევლები და მეათოთხმეტიანელებად წოდებული ერებიულები დღესასწაულობენ“... (PG, t. 77, col. 382-383). ამ უაღრესად მნიშვნელოვანი სიტყვებიდან შემდეგი დასკვნების გამოტანა შეიძლება:

I. წმიდა კირილე მეთოთხმეტე მთვარეებში უცილობლად გაზაფხულის – წლის დასაწყისის პირველ სავსე მთვარეს გულისხმობს, ვინაიდან წინააღმდეგ შემთხვევაში პასექის დღეზე საუბარი (რაზეც იმსჯელა კიდეც I მსოფლიო კრებამ) აზრს მოკლებული იქნება;

II. აქ ლაპარაკია ცხრამეტწლიანი ციკლის, იგივე მეტონის ციკლის ყველა წლებზე, რომლებშიც უცილობლად 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ პირველი წელიც იგულისხმება;

III. წმ. კირილემ კარგად იცოდა, რომ 19-წლიანი ციკლების ათვლა ქვეყნის დასაბამიდან იწყება, რაც თავისთვად გულისხმობს ქვეყნის დასაბამიდან პირველ 19-წლიან ციკლსაც;

IV. ხოლო სიტყვებში: „...რათა არ აგერიოს იმ მე-14 მთვარესთან...“, უდავოდ ის სავსემთვარობა იგულისხმება, რომელიც გაზაფხულის ბუნიობის შემდეგ მოიწევა.

ამდენად, ამ ოთხი დასკვნის საფუძველზე უმთავრესი დასკვნა შემდეგში მდგომარეობს: – ქვეყნის დასაბამიდან 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ პირველი წლის დასაწყისს, მე-14 მთვარე - საპსემთვარობა შეესაბამება. ამ მოსაზრებას, 532 წლიდან დღემდე განვლილი პერიოდის საპასექო გამოთვლათა გამოცდილებაც ადასტურებს.

აქ 532 წელი იმიტომ გახსენეთ, რომ სწორედ ამ დროიდან მიიღო საბოლოო და დასრულებელი სახე საპასექო გამოთვლებმა. საქმე ისაა, რომ წმიდა კირილეს დროს არ იყო დაგროვილი საკმაო გამოცდილება ამგარ საკითხებში,

და გადაწყვეტას თვით ალექსანდრიული მეტონის ციკლთან დაკავშირებული პრობლემები მოითხოვდა. ამასთან, საპასექო საკითხებში ერთობა უფრო საშური საქმე გახლდათ, ვიდრე გამოთვლათა დახვეწა, რაც მხოლოდ დროის საკითხს წარმოადგენდა, და, რასაც მოგვიანებით (უკვე დაგროვილი გამოცდილების საფუძველზე), ბრწყინვალედ გაართვა თავი დიონისე მცირებ. აღნიშნული ოდნავა-დაც არ ჩრდილავს წმიდა კირილეს საპასექო გამოთვლების მნიშვნელობას, რო-მელიც შემდგომი პერიოდის გამოთვლების ქვაკუთხედად იქცა.

ვინაიდან აქ წარმოდგენილი დასკვნა მთვარის მე-14 დღის შესახებ საპა-სექო გამოთვლათა ერთ-ერთ საკვანძო საკითხს წარმოადგენს, მას სხვა კუთხი-თაც განვიხილავთ.

წმიდა იოანე ოქროპირი გვმოძღვრავს, რომ, დვთის განჩინებით, წლის და-საწყისი ებრაელთა პასექის აღსრულების დროსთან იყო მისადაგებული. ამას-თან, იმ „დროში“ იგი წლის პირველ თვეს, ანუ მთვარის თვეს - ნისანს გულის-ხმობს. წარმოაჩენს რა ამ მოვლენის მნიშვნელობას, იგი ასეთ შეკითხვას სვამს: „თუ უშუალოდ სინამდვილეს მივმართავთ, რა მნიშვნელობა უნდა მიენიჭოს იმ გარემოებას, რომ წლის დახაწყისი იმ დროსთან არის მიხადაგებული, როცა მხენელი პასექი აღუსრულა?“, რის შემდეგაც თვითონვე პასუხობს: – „**ცხადია,** რომ ჩვენთვისაც ჰეშმარიტი საპასექო მსხვერპლი, მარადიული ცხოვრების დასაწყისს წარმოადგენს“ (ოქროპირი 2002: 925). მაგრამ, მარადიული ცხოვრების დასაწყისს, რომელიც პასექის დღესთან არის დაკავშირებული, უშუალო კაჭ-შირი აქვს წინასწარმეტყველებასთან, რომელსაც ბიბლიური ისტორია ადამის ცოდვით დაცემას (ანუ როგორც ჩვენ ეს ზემოთ ვნახეთ, ქვეყნის დასაბამს) უკავ-შირებს. აი, ამ წინასწარმეტყველების სიტყვებიც: „**და მტერობაი დაგდვა შორის შენსა და შორის დედაკაცისა. და შორის თესლისა შენისა და შორის თესლისა შენისისა.** იგი შენსა უმზირდეს თავსა და შენ უმზირდე მისსა ბრჭალსა“ (დაბად. III. 15). ეს გახლავთ ერთ-ერთი უდიდესი წინასწარმეტყველება, რომელიც თან გასდევს მთელ კაცობრიობას ცოდვით დაცემიდან ქვეყნის აღსასრულამდე, და რომელშიც ჩვენთვის ყველაზე მნიშვნელოვანი, კაცობრიობის მხსნელის – მე-სიის მოვლინება გახლავთ.

ამდენად, იმ დრმა მისტიკური კავშირიდან, რომელიც არსებობს მაცხოვ-რის ჯვარცმის დღეს – ებრაული კალენდრის წლის პირველი თვის მე-14 დღესა (ანუ მარადიული ცხოვრების დასაწყისსა) და კალენდრის პირველი თვის პირ-ველ დღეს, ანუ ქვეყნის დასაბამს შორის (გავიხსენოთ ზემოხსენებული წინას-

წარმეტყველება), გამომდინარეობს კიდეც ამ უკანასკნელის კავშირი სავსემთვარობასთან – მთვარის მე-14 დღესთან.

პარტ IX. ხელნაწერის თხზულების ძრონოლობიური ანალიზი

§1. მაცხოვრის ამავეყნიური ცხოვრების წლები

1(1) ფრაგმენტის განხილვისას შევნიშნეთ, რომ: პ. კელიანის აზრით, **A-38 ხელნაწერის თხზულების ავტორს იქმნოს ქრისტეს ამქვეყნიური ცხოვრების პერიოდად - 34 წელი მიაჩნია.**

მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების წლების დადგნის მიზნით, მკვლევართა მიერ არაერთი მოსაზრება იქნა გამოთქმული და განსხვავებული შედეგი მიღებული (31:34 წლები), რისი ერთერთი უმთავრეს მიზეზიც, ჩვენი აზრით, **მაცხოვრის ასაკის სხვადასხვა დასაბამსა და წელთაღრიცხვის სისტემებთან სინქრონიზაციის სურვილი გახლავთ.** ამგვარად, ამოსავალი წერტილი მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების წლების დადგენისა, უთუოდ წმინდა წერილი და **საეკლესიო სწავლებადა.** ამ მიმართებით უაღრესად მნიშვნელოვანია უწყება იმის შესახებ, რომ „...იქსუცა ნათელიღო ... და თავადსა ... ეწყო ღდებ ყოფად მეოცდათხსა წელსა, ...“ (ლკ. 3. 21-23).

შემდგომად ნათლისდებისა მაცხოვარი განცხადებულად შეუდგა საზოგადო მსახურებას, რომლის მიზანიც კაცობრიობის გამოხსნა გახლდათ. და აი, იგი (ნათლისდების შემდგომ) **4-ჯერ დაესწრო იერუსალიმში პასექის დღესასწაულს,** რაც სამი წლის ინტერვალს მოიცავს, ხოლო მეოთხე პასექზე ჯვარს აცვეს (ივანოვი 2002: 48), რაც ადასტურებს აზრს მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების ხანგრძლივობის **33 წლით** განსაზღვრისა (საგანძურო...2001: 347). აღნიშნულ მოსაზრებას სხვა წყაროებშიც ამოვიკითხავთ, ასე მაგალითად:

– **ლირსი თეოფანე დაყუდებული** (1894) გვმოძლვრავს, რომ: „ოცდაათწლიანი იდუმალი (ფარული) ცხოვრების შემდეგ, უფალი გამოუცხადებს თავს ქვეყანას და **სამხახევარი წლის** განმავლობაში ღვთაებრივად მოქმედებს ადამიანთა შორის ...“ (თეოფანე 2000: 457);

– **წმ. ნიკოდიმოს მთაწმინდებული** (1809) განგვიმარტავს რა ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულებას, ბრძანებს: „...წარმოგვიგ ზავნა ძე თვისი მხლოდ შობი-

ლი, რომ დედამიწაზე ოცდაცამეტი წელი უცხოვრა და შემ მოქმიებინე...“ (მუჯირი 2004: 170), და მრავალი სხვა.

მნიშვნელოვნად მიგვაჩნია ასევე, ახალი აღთქმის შემსწავლელი ერთ-ერთი ცნობილი **სახელმძღვანელოს** მითითება, რომლის მიხედვითაც: „ჩვეულებრივ ითვლება, რომ იქნო ქრისტემ თავისი მსახურება **თოხ პასექზე** აღასრულა; მაგრამ იყო და არის მოხაზრებები, რომელთა მიხედვითაც მან თავისი საქმე ორ პასექს შორის, ანუ ერთი წლის განმავლობაში აღასრულა; სხვა მოხაზრებებით სამ და ხუთ პასექსაც მიითვლიან, ამჟამად კი თითქმის ყველა **თოხ პასმას**, ანუ **სამ წელიწადს** მიიჩნევს მართებულად“ (ივანოვი 2002: 48).

მსგავსი მოსაზრებაა გამოთქმული ახალი აღთქმის შემსწავლელ სხვა **სახელმძღვანელოშიც**. კერძოდ, იოანეს სახარების 21 თავის 1-7 მუხლებში აღწერილი სასწაულის განმარტებისას, მითითებულია, რომ, როცა მკვდრეთით აღდგომილმა მაცხოვარმა „...უაღმად გამოუცხადა თავი თKხი ... მოწაფეთა თKხთა ზღუასა მას ზედა ტიბერიისახა“ (ინ. 21, 1), **სამი წელი** იყო გასული ადრე აღსრულებული მსგავსი სასწაულიდან, რომელიც ლუკა (ლკ. 5, 1-7) მახარებელს აქვს აღწერილი (ტაუშევი 2006: 355).

მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების **33-წლის** საკითხთან დაკავშირებით, მნიშვნელოვნად მიგვაჩნია „საკვირაო სახარებათა განმარტების“ მითითებებიც (ბურჯანაძე 2001: 41) და მრავალი სხვა დამოწმებანი.

აქ ბოლოს, ყოველივე ზემოთქმულის დასტურად, ეკლესიის საღვთისმსახურო გამოცდილებასაც მოვუხმობთ. **ცისკრის ფამნზე**, რომელიც ყოველი დღის მსახურების განუყოფელ ნაწილს შეადგენს, 4-გზის იგალობება ცნობილი საგალობელი „**ღმერთი უფალი და გამოგვიჩნდა ჩვენ, კურთხეულ არს მომავალი სახელითა უფლისათა**“ (სკაბალანოვიჩი 2004: 628). საღვთისმეტყველო-ლიტურგიკული განმარტებით, ამ საგალობლის **4-გზის** გალობა სწორედ იმაზე მიანიშნებს, რომ შემდგომად ნათლისდებისა მაცხოვარი ოთხჯერ დაესწრო იერუსალიმში **პასექის** დღესასწაულს, ხოლო მეოთხე პასექზე ჯვარს აცვეს (სუბოტინი 2009: 97).

ამგვარად, ეკლესიის მიერ მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების ხანგრძლივობა **33 წლითად** განსაზღვრული, და მისი გათვალისწინება აუცილებელია საპასექო თუ სხვადასხვა ქრონოლოგიურ გამოთვლების წარმოებისას, რაც ფრიად შეუწყობს ხელს თეორიული გათვლებისა და საეკლესიო სწავლების ურთიერთ დახმარებას.

§2. ქვეყნის დასაბამი – მრა

1(1) ფრაგმენტში ქვეყნის დასაბამიდან განვლილი პერიოდის განსაზღვრისათვის ორი კონკრეტული თარიღია მითითებული:

I. ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეს ჯვარცმამდე – (ჭულდ) 5534 წელი, და

II. ქრისტეს ჯვარცმიდან „მოაქამომდე“ – (შოდ) 974 წელი.

ამგვარად, ქვეყნის დასაბამიდან „მოაქამომდე“ განვლილი პერიოდი ამ ორი რიცხვის ჯამით განისაზღვრება: $5534 + 974 = 6508$.

V კარში, ამ ფრაგმენტის განხილვისას შევნიშნეთ, რომ: – კ. კუკულიძის აზრით, ამ თხზულების ავტორს ანიანე ალექსანდრიულის დასაბამი - **5500** წელი აქვს გამოყენებული, ხოლო პერიოდად - **34** წელს მიიჩნევს. ამგვარად, ზემოთ მითითებული ჯამი ($5534+974=6508$) ასე შეიძლება გადავწეროთ:

$$5500 + 34 + 974 = 6508,$$

რომელშიც 34 – (ხელნაწერის თხზულების მიხედვით) იქნა ქრისტეს ამქვეყნიური ცხოვრების წლებს მიუთითებს.

თუ გავითვალისწინებთ „ქართულ დასაბამს“ – 5604-ს, წინა ტოლობა ასე გამოისახება: $5604 + 904 = 6508$,

რის საფუძველზეც A-38 ხელნაწერის თხზულების გადაწერის თარიღად 904 წელსაც მიიჩნევენ (კავკალიძე 1945: 341).

როგორც წინასიტყვაობაში შევნიშნეთ: – ამ თხზულების მთლიანი ანალიზი გვაფიქრებინებს, რომ **ხელნაწერის გადამწერს მწირი წარმოდგენა პჟონია საპასუხო გამოთვლებზე**, რასაც ნათლად ცხადყოფს თხზულებაში მოცემული ფრაგმენტების ლოგიკურად შეუსაბამო თანმიმდევრობა, რის საფუძველზეც მივიჩნევთ, რომ მას არც ქვეყნის დასაბამის შესახებ ექნებოდა სწორი შეხედულება.

ქვეყნის დასაბამიდან დროის ათვლისათვის სხვადასხვა ქვეყანაში განსხვავებული ქრონოლოგიური თარიღი - ერა იქნა დადგენილი. ასე მაგალითად:

- „ებრაული ერა“ - 3761 წელი;
- „რომაული ერა“ - 4713 წელი;
- „ალექსანდრიული ერა“ - 5492 წელი;
- „ბიზანტიური ერა“ - 5508 წელი;

– „ქართული დასაბამი“ – 5604 წელი, და მრავალი სხვა.

ქრისტიანულ ქვეყნებში ქვეყნის დასაბამიდან ძრისტიანობამდე დროის ინტერგალი, სწორედ ზემომოხმობილი შესაბამისი ქრონოლოგიური თარიღების გათვალისწინებით გამოითვლება.

ცნობილია, რომ 531 წლამდე, როცა ალექსანდრიელი ეპისკოპოსები ალდგომის დღის თარიღის განსაზღვრისათვის საპასექო მოქცევის 95-წლიან ციკლს იყენებდნენ, ჟამთაღრიცხვაში დიოკლეტიანეს მრა იყო დამკვიდრებული. ამასთან, 19-წლიანი მეტონის ციკლის ათვლას, დიოკლეტიანეს ერას I წლიდან იწყებდნენ, რომელიც ქრისტეშობიდან 284 წელს შეესაბამებოდა (კლიმიშინი 1985: 210, 231-232).

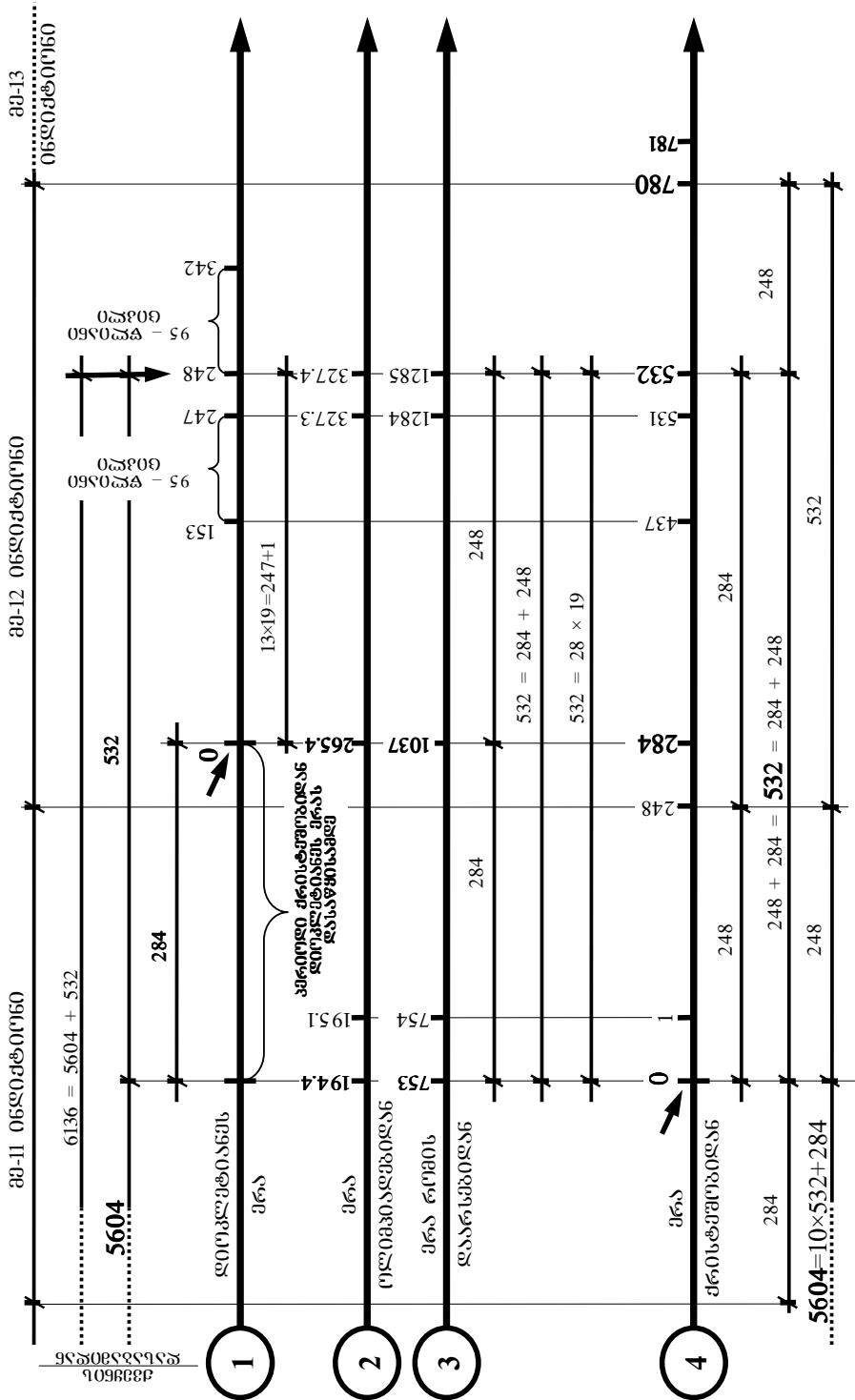
აქვე შევნიშნავთ, რომ ზემოხსენებული პერიოდისათვის, ჟამთაღრიცხვაში, გარდა დიოკლეტიანეს ერასი, კარგად იყო ცნობილი რომაული ერა და დროის ათვლა ოლიმპიადებით, რის გამოც ჩვენი კვლევის ინტერესებიდან გამომდინარე, დროის ათვლის ამ სისტემებსაც შევეხებით.

რომაული მრა, ანუ ერა რომის დაარსებიდან, ფართოდ გამოიყენებოდა სხვადასხვა ისტორიული მოვლენისა თუ ფაქტის დათარიღებისათვის. მისი შემოღება მიეწერება ცნობილ რომაელ სწავლულს მარკ ტერენციო ვარონს (ძვ. წ. 116-27წ.წ.). ამ ერას დასაწყისად მიჩნეულია ძვ. წ-ის 753 წლის 21 აპრილი, ანუ რაც იგივეა – მე-6 ოლიმპიადის III წლის გაზაფხული (კოპალეიშვილი 1991: 37; კლიმიშინი 1985: 229; აბაშიძე 1979: 305; აბაშიძე 1984: 440).

ოლიმპიადებით დროის ათვლას საფუძვლად ედო ოთხ წელიწადში ერთხელ გამართული სპორტული თამაშობები (კოპალეიშვილი 1991: 44; კლიმიშინი 1985: 227). გამოთვლებით დადგენილია, რომ ქრისტეშობიდან I წელი 195-ე ოლიმპიადის პირველ წელს შეესაბამება (კლიმიშინი 1985: დანართი 5). აქ აღნიშვნის ღირსია ის გარემოება, რომ ცნობილი საეკლესიო ისტორიკოსი ეგსევი კესარიული (ჩვ. წ. 263-338წ.წ.) თავის „ქრონიკა“-ში მეფეთა მმართველობის წლებს ოლიმპიადების ჩატარების თარიღებს უთანადებს (კლიმიშინი 1985: 228).

თვალსაჩინოებისათვის №19 სქემაზურ ნახაზს წარმოვადგენთ, რომელშიც ქრისტეშობის თარიღთან მიმართებაში ჩვენთვის საინტერესო ერთა ქრონოლოგიური ურთიერთკავშირია წარმოჩენილი.

6 №19



§3. 95 და 532-წლიანი საპასუმო ციკლების ურთიერთობიმართებისათვის

პასქალიაში დიდი ინდიქტორნის – **532-წლიანი** ციკლის შემოღებამდე, აღგომის დღის თარიღის განსაზღვრისათვის, საპასუქო მოქცევის სხვადასხვა ხანგრძლივობის ციკლები გამოიყენებოდა. მაგალითად: **იპოლიტე რომაელის 16-წლიანი** ციკლი, ან მისი შესწორებული ვარიანტი **84-წლიანი** ციკლი (გრიუმელი 1958: 16-19; ბოლოტოვი 1994: 447), **95-წლიანი** ციკლი, რომელიც ხუთ მეტონის ციკლს მოიცავდა – $5 \times 19 = 95$ და სხვა.

დიოკლეტიანეს ერას 153-247 წლებისათვის, ანუ ქრისტეშობიდან 531 წლის ჩათვლით, **95-წლიანი** მოქცევის საპასუქო ცხრილები წმიდა კირილე ალექსანდრიელმა შეადგინა, რომელიც **დიოკლეტიანეს ერას 160-ე წელს**, ანუ ქრისტეშობიდან 444 წელს აღესრულა (კოპალეიშვილი 1991: 106; კალენდარი 1972: ძვ. სტ. 9.06).

95-წლიანი ციკლიდან **532-წლიანი** ციკლზე გადასვლის განმაპირობებელ გარემოებათაგან უპირველესი თვით **95-წლიანი** ციკლის „ნაკლოვანება“ გახლდათ. საქმე იმაშია, რომ **95** კენტი რიცხვია და უნაშთოდ არ იყოფა 4-ზე. ამდენად, ერთი **95-წლიანი** ციკლიდან მომდევნო **95-წლიანი** ციკლზე გადასვლისას, ირღვეოდა რა უბრალო და ნაკიანი წლების მონაცემებია, საჭირო იყო ყოველ ახალ **95-წლიანი** პერიოდისათვის საპასუქო გამოთვლებში სპეციალური შესწორებების შეტანა, რაც ერთობ ართვლებდა გამოთვლებს (კლიმიშინი 1985: 241). გარკვეულ უხერხეულობას ქმნიდა, აგრეთვე, **პასქალიის დიოკლეტიანეს ერასთან** დაკავშირებაც.

ამგვარად, იმ დროს, როცა **95-წლიანი** ციკლის დასრულებამდე **6 წელი** იყო დარჩენილი, ანუ დიოკლეტიანეს **ერით 242 წელს**, ახალი საპასუქო ცხრილების შედგენა დაიწყო რომაელმა ბერმა დიონისე მცირემ, რომლის მიერ წარმოდგენილ საპასუქო გამოთვლებს ორი სიახლე ედო საფუძვლად:

1. ნაცვლად **95-წლიანი** ციკლისა შემოღებულ იქნა **532-წლიანი** ციკლი;
2. **დიოკლეტიანეს ერას ნაცვლად** ქამთაღრიცხვაში ადგილი ქრისტეშობამ დაიკავა.

აღსანიშნავია, რომ **95-წლიანი** ციკლიდან **532-წლიანი** ციკლზე გადასვლა მათემატიკური თვალსაზრისით სავსებით შესაძლებელი გახლდათ, რაც იძლეოდა საშუალებას ორ საპასუქო სისტემათა შორის ლოგიკური კაგშირის შენარჩუნ-

ნებისა. მეტი სიცხადისათვის რიცხვთა მიმდევრობას წარმოვადგენთ, რომელიც არსებითად არითმეტიკულ პროგრესიას წარმოადგენს და რომლის „სხვაობაც“ $d=19$ -ს (ანუ, მიმდევრობის ნებისმიერ ორ მეზობელ წევრს შორის სხვაობა 19-ს უდრის, რომელიც მეტონის ციკლის ხანგრძლივობის ტოლია).

0,19,38,57,76,**95**(= 1×95),114,133,152,171,**190**(= 2×95),209,228,247,266,**285**(= 3×95),304,323,342,361, **380**(= 4×95),399,418,437,456,**475**(= 5×95),494,513,**532**(= 1×532),551,**570**(= 6×95),589,608,627,646, **665**(= 7×95),684,703,722,741,**760**(= 8×95),779,798,817,836,**855**(= 9×95),874,893,912,931,**950**(= 10×95),969,988,1007,1026,**1045**(= 11×95),**1064**(= 2×532),1083,1102,1121,**1140**(= 12×95),1159,1178,1197, 1216,**1235**(= 13×95),1254,1273,1292,1311,**1330**(= 14×95),1349,1368,1387,1406,**1425**(= 15×95),1444,14 63,1482,1501,**1520**(= 16×95),1539,1558,1577,**1596**(= 3×532),**1615**(= 17×95),1634,1653,1672,1691,**1710**(= 18×95),1729,1748,1767,1786,**1805**(= 19×95),1824,1843,1862,1881,**1900**(= 20×95),1919,1938,1957, 1976,**1995**(= 21×95),2014

ამგვარად, ზემომოხმობილთან დაკავშირებით განვმარტავთ, რომ:

- ა) ორივე ციკლი (**95-წლიანი** და **532-წლიანი**) 19-ის ჯერადია, რაც ქმნიდა უნიკალურ შესაძლებლობას ერთი ციკლიდან მეორეზე გადასვლისას **19-წლიანი მეტონის ციკლის** უწყვეტად შენარჩუნებისა;
- ბ) წარმოდგენილი მიმდევრობის მარტივი ანალიზიდან ირკვევა, რომ ამ 2 ციკლს შორის მათემატიკური კაგშირი შემდეგი მარტივი თანაფარდობით შეიძლება გამოისახოს:

$$N = 532x + 95y + z, \quad (20)$$

სადაც **N**-ი ნებისმიერი კალენდარული წლის რიგითი ნომერია, 532 და 95 - შესაბამისად 532-წლიანი და 95-წლიანი ციკლები, ხოლო **x**-ი, **y**-ი და **z**-ი ის უცნობებია, რომელთა დადგენაც არანაირ სირთულეს არ წარმოადგენს.

ასე, მაგალითად, 2011 წლისათვის – $2011:532=532\times 3+415$, $415:95=95\times 4+35$, საიდანაც მივიღებთ, რომ: $2011=532\times 3+95\times 4+35$. ანუ, როცა **N=2011**, მაშინ **x=3**, **y=4** და **z=35**, რაც მე-20 თანაფარდობის შედგენის შესაძლებლობაზე მიუთითებს.

შენიშვნა: 1. მე-20 თანაფარდობასთან დაკავშირებით დავძებთ, რომ მიხო ზემომითითებული კ.წ. ამონახსნი მათემატიკურ ხიმკაცრება და მტკიცებულების ხისრულებაა მოკლებული, რასაც არც ვისახავდით მოზნად;

2. ამ თანაფარდობის გამოყენებით აღდგომის თარიღის დადგენის საინტერესო ხერხი აქვთ მოძიებული 6. გორჯოლაძესა და ი. გორჯოლაძეს (გორჯოლაძე...2004: 36-39).

დიოკლეტიანეს ერას თარიღიდან ქრისტეშობის თარიღზე გადასვლისა და ქვეყნის დასაბამიდან განვლილი პერიოდის დადგენისათვის, დიონისეს, უპირველეს ყოვლისა, ქრისტეშობიდან დიოკლეტიანეს ერას დასაწყისამდე დროის ინტერვალი უნდა განესაზღვრა. დასმული ამოცანის გადაწყვეტა მას შეეძლო რომის იმპერატორთა მმართველობის წლების ანალიზითაც - **ავგუსტუს** კეისრიდან დიოკლეტიანეს ჩათვლით. **ავგუსტუს** კეისრიდან იმიტომ, რომ, წმინდა წერილის უწყებით, მისი მმართველობის პერიოდში ჩატარებული მოსახლეობის აღწერა, მაცხოვრის შობას დაემთხვა (ლპ. 2, 1; 15. 11).

ზემოთქმულს დავძენთ, რომ დიონისესათვის რომის იმპერატორთა მმართველობის ამსახველი დოკუმენტების მოძიება სრულებით არ წარმოადგენდა სირთულეს, იმ მარტივი მიზეზის გამო, რომ იგი თვით იყო რომის პაპის არქივარიუსი და ხელთ ჰქონდა იმ დროისათვის არსებული ყველა საჭირო დოკუმენტი თუ ქრონოლოგიური მონაცემი (კლიმიშინი 1985: 240; კოპალეიშვილი 1991: 106).

თვალსაჩინოებისათვის №20 ცხრილს წარმოვადგენთ, რომლის მიხედვითაც მარტივად დგინდება, რომ დროის ინტერვალი დიოკლეტიანეს ერას დასაწყისიდან ქრისტეშობამდე **284 წელს** შეადგენს.

ამდენად, დიონისემ დაადგინა რა ქრისტეშობიდან დიოკლეტიანეს ერას დასაწყისამდე დროის ინტერვალი – **284 წელი**, იცოდა, რომ წმიდა კირილეს მიერ შედგენილი 95-წლიანი საპასექო ცხრილები დიოკლეტიანეს ერას – **153-247 წლებს**, ანუ ქრისტეშობიდან **437-531 წლებს** მოიცავდა (იხ. სქემატური ნახატი №19 და ბოლოტოვი 1994: 450; მილაში 1996: 450; კოპალეიშვილი 1991: 106). ამასთან, მნიშვნელოვანი იყო რა, რომ არ გაწყვეტილიყო კავშირი საპასექო მოქცევის ორ (95-იან და 532-იან) ციკლს შორის, ანუ არ დაკარგულიყო ალექსანდრიული პასქალის მემკვიდრეობა, დიონისემ დაიცადა წმიდა კირილეს მიერ შედგენილი საპასექო ცხრილის (95-წლიანი ციკლის) დასრულებამდე, რომელიც დიოკლეტიანეს ერას **247-წელს**, ანუ ქრისტეშობიდან **531 წელს** უნდა დამთავრებულიყო, და მხოლოდ ამის შემდეგ, მისი წინადადებით, დიოკლეტიანეს ერას **248-ე წელი** ქრისტეშობიდან **532-ე წლად** გამოცხადდა (იხ. სქემატური ნახატი №19).

ცხრილი №20

№	რომის იმპერატორთა ნუსხა	მმართველობის პერიოდი		
		რომის დამადიდება	ოლქის- ადგი	ქრისტე- ნუსძღვა
1	ოქტავიანე ავგუსტუსი	727-767	188.2-198.2	წვ.ე-27-14
2	ტიბერიუსი	767-790	198.2-204.1	14-37
3	კალიგულა	790-794	204.1-205.1	37-41
4	კლავდიუსი	794-810	205.1-209.1	41-57
5	ნერონი	810-821	209.1-211.4	57-68
6	გალბა	821-822	211.4-212.1	68-69
7	ობონივიტელიუსი	822	212.1	69
8	კესასიანე	822-832	212.1-214.3	69-79
9	ტიტე	832-834	214.3-215.1	79-81
10	დომიციანე	834-849	215.1-218.4	81-96
11	ნერვა	849-851	218.4-219.2	96-98
12	ტრაიანე	851-870	219.2-224.1	98-117
13	ადრიანე	870-891	224.1-229.2	117-138
14	ანტონინუს პიუსი	891-914	229.2-235.2	138-161
15	მარკუს აერელიუსი	914-933	235.2-239.4	161-180
16	კომოდუსი	933-945	239.4-242.4	180-192
17	პერტინაქსი, იუდიანე, ალბინუსი, ნიგერი	946	243.1	193
18	სეპტიმიუს სევერუსი	946-964	243.1-247.3	193-211
19	კარაპალა	964-970	247.3-249.1	211-217
20	მაქრინუსი	970-971	249.1-249.2	217-218
21	პელიოგაბალი	971-975	249.2-250.2	218-222
22	ალექსანდრე სევერუსი	975-988	250.2-253.3	222-235
23	მაქსიმინე	988-991	253.3-254.2	235-238
24	გორდიანე მე-3	991-997	254.2-255.4	238-244
25	ფილიპე არაბი	997-1002	255.4-257.1	244-249
26	დეკოუსი	1002-1004	257.1-257.3	249-251
27	ტრებონიანე	1004-1006	257.3-258.1	251-253
28	ვალერიანე	1006-1013	258.1-259.4	253-260
29	გალიენე	1006-1021	258.1-261.4	253-268
30	კლავდიუს მე-2	1021-1023	261.4-262.2	268-270
31	ავრელიანე	1023-1028	262.2-263.3	270-275
32	ტაციტეუსი	1028-1029	263.3-263.4	275-276
33	პრობეუსი	1029-1035	263.4-265.2	276-282
34	კარუსი	1035-1036	265.2-265.3	282-283
35	ნემერიანე	1037	265.4	284
36	დიოკლეტიანე	1037-1058	265.4-271.1	284-305

ასე შემოიღო დიონისე მცირემ უამთაღრიცხვებაში ერა ქრისტეშობიდან, და ქრისტიანულ ეკლესიას 532-წლიანი მოქცევის საპასექო ცხრილები შესთავაზა. ამ პერიოდს მოგვიანებით დიდი ინდიქტორი, ანუ დიდი კვიკლოსი ეწოდა.

§4. ქართული დასაბამი – 5604 წელი და მისი მათემატიკური იკითხვისი

დიონისე მცირეს მიერ შემოთავაზებული საპასექო გამოთვლები საშუალებას იძლევა ისეთი ცხრილების ან ფორმულების შედგენისა, რომელთა მეშვეობითაც ქრისტეშობიდან ნებისმიერი კალენდარული წლისათვის აღდგომის თარიღის დადგენაა შესაძლებელი. ამასთან, არა აქვს მნიშვნელობა თუ რომელი ქრონლოგიური თარიღით აითვლება წლები ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეშობამდე – „ალექსანდრიულით“ (5492წ.), „ბიზანტიურით“ (5508წ.), „ქართული დასაბამით“ (5604წ.), თუ რამ სხვით. მაგალითისათვის აღდგომის დღის საანგარიშო „სამარადისო“ ცხრილს დავასახელებთ (იხ. ცხრილი №14), ან თუნდაც, ცნობილი გერმანელი მათემატიკოსის **კარლ ფრიდრიხ გაუსის** (1777-1855) მიერ გამოყვანილ ფორმულებს (გუნია 1999: 190-193).

ამდენად, არსებობს საშუალება **ქართული დასაბამის (5604)** და **532-წლიანი საპასექო ციკლის** (თავდაპირველი, ქართული დასაბამის შემოღების დროინდელი) ურთიერთმიმართების მათემატიკური რეკონსტრუქციისა, რაც საშუალებას მოგვცემს გამოვარკვიოთ ქართული დასაბამის:

1. ქრონლოგიური ადგილი „ქრისტეშობის დერძზე“;
2. შემოღების მიზეზი.
3. კავშირი ალექსანდრიულ და ბიზანტიურ დასაბამებთან;

ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეშობამდე დროის ინტერვალის დადგენისათვის, პასქალისტ-ქრონლოგების მიერ მიღებულ იქნა **28, 19 და 15-წლიანი საპასექო ციკლების** საწყისი მომენტების ქვეყნის დასაბამთან თანხვედრის იდეა, რომლის მიხედვითაც ყველა საპასექო ციკლი ერთი და იმავე საწყისიდან, ქვეყნის დასაბამიდან იღებს სათავეს. ყურადსალებია ის გარემოება, რომ სესნებული ციკლების ჩამონათვალში არ არის მითითებული დანარჩენი ორი ციკლი: **532-წლიანი** და **4-წლიანი**, რასთან დაკავშირებითაც განვმარტავთ, რომ მათი გათვალისწინება სრულებით არ არის აუცილებელი, რადგან პირველი – 28 და 19-წლიანი ციკლების წარმოებულ სიდიდეს წარმოადგენს ($28 \times 19 = 532$), ხოლო მეორეს კი თვით 28-წლიანი ციკლი მოიცავს ($4 \times 7 = 28$).

რეკონსტრუქციისათვის ქრისტეშობის დერძზე „პირველ“ **საყრდენ წერტილად**, ვფიქრობთ, **532 წელი** მივიჩიოთ, რომელიც დიოკლეტიანეს ერას 248-ე წელს შეესაბამება და იმ მიჯნაზე მიანიშნებს, საიდანაც სათავე დაედო დიონისე მცირის საპასექო ცხრილებს. შემდგომ ამისა, ცნობილ მკვლევართა მიერ შე-

დგენილი ქრონოლოგიური ცხრილების მეშვეობით (გრიუმელი 1958: 266-277) და-
ვადგინოთ – **28, 19 და 15-წლიან** ციკლთა რომელი წლები შეესაბამებათ ქვეყნის
დასაბამიდან ქრისტეს აქეთ 532 წლამდე დროის ინტერვალს (Q):

- a) ალექსანდრიული დასაბამისათვის – Q=5492+532=6024წ.;**
- ბ) ბიზანტიური დასაბამისათვის – Q=5508+532=6040წ.;**
- გ) ქართული დასაბამისათვის – Q=5604+532=6136წ.**

ცხრილებიდან (გრიუმელი 1958: 270) ირკვევა, რომ –

ალექსანდრიული დასაბამისთვის ქრისტეშობიდან 532 წლისათვის დადგა:
 – 28-წლიანი „მზის ციკლის“ მე-4 წელი,
 – 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ პირველი წელი,
 – 15-წლიანი ციკლის მე-9 წელი.

ბიზანტიური დასაბამისთვის ქრისტეშობიდან 532 წლისათვის შესრულდა:
 – 28-წლიანი „მზის ციკლის“ მე-20 წელი,
 – 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ მე-17 წელი,
 – 15-წლიანი ციკლის მე-10 წელი.

ხსენებულ ცხრილებში არ არის მითითებული ანალოგიური მონაცემები
ქართული დასაბამისათვის (5604), რის გამოც IV კარში მოცემული მე-3 და მე-11
ფორმულები უნდა გამოვიყენოთ. შედეგად ირკვევა, რომ

ქართული დასაბამისთვის ქრისტეშობიდან 532 წლისათვის მოიწია:

- 28-წლიანი „მზის ციკლის“ მე-4 წელი,
- 19-წლიანი „მთვარის ციკლის“ მე-18 წელი,
- 15-წლიანი ციკლის პირველი წელი.

დაგუშვათ, რომ ქართული დასაბამის დამდგენელთა ან შემომდებობათვის
ცნობილი იყო **28, 19 და 15-წლიან** ციკლთა თუ რომელი წლები შეესაბამებოდათ
ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეს აქეთ 532 წელს (ანუ დიოკლეტიანეს ერას 248-ე
წელს – იხ. ნახაზი №19). მაშინ, იქიდან გამომდინარე, რომ 532 წლისათვის გასუ-
ლი იყო: **x 28-წლიანი „მზის ციკლი“, y 19-წლიანი „მთვარის ციკლი“ და z 15-წლიანი ციკლი „მცირე ინდიქტორი“, ქვეყნის დასაბამის დასადგენად შემდეგ
განტოლებათა სისტემის ამოხსნა იქნებოდა საჭირო:**

$$Q=28x+4$$

$$Q=19y+18$$

$$Q=15z+1.$$

აღნიშნული სახის განტოლებათა სისტემა მათემატიკაში დიოფანტურ გან-
ტოლებათა სისტემის სახელწოდებითაა ცნობილი, რომელთა ამოხსნის თეორიის

დამუშავება ალექსანდრიელი მათემატიკოსის **დიოფანტეს** (IIIს.) სახელთანაა და-კაგშირებული (აბაშიძე 1978: 562).

ამ განტოლებათა სისტემის ამონახსნი შემდეგია: **x=219, y=322 და z=409.**
ანუ, Q = 28 × 219 + 4 = 6136 (Q=19×322+18=6136; Q=15×409+1=6136).

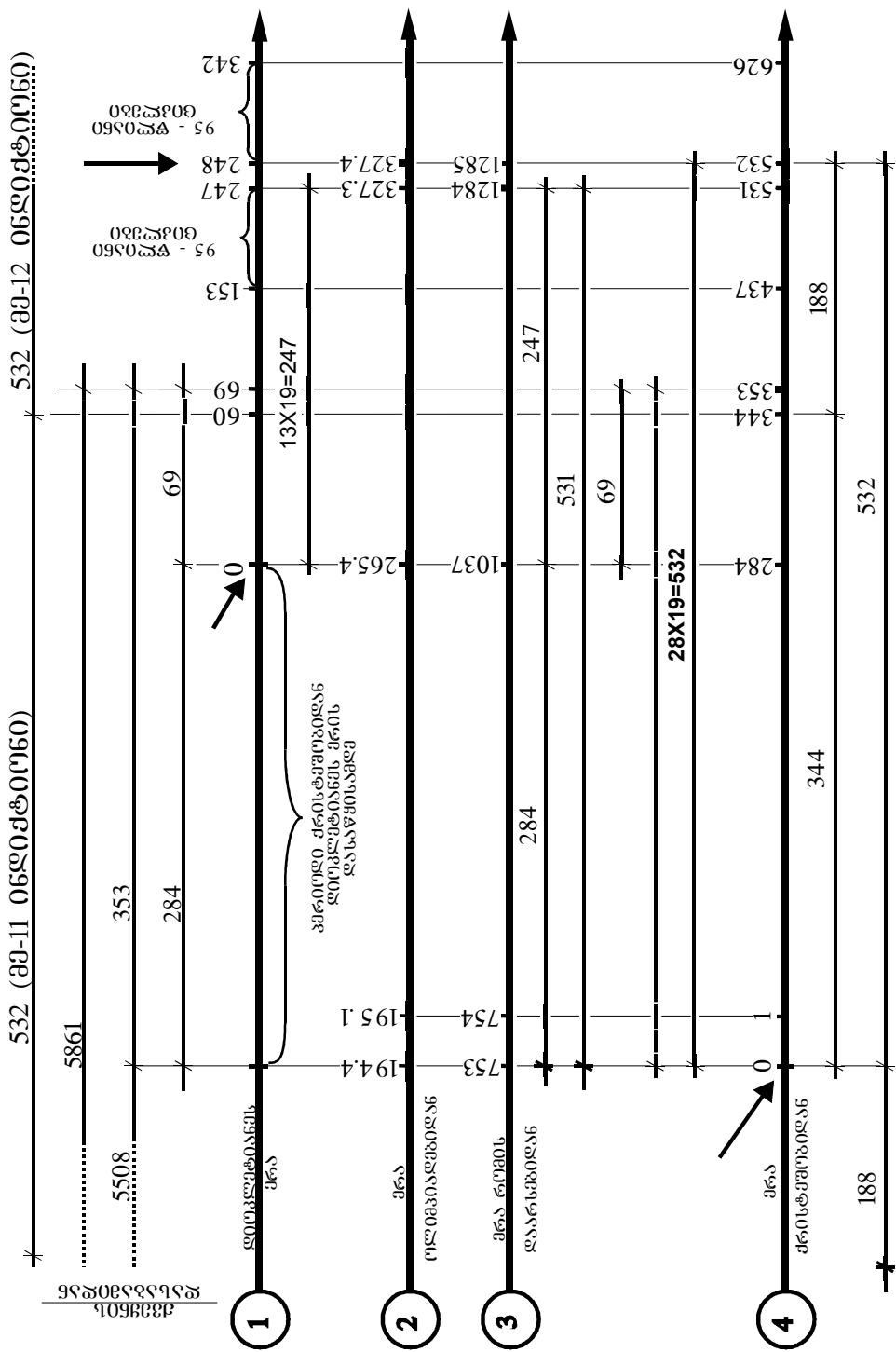
ამრიგად, ქრისტეშობიდან **532-ე წელი (284+248=532)**, იგივე დიოპლეტიანეს ერას **248-ე წელი**, **ქვეყნის დასაბამიდან 6136-ე წელი** გახლდათ, ხოლო თუ მას 532 წელი დააკლდება ($6136 - 532 = 5604$), ქართულ დასაბამს – **5604 წელს** მივიღებთ (იხ. ნახაზი №19).

ლოგიკურად ისმის კითხვა, თუ რამდენად რეალურია დაშვება იმისა, რომ ქართული დასაბამის შემომდებობათვის ცნობილი იყო **28, 19 და 15-წლიან** ციკლთა თუ რომელი წლები შეესაბამებოდათ ქვეყნის დასაბამიდან ქრისტეს აქეთ 532 წელს, ან თუნდაც, სხვა რომელიმე მათოვის მისაღებ გონივრულ თარიღს, რაზეც ასე გავცემო პასუხს.

ქრონოლოგიური და კალენდარული საკითხების ერთ-ერთი მკვლევარის ცნობით, „იმ დროისათვის, როცა დაიწყო მცდელობა ბიზანტიური ერის დადგენისა, ხევეჯული ციკლების (იგულისხმება 28, 19 და 15-წლიანი ციკლები – დკ. ბ.გ.) მეშვეობით წლების ათვლის გარკვეული სისტემა უკვე ჩამოყალიბებული იყო. კერძოდ (დიონისე მცირემდე გაცილებით ადრე – დკ. ბ.გ.), დიოკლეტიანეს ერას **69-ე წელი** (ანუ ქრისტეშობიდან 353 წელი – დკ. ბ.გ.) მე-9 იყო 28 წლიან მზის ციკლი, ასევე მე-9 – 19 წლიან („ხირიულ“) ციკლი, და ბოლოს, მე-11 – 15-წლიან ინდიქტების ცხრილი“ (კლიმიშინი 1985: 239) (იხ. სქემატური ნახაზი №20).

ამდენად, ზემოთქმულიდან გამომდინარე ეჭვგარეშეა, რომ ქართული დასაბამის დამდგენელთა ან შემომდებობათვის, ცნობილი იყო ყველა საჭირო მონაცემი, ხოლო შემდგომი გამოთვლები, ვფიქრობთ, ჩვენს მიერ მოყვანილი მსგავსი მეთოდის მეშვეობით განხორციელდა.

აქ მხოლოდ ერთი უმთავრესი საკითხი დარჩა გასარკვევი, თუ რომელ წელთანაა „მიბმული“ ქართული დასაბამის შემოღება, რასთან დაკაგშირებითაც ჩვენი მოსაზრება შემდეგია: ქართული დასაბამი უპირველეს ყოვლისა სინქრონიზაციაშია საპასექო გამოთვლებთან და მისადაგებულია („მიბმულია“) ძველი წელთაღრიცხვის **284 წელთან**, რომელიც უაღრესად მნიშვნელოვან თარიღადაა



მიჩნეული ქართული სახელმწიფო ბრიობის ისტორიაში (პატარიძე: 1980, 291, 301, 307 და სხვა).

ამდენად, ნათელია, რომ ქართული დასაბამი ქრისტეშობამდე 248 და ქრისტეს აქეთ 532 წლებს უკავშირდება, ხოლო მასთან მიმართებაში 780 წელი (ისევე როგორც 781 წელი, საიდანაც მე-13 ინდიქტორი იწყება) პირველთაგან დამოკიდებულ წარმოებულ თარიღს წარმოადგენს (იხ. ნახაზი №19), თუმცა მისი შემოღების წელი დღემდე დაზუსტებული არ არის (პატარიძე 1980: 310).

რაც შეეხება ქართული დასაბამის ქრონოლოგიური თარიღის განსხვავებას ბიზანტიური თუ ალექსანდრიული დასაბამებისაგან, იგი 28, 19 და 15-წლიანი ციკლების განსხვავებული ანათვლებითაა განპირობებული, რასაც საპასექო გამოთვლებისათვის არსებითი მნიშვნელობა არა აქვს, და რის შესახებაც, ვფიქრობთ, კარგად უწყოდნენ ქართული დასაბამის შემქმნელებმა.

აქ ბოლოს მხოლოდ იმას დავძენთ, რომ ქართულ დასაბამთან დაკავშირებული კვლევები საბოლოოდ დასრულებული არ არის, და ვიტოვებთ იმედს უახლოეს მომავალში ამ საკითხის წარმატებით გადაწყვეტისა.

დ ა ს პ ვ ნ ა

1. საქართველოში საპასექო გამოთვლათა თვალსაზრისით მაღალი კულტურა არსებულა, რაზეც შესავალში მითითებულ ხელნაწერებში მოცემული პასექალურ-კალენდარული გამოთვლები მეტყველებენ, და რომლის არსის წარმოჩენასაც შევეცადეთ ჩვენს ნაშრომში.

2. საპასექო გამოთვლათა თეორიული საფუძვლები ადრეულ საუკუნეებში იქნა შემუშავებული, მაგრამ დასრულებული სახე VI საუკუნეში მიიღო, როცა დიონისე მცირემ საპასექო გამოთვლათა 532-წლიანი ციკლი წარმოადგინა. მას შემდეგ, აღნიშნულ თეორიულ გათვლებზე დაყრდნობით, არაერთი ხერხი იქნა წარმოდგენილი.

3. **A-38 ხელნაწერის თხზულების ფრაგმენტებში მოცემული საპასექო გამოთვლები, და განსაკუთრებით „ქრონიკონის ცხრილი“, ერთობ ორიგინალურია.** მასში 19-წლიანი ციკლის ყოველი წლისათვის მცხრალის („საპასექო სავსემთვარობის“ – Ps) თარიღის კვირის შვიდეულის დღეებთან შესაბამისობაა მითითებული, რაც საბოლოოდ აღდგომის თარიღის დადგენას ემსახურება.

4. აღნიშნული თხზულების ფარგმენტები დიდი მეცნიერული ღირებულების მქონეა და მათი კვლევა მნიშვნელოვანად გვესახება არა მხოლოდ პასექალური თუ ქრონოლოგიური თვალსაზრისით, არამედ თეოლოგიური, ეკლესიური სწავლების კუთხითაც, რომლის გარეშეც არასრული წარმოდგენა გვექნებოდა მათ შესახებ.

5. ხსენებული თხზულების ფარგმენტები მართლმადიდებლური ეკლესიის კალენდარს, იულიუსის კალენდარს (ძვ. სტ.) ეფუძნებიან, რისი გაუთვალისწინებლობაც არასრულ წარმოდგენას გვიქმნის მათ შესახებ; ამის გამო მიზანშეწონილად მივიჩნიეთ იულიუსის კალენდართან დაკავშირებულ უმთავრეს საკითხთა განხილვაც. კერძოდ, დედამიწის ბრუნვის ღერძის პრეცესიული მოძრაობით გამოწვეული ასტრონომიული მოვლენები და მრავალი სხვა, რაც, ჩვენი აზრით, ხელს შეუწყობს საეპლესიო კალენდრისა და მართლმადიდებლური პასექალის ურთიერთკავშირის წარმოჩენას.

6. წელიწადის ცნებას მჭიდრო კავშირი აქვს საპასექო გამოთვლებთან, რის გამოც განსხვავებული საზრისის მქონე საპასექო, საეპლესიო და სამოქალაქო (იგივე კალენდარული) წელიწადები თეოლოგიური თვალთახედვით გან-

ვიხილეთ, რისი წედომაც ფრიად წაადგება ამა თუ იმ საეკლესიო დღის, თუ დღესასწაულის მნიშვნელობის გაცნობიერებას.

7. საპასექო, საეკლესიო თუ სამოქალაქო წელიწადი თავის აქტუალობას საეკლესიო კალენდართან – იულიუსის კალენდართან მიმართებაში იძენს, რის გამოც ეს უკანასკნელი საღვთისმეტყველო ჭრილში წარმოვადგინეთ.

8. ფიზიკური სამყაროს განხილვისას (ხილული კოსმოსი) მართლმადიდებლური სწავლება უპირატესად სულიერ მხარეზეა ორიენტირებული, რის გამოც დედამიწა სამყაროს ცენტრშია მოქცეული. ეს არცაა გასაკვირი, რადგან მაცხოვრის განკაცება, ჯვარცმა, აღდგომა და ამაღლება, და საერთოდ, ადამიანის ხსნის საღმრთო განგებულება უშუალოდ დედამიწას უკავშირდება. ამიტომაც სამყარო, ასტრონომიული თვალსაზრისით კოსმოცენტრულია, ხოლო მისტიკურად კი – გეოცენტრული.

9. პასქალიაში შვეიცარის დასაპამიდან დროის ათვლის სარყისად ადამის ცოდვით დაცემის დღეს – პარასკევს მივიჩნევთ და არა

- ა) სამყაროს შექმნის საწყის მომენტს, ბიბლიური I დღის დასაწყისს;
- ბ) ბიბლიურ მე-4 დღეს (როცა დმერთმა მზე, მთვარე და ვარსკვლავები შექმნა);
- გ) ადამის შექმნას - ბიბლიურ მე-6 დღეს (პარასკევს).

10. საპასექო გამოთვლათა თუ საეკლესიო კალენდრის განხილვისას, უპირატესად ლიტურგიულ, კვერისტიულ დროსა და სივრცეს გვულისხმოთ, და ნაკლებად – ფიზიკურ, ან თუნდაც ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეს, რაც, გარკვეულწილად, მატერიაზე, დროსა და სივრცეზე, სიცოცხლის საზრისსა თუ სამყაროს ხვედრზე სრული წარმოდგენების ჩამოყალიბებას უწყობს ხელს.

11. ეკლესიის წიაღში დროში მარადისობა განცხადდება, რის გამოც დრო კარგავს თავის ძირითად ფიზიკურ თვისებას - შეუძლებელიას, რაც საეკლესიო დღესასწაულთა განმეორებადობითა და მათი განმაახლებელი მოქმედებითაა განპირობებული.

12. ეკლესიური სწავლებით მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების ხანგრძლივობა 33 წლითაა განსაზღვრული. ამდენად, მისი გათვალისწინება აუცილებელია საპასექო თუ სხვადასხვა ქრონოლოგიურ გამოთვლების წარმოებისას, რაც ფრიად შეუწყობს ხელს თეორიული გათვლებისა და საეკლესიო სწავლების ურთიერთდაახლოებას.

13. დაწყებული ნიკეის I მსოფლიო კრებიდან, რომელ ეპოქასაც არ უნდა განვიხილავდეთ, საპასტო ბამოთვლებში (ისევე, როგორც იულიუსის კალენდარში) **21 მარტი** გაზაფხულის დღელამტოლობის (ბუნიობის) უცვლელ თარიღად არის მიჩნეული, რასაც მნიშვნელოვანი მიზეზი გააჩნია.

14. მცდარია ის შეხედულება, რომელიც **ქრისტიანულ** პასტერ ასტრონომიული გაზაფხულის დღესასწაულად მიიჩნევს. მართალია, წმიდა წერილის უწყება ახალი აღთქმის პასექის შესახებ გაზაფხულის პირველ თვეზე – ნისანზე მიუთითებს, მაგრამ ეს სრულებით არ ნიშნავს იმას, რომ **აღდგომა** მთელ მსოფლიოში გაზაფხულზე უნდა აღინიშნოს, რადგან ეს ეკვატორის ორივე მხარეს სეზონთა სხვაობის გამო შეუძლებელია.

15. დროის აღრიცხვის ესა თუ ის სისტემა, დროის გაზომვის საკითხი, თავისთავად გულისხმობს კონკრეტულ მოსაზრებებს სამყაროს შესახებ, ანუ მისი მზომელის მსოფლმხედველობას. ამგვარად, სხვადასხვა კალენდარული სისტემით მიღებული ქრონოლოგიური მონაცემები, არათუ მათემატიკური ან ასტრონომიული გამოთვლების ცდომილებით აიხსნება, არამედ, უმთავრესად, მათ შორის არსებულ შეხედულებათა განსხვავებით.

16. საგულისხმოა, რომ **ლიტურგიკული** - ეპქარისტიული დროისა და სივრცის არსებობა და მისი მიმართება ადამიანთან, სწორედ რომ ხილულ სამყაროში განცხადდება, და განცხადდება კაცთა მოდგმის ხსნისათვის დვთის განგებით აღსრულებულ ამა თუ იმ სასწაულით.

17. დროისა და სივრცის განხილვისას უმთავრესი აქცენტი რწმენაზე კვთება, რაც უაღრესად მნიშვნელოვანი გარემოებაა და რის საფუძველზეც ვასკნით, რომ **ლიტურგიკული** დროისა და სივრცის თვისობრიობა, განსხვავებით ფიზიკური თუ ბიოლოგიური დროისა და სივრცისაგან, პირდაპირ დამოკიდებულებაშია ადამიანის **ცნობიერებასთან**, რომელიც დვთისკენ, შემოქმედისაკენ არის მიმართული.

18. ყოველიგეს წარმმართველი უფალია და მას მორჩილებს დროც და სივრცეც. ეს ეხება როგორც ფიზიკურ, ასევე ბიოლოგიურ დროსა და სივრცეს, რომლებიც არაცოცხალი და ცოცხალი მატერიის, მათში მიმდინარე პროცესების დაკვირვებისა და შესწავლისათვის, ან თუნდაც ფიზიკური სამყაროს მოდელირებისათვისაა შემოღებული. თუმცა, თუ გავითვალისწინებთ უხილავი სამყაროს არსებობას და იმ პროცესებს, რომლებიც ადამის ცოდვით დაცემას მოჰყვა („შეიძლა თავდაპირველი - სუფთა დრო“, „ფიზიკური სამყარო, კოსმოსი ...

დასხეულდა“, „აირია და დაირღვა დროთა მდინარება, მათი წესრიგი“, „მთელი სამყარო განახლებას მოელის“ და სხვა), უცილობლად ხდება საჭირო დროისა და სივრცის ცნების გაფართოება, კერძოდ ლიტურგიკული – ეპქარისტიული დროისა და სივრცის ცნების შემოღება.

19. თუ ადამიანი რაციონალურ აზროვნებაზე, მხოლოდ ლოგიკურ მსჯელობაზე დაყრდნობით ცდილობს ზებუნებრივ მოვლენათა ახსნას, გონებითად ჩიხურ მდგომარეობაში აღმოჩნდება და მცდარ დასკვნამდე მიდის: – „თუ ესა თუ ის მოვლენა ცდაში არ არის მოცემული, იგი არარეალურია“. მორწმუნე ადამიანთათვის აქ ერთი მნიშვნელოვანი გარემოება საცნაურდება. კერძოდ ის, რომ გაუთვალისწინებელი რჩება დვთის ნება, ადამიანთა ხსნის საღმრთო განგებულება, და მხოლოდენ ადამიანური ფაქტორია გათვალისწინებული. ასეთი ადამიანი ფიქრობს, რომ თვითკმარია და ვერც დვთის არსებობას აცნობიერებს.

20. საპასექო გამოთვლებთან დაკავშირებით წმ. იოანე ოქროპირი გვმოძლებავს: „...და მაშინ როცა დადგა უსრულესი მდგომარეობა, ნუდარ დავუბრუნდებით წარსულს, ნუ ვაკვირდებით დღეებს, ჟამებსა და წლებს, არამედ ყველაფერში განუხელად მივსდიოთ დედა ეპლესიას, ვამჯობინოთ რა ყველაფერს სიყვარული და მშვიდობა. თუნდაც რომ შემცდარიყო (პასექის დღის განსაზღვრაში – დკ. ბ.გ.) ეპლესია, მაშინაც კი იმდენად საქებარი არ იქნებოდა დროთა ზუსტი დაკვირვება, რამდენადაც განკიცხვის ღირსი განყოფა და განხეთქილება“ (ოქროპირი 1991: 678).

დამოღვებული ლიტერატურა და ფურცლები:

- აბაშიძე 1978:** აბაშიძე ირ. ქართული საბჭოთა ენციკლოპედია ტ. 3. თბილისი: მთავარი სამეცნიერო რედაქცია, 1978.
- აბაშიძე 1979:** აბაშიძე ირ. ქართული საბჭოთა ენციკლოპედია ტ. 4. თბილისი: მთავარი სამეცნიერო რედაქცია, 1979.
- აბაშიძე 1984:** აბაშიძე ირ. ქართული საბჭოთა ენციკლოპედია ტ. 8. თბილისი: მთავარი სამეცნიერო რედაქცია, 1979.
- ასური 2002:** Св. Ефрем Сирин. Творения т. 2. Калуга: ОАО „Калужская типография стандартов“, 2002.
- ასური 2003ა:** Св. Ефрем Сирин. Творения т. 3. Калуга: ОАО „Калужская типография стандартов“, 2003.
- ასური 2003ბ:** Св. Ефрем Сирин. Творения т. 4. Калуга: ОАО „Калужская типография стандартов“, 2003.
- ბასილი დიდი 2002:** წმიდა ბასილი დიდი. ოხოულებანი. ძველი ბერძნული-დან თარგმნა და წინასიტყვაობა დაურთო გვანცა კოპლატაძემ. თბილისი: საქართველოს საპატრიარქოს გამომცემლობა, მე-2 გამოცემა, 2002.
- ბასილი დიდი 2008:** Св. Василий Великий. Творения в 2-х томах, т. I. Полное собрание творений Святых отцов церкви и церковных писателей в русском переводе, т.3. Москва: Сибирская благозвонница, 2008.
- ბიალკო 1983:** Бялко А. Наша планета - ЗЕМЛЯ. Библиотечка КВАНТ, выпуск 29. Москва: издательство „Наука“, 1983.
- ბოლოტოვი 1994:** Болотов В. Лекции по истории древней Церкви, т. II. Москва: Издание Спасо-Преображенского Валаамского ставропигиального монастыря, 1994.
- ბროსე 1868:** Brosset M. Etudes de chronologie technique. St. – Petersbourg: 1868.
- ბულგაკოვი 1993:** Булгаков С. Настольная книга Священно-Церковно-служителя, т. I. Москва: Издательский отдел Московского Патриархата, 1993.

- ბურჯანაძე 2001:** დეკანოზი კონსტანტინე ბურჯანაძე. საკვირაო სახარებათა განმარტება. ნაწილი I. თბილისი: ფოთის ეპარქიის გამოცემა, 2001.
- გაბიძაშვილი...1975:** გაბიძაშვილი ე., გიუნაშვილი ე., დოლაქიძე ე., ნინუა გ. დიდი სჯულისკანონი. თბილისი: გამომცემლობა „მეცნიერება“, 1975.
- გოგუაძე....1998:** გოგუაძე ნ., ქავთარია მ., ჩაგუნავა რ. აბუსერიძე ტბელი იხსულებანი. ბათუმი: გამომცემლობა „აჭარა“, 1998.
- გორჯოლაძე....2004:** გორჯოლაძე ნ., გორჯოლაძე ი. მაცხოვრის ბრწყინვალე აღდგომის დღე მართლმადიდებლური კალენდრის მიხედვით. ქ. მეცნიერება და ტექნოლოგიები №10-12, თბილისი: 2004.
- გრიუმელი 1958:** Grumel V. Traité d'etudes byzantines i la CHRONOLOGIE. Paris: 1958.
- გუნია 1999:** გუნია ბ. იულიუსის კალენდრის არსი და მნიშვნელობა. თბილისი: საქართველოს საპატიოარქოს გამომცემლობა „მადლის“ ბიბლიოთეკა, 1999.
- გუნია 2006:** გუნია ბ. ლიტურგიკული შტუდიები II, ასტროლოგიურ ცრუსწავლებათა მხილება. თბილისი: თბილისის სასულლიერო აკადემიისა და სემინარიის საღვთისმეტყველო კათედრის შრომები, 2006.
- გუნია 2007:** გუნია ბ. იულიუსის კალენდრის საკითხისათვის. თბილისი: გელათის მეცნიერებათა აკდემია, 2007.
- გუნია 2011:** გუნია ბ. ლიტურგიკული შტუდიები I, საპასექო გამოთვლები „მცხეთის დავითნის“ A-38 ხელნაწერის მიხედვით. თბილისი: თბილისის სასულიერო აკადემიისა და სემინარიის საღვთისმეტყველო კათედრის შრომები, მუ-3 გამოცემა, 2011.
- დამასკელი 2000:** წმიდა იოანე დამასკელი. მართლმადიდებლური სარწმუნოების ზედმიწევნითი გადმოცემა (თარგმანი და შენიშვნები ედიშერ ჭელიძისა). თბილისი: თბილისის სასულიერო აკადემიის გამომცემლობა, 2000.

- დოჩანაშვილი 1981:** დოჩანაშვილი ე. მცხეთური ხელნაწერები (მოსეს ხუთწიგნეული, ისო ნავე, მსაჯულთა, რუთი). თბილისი: გამომცემლობა „მეცნიერება“, 1981.
- დუბროვი 1987:** Дубров А. Симметрия биоритмов и реактивности. Москва: издательство „Медицина“, 1987.
- გპისტოლე 2005:** საშობაო ეპისტოლე სრულიად საქართველოს კათოლიკოს-პატრიარქის, უწმინდესი და უნეტარესი ილია II. თბილისი: 2005.
- ზატიკი 1999:** (საღვთისმსახურო წიგნი) ტრიოდიონი ზატიკი. თბილისი: გამომცემელ-რედაქტორი დეკანოზი ზაქარია ძინძიაძე, 1999.
- ზელინსკი 1978:** Зелинский А. Конструктивные принципы древнерусского календаря. КОНТЕКСТ · 1978. Литературно-теоретические исследования Института мировой литературы им. А. М. Горького Академии наук СССР, выпуск 7, Москва 1978.
- თეოფანე 2000:** Святитель Феофан Затворник. Евангельская история. Москва: Типография АО „Молодая гвардия“, 2000.
- ივანოვი 2002:** Иванов А. Руководство к изучению книг Священного Писания Нового Завета. С.-Петербург: Издательство „Воскресенье“, 2002.
- კალენდარი 1972:** საქართველოს ეკლესიის კალენდარი. თბილისი: საქართველოს საპატრიარქოს გამომცემლობა, 1972.
- კაკელიძე 1940:** კაკელიძე პ. ქართული ერა და ეორტალოგიური წელიწადი. მოამბე. აკად. ნ. მარის სახელობის ენის, ისტორიისა და მატერიალური კულტურის ინსტიტუტის მოამბე V-VI, 1940.
- კაკელიძე 1941:** კაკელიძე პ. ძველი ქართული წელიწადი. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გრომები, 1941.
- კაკელიძე 1945:** კაკელიძე პ. ეტიშდები ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, II. თბილისი: თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 1945.

- კლიმიშინი 1985:** Климишин Н. Календарь и хронология. Москва: издательство „Наука“, изд. 2-ое, 1985.
- კოპალეიშვილი 1991:** კოპალეიშვილი ვ. მითებიდან კალენდრებამდე. თბილისი: გამომცემლობა „საქართველო“, 1991.
- მირიანაშვილი 1973:** მირიანაშვილი მ. ზოგადი ფიზიკის კურსი, ტ. I. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 1973.
- მილაში 1996:** Правила Православной Церкви с толкованиями Никодима Милаша епископа Далматинско-Истрийского, т. II. издание Свято-Троицкой Сергиевой Лавры, 1996.
- მუჯირი 2004:** მუჯირი ზ. უხილავი ბრძოლა. თბილისი: საგამომცემლო ბჭდვითი ცენტრი „სამება“, 2004.
- ნიკიფორი 1990:** Архимандрит Никифор. Библейская энциклопедия. Москва: издательский центр „Терра“, 1990.
- ნიკოლაევი 1995:** Никольский К. Пособие к изучению Устава Богослужения Православной Церкви. Москва: Паломник - правило веры, 1995.
- ოქროპირი 1991:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 1, книга 2-я. Москва: издательство „Радонеж“ Православное братство, 1991.
- ოქროპირი 1994:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 4, книга 1-я. С.-Петербург: издание С.-Петербургской Духовной Академии, 1994.
- ოქროპირი 2002:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 8, книга 2-я. Москва: издательство „Радонеж“ Православное братство, 2002.
- ოქროპირი 2004:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 10, книга 2-я. Москва: издательство „Радонеж“ Православное братство, 2004.
- ოქროპირი 2004:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 11, книга 2-я. С.-Петербург: издание С.-Петербургской Духовной Академии, 2004.
- ოქროპირი 2005:** Св. Иоанн Златоуст. Творения т. 5, книга 1-я. С.-Петербург: издание С.-Петербургской Духовной Академии, 2005.
- პალამა 1993:** Св. Григорий Палама. Беседы (Омилии) Святителя Григория Паламы, ч. 1- я. Москва: издательство „Паломник“, 1993.
- პალამა 1993:** Св. Григорий Палама. Беседы (Омилии) Святителя Григория Паламы, ч. 2- я. Москва: издательство „Паломник“, 1993.

- პალამა 1993გ:** Св. Григорий Палама. Беседы (Омилии) Святителя Григория Паламы, ч. 3- я. Москва: издательство „Паломник“, 1993.
- პარაკლიტონი 1998:** (საღვთისმსახურო წიგნი) რვახმათა ანუ პარაკლიტონი. თბილისი: გამომცემელ-რედაქტორი დეკანოზი ზაქარია ძინიბაძე, 1998.
- პასქალია 1853:** Руководство к ПАСХАЛИИ. Москва: Московская Духовная академия, изд. 2-ое. Типография В. Готье, 1853.
- პასქალია 1890:** Скородинский А. Православная ПАСХАЛИЯ. Одесса: Типография А. Шульше, 1890.
- პატარიძე 1980:** პატარიძე რ. ქართული ასომთავრული. თბილისი: გამომცემლობა „ნაკადული“, 1980.
- ჟამნი 1999:** (საღვთისმსახურო წიგნი) ჟამნი. თბილისი: გამომცემელ-რედაქტორი დეკანოზი ზაქარია ძინიბაძე, 1999.
- შუპოვი 2000:** Игумен Илия (Жуков). Пасха и пасхалия. Санкт-Петербург: издательство Виктора Немтикова в Санкт-Петербурге, 2000.
- საგანძურო...2001:** Сокровища духовной мудрости (составитель М. Нейгум). Свято-Троицкая Сергиева Лавра, 2001.
- სადღესასწაულო 1805:** (საღვთისმსახურო წიგნი) „სადღესასწაულო“. მოსკოვი: 1805.
- საიდუმლოებანი 2010:** მართლმადიდებლური ეკლესიის საიდუმლოებანი (თარგმნა მღვდელმა ა. ხაჩიძემ). თბილისი: 2010.
- სამაგიფო....1977:** Настольная книга Священнослужителя, т.I. Москва: издание Московской Патриархии, 1977.
- სამაგიფო....1983:** Настольная книга Священнослужителя, т.IV. Москва: издание Московской Патриархии, 1983.
- საქმენი...1949:** Деяния Совещания глав и представителей автокефальных Православных Церквей в связи с празднованием 500 летия автокефалии Русской Православной Церкви. Москва: издание Московской Патриархии, 1949.
- სკაბალანოვიჩი 2004:** Скабалланович М. Толковый типикон. Москва: Издание Сретенского монастыря, 2004.

- სუბოტინი 2009:** Суботин К. Руководство к изучению Устава Богослужения Православной Церкви. Киев: Издательство имени святителя Льва, Папы Римского, 2009.
- ტაუშევი 2006:** Архиепископ Аверкий (Таушев). ЧЕТВЕРОЕВАНГЕЛИЕ. Руководство к изучению Священного Писания Нового Завета. Москва: Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет, 2006.
- ქირია 1983:** ქირია გ. ფარდობითობის თეორიის საკითხები. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 1983.
- ღვთისმეტყველება 1994:** Догматическое Богословие. Архимандриты Алипий и Исаия. Свято-Троицкая Сергиева Лавра, 1994.
- ღვთისმეტყველება...1991:** Миистическое Богословие. Лосский Вл. Киев: Издание ассоциации „Путь к истине“, 1991.
- შანიძე 1960:** შანიძე გ. ფსალმუნის ძველი ქართული რედაქციები X-XIII საუკუნეთა ხელნაწერების მიხედვით, თბილისი: საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემლობა, 1960.
- ჭავჭავაძე 1953:** ჭავჭავაძე ი. თხზულებათა სრული კრებული ათ ტომად. ტ. 3. (პავლე ინგოროვას რედაქციით). თბილისი: „საქართველოს სსრ სახელმწიფო გამომცემლობა“, 1953.
- ჭელიძე 1995:** ჭელიძე ე. გზა სამეუფო. ე. გზა სამეუფო, №1. ძველი საეკლესიო ლიტერატურის ბიბლიოთეკა №3. თბილისი: 1995.
- ჭელიძე 2007:** ჭელიძე ე. სპეცალი მართლმადიდებლობისა. თბილისი: გამომცემლობა „ალილო“, 2007.
- ხარაძე 1991:** ხარაძე ე. ასტრონომიის საფუძვლები ტ. I. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, მე-2 გამოცემა, 1991.
- ხარაძე 1992:** ხარაძე ე. ასტრონომიის საფუძვლები ტ. II. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, მე-2 გამოცემა, 1992.