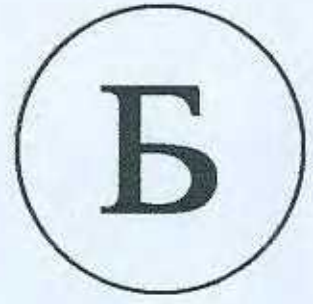


ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱԴԱՍՏՐ  
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
 ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ  
 ԵՎ ԵՐԵՎԱԿՈՒՄՆԵՐԻ



ՈՉ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ  
 ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐ

ՍԿԵ. N 984  
 գույքային համարը

Օր. --

**Ա Ն Ձ Ն Ա Գ Ի Ր**

№ 779  
 հաշվառման համարը

Հաշվառվող օբյեկտը Կաթավաճորի «Հյուսիսային» տեղամաս  
 Իմնական Տուֆ  
 օգտակար հանածոները  
 Իրդյունաբերական Նախապատրաստված և արդյունաբերական յուրացման  
 ուրացման աստիճանը

Պազմեց Մ.Հարությունյան ճարտարագետ-երկրաբան 29.12.2011.  
անուն, ազգանուն, հայրանուն, պաշտոնը տնօրեն/պաշտոնը ամսաթիվը

Հաստատեց Մ.Մուրադյան տնօրեն ---P.  
անուն, ազգանուն, հայրանուն, պաշտոնը տնօրեն/պաշտոնը ամսաթիվը

Պազմակերպությունը «ՄՈՒԴԱՄ» ՍՊԸ

**Ա Ն Ձ Ն Ա Գ Ր Ի Ը Ն Դ ՈՒ Ն ՈՒ Մ**

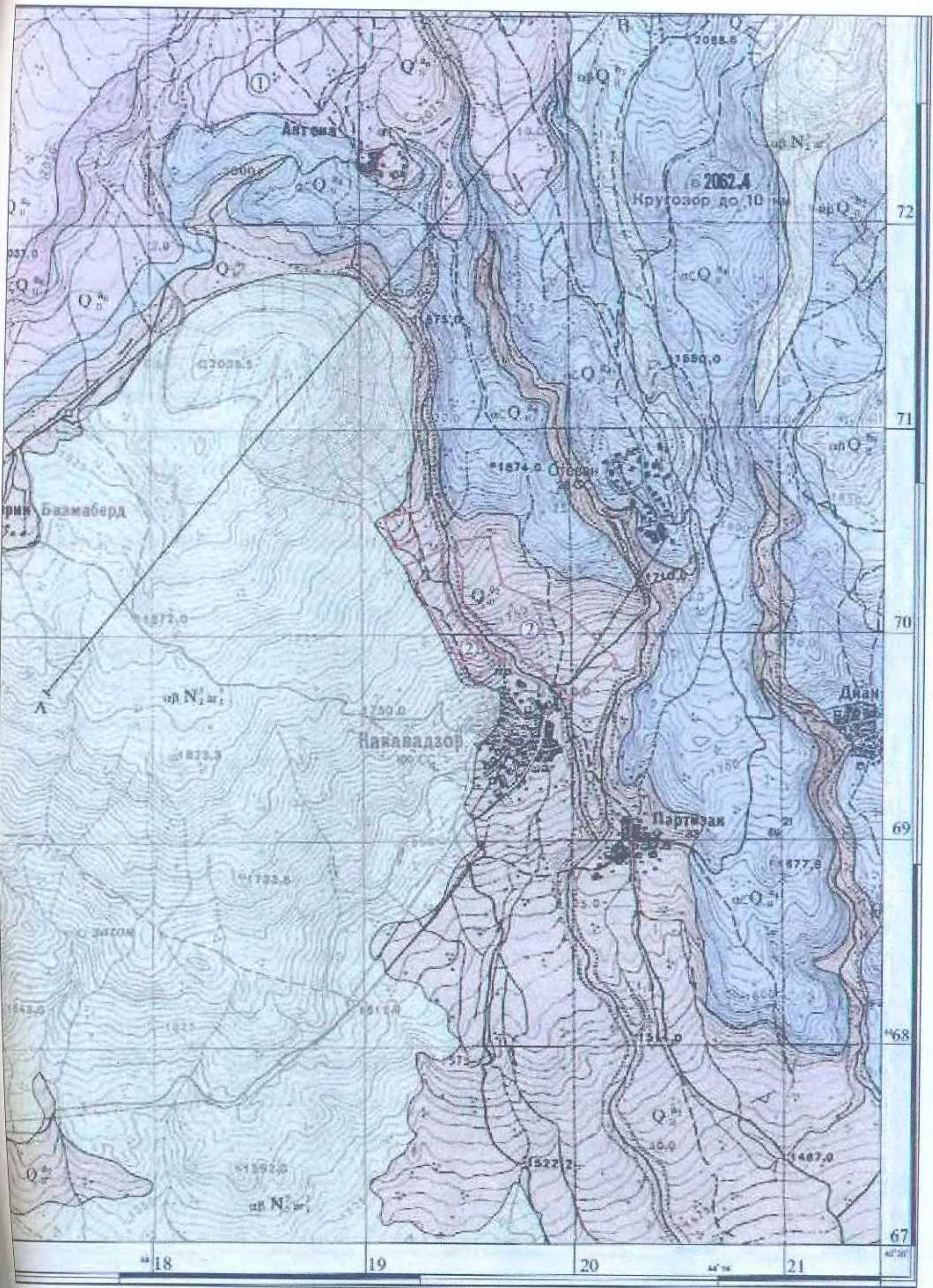
Երկրաբանական ֆունդ	Ազգանուն, Ա.Հ.	Պաշտոնը	Ստորագրությունը	Ամսաթիվը
Ստուգեց	Վ.Բեկթաշյան	ՕՀՊ կադաստրի բաժնի պետ		
Հաստատեց	Գ.Հովսեփյան	Տնօրեն		<u>29.12.2011</u>



79/1

# ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՄԻՇՄԱՏԻԿ ԲԱՐՏԵԶԸ

Մասշտաբ 1:25 000



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ե Ը Ա Ն Ն Ե Բ

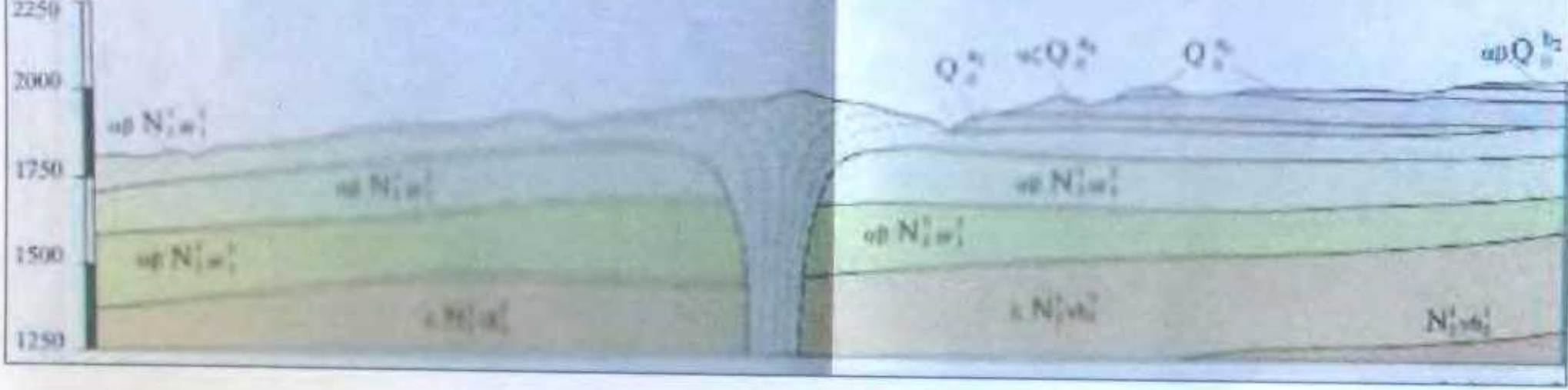
- Չ
  - Պ  $Q_7$  Ժամանակակից սրբյուղիս (p) և դելտայիս (d) առաջացումներ
  - Ս  $սօ Q_6^{h_2}$  Միջին չորրորդական (Վերին հատվածը, 2-րդ դարաշերտ): Անդեզիտաբազալտներ
  - Գ  $սզ Q_6^{h_1}$  Միջին չորրորդական (Ստորին հատվածը, 9-րդ դարաշերտ): Անդեզիտադագիտներ և դագիտներ
  - Բ  $սզ Q_6^{h_2}$  Միջին չորրորդական (Ստորին հատվածը, 8-րդ դարաշերտ): Անդեզիտադագիտներ և դագիտներ, ալբալային անդեզիտոիդներ
  - Ր  $Q_5^{h_2}$  Միջին չորրորդական (Ստորին հատվածը, 6-րդ դարաշերտ): Հրաբխային տուֆեր և պեճգաներ
  - Ո  $սզ Q_5^{h_1}$  Միջին չորրորդական (Ստորին հատվածը, 4-րդ դարաշերտ): Անդեզիտադագիտներ և դագիտներ
  - Ս  $Q_5^{h_2}$  Միջին չորրորդական (Ստորին հատվածը, 2-րդ դարաշերտ): Արբիկի տիպի հրաբխային տուֆեր, պեճգաներ և սև պեխուտեյնային ապարներ
- Ն
  - Ս  $սօ N_1^{h_1}$  Վերին պլիոցեն (Արագածի շերտախումբ, ստ. ենթաշերտախումբ, վերին դարաշերտ): Իլրաշարային մակերևույթով անդեզիտաբազալտներ
  - Գ  $սօ N_1^{h_2}$  Վերին պլիոցեն (Արագածի շերտախումբ, ստ. ենթաշերտախումբ, միջին դարաշերտ): Անդեզիտաբազալտներ (միայն կտրվածքում)
  - Բ  $սօ N_1^{h_3}$  Վերին պլիոցեն (Արագածի շերտախումբ, ստորին ենթաշերտախումբ, ստորին դարաշերտ): Անդեզիտաբազալտներ (միայն կտրվածքում)
  - Ր  $սզ N_1^{h_4}$  Ստորին պլիոցեն (Իջևազենյի շերտախումբ, վերին ենթաշերտախումբ, վերին դարաշերտ): Պեկլիտներ, օրտիդաններ, սիսիտներ (միայն կտրվածքում)
  - Ս  $N_1^{h_5}$  Ստորին պլիոցեն (Իջևազենյի շերտախումբ, վերին ենթաշերտախումբ, ստորին դարաշերտ): Տուֆաբլեխաներ և ստիպերոնդանդաններ, հերթախոխիղ անդեզիտաբազալտներ ու ալազակալներ (կտրվածքում)



Հրաբխային տուֆերի հանրաձայնություն

- ① Վերին Բազնաբլեյի տուֆի հանրաձայնության 2-րդ տեղամաս
- ② Կարավանդի տուֆի հանրաձայնություն
- Կարավանդի տուֆի հանրաձայնության Հրաբխային տեղամաս (Ուշափորերից սրբյուղերի եզրագծեր)

Ե Ր Կ Ր Ո Ր Ա Ն Ա Կ Ա Ն Կ Տ Ր Վ Ա Մ Ե Ա - Բ



**001. ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ**

Ինդեկս	Անճագրի հաշվառման համարը	Փաստաթղթի շիֆրը	Կազմելու տարին	Հանրապետական երկրաբանական ֆոնդ
01	02	03	04	05
Ե			2011թ.	

**002. ՀԱՇՎԱՌՎՈՂ ՕՐՅԵԿՏԸ**

Տեսակը	Անվանումը	Համանուն անվանումները
01	02	03
Հանրապետ	Կարավաճողի տուֆերի «Հյուսիսային» տեղամաս	-

**003. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՇՐՋԱՆԸ**

Օգտակար հանածոների սվազանը (շրջանը)	Հանրապետության խումբը (գաշտը)
01	02

**004. ԳԵՐԱՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԿԱՆԵԼԻՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Նախարարություն	Ընկերություն, կոմբինատ (արշավախումբ)
01	02

**005. ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Նախարարություն	Ընկերություն, կոմբինատ (արշավախումբ)
01	02
-	«ՄՈՒԴԱՄ» ՍՊԸ

**006. ՏԵՂԱԴԻՐՔԸ ԸՍՏ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՄԱՆ**

Հայտատանի Հանրապետություն	Մարզ	Շրջան
01	02	03
ՀՀ	Արագածոտն	Թային

**007. ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ**

**008. 1:200 000 Մ-ի ԱՆՎԱՆԱՅՈՒՅԱԿԱՅԻՆ ԹԵՐԹԻ ՀԱՄԱՐԸ**

K-38-XXXIII

**009. ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ԿՈՈՐԴԻՆԱՏՆԵՐԸ**

Հս. լայն.		Արև. երկ.		Արևմ. երկ.	
աստ.	րոպե	աստ.	րոպե	աստ.	րոպե
01	02	03	04	05	06
40	21	44	02		

**010. ԲԱՅԱՐՉԱԿ ՆԻՇԸ, մ նվ/տո**

1820 / 1845

**011. ՕՐՅԵԿՏԻ ՇՐՋԱՆԻ ՄԱՍԻՆ ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ** (տեղադիրքը մատակա բնակավայրից, հազարակցման ուղիներից, շրջանի տեղանկական յուրացումը և այլն) **Հանրապետ** գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կարավաճող գյուղից մոտ 1.2 կմ դեպի հյուսիս-արևմուտք, 2005.5 մ բացարձակ նիշով լեռնագագաթից 1.25 կմ հարավ-արևելք: Մոտակա բնակավայրերն են՝ Կարավաճող, Ներքին և Վերին Բագմարերդ, Պարտիզակ գյուղերը և Թային քաղաքը, որոնց հետ հանրապետ կապված է գրունտային և ասֆալտապատ ճանապարհներով:

**012. ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՏԱՐԵԹԻՎԸ** 2010թ. **013. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ** (հայտնաբերողները, կազմակերպությունը, նախ-ը, աշխատանքների տեսակն ու մեթոդական և հայտնաբերման այլ իրավիճակներ) **Մ. Հարությունյան, երկրաբանա-**

հետախուզական աշխ. իրականացվել են 2010-11թթ. «ՄՈՒԴԱՄ» ՍՊԸ -ի ուժերով և սեփական միջոցներով: Հանրապետը հետախուզվել է 6 ուղղաձիգ կարճամետրաժ հորատանցքերով և 1 փորձնական բացահանքի միջոցով, որոնցից վերցվել են 10 հորատհանուկային և 2 մենարարային նմուշներ:

**014. ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԱՅԻՆ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԱՆՈՒՅԹԱՅԻՆ ԵՎ ԵՐԿՐԱՖԻՉԻՉԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ** (օբյեկտի վրա կատարված աշխատանքների տարին, տեսակը, մեթոդը, մասշտաբը)

**015. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՎ ՄԱՆՐԱԶՆԻՆ ՈՐՈՆՈՒՄ** (օբյեկտի վրա կատարված աշխատանքների տարին, տեսակը, մեթոդը, մասշտաբը) **Հետախուզումը կատարվել է 2010թ. III եռամսյակից մինչև 2011թ. IV եռամսյակ 1.6 հա տարածքի վրա:**

016. ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԵՏԱԽՈՒՉԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՓՈՒԼԵՐԸ, ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ ԵՎ ԱՐԺԵՔԸ, ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՅՈՒՐԱՅՄԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԸ

Աշխատանքի փուլերը, արդյունաբերական յուրացման աստիճանը	Սկսման տարեթիվը	Ավարտման տարեթիվը	Մակերևութային լեռնային աշխատանքները			Ստորգետնյա լեռնային աշխատանքները, մ			Հորատում, մ			Փուլային աշխատանքների արժեքը, հազ. դրամ
			առուններ և խրամներ, մ <sup>3</sup>	բացահանքեր, մ <sup>3</sup>	հետախուզահորեր և մաքրվածքներ, մ	ուղղահայաց	հորիզոնական	ընդամենը	սյունակային	հարվածային	ընդամենը	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Երկրաբանահետախուզական	07.2010թ.	10.2011թ.	-	167.3	-	-	-	-	75.0	-	-	-

017. ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԵՏԱԽՈՒՉԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ (հանրաքայրի ու ընդհանուր օգտակար հանածոյի հաշվեկշռային պաշարների միավորի վրա ընկնող ծախսերը ըստ կարգերի և այլն)

018. ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՆ (փաստացի հետախուզական ցանցը, հետախուզման խորությունը, հետախուզական փորվածքների տեսակը, նմուշարկումը և այլն) Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրը ըստ փաստացի ձևավորված հետախուզագանգի (փորվածքների միջև եղած առավելագույն հեռավորությունը չի գերազանցում 60-121 մ) հետախուզված պաշարները գնահատվել են A կարգով: Հորատվել է 6 հորատանցք 8.5-17.0 մ խորությամբ: Ֆիզիկամեխանիկական հատկությունների ուսումնասիրման նպատակով վերցվել են 4.2-5.2 մ առավելագույն երկարությամբ 10 հանուկային նմուշներ, իսկ փորձնական քաղահանքից վերցվել է 0.3x0.3x0.3 մ չափի 2 մենաբարային նմուշ:

019. ՇՐՋԱՆԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՏԵԿՏՈՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	
Կառուցվածքի անվանումը (խոշորներից մինչև փոքր)	Կառուցվածքի տեսակը
01	02
020. ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԸ	
Կառուցվածքի անվանումը	Կառուցվածքի տեսակը
01	02

021. ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՅԻՆ ՀՄԿՈՒՄ (ՕՀ-ի մարմնի տեղադիրքը, պիկետաժի և դիզյունկոտիլ խախտումներ, տեղադիրքը պարիակոդ կառուցվածքում)

Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրի Հյուսիսային տեղամասը ծագումնաբանորեն հարում է Թային-Շամիրամի տուֆային ծածկոցին և տեղակայված է Արագածոտնի մարզի համանուն գյուղից 1.2 կմ հյուսիս-արևմուտք և բուն հանքավայրի հաստատված պաշարների հյուսիսային եզրագծից մոտ 0.75 կմ հյուսիս-արևմուտք:

022. ՀՄԿՄԱՆ ԱՅԼ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐ (ուզման ֆացիաները, ֆորմացիաները և այլն) Կարավածորի հանրավայրը և հետախուզված տեղամասն ունեն նույնատիպ երկրաբանական կառուցվածք, որը հաստատվել է կատարված երկրաբանաօդային աշխատանքների արդյունքում: Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են վերին պլիոցենի, միջին չորրորդականի հրաբխային և ժամանակակից փոխընդհանուր առաջացումները:

023. ԵՐԿՐԱՉԵՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄ (ոելիեֆի տեսքի էլեմենտները և տեսքը, հսկողական հանրայնացումը) Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքը ոչնչով չի տարբերվում բուն հանրավայրի երկրաբանական կառուցվածքից, տուֆերը հանդիսանում են նախկինում հետախուզված տուֆերի հյուսիսային շարունակությունը:

024. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ ԾԱԳՈՒՄՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հրաբխային

025. ՀՈՂՄԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՂԵՎԸ

Տարատեսակը	Պրոֆիլը	Ելակետային լեռնային ապարը
01	02	03

026. ՕԲՅԵԿՏԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՍԱԿԸ

Ժամանակաշրջանը կամ դարաշրջանը	Դարը
01	02
Միջին Չորրորդական հասակի տուֆեր	

027. ՕԲՅԵԿՏԻ ԲԱՑԱՐՁԱԿ ՀԱՍԱԿԸ


028. ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԸ

Լեռնային ապարների տիպիկ տարբերությունները	Տեղադրությունը	Ժամանակաշրջանը կամ դարաշրջանը	Դարը
01	02	03	04
անդեզիտաբազալտներ	հատակ	վերին պլիոցեն	
հրաբխային տուֆեր և տուֆալավաներ	օգտակար հաստվածք	միջին չորրորդական	
կավաավազներ և ավազակավեր	մակերևույթ	ժամանակակից առաջացումներ	

029. ՀԱՆՔԱՍԱՐՄՆԻՆ ՀԱՐԱԿԻՅ ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (տեսքը, ինտենսիվությունը, արիալի լայնությունը և այլն) -----

030. ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՊԱՐՓԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ (ֆորմացիան, ֆացիան, համալիր, շերտախառնը, ստվարաշերտը, հզորությունը, տեղադիրքը, տեկտոնիկան և այլն) -----

79/6

**031. ՕՐՅԵԿՏԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍԵՐԸ**

**ԵՎ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԸ** (բանակը, անվանումը, յուրացման ստաիճանը, հանքամարմինների բանակը, պաշարները, ձևն ու տարածման բնութագիրը, հզորությունը և այլն)

Տուֆեր, նախատեսվում է արդյունաբերական յուրացման, 1 հանքամարմին, հաշվարկվել է Q = 128 708 մ<sup>3</sup> պաշար A կարգով: Հանքավայրի պոտենցիալ հաշվեկշռային պաշարների հաշվարկը կատարվել է մեկ բլոկի (Բլոկ 1- A) սահմաններում՝ երկրաբանական բլոկների մեթոդով:

**032. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՍԱՐՄԻՆՆԵՐԸ**

Հ/Հ	Մարմնի կամ ճարձիկների խմբի անվանումը (նշանակությունը)	Քանակը	Մարմնի ձևը	Տարածման ուղղությունը		Անկյան գերակշռող ուղղությունը
				նվ	ստ	
	01	02	03	04	05	06
1	Տուֆեր	1				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Հ/Հ	Տեղադրման բնութագիրը	Երկարությունը, մ		Լայնությունը, մ		Հզորությունը, մ		Առատության տեղադրման խտրությունը, մ նվ/ստ	Հանքարարի հաշվեկշռային պաշարներ, %
		նվ/ստ	միջինը	նվ/ստ	միջինը	նվ/ստ	միջինը		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	մերձհորիզոն.								
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

**033. ՍԱՐՄՆԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՅԻՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ** (Պլիկատիվ և դիվյունկատիվ խախտումները, բառ մարմնի հզորության և տեղադրման կայունությունը, սեպացման բնութագիրը և այլն)

Հանքավայրի տուֆերն ընդհանուր առմամբ մենաբարային են, քաղցրառությամբ շերտի վերին մերձմակրևուրային մասերի, ուր նրանք հողմահարված և խիստ ջարդոտված են («փուշտա») 2.21 մ:

**034. ՍԱՐՄՆԻ ՄԵՐՉՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԱՅԻՆ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

Ժամանակակից նստվածքները ներկայացված են հողարուսային ծածկույթով, որոնց հզորությունը կազմում է մինչև 0.56 մ:

**035. ՈՉ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՍԱՐՄԻՆՆԵՐԸ**

036. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ (ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ) ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ, %

Հ/Հ	Օգտակար հանածոն (հանքաքար)	Կիրառումը	SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO	
			նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Տուֆ	ուղիղ կարվածքի պատքար	62.33 / 63.44	63.10	0.42 / 0.55	0.48	17.22 / 17.52	17.36	4.66 / 4.85	4.76		
2												
3												
4												
5												
6												

Հ/Հ	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		MnO		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>	
	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			4.37/4.50	4.43	2.15 / 2.22	2.17			2.55 / 2.61	2.58	2.00 / 2.25	2.15					<0.10 / <0.10	0.00
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

Հ/Հ	CaO		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		Զրոյվող մնացորդ		Կորուստները շիկացման ժամանակ	
	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը	նվ / ստ	միջինը
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1																	2.48 / 2.61	2.55
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

037. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հատկությունները	Ջերմաստիճանը, C°	Ստացման ցիկլերի քանակը	Չափման միավորը	Մեծությունը		
						նվ / ստ	միջինը	
01	02	03	04	05	06	07	08	
Տուֆ	ուղիղ կարվածքի պատքար	Ծավալային զանգվածը	-	-	կգ/սմ <sup>3</sup>	1429 / 1450	1438	
		Իրական խտությունը	-	-	գ/սմ <sup>3</sup>	2.57 / 2.59	2.58	
		Ծակոտկենությունը	-	-	%	43.58 / 44.82	44.28	
		Ջրականումը	-	-	%	15.81 / 17.05	16.42	
		Ամրության սահմանը սեղմման ժամանակ.						
		- չոր վիճակում	-	-	կգ/սմ <sup>2</sup>	65 / 77	70	
		- ջրահագեցված վիճակում	-	-	կգ/սմ <sup>2</sup>	49 / 61	55	
		- 15 փուլ սառեցումից հետո	-	-	կգ/սմ <sup>2</sup>	38 / 49	42	
		Փափկեցման գործակիցը	-	-	-	0.75 / 0.79	0.77	
		Սառնակայունության գործակիցը	-	-	-	0.78 / 0.81	0.79	
		Ջրահագեցման գործակիցը	-	-	-	0.51 / 0.56	0.53	





041. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ (ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ) ՄԻՆԵՐՈՒՆԳԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Տեղամասի տուֆերը ներկայացված են արբիկի ախալի վարդագույն գունավորմամբ տարատեսակով: Ըստ պետրոգրաֆիական կազմի դրանք բավականին միատարր են, կազմված են պղպջակային հրաբխային ապակու զանգվածում ընկղմված ապարների (պեմզա, տուֆ, անդեզիտադացիտ) և բյուրեղների (սիլիկատային, պիրոքսեն) բեկորներից: Տուֆերի կառուցվածքը լիթոկրիստալակլաստային, լիթոկրիստալակլաստային է:

042. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ (ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ) ՆՅՈՒԹԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Օգտակար հանածո (հանքաքար)	Բեկորների ապարատեսակը (միներալներ)	Բեկորների չափերը, մմ մկ / սմ	Բեկորների պարունակությունը, % մկ / սմ	Հղվածությունը
01	02	03	04	05

043. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ (ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ) ԿԱԶՄԻ ՈՒ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Տեղամասի տուֆերն ըստ քիմիական կազմի (հիմնական միացությունների պարունակություններով) չեն տարբերվում միմյանցից և կազմում են դացիտային կազմի հրաբխային մոխրի և հրահայրցքային լավաների մնացորդների գազերով հագեցված պայթյունային արտանետման, նստեցման, քարացման արդյունք հանդիսացող միասնական տուֆային հաստվածքի մի մասը, որի առաջացումը տեղի է ունեցել միևնույն երկրաբանական պայմաններում և ժամանակում:

044. ԱՊՐԱՆՔԱՅԻՆ ԱՐՏԱԳՐԱՆՔ

Օգտակար հանածո	Արտադրողի տեսակը	Ապրանքանիշ (կարգը, տեսակը)	Գույն, մմ	Չափման միավորը	Շանորայուն	Ելքը		
						նվազագույն	առավելագույն	միջինը
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Տուֆ	Պիտանի պատրարի միջին ելքը			%		-	-	42.5

045. ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ (ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ) ՏԵԽՆՈՒՆԳԻԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

(Տեխնոլոգիական վարձարկումները և դրանց արդյունքները)

Լաբորատոր ուսումնասիրությունները կատարվել են ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության «Անալիտիկ» ՓԲԸ-ի լաբորատորիայում, որտեղ փորձարկման են ենթարկվել 12 նմուշներ, որոնցով որոշվել են տուֆի քիմիական կազմը, ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները: Այն լիովին բավարարել է «Պատրար լեռնային ապարներից» 4001-84 ԳՈՍՏ-ի և «Շինարարական քարեր տուֆերից, բազալտներից և տրավերտիններից» ՀՍ ՉՕՍՏ-երի տեխնիկական պայմաններին և կարող են օգտագործվել որպես շինանյութ շինարարական աշխատանքների համար:

046. ԿՈՆԳԻՅԻԱՆ

(ժամանակակից կամ մշտական կոնցիցիաների տեսակը, կազմակերպ, կազմման տարին, կազմակերպությունը, կոնցիցիան հաստատողը, կոնցիցիայի հաստատման կամ չեղյալ անելու տարին, հիմնական դրամատարներն ու պատմությունը, և այլ տվյալներ կոնցիցիայի պարամետրերի վերջին արձանագրության հաստատելուց հետո)

047. ՀԱՆՔԱՔԱՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Հանքաքար	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաճվեկշռային պաշարները		
			A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Մնացորդ A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաճվեկշռային պաշարները		
				A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Մնացորդ A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Տուֆ	ուղիղ կտրվածքի պատրար	Բլոկ1-B	հազ.մ <sup>3</sup>	128.7	-	128.7	-	-	-	128.7	-	128.7

049. ՈՒՂԵԿԻՑ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաճվեկշռային պաշարները		
				A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Մնացորդ A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ՄԱԿԱՐԱՅՄԱՆ ԵՎ ՀԻՄՆԱՏԱԿՈՂ ԱՊԱՐՆԵՐՈՒՄ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐԻ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ

Օգտակար հանածոն	Կիրառումը	Հաշվեկշռում հաշվառումը	Չափման միավորը	Հաշվեկշռային պաշարները				Արտահաշվեկշռային պաշարները	Արդյունահանումը շահագործման սկզբից	Հաստատված հաճվեկշռային պաշարները		
				A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Մնացորդ A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051. ԱՅԼ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

(դասակարգման բարդության խտրող, հեղինակները, տարբրիչ, մերձող, պաշարների հաշվարկման վերջին խորությունը, կազմակերպությունը, հաստատված պաշարները, տարբրիչը, հաստատված կամ չեղյալ արված, հաշվեկշռում հաշվառման տարբրիչը, հաշվեկշռից դուրս գրման տարբրիչը և պատճառը, արտահաշվեկշռային պաշարներին դասելու պատճառը և այլն)

Հանքավայրը ըստ բարդության խմբի դասակարգման վերագրվում է 1-ին խմբին: Մ.Հարությունյան: Հորատվել է 6 հորատանցք 8.5-17.0 մ խորությամբ, 75.0 մ ընդհանուր ծավալով և 1 փորձնական բացահանք, որոնցից վերցվել է 12 (10 հանուկային և 2 մենաբարային) մնուշներ: Պաշարները հաստատվել են 2011թ.:

052. ԸԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ

Մշակման էիննական կզանակը	Արդյունահանման ժամանակ կտրուտները, %		Աղբատեղանք, %		Շահագործման աստվելագույն խորությունը, մ	
	նախագծ.	փաստ.	նախագծ.	փաստ.	նախագծ.	փաստ.
01	02	03	04	05	06	07
բացահանք	-	-	-	-	11.7	-

053. ՄԱԿԱՐԱՅՈՒՄ

Ծավալը, մլն.կտր.մ	Հզորությունը, մ ճկ / առ	Գ ՝ ո թ ա կ ի ց ք		
		տեսակը	չափակաճություն	մեծությունը
01	02	03	04	05
0.045	2.4 / 3.0 միջ.2.77	երկրաք.	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	0.346

054. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԼԵՈՆԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

(հանքարարի ու ապարների լեռնատեխնիկական հատկությունները, շահագործման պայմանների ստանճահատկությունները և այլն)

Մակարացման ապարները նախատեսվում է հեռացնել բուլդոզեր-փխրեցուցիչի օգնությամբ, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների կիրառման: Ուղիղ կտրվածքի պատրարի անջատումը լեռնագանգվածից կատարվելու է մեքենայացված եղանակով: Հրարխային տուֆերի արդյունահանման տեխնոլոգիական սխեման բնորոշվում է նաև տրանսպորտային միջոցների մեջ շինարարական քարի բարձրագույն պրոցեսը:

055. ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻԳՐՈՆԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

(բարդ պայմանները, ջրատար հորիզոնների վերլուծիական և այլ բնութագիրը, փորվածքի ձգվածությունը և լցվելու մակարդակը, ջրահաքերը փորվածքում)

Կարավաճորի հրարխային տուֆերի հանքավայրի Հյուսիսային տեղամասի շահագործումը կարելի է իրականացնել բարենպաստ հիդրոներկրարանական պայմաններում: Հետախուզված տեղամասի հրարխային տուֆերի հաստվածքը, ինճայես նաև մերձակայքը գործնականում ջրագուրկ են, ստորերկրյա ջրերի հորիզոններ և ելքեր (աղբյուրներ) հայտնաբերված չեն: Գրունտային ջրերը ջրատար հորիզոններ չեն առաջացնում, որը կնպաստի շահագործման աշխատանքների անվտանգ իրականացմանը:

056. ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄԸ

(աղբյուրները, դեբիտը, օբյեկտից հեռավորությունը, տեխնիկական սարքերը, տեխնիկական և կենցաղային ջրի անհրաժեշտության ծախսման ծավելը)

Տարեկան արդյունահանվող ոչ մեծ ծավալները (մոտ 7254 հազ.մ<sup>3</sup> օգտակար հանածոյի զանգված) ենթադրում են բացահանքի տեխնիկական և խմելու ջրի ոչ մեծ պահանջները: Տեխնիկական ջրի աղբյուր կարող է հանդիսանալ անանուն գետակը, որը հոսում է տեղամասից մոտ 150-200 մ արևելք: Խմելու ջրի պահանջարկը կարելի է բավարարել ջրատար ավտոտրանսպորտով՝ Կարավաճորի գյուղի ջրատարից:

057. ՕԲՅԵԿՏԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ

- Տուֆերի պոտենցիալ հաշվեկշռային պաշարները - 128.7 հազ.մ<sup>3</sup>
- Կորզվող պաշարները - 118.0 հազ.մ<sup>3</sup>
- Մակարացման ապարների ծավալը քաղահանքի սահմաններում - 44.5 հազ.մ<sup>3</sup>
- Մակարացման միջին գործակիցը - 0.38 մ<sup>3</sup>/մ<sup>3</sup>
- Ուղիղ կտրվածքի պատրարի միջին ելքի օգտակար հանածոյի զանգվածից - 42.5 %
- Բացահանքի տարեկան արտադրողականությունը քառ․
  - Տուֆային զանգվածի - 7254.0 մ<sup>3</sup>
  - Ուղիղ կտրվածքի պատրարի - 3083 մ<sup>3</sup>
  - մակարացման ապարների - 2757.0 մ<sup>3</sup>
  - արդյունահանման քափոնների - 4171.0 մ<sup>3</sup>
- Ուղիղ կտրվածքի պատրարի ինքնարժեքը - 4506.0 դրամ/մ<sup>3</sup>
- Ուղիղ կտրվածքի պատրարի զինը - 5100 դրամ/մ<sup>3</sup>
- Հիմնական արտադրական ֆոնդերը - 10900.0 հազ.դրամ
- Տարեկան ապրանքային արտադրանքը - 16031.6 հազ.դրամ
- Տարեկան շահագործական ծախսերը - 13891.2 հազ.դրամ
- Տարեկան շահույթը - 2140.4 հազ.դրամ
- Շահութաբերությունը՝
  - արտադրական ֆոնդերի նկատմամբ - 19.6 %
  - շահագործական ծախսերի նկատմամբ - 15.4 %

058. ՀՈՒՄԸ ՍՊԱՌՈՂՆԵՐԸ «ՄՈՒԳԱՄ» ՍՊԸ, շինարարական կազմակերպություններ

059. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Շահագործական աշխատանքներն անշուշտ կունենան վնասակար ազդեցություն շրջակա միջավայրի վրա, որը կարտահայտվի հիմնականում փոշեգոյացմամբ և տարրեր սարքավորումների շարժիչներից գազերի մթնոլորտ արտանետմամբ: Տեղամասի շահագործման ընթացքում շրջակա միջավայրն աղտոտվածությունից զերծ պահելու նպատակով նախատեսվում է կիրառել բնապահպանական միջոցառումներ:

060. ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

(կանխատեսումային պաշարները, պաշարների ավելացման ենթափորությունը, շահագործման և ուսումնասիրման աշխատանքների ուղղությունը, օբյեկտի կիրառման ենթանկարայնությունը և այլն)

061. ՕԲՅԵԿՏԻ ՓԱԿՄԱՆ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐԸ

