

Γ-II

γρυψ

TGΦ

Союзгеолфонд

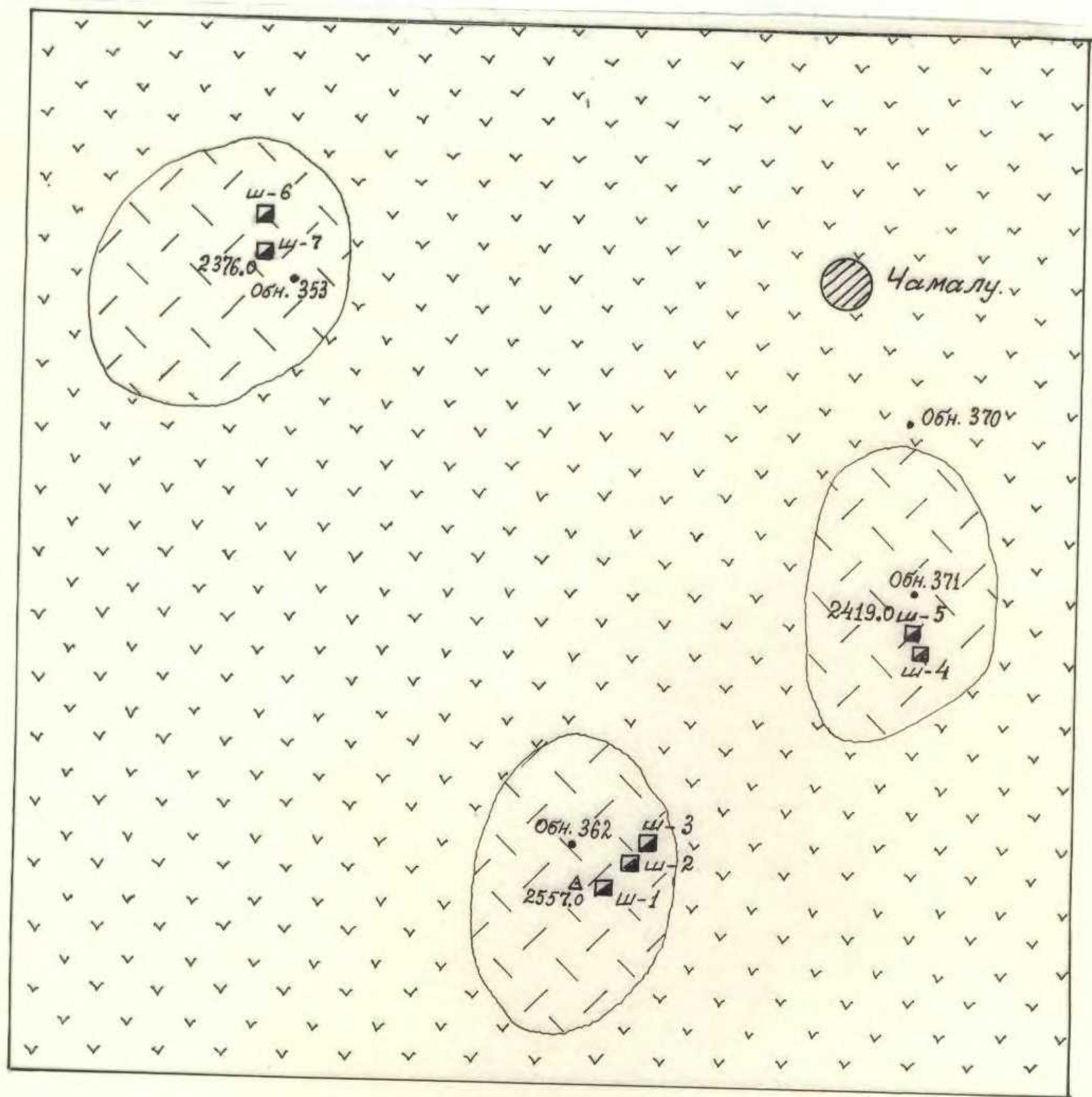
MI

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник	<i>Цатурян</i>	16.04 1997 г.
республиканский		Геолфонд		

29/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

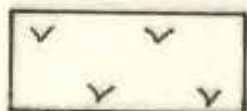
Масштаб: 1:25000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

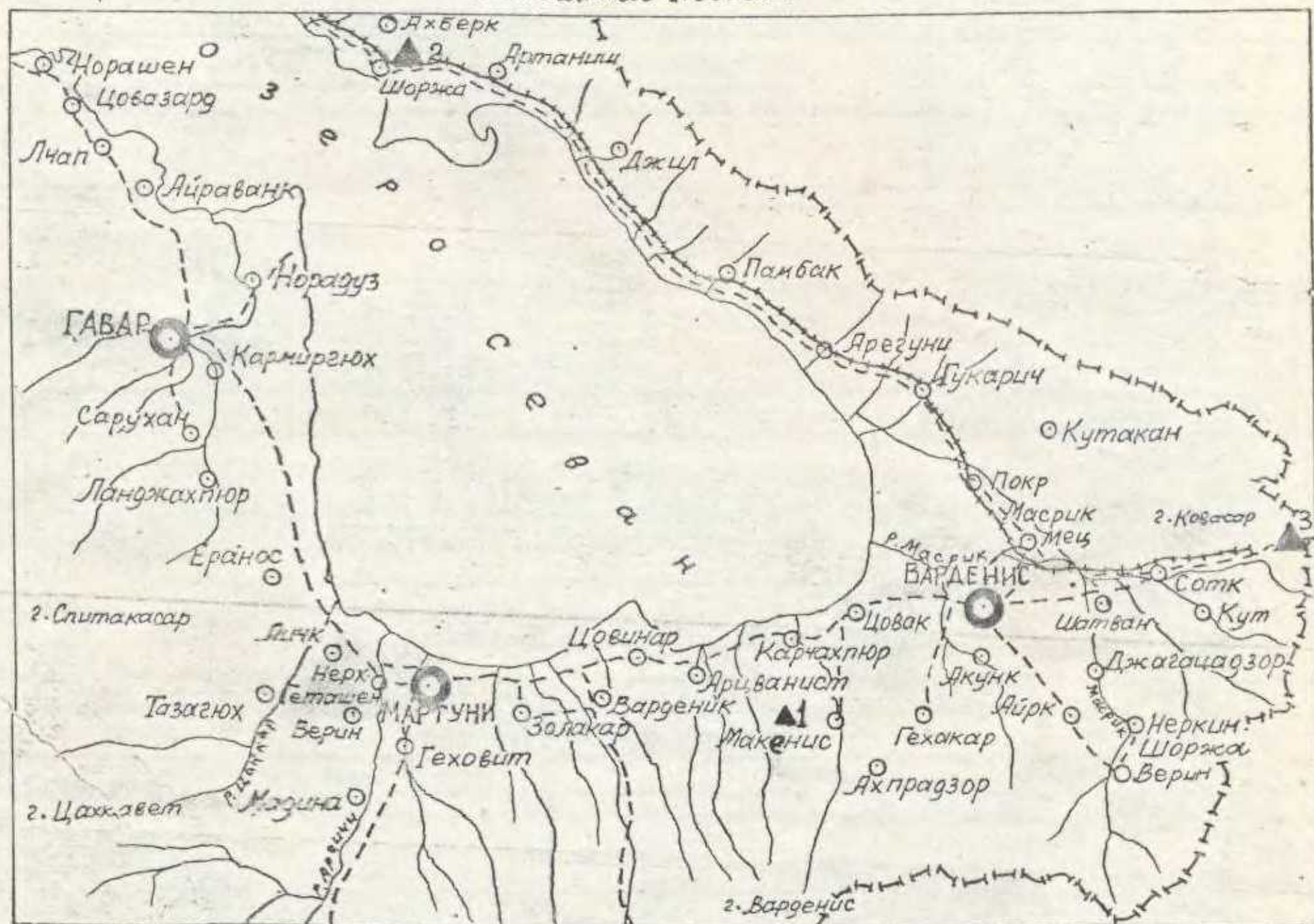


Ср.-верхн. плейстоцен. Вулканические шлаки и шлаковые пески.



Нижн. плейстоцен. Андезито-базальты и андезиты.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1:500000



▲ 1 Пр-ние Карчахбюрское

▲ М-ния: 2. Шоржинское; 3. Соткское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога

— Железная дорога

~ Река и водоток

- - - - - Граница государственная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс масштаба	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г-II	254			1997	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Карчахпурское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Севанская группа м-ний

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Гехаркуникская обл.		Варденисский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIV

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	06	45	34		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2400 / 2557

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
5000	3000	10

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций, насел.пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон.освоенность и др.) В 5-7км к Ю и ЮЗ от с.Карчахпур, 3км к ЮЗ от с.Макенис, ж/д.ст.Сотк в 30км, район сельскохозяйственный, экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1970	Мингео СССР	Упр.геологии СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (использователи, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Микаелян А.Т. при поисковых работах на строительные материалы.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол.съемка 1:200000	1940	1940
регион.гравиметрия	1959	1959
регион.магнитометрия	1959	1959
регион.электроразведка	1968	1968
общие поиски	1969	1970
геол.съемка 1:50000	1976	1980

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, годы, объемы, методы проведения геол.работ и др.)

Составлена схем.геол.карта М 1:25000.Пройдены: 7 шурфов гл.до 4м (26м).Отобраны: 4 пробы на хим.анализ, 3 пробы на физ.-мех.испытания, 3 пробы на петрографические исследования.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Севанский	синклинорий	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Варденисская	синклиналь	

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезн. ископаем.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Вулканоогенный. С.-П. плейстоцен.

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж и дисъюнктивы, нарушения, формации, фации, контакты, контроль. тела полезн. ископаем.)

Севанский синклинорий вытянут с СЗ на ЮВ, имеет ширину 25-40 км, выполнен мощной толщей вулканогенной. Здесь отмечаются несколько структур II порядка. Варденисская синклиналь II порядка хорошо выделяется в ЮВ части Севанской впадины. В верховьях р.р. Варденис и Мартуни, на северном склоне Варденисского хребта, проходит антиклинальная складка СЗ простирания. СВ крыло этой складки служит ЮЗ крылом синклинальной складки, проходящей по бассейну оз. Севан.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
андезит, андезито-базальт	подошва	р. плейстоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника, вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.)

андезито-базальты имеют обширное распространение

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Р	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от/до кровли, м
			от	до				от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	
01		02	03	04	05	06		07	08	09	10	11	12	13
Плоскообразная		3	С	Ю		наклонное		800 / 1600	1100	350 / 500	415	15 / 22	18	0,3 / 2
								/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж и дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Три шлак. конуса с абс. отм.: 2419 м - С и Ю склоны почти симметричн., с углом наклона 12-14°, 3-19-22°, В-16-18°, 2237 м - 3, с и ю склонов с углом наклона 9-14°, В-14-20°, 2376 м - 3, В и Ю склоны имеют угол наклона 9-14°, С-14-17°. Первый имеет форму неправ. эллипсоид. конуса с усеч. верш., второй - неправ. эллипсоид. усечен. конуса - кольцо вершины эллипс, сдвинутый к востоку по отношению к основ., третий - той же формы, только кольцо верш. имеет вид окружн. сдвинутый к СВ от центра основания.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы

01

Главные минералы-спутники

02

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Fe ₂ O ₃ ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O·K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
55,91	0,76	18,7	3,5	3,38	6,88	7,03	2,15	0,11	4,1	2,68	6,78		0,42		
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SiO ₂	ZrO ₂	F	Cl	R ₂ O ₃	R ₂ O	RO	Нерастворим. остаток	Органическое вещество	Потери при прокаливании
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
															0,82

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое 01	Р 4 5	Единица измерения содержания 02 4 5	Содержание		Единица измерения запасов 05 4 5	Запасы	
			от/до 03	среднее 04		прогнозные 06	С2 07
песок вулканический; всего в том числе:			/		тыс. куб. м	22200	
1) конус 2419м			/		тыс. куб. м	6000	
2) конус 2557м			/		тыс. куб. м	7700	
3) конус 2376м			/		тыс. куб. м	8500	
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	11	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04 11	Значение	
					от/до 05	среднее 06
объемная масса щебня				г/куб. см	0,62 / 0,73	0,67
водопоглощение				%	11,29 / 18	14,65
объемная масса песка				г/куб. см	0,83 / 1,01	0,92
плотность				г/куб. см	2,61 / 2,62	2,61
объемная масса в куске				г/куб. см	1,12 / 1,18	1,15
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Зерновой состав щебня: 60мм-14,32%; 40мм-14,16%; 20мм-32,5%; 10мм-16,38%; 5мм-9,5%; менее-13,1%; зерновой состав песка-2,5мм-26,5%; 1,2мм-17,7%; 0,6мм-14,05%; 0,3мм-11,35%; 0,15мм-11,6%; менее-18,8%.

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (P)	W ^a , %		W ^p , %		A ^c , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A ^p , %		V ^c , %		V ^r , %		S ^c , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q _B ^c (Q _B ^c), ккал/кг		Q _D ^c , ккал/кг	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
17	18	19	20	21	22	23	24
/		/		/		/	

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Шлаки конуса 2419м-красные, буровато-красные, черные, коричневые. Взрывчатый материал мелко-среднепористой текстуры. В вершинной части конуса отмечаются агглютинизация и наличие лаговых тел. Шлаки конуса 2557м-красные, черные и темно-красные. Переотложенный материал имеет большое скопление на северном склоне. Отсутствуют лаговые прослои и тела. Взрывчатые обломки шлаковой, шлаково-пористой, крупнопористой и др. текстур. Шлаки конуса 2376м-отмечается значительное накопление переотложенного материала на ЮЗ склоне; в вершинной части встречаются небольшие лаговые тела. В отличие от двух конусов, здесь сравнительно больше в взрывчатом продукте обломков плотной текстуры. Это отражается на качестве шлака, как пористого заполнителя.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ

Условия разработки благоприятные. Более высокие качества имеют шлаки конуса 2557м. Средняя мощность вскрышных пород составляет 1м, объемы вскрыши соответственно составляют 0,4; 0,35; 0,5 млн.м³.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Шлаки можно использовать в качестве пористых заполнителей для получения конструктивного и конструктивно-теплоизоляционного бетонов. Необходимо постановка геологоразведочных работ.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	общие поиски	Микаелян А.Т.	1971	2346 об.	