

Unb 894.

гриф

Экз. №

№ 273

TGΦ

No

Союзгеолфонд

Объект учета Норатусское

Полезные ископаемые шлак вулканический

Составил

Погосян А.Г., геолог I кат.

фамилия, и.о., должность

Погосян
подпись

ПОДПИС:

24

09

1996

Г.

Проверил

Исакхян А.Е., зав. сектором

фамилия, и.о., должность

Академи
подпись

подпись _____

07

10

1996

Г.

Утвердил

Мухомов Г.Г., директор Научного центра

фамилия, и.о., должность

ПОДПИСЬ

ПОДПИС

07

10

1996

Γ.

Организация

НИ "Геоэкономика" Мин. охраны природы и недр РА

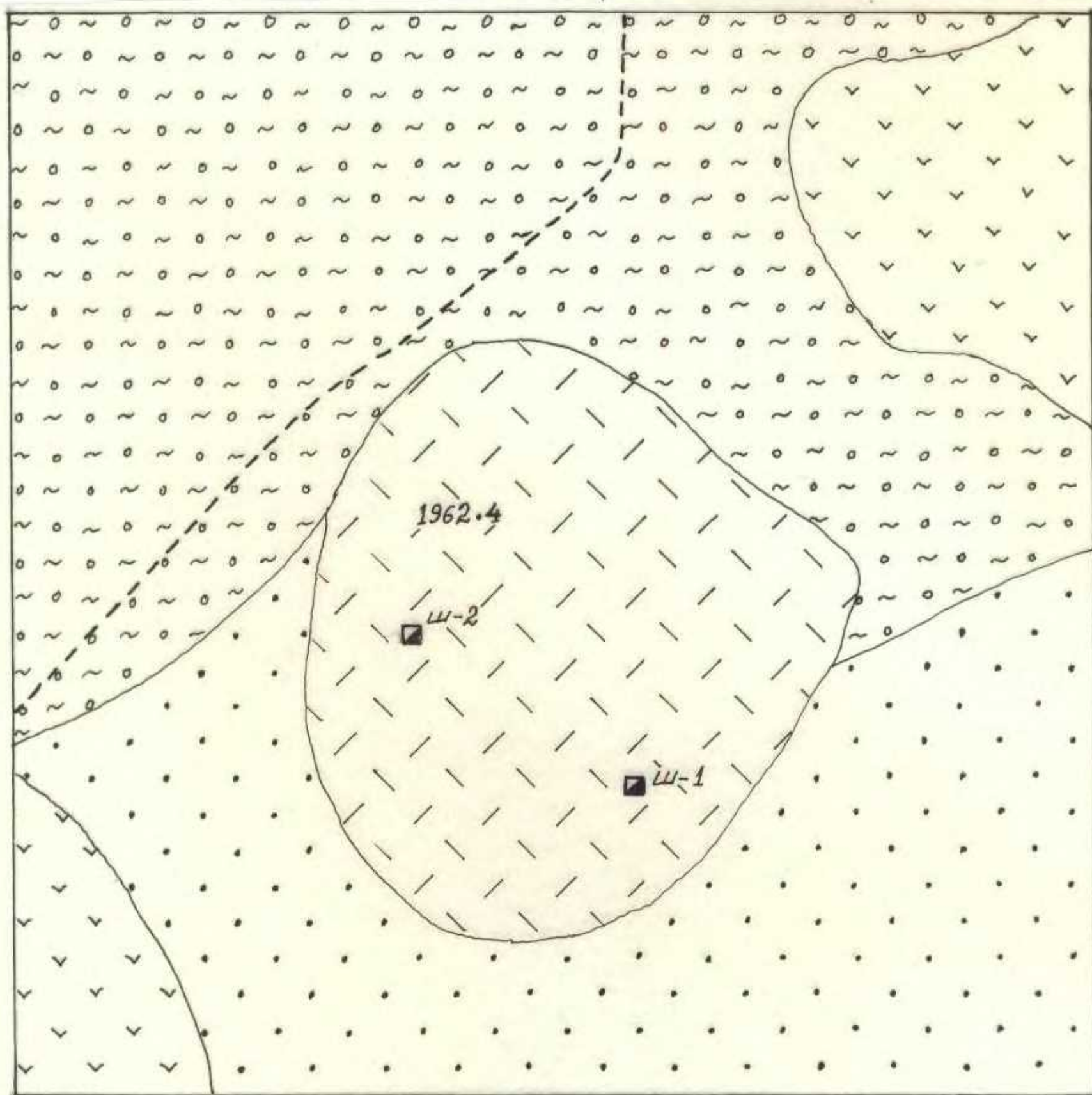
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

MP

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник		16.04.1997г.
республиканский		геолфонда		

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:5000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Тролювиально-делювиальные отложения.
	Ср.-поздн. плейстоцен. Вулканические пеплы и пески.
	Ср. плейстоцен. Вулканические шлаки.
	Ср. плейстоцен. Андезиты-базальты и андезиты.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА Масштаб 1:500000



- ▲ 1 Пр-ние *Норатусское*.
- ▲ М-ния: 2. Шоржинское; 3. Соткское.
- Населенный пункт.
- - - Автодорога
- - - Железная дорога
- Река и водоток
- Граница государственная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- II	273			1996	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Норатусское

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.		им. Камо

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

K-38-XXXIV

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зан. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	23	45	12		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1915 / 4980

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
1000	850	0,8

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, путей сообщ., экон. освоенность и др.)
В 2,0 км к ВСВ от с. Норатус, ж/д ст. Севан в 28 км. Район богат строительными материалами, экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1969	Мингео СССР	Управление геологии СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (инициаторы, 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. электрометрия	1968	1968
общие поиски	1969	1970
геол. съемка 1:50000	1976	1980

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА

(стадия, виды, методы, объемы работ, дата проведения геол. работ и др.)
Составлена схем. геол. карта М 1:50000
Пройдены 2 шурфа гл. до 4,5 м (7,7 м),
Отборена 1 бороздовая проба на физ. мех. испытания, 1 проба на хим. анализ.

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	
Норатусская	синклиналь	

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

по западной окраине с. Норатус. К СВ от последней проходит Сарыкаинская синклиналь.

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ вулканогенный. Ср. плейстоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
пеплы и пески вулканические	кровля	ср.-п. плейстоцен	
андезито-базальт	подошва	ср. плейстоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды нарушений, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) Андезито-базальты обнажаются в СВ и ЮЗ частях участка, вулканические пеплы и пески имеют обширное распространение

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Р	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направления падения	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от кровли, м	
			от	до				от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	от/до
01		02	03	04	05	06		07	08	09	10	11	12	13	
конусовидная		I	ЮЗ	СВ	наклон	наклонное		/ 650		100 / 550	350	/	10	0,3	/ 2
								/		/		/			/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативы и дизъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) шлаковая постройка имеет форму неправильного кругового конуса с усеченной вершиной, где отмечается кратерное углубление (гл. 5-7м); южный борт кратера разрушен. Северный склон конуса имеет угол наклона 19-23°, западный-19-24°, восточный-10-14°, южный-10-17°.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

Главные минералы-спутники

02

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
56,4	0,8	16,3	2,98	4,98	7,96	6,5	3,6	0,08	4,0	2,3	6,3				
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SO ₆	ZnO 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
															2,07

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р	4	5	Единица измерения содержания	4	5	Содержание		Единица измерения запасов	4	5	Запасы	
							от/до	среднее				прогнозные	С2
01				02			03	04	05			06	07
шлак вулканический							/		тыс. куб. м			800	
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	11	Единица измерения	11	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
плотность песка				г/куб. см		/	2,62
объемная масса щебня				г/куб. см		/	0,74
плотность щебня				г/куб. см		/	2,58
водопоглощение				%		/	17,6
объем межзерновых пустот				%		/	46,5
содержание обломков				%		18,14	97,64
содержание песка				%		/	52,53
						/	2,3
						/	
						/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ зерновой состав в мм:
~~80-18,14%; 60-10,7%; 40-23,69%; 20-33,82%; 10-9,15%; 5-2,14%; Н-2,36%~~

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (Р)	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 ^г , %		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 (Q _B), ккал/кг		Q _D , 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 имеют черный, бурый, чернозато-бурый, красный и вишнево-красный цвета. В эксплозивном продукте обломки плотной текстуры составляют до 14-17%, а их размеры колеблются от 1 до 30-40 см, но преобладают обломки диаметром 3-5 см.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Горнотехнические условия позволяют добычу производить открытым способом. Уровень подземных вод находится ниже основания шлаковой постройки. Объем вскрыши при средней мощности 1,1м, составляет 0,088млн.м³. Соотношение объема вскрыши к объему полезного ископаемого 1:9.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ На шлаках этого проявления по РТУ АрмССР 133-62 можно получить конструктивный и конструктивно-теплоизоляционный бетон с объемным весом в сухом состоянии 1,6-1,8 г/куб.см.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	поисковые работы	Микаелян А.Т.	1971	234606.	