

Г-II

ГРМО

№ 178

 $TF\Phi$

No

Союзгеолфонд

Полезные ископаемые перлит

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник		15.07.1996г.
республиканский		геолог		

10/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
| | Q ₄ . Современные делювиальные отложения. |
| | Q ₂ . Туфы Еревано-Ленинаканского типа. |
| | Q ₂ . Андезиты-дациты. |
| | N ₂ ¹ . Нижний плиоцен. Перлиты. |
| а | а). с содержанием примесей обсидиана до 10%. |
| б | б). с содержанием примесей обсидиана свыше 10%. |

10/2

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



- ▲1 Пр-ние Арегское
▲2 М-ние Арагацское
○ 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	178			1996	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Арегское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Приараксинский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Арагацская группа месторождений

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	24	43	48		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1540 / 630

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
1800	900	1,6

В 1 км к

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
 СЗ от с. Арег, в 7 км к З от г. Талин. Ближайшая ж/д ст. Арteni в 16 км к Ю от пр-ния. С г. Ереван связано магистральным шоссе протяженностью 75 км.
 Район преимущественно сельскохозяйственный с развитым животноводством. Район богат стройматериалами, обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
	Известно издавна	

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (ископатели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) На проявлении нерегулярно с 1974г. действует карьер по добыче пердитов, используемых местными организациями для производства легких заполнителей

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1955	1957
регион. гравиметрия	1961	1963
геол. съемка 1:50000	1969	1969
регион. электроразведка	1968	1969
регион. магниторазведка	1968	1969
предварит. разведка	1983	1984
геол. съемка 1:50000	1986	1990

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения г.-р. работ и др.)

Составлена геолого-литологическая карта М 1:2000
 Поисковые работы проведены в м 1:25000 в р-не проявления.
 Пройдены: 11 канав - 712 м, 5 шурфов - 23,2 м. Предварит. разведка проводилась на уч. карьеров, пройдена 21 канава - 1334 м, 14 шурфов - 65,8 м, 5 расчисток - 309,1 м, пробурены 6 скв. гл. до 69 м - 215,8 м. Отобраны 43 пробы, 36 керновых, 5 бороздовых в виде песка, щебня из обнажений, 2 монолита (30x30x30 см) (18 проб на хим. анализ, 43 - на физ.-мех. испытания; израсходовано 59,2 тыс. руб.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Араксинский	прогиб	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Арегская	гряда	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, формы, фации, контакты, контроль тела полезн. ископаем.)
 Все молодые образования горизонтально и плащеобразно ложатся на древние складчатые структуры, маскируя их. Западная половина р-на, долина нижнего течения р. Ахурян в целом входит в крайнюю СЗ часть Араксинского межгорного прогиба, структура кот. представляет сочетание отдельных впадин.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ вулканогенный. Р. плиоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
андезито-дацит	кровля	четвертичный	
туф	кровля	четвертичный	
перлит	подошва	р. плиоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) андезито-дациты вскрыты шурфами и канавами в сев. части проявления, туфы вскрыты также в восточн. части проявления (мощн. около 7м)

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от 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
пластообразная	I	ЮЗ	СВ		пологое	/1400		/600		9,6/49,0	46,7	0,3/ 3,0
						/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) перлиты тесно связаны с обсидианами: верхняя часть пирокластич. толщ представлена перлитом с незначит. примесью обсидиана и распр. в ЮЗ и ЮВ частях Арегской гряды, мощн. 20м, в нижней части толщ пачка имеет мощн. около 15м и обломки обсидиана разм. 10-20см. В СВ части перлиты со значит. содержанием обсидиана (выше 10%). Мощн. перлитов выдержанная.

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
72,8	0,17	15,01	1,07		1,07	0,52	0,41		3,71	3,8	7,58		сл.		0,19
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So6	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
															3,52

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
перлит				/		тыс. куб. м			11400
перлит с содержанием обсидиана свыше 10%				/		тыс. куб. м		6690	
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	11	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
водопоглощение				%		2,3 / 19,6	4,9
пористость				%		0 / 57	19,7
плотность в куске				г/куб. см		1,04 / 2,2	1,8
объемная масса				г/куб. см		0,6 / 1,05	0,99
с содержанием обсидиана свыше 10%:						/	
водопоглощение				%		- / 3,67	3,54
пористость				%		- / 20,12	9,68
плотность в куске				г/куб. см		1,92 / 2,49	2,11
объемная масса				г/куб. см		0,99 / 1,27	1,09
содержание обсидиана				%		13 / 76,9	32,3

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Объемная масса вспученной технологической пробы -110кг/м³, полученной при t = 80°C. Модуль крупности -2,5. Для определения вспучиваемости перлита согласно ГОСТ 25206-82 под-верглись фракции 1,2-2,5мм, 0,6-1,2мм, 0,13-0,6мм и 0,14-0,3мм. Технологи-ческие исследования показали, что при вспучивании фракции 0,6мм и выше получается продукт, частично удовлетворяющий требованиям РТУ480-1-79-78 "Порошок перлитовый фильтровальный" и лишь при вспучивании фр. сырья 0,14-0,6мм объемная масса удовлетворяет этому ГОСТу получения фильтр.по-рошков.

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
/		/		/		/	
P ^c , %		T ^c , %		Q ^g (Q ^g), ккал/кг		Q ^p , 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 Перлиты белесо-серые, матовые, иногда коричневые, кислые, стекловатые вулканические по-роды и тесно связаны с обсидианами. Структура породы микропорфировая, ос-новная масса витрофировая и афировая. Текстура такситовая, флюидальная.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Горнотехнические условия эксплуатации благо-приятные. Вскрышные породы, а также перлиты в особенности верхняя толща, могут легко разрабатываться с помощью экскаватора без буровзрывных работ. Мощность перлита позволяет проектировать двухступенный, а там, где мощн. перлита более 25м-трехступенный карьер с высотой уступа 10м. Средняя мощ-ность вскрышных пород составляет 1,25м, соотношение объема вскрыши к объе-му полезной толщи 1:36. Гидрогеологические условия разработки благоприятные. В настоящее время здесь имеются два карьера -один действующий, другой за-брошенный. Производительность действующего карьера 40 тыс.м³ горной массы в год.

Подсчитаны также запасы перлитов с содержанием обсидианов свыше 10%, представляющих интерес для производства легких заполнителей.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление вполне изучено в целом для по-становки детальной разведки.

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	предварит.разведка	Геворкян Л.А. и др.	1985	4276	обм.