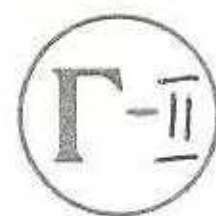


24
34

9

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Либ. № 782

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № _____

П А С П О Р Т

№ 167

ТГФ

№ _____

Союзгеолфонд

Объект учета Артенинское, участок №3

Полезные ископаемые обсидиан, перлит

Составил Погосян А.Г., инженер II кат. Погосян 12 09 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Б., зав. сектором Исаханян 18 09 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор Научного центра Шехян 18 09 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация «Экономика» Мин. экологии и недр РА
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

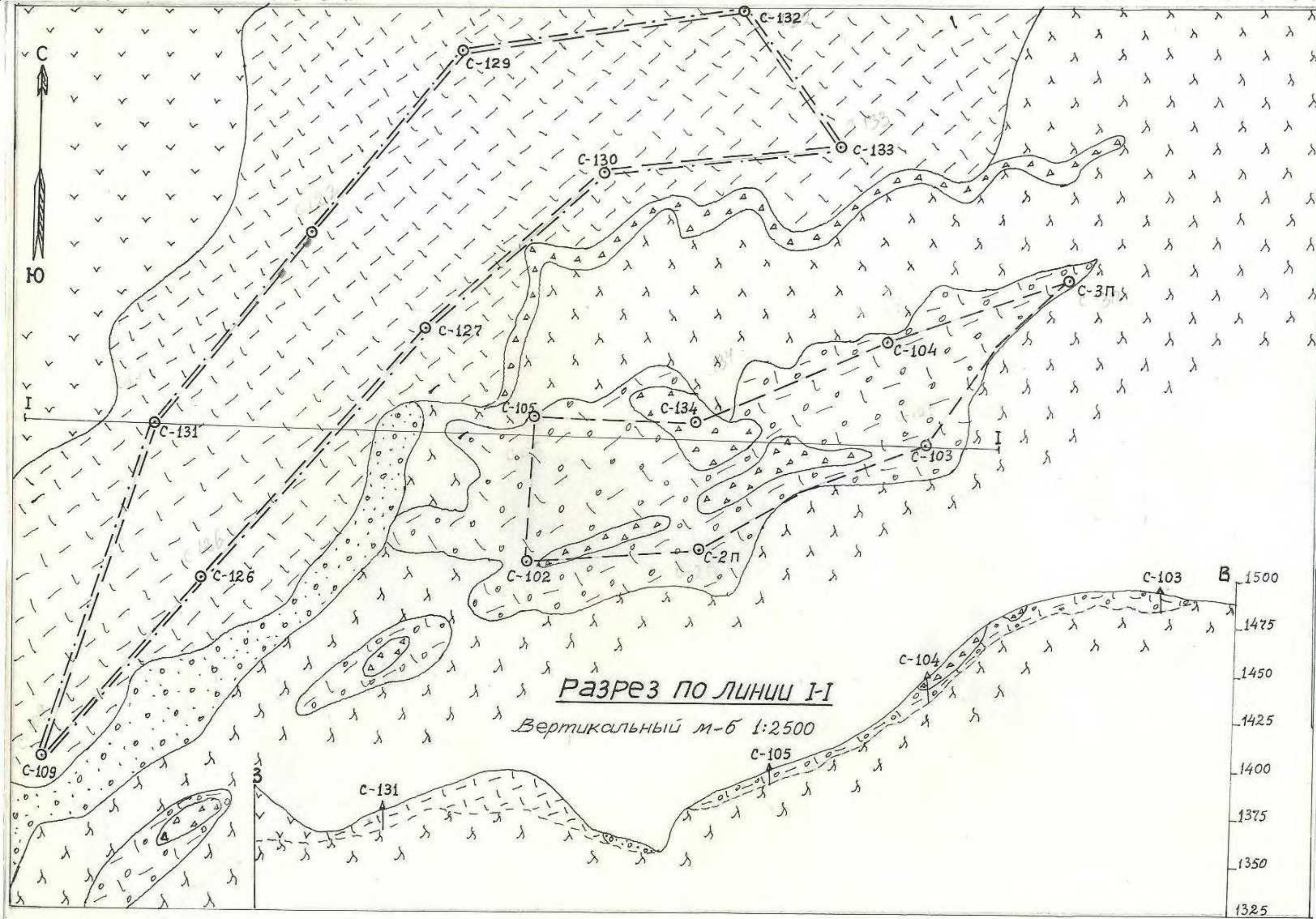
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ	Цатурян Р.С.	ГЕОЛОГ	<u>Цатурян</u>	08.11.1995г.

9/1

9/2
 СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

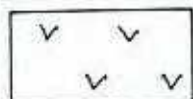
Масштаб 1:10000



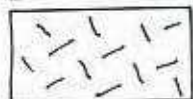
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



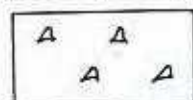
Современные отложения.



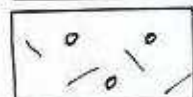
Дацинты, андезиты-дацинты.



Перлиты.



Перлит-обсидиановые брекчии.



Обсидианы.

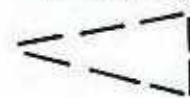


Липариты

Контуры подсчета запасов категории С₂:



Перлитов.



Обсидианов.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1. Пр-ние Артецинское, участок №3

▲ 2. М-ние Арагацское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога.

--- Железная дорога

--- Река и водоток

--- Граница государственная

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- II	167			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Артенинское, уч. №3 (Аретское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

006. НОМЕНКЛА-
ТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К -38-XXXII

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	22	43	45		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1300 /1500

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
4000	1400	5

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 1,5 км к юв от с. Гялта, в 8 км от ж/д ст. Арагац. Район богат м-ниями строительных материалов, обеспечен электроэнергией и экономически освоен.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1987	Мингео СССР	п/о Армгеология

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, ра- Абрамов С.З. при поисковых работах)

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1957	1957
геол. съемка 1:50000	1986	1990
общие поиски	1987	1989
поисково-оцен. раб.	1989	1991

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, мето- Составлена схем. геол. карта М 1:10000

1987-89г.г. - пробурены 2 скв. гл. до 40м, отпробов. - 10 проб на хим. анализ. 1989-91г.г. пробурены 16 скв. гл. до 50м (624м). Отпробов. - 16 проб на хим. анализ, 2 пробы валовые.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, фации, контакты, контроль тела полезн. ископаем.)

Здесь отмечены регион, разломы первого порядка, на кот. расположены вулк. центры Мел и Покр-Артени, Прастир, этих разломов субмеридиональные. Осложнены они структурами второго и третьего порядка и их образование связано с формированием вулканических центров, т.е. происходило в различные фазы вулканической деятельности.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Магматический. Верхний плиоцен.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Липарит	подошва	в. 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.) Липариты (мощн. до 50м) с отдельными небольшими линзами обсидианов и их брекчий, перекрытые в верхах, обсидианами, обсидиано-перлитовыми брекчиями и перлитами. В центральной части уч-ка липариты совместно с вышележащими породами слагают гряды СВ направления (4км) при ширине 400-600м.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания 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
пластообразное	1	СВ	ЮЗ		горизонт	/ 1300		100 / 500	300	2 / 40	16,2	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.) Обсидианы представлены двумя разностями: брекчиевидный и полосчатый. Первый развит в возвышенных частях уч-ка, второй - повсеместно. Обсидианы гряды обнажаются почти повсеместно и лишь в центральной и ЮЗ частях перекрыты сохранившимися от размыва локальными останцами обсидиано-перлитовой брекчии и перлитов. Комплекс кислых пород завершается перлитами, развитыми в основном в понижен. части рельефа примык. к СЗ склону гряды, где они слагают залежь мощн. 3Е, 3 до 44,8м. Перлиты в С и СЗ части уч-ка перекрыты четверт. андезито-дацитами и сса. отл. мощн. 0,2 до 2,5м.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы	
01	
Главные минералы-спутники	
02	

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, % обсидиан/перлит

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
74,24	0,11	12,35	1,8	1,2	3	1,16	0,07	3,79	4,49	8,28	0,01/-				
Cr ₂ O ₃	BaO	SiO ₂	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	CaO	ZnO	P	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
															0,74/3,45

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р 4 5	Единица измерения содержания 02 4 5	Содержание		Единица измерения запасов 4 5	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	С2
01		02	03	04	05	06	07
обсидиан			/		тыс. куб. м		8158,9
орекчия-обсидиано-перлитовая			/		тыс. куб. м		3024
перлит			/		тыс. куб. м		19773,4
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

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
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Залежь перлита представлена механической смесью перлитных, обломочных и песчаных разностей. По данным определения гранулометрического состава, количество обломочного материала в общей массе залежи колеблется от 23,17 до 25,32%. Помимо обломочного материала перлитового состава в залежи содержатся также включения (от 1-2 до 5, реже 10%) хаотически распределенных обломков обсидиана различных размеров, количество которых с глубиной возрастает.

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 ^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 (Q ₈), 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 Брекчиевидные обсидианы представлены округлыми выделениями черного цвета, погруженными в красновато-бурое стекло. Полосчатые разности выражены чередованием тонких (1,0-1,5мм) полос стекла красновато-бурой и черной окраски. В ЮЗ части тела встречаются обсидианы, в которых полосчатость выражена чередованием темных и светлых полос черного цвета. Все разности обсидиана трещиноваты. Они встречаются в виде массивных блоков (центральная часть уч-ка), и мелко-обломочных масс (на периферии в контакте с липаритами). Обсидиано-перлитовые брекчии состоят из обломков обсидианов и перлитов, сцементированных вулканическим стеклом серого и коричневого цвета. Мощн. их 1,5-12м.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Обсидиан уч-ка №3, в частности черные полосчатые разности обладают хорошей декоративностью, просвечиваются в пластинках толщиной до 10мм и в соответствии с ГОСТ-41-117-82 пригодны как поделочный камень. Опытная добыча сырья в данной стадии работ не произведена, однако судя по степени трещиноватости естественных обнажений выход бездефектных годных блоков (размерам 150х150х150мм) составит не менее 20%. Повышенное содержание окиси кальция затрудняет возможность использования перлитов уч-ка №3 в абразивном и стекловом производстве; по хим. составу полезное ископаемое удовлетворяет требованиям ГОСТ 25226-82 и может использоваться в качестве сырья в производстве вспученного перлита.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление заслуживает постановки предварительных разведочных работ.

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	общие поиски	Абрамов С.З.	1989	5250 об.	
отчет	поиск.-эцен. раб.	Абрамов С.З.	1991	5488 об.	