

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Унб. № 538

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 349

ТГФ

№

23075

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Артезинское, уч-к № 2

Основные полезные ископаемые, применение обсидиан (самоцветы ювелирно-поделочные)

Степень промышленного освоения консервация

Составил Мартirosян А.О. нач-к партии

фамилия, и., о., должность

А. Мартirosян 5 XI 1984 г.

подпись

дата

Проверил Даллакян А.А. гл. геолог

фамилия, и., о., должность

А. Даллакян 10 XI 1984 г.

подпись

дата

Утвердил Торосов А.И. нач. экспедиции

фамилия, и., о., должность

А. Торосов 20 XII 1984 г.

подпись

дата

Организация ГРЭ "Армкварцсамоцветы" ВПО "Союзкварцсамоцветы" Мингео СССР

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	22.12.1987г.

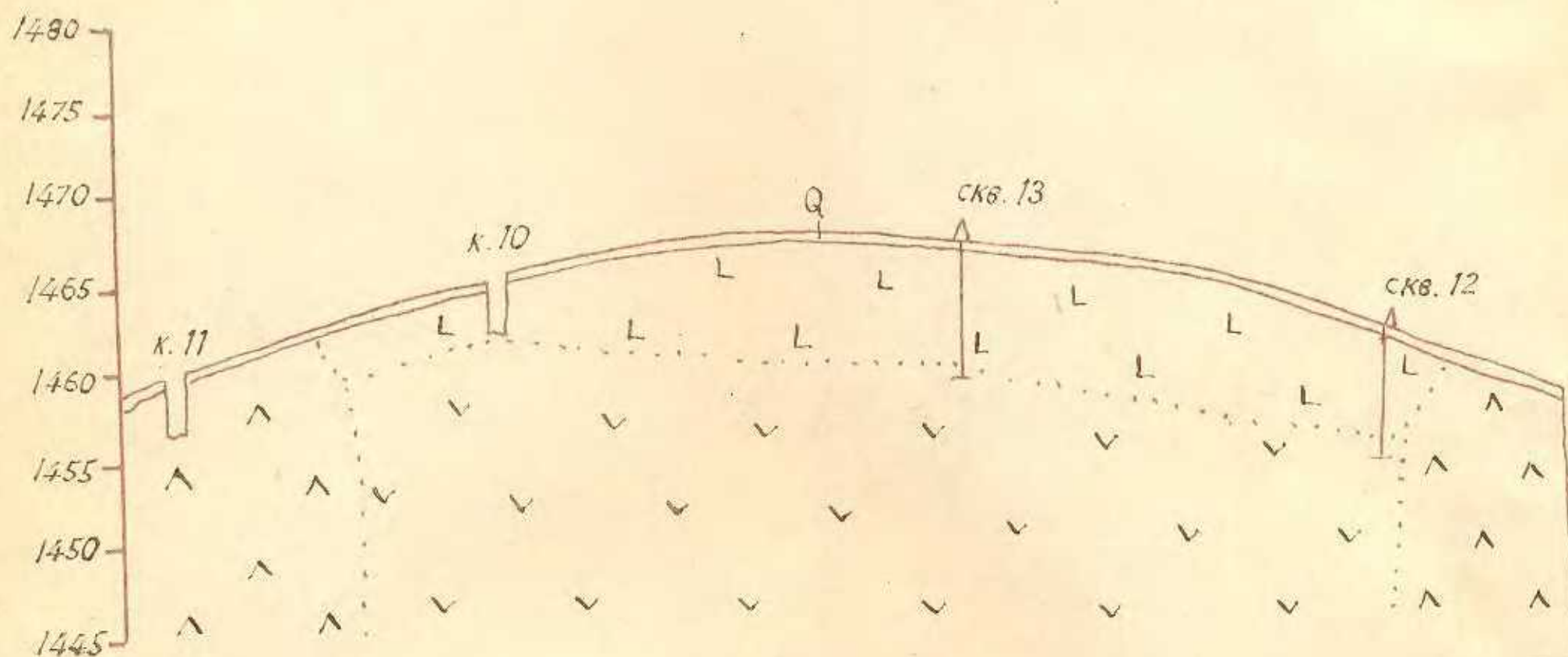
3/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб: гор. 1:1000
верт. 1:500

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ

Масштаб: гор. 1:1000
верт. 1:500



Q Проллювиально-дельтаэлевальные отложения.

L L L Обсидианы разных цветов, (N₂).

^ ^ ^ Дацииты, (N₂).

v v v Базальты, (N₂).

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	349	23075		1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторож- дение		Артенинское	
участок	2		

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ГРЭ Армкварцсамоцветы

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
Арм ССР						Талинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	20	43	46		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1600 / 1650

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) В 5-6 км СВ от ж.д. ст. Арагац. Ближайший насел. пункт п. Арагац, с которым объект связан неасфальтированной дорогой - 4 км, грунтовой - 1-2 км. Район экономически освоен. Разрабатывается Арагацское месторождение перлитов. Развито сельское хоз-во. Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1928

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Известно издавна, детально изучается с 1975 года.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта) Съемка 1:50000-1969, съемка 1:100000-1950, съемка 1:200000-1957г.
ГР 1:200000-1963.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

Поиски-1976г., ванапы,

карьеры, бур. скважины.

$\frac{3}{4}$

Затраты на разведку

018T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. соти, глуб. разведки, выд. 183, доп. выросток, одобрено, пр.

Названия структур (от крупных - к более мелким)

БОГУТЛИНСКИЙ

02

ЗЕРНИКОВ

Название структуры

01

02

КОНТРОЛЬ

(положение во внутр. структуре, плив. и дизъюнктивн. наруш., контр. положение тел полет. искон.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Вул-
каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
неоген	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Базальт, туф	кровля	четвертичный	
обсидиан	продуктивная	плиоцен	
дацит	подошва	плиоцен	
базальт	подошва	плиоцен	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)
Обсидианы обнажаются в виде залежей в отдельных местах они покрыты четвертичными отложениями мощностью от 0,1 до 0,5 м, реже обломками базальта, дацита, туфа.

3/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Обсидиан	3	пластообразная	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	60 / 150	120	45 / 100	80	/	4,2	0,2 / 0,7	0,45
2		100 / 170	150	15 / 75	45	/	3,1	0,2 / 0,7	100
3		90 / 190	140	50 / 120	85	/	3,8	0,2 / 0,7	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Обсидиановые пласты выдержаны по мощности и по залеганию

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

030. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %																																				
№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		(P) (S)		Применение		(6)		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO																			
	01				02				от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее																	
									03		04		05		06		07		08		09		10		11		12									
1	Обсидиан				Самоцветы ювелирно-поделочные				70 / 75		72		/		/		13,16 / 14,65		13,56		0,9 / 1		0,5		0,36 / 3,14		1,7									
2									/		/		/		/		/		/		/		/		/		/									
3									/		/		/		/		/		/		/		/		/		/									
4									/		/		/		/		/		/		/		/		/		/									
5									/		/		/		/		/		/		/		/		/		/									
6									/		/		/		/		/		/		/		/		/		/									
№ п/п	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																			
	от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее																	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	/				/				0,9 / 0,54		0,26		0,9 / 0,14		0,8		/		/		/		/		7,3 / 10		8,5		/		/		/			
2	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/			
3	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/			
4	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/			
5	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/			
6	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/			
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании																			
	от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее		от/до		среднее																	
	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
1	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/				/				/				/				/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА																																				

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

0437. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Цвет обсидиана разный - коричневый, черный. Блеск варьируется от стекловатого до воскового. По текстуре обсидианы подразделяются на два типа - массивный и мелкообломочный. Структура обсидиана - витрофирная. Твердость обсидиана по шкале Мооса - 6.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) По ОСТ-у
41-117-76 благодаря ярким цветовым разновидностям обсидианы могут
найти широкое применение в ювелирно-поделочном деле.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная, временная, составитель, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или
использ. кондиции, основы, параметры и требования к условиям по послед. протоколу утв. или кондиции)

часов производился согласно "Инструкции ГРЗ по применению классификации за-
пасов к месторождениям магматических пород" 1962г.:

1. Соотношение вскрышных пород к полезной толще 1:12
2. Максимальная мощность вскрышных пород 0,6 м.
3. Минимальная мощность полезной толщи 2 м.

047. ЗАПАСЬ РУДЫ

Руда 01	(P)	Учет балансом 02	(P)	Единица измерения 03	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
Обсидиан		Самоцветы ювелирно-поделочные		СБЗ		тыс. т.		23		23	28		0,004			23

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа складов по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утверждение, год утверждения, год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

III гр. Захарян Ф.Е., Мгерян С.Г., Арутюнян А.С. Армянская РДП
экспедиция № 121 ВШПО "Сонзкварцсамоцветы" 1976г. метод геолог. блоков, глубина подсчета запасов 6 м; умб. ВШПО, учт. СБЗ 1976г. площадь подсчета запасов 0,03 кв. км.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	(P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый						4	

053. ВСКРЫША

Объем мдл. куб.м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,01	0,2 / 0,6	промышл.	куб.м/куб.м	0,08

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)
Благоприятные. Вскрышные породы, рыхлые, представлены обломками

обсидаана и перлита, сцементированы глиной. Вскрышные работы необходимо производить бульдозером. Количество уступов карьера в зависимости от мощности тела колеблется от 2 до 5.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выаб.)
Гидрогеологические условия благоприятные, в горных выработках приток подземных вод не наблюдается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности в техн. и хозяйственной воде)
Месторождение не обеспечено питьевой и технической водой.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА *Проектные:*

При оптовой цене одной тонны поделочного обсидиана 200 рубл. и запасах 51,5 тыс. тн., показатель экономической эффективности Артегинского месторождения составляет 198 рубл. (расходы 52 тыс.руб.). Стоимость разведки 1 тн. поделочного обсидиана 1,0 руб. При выходе обсидиана из 1 м3 горной массы 18%, себестоимость отработки 1 куб.м. горной массы, из средней категории пород составляет 16,56 руб., стоимость обсидиана полученного из 1 куб.м. горной массы составляет 84,6 руб.

Рентабельность $84,6:16,75$ будет 5,05 рубл.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Сырье перерабатывается в производственных участках на базе экспедиции в пос. Лусакерт. Реализуется предприятиями ювелирной промышленности согласно заключенных договоров.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления освоения, развед. работ, перспективы, использование объекта и др.) По своим декоративным и ювелирным качествам соответствует действующим техническим условиям и ОСТ-у 41.117-76. Добычные работы приостановлены из-за ограниченного опроса у потребителей. Рекомендуются использовать в медицинской промышленности для изготовления остроорежущих инструментов (скальпелей, ножей и т.д.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА Законсервировано 1984г., разрабатывается по мере потребности.

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеофонд 07
Отчет	поиски	Захарян Ф.Е.		1976	3087	
протокол	утв. запасов	Мерян С.Р.	25	1976	3087	
св. баланс		Арутюнян Н.С. ВШПО МР СССР Армянский ТГФ		1985	45II	