

7

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Шв. № 161

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 136

ТГФ

№

12315

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Артенинское

Основные полезные ископаемые, применение обсидиан (полезношапатовое сырье)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.И., геолог А.И. 11 09 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.З., нач. партии А.З. 26 09 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М.А. 10 12 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

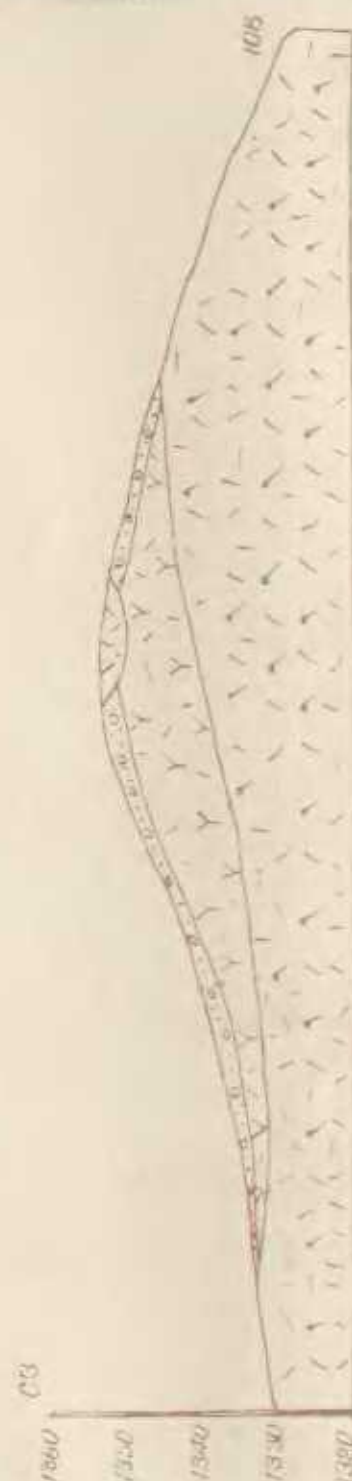
Организация Тематич. партии ГГЭ, УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	20.12.1984

Статистический геологический журнал
Исследования 1910



УСЛОВИЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ:

Владельцы и арендаторы помещений

Второй вариант — изменение структуры

Губинским, Москвитин¹ и Москвитин² не являются

Автоматизация и расчет параметров, связанных с обеспечением

Индекс машины	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ТФ	Соединительный				
01	02	03	04	05	06	
Б	136	12345		1984	Армянский	

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Артенинское	

Виды (разновидности) полезных ископаемых	Группа (подгруппа) месторождений
01	02

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министпрои АриССР	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

Сторона происхождения	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
АрмССР						Талинский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

Северната		Восточната		Южната	
град.	мил.	град.	мил.	град.	мил.
01	02	03	04	05	06
40	21	43	44		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1335 1360

011т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направлен вост. от ближайш. ж.-д. станц. нас. пункта, 6 км СВ от ж.-д. ст. Арагац, на южном склоне горы Большой Арteni. Р-он экономически освоен. Развито сельское х-во.)

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1957 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ Сагателян К.М.
(Армгеолуправление). Во время поисковых работ. (негосударственный, общественный, индивидуальный и частный работы и обстоятельства открытия)

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСТЕМОУЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (названия, масштабы, год проведения работ, их количество, листы)
Съемка 1:200000-1944, съемка 1:50000-1952, ГР 1:100000-1953, МР 1:100000-1953, съемка 1:50000-1960, ГР 1:200000-1963, ЗР 1:50000-1967, МР 1:50000-1969, ГР 1:50000-1969, АМС 1:50000-1970

0157. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (включен в состав 0157, 0158, 0159)
1957: съемка 1:25000 на пл.24 кв.км., шурфы - 183 м. Общие и детальные поиски -

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

[illegible]

Затраты на разведку I т

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовой массы руды в сопоставлении с извлеченной массой руды и по категориям и др.)

При детальной разведке: 24 шурфа глубиной до 8 м, расположенных на разведоч-
ных линиях (составляющих заданных размеров простирания. Расстояния между линиями составляли 90-100 м, между
шурфами на линиях в основном 45-50 м. Опытная добыча на 2-х карьерах объемом 64 и 22 куб. м. Отобрано 39 барзды-
ных проб 0,5х3 кв. см интервалами от 0,5 до 4 м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
ОГ	ОГ
	АНТИКЛИНАЛЬ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

01	Гряда
----	-------

021Т, СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

(положено во внешнюю структуру, из-
за этого, а следовательно, и из-за, что
содержит положено вся конструкция.)

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

023T. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие типа почвенный.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Гид-
ротермальный вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ®

Разновидность	Профиль	Исходная группа корода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (19)

Период или зона	Вс
Q1	Q2
Q3	Q4

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичная разность горшка перед	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Box (11)
01	02	03	04
перлит	кровля	плиоцен	
обсидиан	продуктивная	плиоцен	
диарит	подосва	плиоцен	

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (взаимоотношения между ородами и Ар.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фации, комплекс, свита, толща, массив, залежь, ярус, горизонт и др.): Перлиты, брекчии обидианов и перлитов обнажаются в виде отдельных останцев среди обидианов мощи. до 2м.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощность и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ тел	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Р	Направление простирания		Прооба, падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	обсидиан	1	форма тела		СВ	ЮЗ	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ тел	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, м	Баланс, запасы, рубль, %
			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07		08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.		500 / 560	520	100 / 200	110	1,3 / 5,9	2,12	0 / 2	100
2			/		/		/		/	
3			/		/		/		/	
4			/		/		/		/	
5			/		/		/		/	
6			/		/		/		/	
7			/		/		/		/	
8			/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (описание и объяснение, нарушения, выдержанность тел по залеганию до момента залегания и др.) Тело выдержано по залеганию и падению. Полная мощность обсидианов не вскрыта.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощ., характеристика зон, изменений, полевых, лесных и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

ОЗ7. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТЫНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

0417. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) В обсидианах до 20% кристаллических образований. Последние представлены магнетитом и кристаллитами.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Обсидианы двух типов: массивной текстуры, черного, серого, коричневого цветов (полосчатые, пятнистые) и "мелкообломочные" черного и коричневого цветов. Под микроскопом обсидианы имеют витрофицированную и витропористую структуру, с кристаллитной структурой основной массы; преобладают обсидианы витрофировой структуры. Излом раковистый, гладкий, нередко неровный (бугристый) с ярким стеклянным блеском. Твердость по шкале Мооса 5-6.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) 1969 г.
Ленинградский абразивный завод "Ильич". Испытана валовая проба весом 3 т.
Результаты испытания: обсидиан может быть применен в качестве однокомпонентной керамической связки взамен перматита и полевого шпата.
1969г. Всесоюзный трест "Цветные камни" и завод сувениров Министерства местной промышленности Армянской ССР. Испытаны 5 монолитов треста и 8 монолитов завода сувениров. Результаты испытания: обсидиан отвечает требованиям МРВТУ-41-3-67, характеризуется высокой декоративностью и пригоден к использованию в качестве поделочного и ювелирноподелочного камня.

046Т. КОНДИЦИИ (над. кондиция — достов. или время, составлений год, составл. организация, утверд. кондиция, год, утв. или переутв. кондиция, основн. параметры и требования и др.; ниже по послед. протоколу утвержд. кондиция)	Требования
ВНИМАНИЕ — утвержденные в 1939 г. Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности. Содержания в обиходе основных компонентов должны быть следующие (в %):	

1. $\text{SiO}_2 = 72-75$
 $\text{Al}_2\text{O}_3 = 13-15$
 Fe_2O_3 — не более 1,
 CaO — не более 1,5
 $\text{R}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$ не менее 7,5
 $\text{K}_2\text{O} / \text{Na}_2\text{O}$ не менее 1
 nnn не более 1

2. Размер кузов - 20-200мм
3. Обойдиан не должен содержать посторонних примесей, видимых невооруженным глазом.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(S)	Применение	(S)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	(S)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
							A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
обсидиан		полеволитовое сырье		ГБЗ	тыс. т		281	172	453				453		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051.Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложилась классификации ГКЗ СССР, которая год, метод, глубина, последние подсчеты запасов, организации, учред. запасы, год утверждения, год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) гр: Микаелян А.Т., Мартиросян А.О., УГ АрмССР, 1969, метод геологических блоков, гл. подсчета 3,14 м; ГКЗ СССР 1970; ГБЗ 1970

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					3,14	

053. ВСКРЫША

Объем мдн, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициенты		
		вкл (P)	размерность (P)	эквивалент
01	02	03	04	05
0,0284	0	2	геол. куб.м/т	0,06

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полезн. ископаемых и др.) Благоприятные. Обсидианы занимают центральную часть гради СВ простирания. Массивные обсидианы расположены в центральной части залежи. "Мелкообломочные" - на периферии. Разработка м-ния должна вестись карьером с учетом комплексного использования полезного ископаемого. Для поделочного камня будут использоваться куски массивных обсидианов размером более 15х15х10 см, добываемые ручным способом, без применения буровзрывных работ. Для керамической связки будут использоваться "мелкообломочные" обсидианы и куски массивных обсидианов диаметром более 2 см, оставшиеся после отбора кусков размер 15х15х10 см для поделочного материала. Ср. мощность вскрыши - 0,42 м, ср. мощность полезного ископаемого - 2,12 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (следы, условия, литология и др. характеристик водовосп. горизонтов, протек. и уровень затопления выработок, водопритока в выруб.) Благоприятные. Разведанный участок расположен выше уровня подземных вод на 200-250 м. Притока воды в карьер не намечается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности технич. и хозяйственной воде) Техническое водоснабжение за счет оросительных каналов, расположенных от м-ния на расстоянии 2 и 6 км к югу. Питьевое - из поселка Артени, расположенного на расстоянии 15 км по дороге.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные.
 Годовая производительность обсидианов для абразивной промышленности -
 7000 т. в год.
 Годовая производительность обсидианов для поделочных камней - 250 т

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Потребители для керамических связок: Ленинград-
 ский абразивный завод "Ильич", Запорожский абразивный комбинат, Ташкент-
 ский завод абразивных инструментов.
 Потребители обсидиана для поделочных камней: Министерство местной промыш-
 ленности.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
 смотрена.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
 эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Запасы об-
 сидиана подсчитанными цифрами не ограничиваются. Прирост запасов можно
 дать за счет СВ и ДЗ флангов м-ния.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения	Номер хранения документа	
					ТГФ	Секретарь
01	02	03	04	05	06	07
отчет	поиски	Сагателян К.М.	5879	1959	630	
отчет	разведка	Сагателян К.М.		1961	1028	
отчет	разведка	Микаэлян А.Т.		1969	2190	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР		1970	2190	
св. баланс		Армянский ТГФ		1983	4051	