

9

47

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 652

граф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 447 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Калининское, уч-ток Восточный

Основные полезные ископаемые, применение агат (технические камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Арутюнян А.Г., геолог I кат. 02 06 1992 г.

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии 23 06 1992 г.

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции 23 06 1992 г.

Организация Тематическая партия ГГЭ ПО Армгеология, Мингее СССР

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

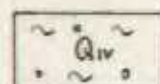
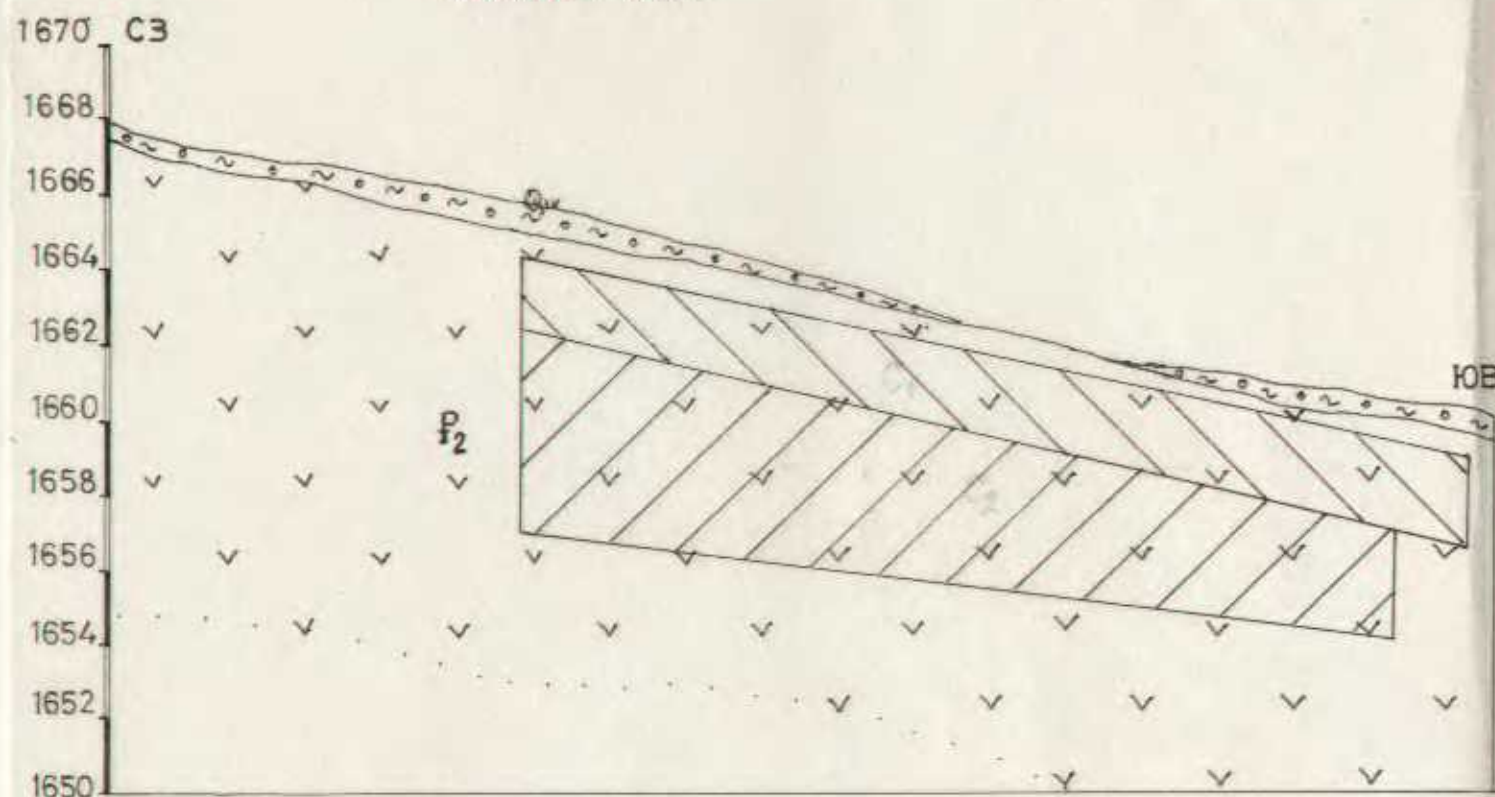
Географический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	нач. геолфонда		15.06.1994

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

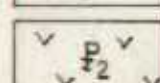
Масштаб

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ

МАСШТАБ 1:200



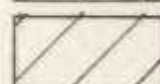
Делювиальные отложения.



Андезиты гидротермально измененные с агатовой минерализацией.



Контуры запасов категории C1



Контуры запасов категории C2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индикс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	02	03	04	05	06
Б	447			1990	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Наименование	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Калининское	
участок	Восточный	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ПО Армгеология

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АрмССР			Калининский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	09	44	20		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1650 1685

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление, расстояние от ближайшей ж.-д. станции, населенного пункта, географические координаты, пути сообщения, экон. обоснованность и др.) В 4-5 км к С от пос. Калинино, на южном склоне г. Сискятской; 36 км СВ от ж.-д. ст. Келатеран; связь по грунтовой дороге. Обеспечен электроэнергией. Развито сельское х-во. Экономически освоено.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1926

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

Впервые изучено в 1936 г. Ванюшиным С.С.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ, ведомство, организация, автор, название работы, площадь объекта) Съемка 1:200000-1948; ГР 1:100000-1954; ГР 1:200000-1963; АМС 1:50000-1970, съемка 1:50000-1983

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения работ, ведомство, организация, автор, название работы, площадь объекта)

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

[illegible]

0177. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы базисных классов руды в обобщенных категориях, включая затраты на разведку в др.) Затраты на разведку I кг агата - 1,77 руб.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (система разведки при разработке месторождения) Развед. сеть через 150 м; расст. выработок 60-80 м, опробование валовое (вся порода, извлеченная из каждой выработки является единой валовой пробой)

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - в более мелком)		Виды структур
01		02
Присеванская Самхетский а		мегаинклиналь антиклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Лорчійскі	разліч

021Т. СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ (напряжения во вмещающей структуре, интрузивной и метаморфической деятельности, распадающихся тектонических)

М-ние располагается на МЗ крыле Сом-хетского антиклинория, которая ориентирована в СЗ направлении, и приурочена к Лорийскому разлому.

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формальный контроль, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролируемые типа почв, лесов,)

024т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Эн-
догенный, позднемагматический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ®

Родоводность	Пропись	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (19)

Период изд. эпоха	Век
01	02
ЭОЦЕН	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ			
Табличные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезит	кровля	эоцен	
агат	продуктивная	эоцен	
андезит	подешва	эоцен	

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ^(вал. интенсивность, интрива окислов и др.) Хлоритизация интенсивная, лимонитизация слабая, пелитизация, редко серицитизация

ОЗОТ. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, массив, т.п., залегание, тектоника и др.) Агатовые проявления локализируются в пределах покровных вулканогенных образований и приурочены к локальным зонам дробления и гидротермального изменения. Мощн. зон от 80-400м. Выделяются черные, темно-серые и красные разновидности андезитов, они раздроблены, изменены. Направление трещин отдельностей совпадает с простираемостью агатовой зоны.

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)		P		5		Применение		6		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
	01				02				03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
1									/		/		/		/		/		/	
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	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
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		Нерастворенный остаток		Потери при прокаливании	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	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 ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Свойство	11	Температура град.	Кол-во извлечено за время	Единица измерения	11	Величина	
										от/до	среднее
01		02		03		04	05	06		07	08
агат		технические камни		плотность				г/куб.см		2,55/2,64	
				твёрдость				кг/кв.мм		6,5 /7	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	
										/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) кварц, опал, хал-
цедон, яшма, кальцит

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Агат месторождения отличается хорошим качеством и однородной окраской. Цвет, в основном, светло и темно-серый, реже встречается розовый. Под микроскопом агат обнаруживает крупноблочную, торцовую, реже зональную текстуру, структура — тонковолокнистая. Основными ценными свойствами агата является твердость, вязкость, упругость и высокая кислотоустойчивость при отличных показателях шлифуемости и полируемости. Агат по мин. составу можно выделить мономинеральные и полиминеральные жилы, прожилки и гнезда. Выход агата из 1 куб.м горной массы по кат. С₁ и С₂ равняется — 152 гр/куб.м

[illegible]

045T. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (ТОЛЬКО НА ПЕРВЫХ ДВУХ СТРАНИЦАХ)

046T. КОНДИЦИИ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добывч., %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
ОТКРЫТЫЙ					Ю	

Объем, м³, куб.м	Мощность, м шт/до	Коэффициент			
		тип (Р)	размер- ность (Р)	защито- ние	
01	02	03	04	05	
0,01	0,8 / 1,2	геол. 1	м/м	0,01	

Q54T. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ. (гипотеза, свойство, вид и порядок обобщения условий разработки и др.)

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства, условия разработки и др.) Исходя из рельефа м-ния, при поверхностном залегании агатеносной толщи, м-ние может быть разработано открытым карьером. Зарезку карьера рекомендуется произвести с ЮЗ стороны м-ния с продвижением фронта работ на СВ. Длина каждого уступа примерно будет варьировать в пределах от 30-50 м., длина откатки при зарядке - 25 м. с продвижением забоя соответственно будет увеличиваться

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водосносн. горизонтов, прогноз, и уровень затопления выработок, водоприток в вырв.) М-ние безводное, приток подземных вод в горные выработки не наблюдался

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, техн. устройства, степень покрытия потребл. в том, и хозяйственной воде) Хозпитьевое водоснабжение за счет родников, входящих в долины.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Един.изм.	Проектн.
1. Себестоимость 1 т. агата	руб.	9403
2. Стоимость 1 кг валовой продукции	руб.	9,41
3. Фактическая эффективность г.р.	работ	5,3
4. Уровень рентабельности	%	1,43

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Армкварцзамецветы059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены, не проводились

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (по итогам анализа возможности прироста запасов, направление изысканий, разведка, работы, перспективы использования объекта и др.) Рекомендуется проводить поисковые работы по левому борту ключа Мухово с целью выявления новых зон с промышленным скоплением агата

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Синонимификация
01	02	03	04	05	06	07
отчет св.баланс	поиски	Захарян Ф.Е. Армянский ТГФ		1977 1988	3202 5124	