

гриф

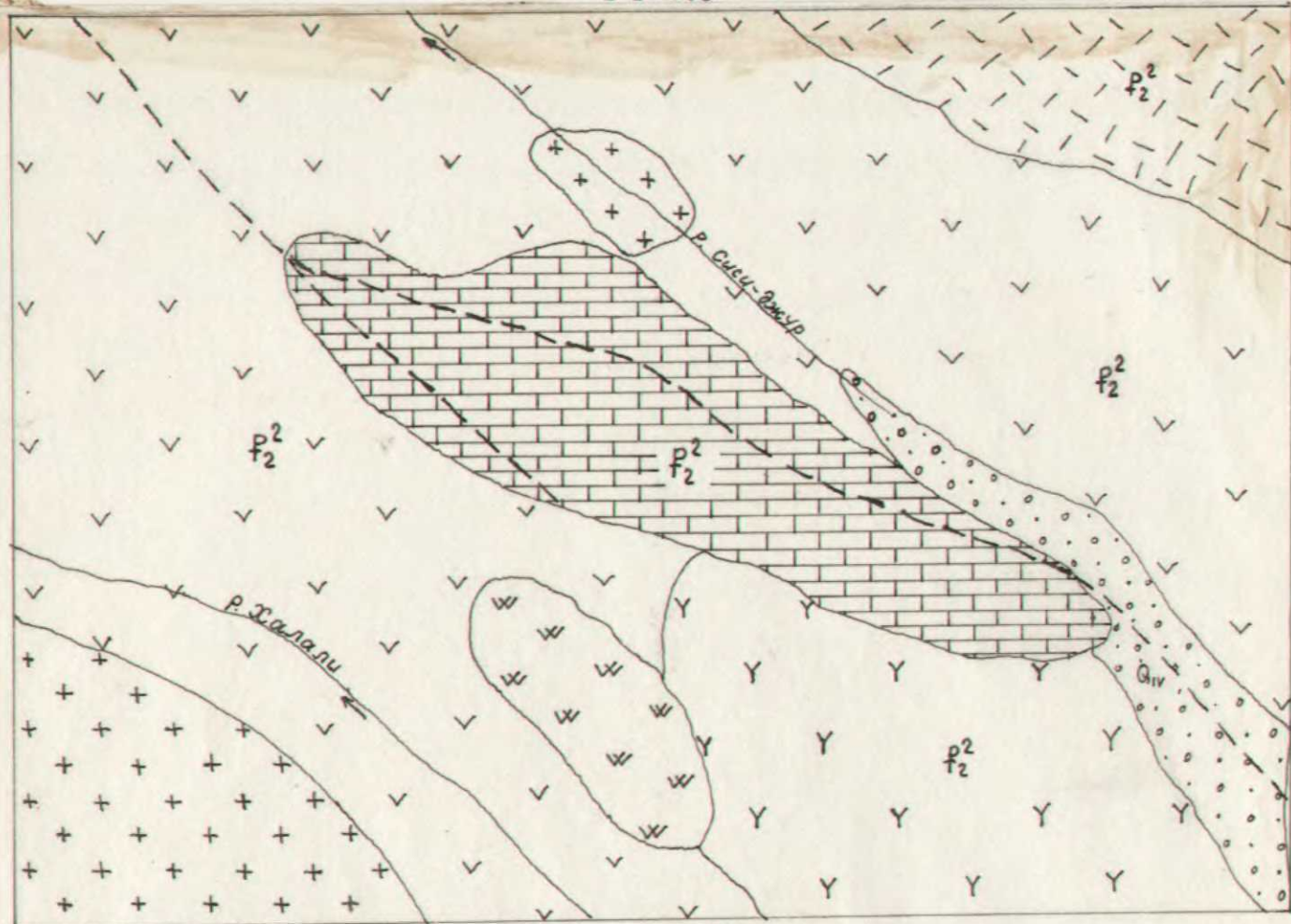
TTΦ

Союзгеолфонд

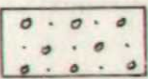
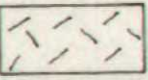
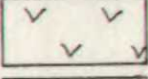
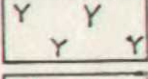
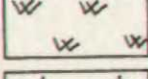
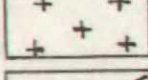
Геологический фонд	Фамилия, И., О.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	нач. Геол. фонда	<i>Цатурян</i>	23.05.1994

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10 000

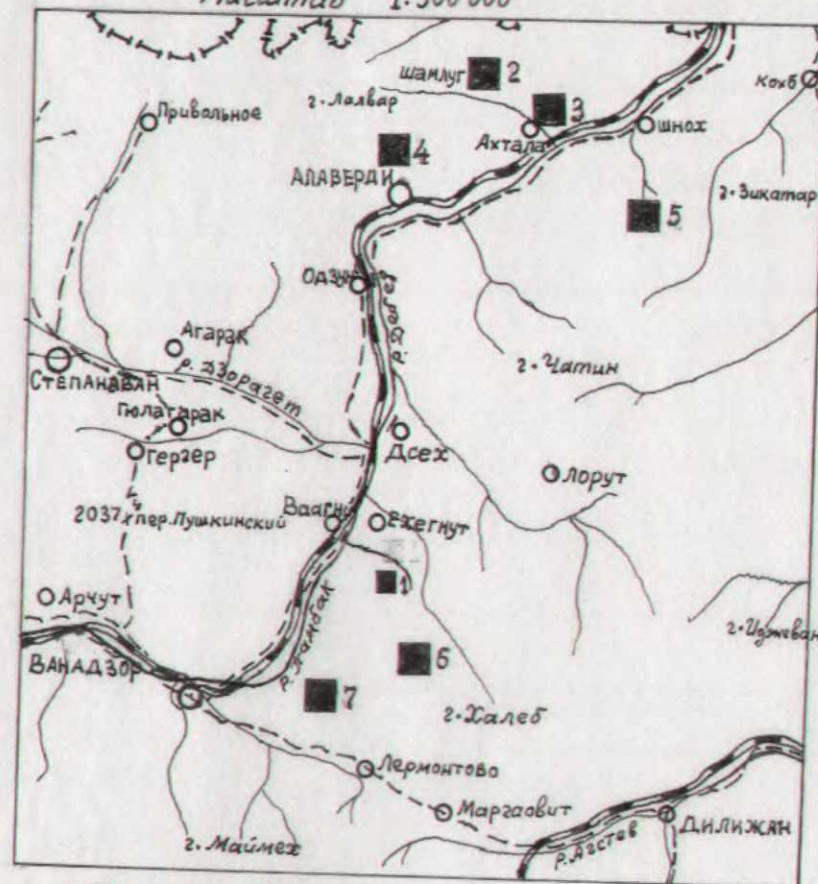


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|--|
| Средний зоцен (P ₂ ²) |  | Аллювиальные и делювиальные отложения. |
| |  | Липарито-дациты (кислая фиолетовая лава) |
| |  | Известняк мраморизованный. |
| |  | Порфирит андезитовый. |
| |  | Кварцевый порфирит. |
| |  | Вторичный кварцит. |
| |  | Гранодиорит. |
| |  | Разрывное нарушение. |

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



- 1 ■ Пр-ние Сисимаданское.
- 2 ■ М-ние Шамлугское
- 3 ■ М-ние Ахтальское
- 4 ■ М-ние Алавердское
- 5 ■ М-ние Тхехутское
- 6 ■ М-ние Янкадзорское
- 7 ■ М-ние Базумское

- Населенный пункт
 — Двухдорога
 — Железная дорога
 — Река и водоток
 — Граница государственная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Г- I	76			1994	Армянский

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Сисимаданское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Севано-Амасийская зона
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Базумский рудный район	Анкадзорское рудное поле

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛА-
ТУРА 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	52	44	37		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, М
от/до

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.м
01	02	03
2500	1800	4,5

К-38-ХХУП

0107. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) В ущелье р. Сиси-Джур, в 2,5 км к ЮВ от ж.д. ст. Шагали, с которой связана асфальтированной дорогой. В экономическом отношении р-н считается высоко-развитым. Основными отраслями являются химическая, медная и др. отрасли промышленности. Р-н электроэнергией обеспечен, богат строительными ма-териалами.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

[illegible]

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (использователи, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Известно издавна; разрабатывалось еще в глубокой древности. В 1860г. проявление совместно с соседними дало 15000т руды.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

[illegible]

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ
ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стандарты, методы, образцы, методы
исследования, работы, проекты, исследования и др.)
Канавы 92 куб.м, шурфы-22, 7м,
шт.24м. Опробование бороздовое.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Базумский	антиклинорий
Анкадзорская	антиклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Сисимадан-Антоновский разлом	

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермально-метасоматический. Эоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Известняк мраморизованный	бековая	п. мел	Турон

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов окolorудн. изменений и др.) Проявление заключено в небольшом (около 1 кв. км) участке метаморфизованного известняка, залегающего между измененными андезитовыми порфиритами и кварцевыми порфиритами. Окolorудные изменения: хлоритизация, каолинизация, лимонитизация, окварцевание

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания, 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
Жилеобразная	2	ЮВ	СЗ		оч. крутое	/		/		0,15 / 2	1,5	/ 30

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характер окolorудн. изменений и др.) Рудные тела представлены непрерывными, не выдержанными жилеобразными зонами в известняках, превращенных контактовым метаморфизмом в эпидиот-хлоритовую и местами тальково-тремолито-хлоритовую породу. Вся зона интенсивно окрашена бурой окисью железа. и минерализована гематитом.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
пирит, халькопирит
Главные минералы-спутники
02
гематит, гранат, эпидот, магнетит, сфалерит

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ценных минералов (содержание, габитус, размеры и др.) Пирит в руде представлен густой вкрапленностью характерными крупными кристаллами до 1 см. Распределение халькопирита в руде неравномерное.

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
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So6	ZrO ₂	Г	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

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
		от/до	среднее		прогнозные	С2
01	02	03	04	05	06	07
медь	%	0,38 / 16,5	1,2	тыс. т	36	
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	(11)	Температура град.	Количество циклов замораж.	Единица измерения	(11)	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

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 ^г , %		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 _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 Руды прожилково-вкрапленные. Оруденение неравномерное и бедное. Выделяются три типа руд: 1) гематитовый, 2) медно-гематитовый и 3) медно-сернокелчеданный. Запасы руды 3000 тыс.т Руды относятся к категории легкообогатимых.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Проявление приурочено к контакту интрузии гранодиоритов с вулканогенными породами и метаморфизованными известняками ср. эоцена. Под влиянием контактовых воздействий интрузии известняки местами скарированы, а порфириды превращены во вторичные кварциты. Эти метаморфизованные породы сопровождают оруденение, представленные жильобразными зонами, линзами и гнездами.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление в значительной степени выработано, запасы ограничены. Рекомендуется разведка глубоких горизонтов.

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	детальные поиски	Пилоян Г.А.	1949	3125	
Отчет	поиски	Гекчян Г.К.	1975	01351	