

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Унв. № 232

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 27

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Амасийское

Полезные ископаемые сурьма, мышьяк, никель

Составил Арутюян А.Г., ст. геолог Арутюян 15 01 1985 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 23 01 1985 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции Аракелян 23 05 1985 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Минский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	20.06.1985

1/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:20000

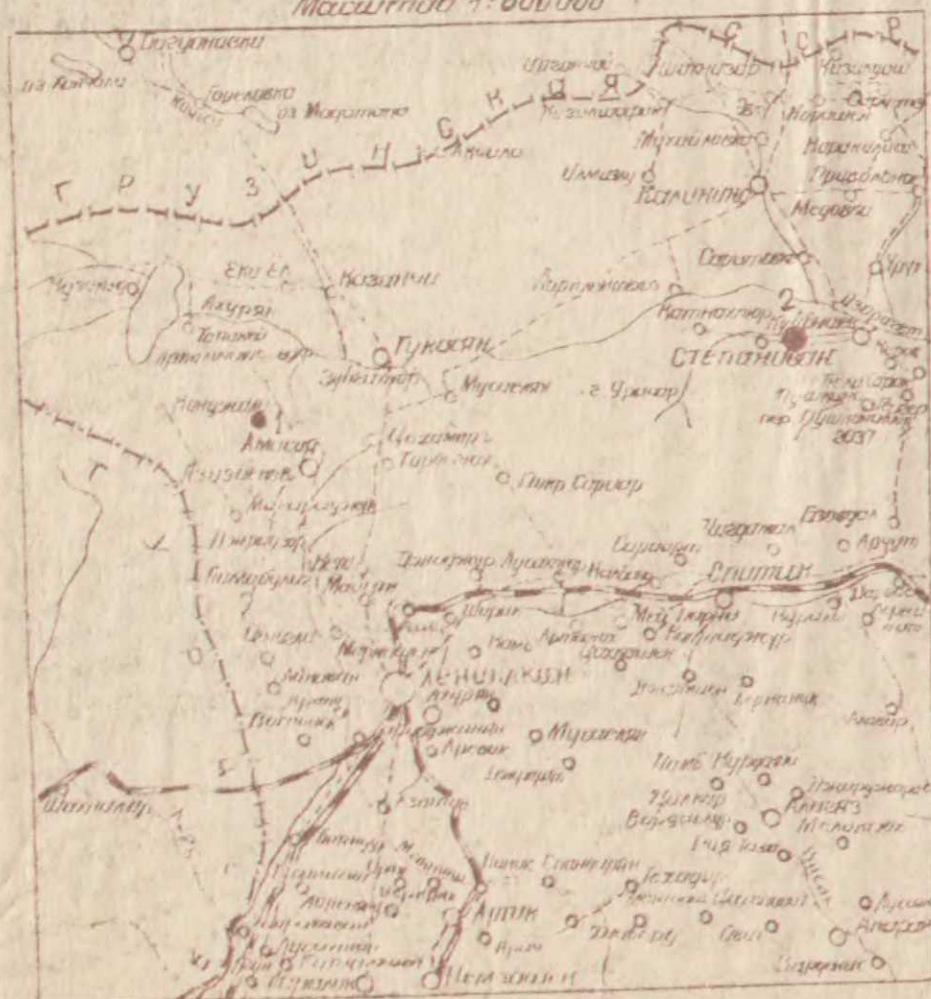


Условные обозначения

	Известняк		Серпентинит
	Амфиболит мелкозернистый		Амфиболит порфировидный
	Амфиболит, дунит, перидотит.		Гидротермально измененные рудометаморфизованные породы

топо-гидрографическая схема

Масштаб 1:500 000



- 1. Пр-ние Амасийское
- 2. М-ние Армянское
- Населенный пункт
- Автомобильная дорога
- Железная дорога
- Рек и каналы
- Граница между союзными республиками
- Граница государств

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	02	03	04	05	06
Г- I	27			1985	Армянский

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Амасийское (Меграшское, Муханское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Поис (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Присеванский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Амасийский рудный район	Амасийское рудное поле

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	AGCP, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АрмССР			Амасийский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА

М-БА 1:200 000

К-38-XXVI

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	59	43	44		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до

2000 / 2100

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
3000	600	1,5

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.)
Амасия, в гребневой части Меграшского кр.; связь с с. Амасия (7 км), городами и ж.д. ст. Ленинакан (37 км) и Ереван (175 км) асфальтир. дорогой. Р-он сельскохозяйств.; обеспечен электроэнергией; богат тех. и питьевой водой. Известен ряд мелких нерудных пол. ископаемых.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1953	Мингео и ОН СССР	УГ и ОН при СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (исследователи, виды, методы работ и др.)
Амарян В.М. при съемочных работах в басс. в. течения р. Ахурян

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1944	1944
геол. съемка 1:50000	1953	1954
регион. гравиметрия	1954	1954
регион. магнитометрия	1954	1954
общие поиски	1960	1966
детальные поиски	1969	1971

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА

(станции, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.)
Съемка 1:10000, металломет. и магнитометр. съемка 1:10000, скв. 1830 п.м., шт. 537 п.м., шурфы 433 п.м., кан. 4658 куб.м.; опробование бороздовое, керновое; израсходовано 319 тне. руб.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Амасийский	антиклинорий
Етапская	синклиналь
Базумский (Гогаранский)	разлом

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Меграшатская	антиклиналь

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный, эоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Дунит	боковое	эоцен	
Перидотит	боковое	эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника, вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов, околоруд. изменения и др.) Дуниты мелко и тонкозернистые породы, светло и темнозеленого или синевато-зеленого и черного цветов. Они подверглись тектоническим воздействиям. Перидотиты - серовато-черные, серые и зеленовато-синие. В дунитах контакты гидротерм. изменен. зоны с вмещ. пород. резки, а в перидотитах - наруш. резкость и прямолин. Околоруд. измен. тела полезных ископаемых, окисленные, карбонатиз.; ширина ореолов 10-20м.

Форма тела	(P)	Код-во-тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	(P)	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м
			от	до				от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	
Q1		02	03	04	05	06		07	08	09	10	11	12	13
пластообразная		5	C	CB	CS	оч.крутое	80	/ 1800	500	/		4	/ 60	20 60 / 200
								/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

(включая и/или дисъюнктив, нарушения, выдержанность тел по залеганию по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Рудн. тела характериз. частью изменен. мощн. и содержанием основн. компонентов. Характер выклиниван. не ясен, тела иногда осложн. рудоконтрол. дайками и по-отрудн. нарушен. Зона окислен. развита глуб. до 25-30м. Здесь развиты вторич. минералы, образуя охристые налеты, корочки, прожилки, друзы и землистые массы. Породы слагающие рудн. тело сильно брекчированы.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
антимонит, реальгар, аурипигмент, арсенопирит, мышьяк самород.
02
пентландит, бравоит, пирротин, пирит, хромит, марказит.

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры, и др.) Содержание сульфидов в руде до 10%. Реальгар образует мономинеральные скопления, размер зерен 0,1-3мм; аурипигмент встречается с реальгаром, образует сплош. зернист. образования. Мышьяк самород. образует вкрапеленники, прожилки; антимонит представлен зернами до 0,5мм

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	ScO	ZrO ₂	F	Cl	B 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	Р45	Единица измерения содержания	45	Содержание		Единица измерения запасов	45	Запасы	
				от/до	среднее			прогнозные	С2
01		02		03	04	05		06	07
мышьяк		г/т		0.03	/ 28	7.8	т	95	
сурьма		г/т		0.06	/ 39.9	7.4	т ?	170	
никель		г/т		0.04	/ 1.52	0.36	тыс. т	50	
кобальт		г/т		0.002	/ 0.2	0.03	т	5	
					/				
					/				
					/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	(11) Температура град.	Ко-во 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. Выделяются три типа руд: реальгар-аурипигментовый, антимонитовый, сульфидно-никелевый. Текстура - прожилково-вкрапленная, массивная и прожилково-пятнистая. Структура - зернистая, коллоидная, коррозионная. В рудах обнаружены: хром - 6,25%; ртуть - 0,015%; редко-рассеянные элементы. Рудопроявление образовалось в большом температурном интервале - никель-кобальтоносные сульфиды образовались при высоко-среднетемпературных условиях, руды мышьяка и сурьмы - в низкотемпературных.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ. Рудопроявление образовалось на небольшой глубине и пространственно приурочено к разлому сбросо-надвигового характера и сопряженным трещинам отрыва. Выделяются стадии минерализации: кварц-сульфидная, сульфидная, реальгар-антимонитовая и кварц-карбонатная. Рудное поле представлено пятью рудными телами, на дневной поверхности они имеют вытянутые почти прямолинейные формы, а в пространстве представлены в виде пластообразных залежей, впоследствии осложненные рудными жилами и рудным столбом.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ. Практический интерес к сурьмяным рудам представляет южный фланг. Глубокие горизонты ЮВ фланга Амасийского интрузивного массива являются перспективными на хромитовое оруденение. Указывается возможность на платиноносность пород гипербазитовой формации Амасийского р-на.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	Год утвержд. (изданий)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	общие поиски	Амарян В.М.	1955	3988	
отчет	общие поиски	Матевосян А.Ш.	1966	0793	
отчет	детальные поиски	Матевосян А.Ш.	1971	01239	