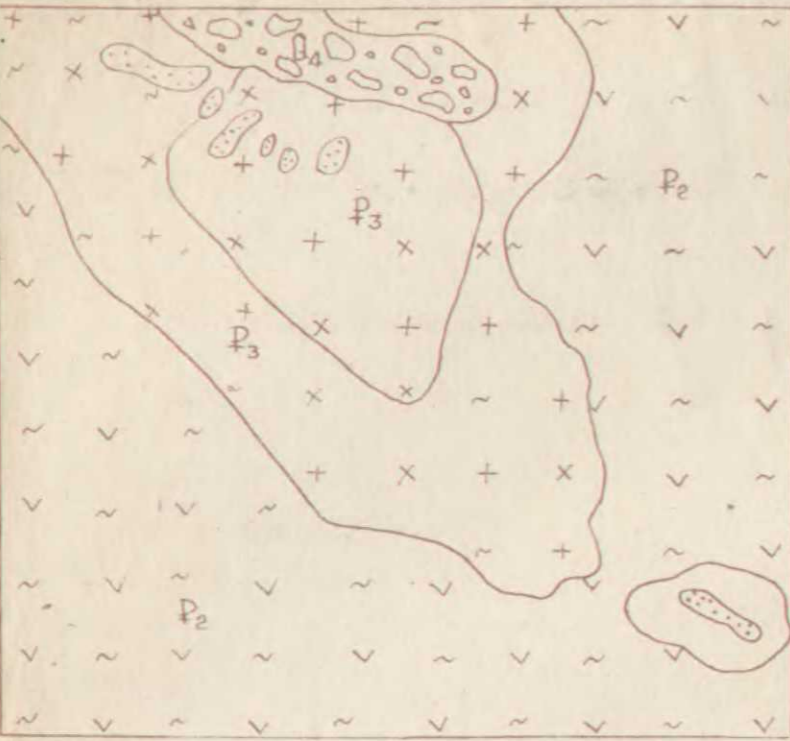




# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000

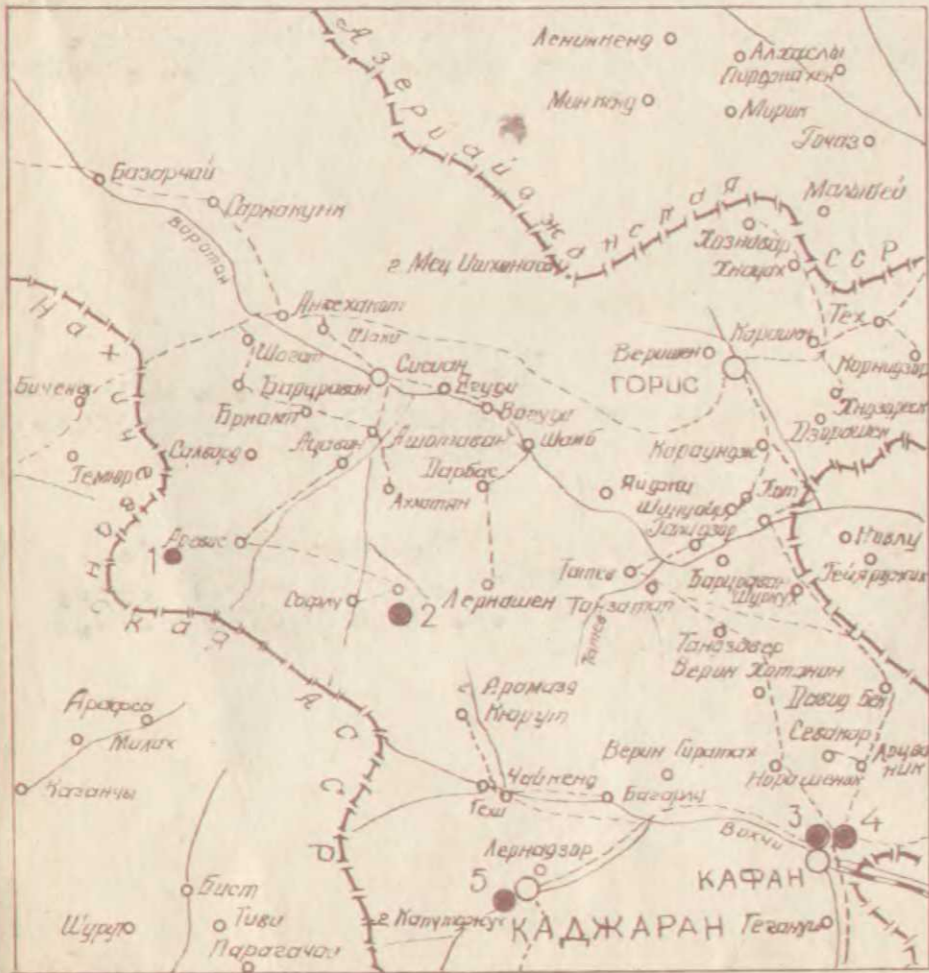


### Условные обозначения:

- Галечник и валунно-галечные отложения
- Парфирит гидротермально сильно измененный
- Гранодиорит слабо измененный парфировидный
- Гранодиорит гидротермально сильно измененный
- Участки с видимой рассеянной минерализацией молибдена

### ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:600000



- 1 проявление Аравусское
- 2 М-ние Дастакертское
- 3 М-ние Кафанское
- 4 М-ние Шаумянское
- 5 М-ние Кафанское
- Населенные пункты

- Автодорога
- Железная дорога
- Река и водораздел
- Границы между республиками

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	01	02				
Г- I	39			1984	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА (географическая привязка) **Аравусское**

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Зангезурский рудный район	Аравусское рудное поле

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
АриССР			Сисианский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ **Закавказский**

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА М-БА 1:200 000 **J-38-IV**

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	24	45	52		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до **2200 / 2600**

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
1400	400	5

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.) **6-7 км СЗ с. Аревис в ущ. р. Мазмазак на СВ оклоне Зангезурского хр. 26 км ЮЗ г. Сисиана, 105 км ж.д. ст. Нахичеван. Р-ный центр г. Сисиан связан с г. Ереваном шоссейной дорогой, протяженностью 250 км. Связь проявления по шоссе и грунт. дороге. Р-н сельскохоз., экономически освоен, богат строит. материалами. Электроэнергией обеспечен.**

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1938		трест Союзмышьяк

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др.) **Виноградова В.П. при геолого-разведочных работах на Сальвардском м-нии мышьяка: опробованы лейкократовые диориты, где содержание молибдена не превышало 0,004%.**

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка I:200000	1932	1932
общие поиски	1949	1952
регион. магнитометрия	1954	1955
геол. съемка I:50000	1962	1964
общие поиски	1966	1971
детальные поиски	1971	1974

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (станд. виды, методы, объемы, методы, результаты работ и др.) **съемка I:10000, кат. - 13594 куб. м, скв. - 4503 м, шурфы - 1062 п.м., шт. - 521 п.м. Израсходовано 560,4 тыс. руб.**

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Хуступ-Гиратахский Зангезурский	разлом разлом

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структур	Вид структуры
01	02

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный, Олигоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
гранодиорит порфировидный порфирит андезитовый	боковая боковая	олигоцен эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов окисления, изменения и др.)  
 Порфириты интенсивно деформированы, в них образованы зоны дробления и трещины СЗ простирания. Структура пород тонкозернистая, текстура слоистая. Гранодиориты серого, светло-сер., до желт.-сер. цвета. Мелко и тонкозерн. структ. брекчиевид. текстурой. Породы интенс. трещинов., раздроблены, гидротерм. изменены, пиритизированы, окварцованы, серпентинизированы, каолинизированы. Ширина зоны 100-400м.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тела	Направление простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от/до
		от	до			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
гнездообразная						/		/		0,1 / 0,5	0,3	0 / 7

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативы, и дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)  
 Молибден, минерализ. гнезда с большими бурундн. интерв. прослежив. около 600м, при шир. 20-30м. Минерализов. гнезда на глубине быстро выклиниваются. Оруденение контрол. кварцев. и кварц-пиритов. жилами и прожилками мощн. до 3см. Наблюд. также примазки молибденита по стейкам отдельн. трещин. На забандах кварцево-рудн. жил изредка встреч. ферримоллибдит, что является результатом хим. преэраи молибденита в зоне окисления.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
молибденит, пирит, рутил, халькопирит, галенит, сфалерит
Главные минералы-спутники
02

аурипигмент, реальгар, энаргит

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, размеры, агрегаты и нередко покрывают зерна пирита. Пирит - самый распроот. и единот. сульфид, который ассоциируется с мин. всех стадии минерализаций. Размер зерен до 0,5 см. Рутил - зерна и вкрапленники 0,2-0,3. Халькопирит встреч. в полях пи Гален. и сфалер. - кристал. кубич. формы

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -FeO	CaO	MgO	MnO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	SrO	CaCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	BaSO <sub>4</sub>	So6	ZrO <sub>2</sub>	F	Cl	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> 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
Молибден	%	0,0001 / 0,46	0,055			
Медь	%	0,003 / 21,6	0,04			
Свинец	%	0,001 / 11,88	0,003			
Цинк	%	0,01 / 16,9	0,02			

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Единица измерения	Значение	
		от/до	среднее
01	02	03	04
	Температура град.		
	Количество циклов замораж.		

## 030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (P)	W <sup>a</sup> , %		W <sup>P</sup> , %		A <sup>c</sup> , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A <sup>P</sup> , %		V <sup>c</sup> , %		V <sup>G</sup> , %		S <sup>c</sup> , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
P <sup>c</sup> , %		T <sup>c</sup> , %		Q <sub>5</sub> (Q <sub>8</sub> ), ккал/кг		Q <sub>5</sub> <sup>н</sup> , 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 **Оруденение прожилковое и прожилково-вкрапленное. Молибденит приурочен кварцевым и кварц-пиритовым прожилкам в виде редких вкрапленников и по стенкам трещин, тонкими примазками. Руда характеризуется структурой замещения и прожилково-вкрапленной текстурой. Минеральные ассоциации: 1) собственно-кварцевые; 2) кварц-пиритовые; 3) собственно-пиритовые; 4) кварц-пирит-молибденитовые. В руде обнаружено золото 0,3 г/т, серебро 5-20 г/т, кадмий 0,03%, висмут 0,01%, ртуть 0,005-0,03%. Характер оруденения и его интенсивность в зависимости от контролируемых структур, изменяются на площади проявления на каждом кв.м**

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ **Медно-молибденовое оруденение приурочено к эндо и экзоконтактовой зоне гранодиоритовой интрузии. Высокие содержания молибдена приурочены к интенсивно-трещиноватым уч-кам гранодиоритов. Участок проявления подвергнут интенсивной эрозии, где эрозионный срез определяется в порядке 1 км. Предполагается, что большая часть оруденелых горизонтов (гнезд) размыта и остались только их корни (останцы). В пределах проявления широко развиты диорит-порфиритовые дайки и грейзенизированные породы, которые местами превращены во вторичные кварциты.**

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ **Проявлению дана отрицательная оценка. По А.С.Апресяну проявление является важнейшей предпосылкой и критерием для выявления крупного м-ния меди и молибдена на глубине 1-1,2 км ниже современного эрозионного среза.**

## 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	поиски	Исаханян М.Л.	1970	01167	
отчет	поиски	Шахбазян Р.Р.	1971	01246	
отчет	поисково-оцен. раб.	Агасян А.В.	1974	2756	