

3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Г-1

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

лист 692.
гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 105

ТГФ

№ _____

Союзгеолфонд

Объект учета Арзаманское

Полезные ископаемые ТАТАН

Составил Артюшин А.Г., инженер I кат. Артюшин "22 02-1995" г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханли А.В., с.н.с. Исаханли "03 03-1995" г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шеховцев Г.Г., директор НИ Шеховцев "30 03-1995" г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Центр "Геоэкономика" Госупрнедра РА
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

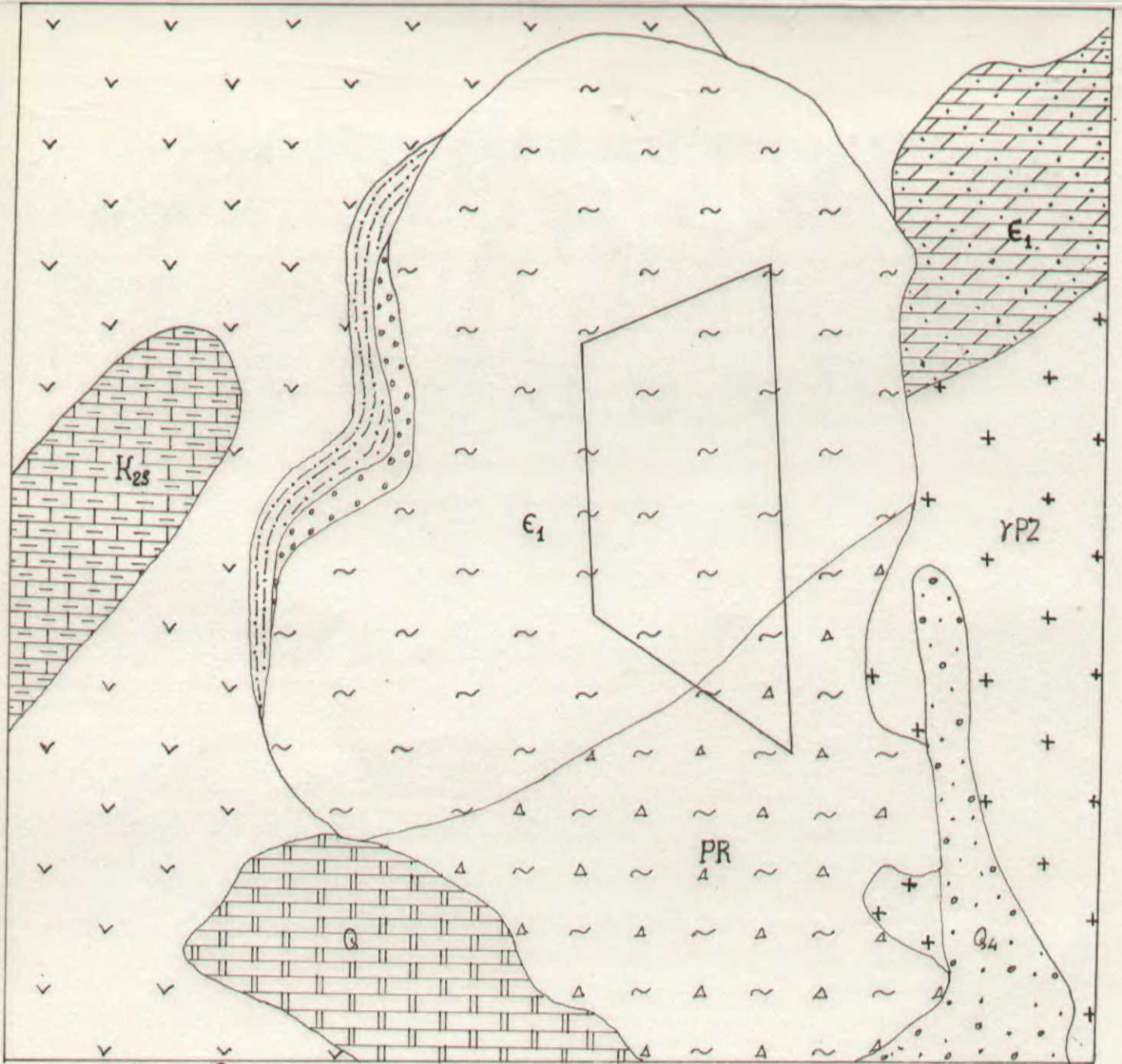
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>республиканский</u>	<u>Цатурян Р.С.</u>	<u>ГЕОЛОГ</u>	<u>Цатурян</u>	<u>05.05.1995</u>

3/1

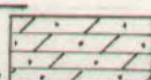
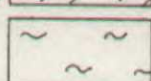
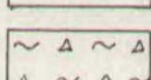
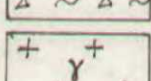
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



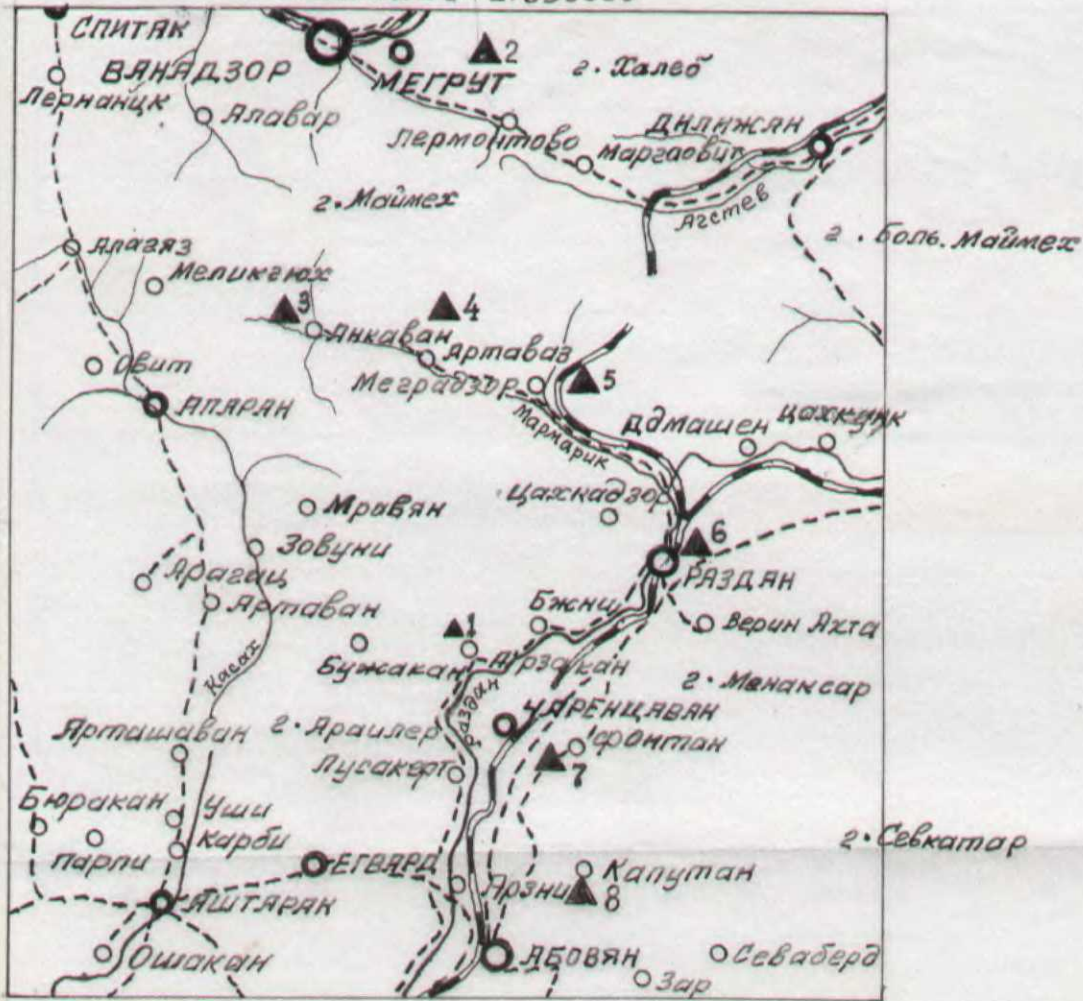
Условные обозначения

-  Q₄ Современные аллювиально-делювиальные отложения.
-  Q Четвертичные травертины.
-  N₂ Плиоцен. Андезиты, трахиты и древние речные гальки.
-  K_{2s} Сенон. Известняки и плитчатые мергели.
-  K_{2t} Турон. Песчаники, мергелистые песчаники.
-  K_{2t} Турон. Базальные конгломераты.

-  E₁-Кембрий. Нижний отдел. Дзороглухская свита: а-траморы, известняки и известковистые песчаники. б-Рутилсодержащие амфибол-хлоритовые и актинолитовые сланцы.
-  PR-Протерозой. Ярзаманская свита: Рутилсодержащие сланцы.
-  YPZ-Палеозой. Лейкократовые граниты.
-  Контур подсчитанных запасов.

Топо-гидрографическая схема

Масштаб 1:500000



▲ 1. Пр-ние Арзаканское

▲ М-ния: 2. Базумское; 3. Янкаванское;
4. Тежсарское; 5. Меградзорское;
6. Разданское; 7. Джраберское; 8. Яббванское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога.
— Железная дорога.
— Река и водоток.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ГГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Г- I	105			1994	Армянский

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Арзаканское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Цахкуняцкий рудный район	Арзаканское 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			Разданский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зен. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	28	44	35		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1650 / 2050

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальной, м	Ширина максимальной, м	Площадь, кв. км
01	02	03
2000	700	1,4

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенности и др.) В 1,5 км к СВ от с. Арзакан на правом склоне ущ. р. Дадлар 8 км от ж.д. ст. Чаренцаган, 50 км к СВ от г. Ереван. Связь по асфальтированной шоссеной дороге и по грунту. дороге. Р-н экономически освоен. Развита промышленность и сельское х-во. Электроэнергией обеспечен. В районе известен ряд месторождений металлических и неметаллических полезных ископаемых.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1963	Мингео СССР	УГ СМ АрмССР, Шлиховая партия

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (черезоткрыватели, виды, методы, разб. и др. обстоятельства открытия) Мидян А.Г. при шлиховой съемке. Канава, шуром

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	(Р)	Год начала	Год окончания
		02	03
Геол. съемка 1:200000 - регион. гравиметрия		1935	1939
регион. магнитометрия		1960	1961
шлиховая съемка 1:100000		1960	1960
детальные полски		1963	1964
		1966	1969

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы и др.)

Съемка 1:25000, кан. 10440 кв. м, шурфы 247 м, скв. глуб. до 300 м (всего 2106 м), опробование бороздочное, керновое и технологическое (2 техн. пробы).

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Разданская Мисхан-Аларанская XXXXXXXXXX	метантиклиналь антиклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Чкнахская	антиклиналь

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контроль, тела полей, ископаем.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Регионально-метаморфизованный, протерозой-кембрий

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
сланец амфибол-хлоритовый	лежащий бок	р. кембрий	
сланец актинолитовый	лежащий бок	р. кембрий	
сланец амфибол-хлоритовый	лежащий бок	р. кембрий	
сланец актинолитовый	лежащий бок	р. кембрий	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фашия, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов окисления, изменения и др.) Метаморфический комплекс представлен двумя свитами: нижняя-Арзаканская (мощн. 1000м) и верхняя-Дзорагдусская (мощн. 1800м). По падению эти свиты фашиально выдержаны. Окислительные изменения: лимонитизация, каолинитизация, серицитизация.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления 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	
пластообразная	1	С	СВ	ЗСЗ	крутое	800	/2000	1400	/	50	/600	80	5 / 200
						/		/		/		/	

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж и дисъюнктивный нарушения, выдержанность тел по пикетажу и по мощи, характер выщелачивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Пластообразное тело по простиранию начинается от полосы гидротермально измененных пород. По падению фашиально выдержаны-актинолитовые сланцы.

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж и дисъюнктивный нарушения, формация, фашия, контакты, контроль, тела полей, ископаем.) Проявление приурочено к СЗ крылу антиклинальной складки, ось которой проходит восточнее с. Арзакан. Ядро этой антиклинали сложено породами Арзаканской свиты, прорванными интрузивными породами.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.) Рутил
 представлен мелкими удлиненными
 иглообразными кристаллами. Разм. зерен
 до 2мм составляет 90% рудных мине-
 ралов.

Центральные минералы

01

РУТИЛ

Главные минералы-спутники

02

ОСЕН, ШОРОКОН, АЛЬМЕЛЛТ

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	С _{об}	ZrO ₂	F	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	Р 4 5	Единица измерения содержания 4 5	Содержание		Единица измерения запасов 4 5	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	С2
01		02	03	04	05	06	07
ТИТАН		% TiO ₂	0,87 / 4	2,35	тис. т	14,075	
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Коэф-во циклов замораж.	Единица измерения 11	Значение	
					от/до	среднее
01		02	03	04	05	06
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	

2/6

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 , %		O ₂ (O ₈), ккал/кг		O ₂ ^p , 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 представлено рудилом красного цвета, встречающимся в виде неравномерных крапинчатых и тончайших промывок. В рудах обнаружены медь-0,1-1%, никель-0,03%, кобальт-0,03%, ванадий-0,01-1%, тантал-0,1%. Извлечение руды из антинозитовых сланцев 59%, с содержанием TiO_2 в концентрате 86%. Предполагается хвосты титановой руды использовать в резино-технической промышленности в качестве наполнителей.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Оруденение генетически связано с метаморфическими сланцами. Кроме сланцев, оруденение рудыла наблюдается также во вторичных кварцитах. В ЮЗ части проявления выявлены два небольших жидкообразных тела вторичных кварцитов с оруденением рудыла, они отдельно промышленного интереса не имеют. В рудилоносных сланцах по содержанию TiO_2 выделены два разновидности: 1) сланцы с богатым содержанием TiO_2 - выше 1,8; 2) сланцы с умеренным содержанием двуокиси титана - до 1,8%.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление представляет значительный интерес и заслуживает более детальных геологических работ. Рекомендуется изучать глубинные горизонты до 300м буровыми скважинами.

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	ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧН. РАБОТЫ	Аколян Б.Д.	1969	01138	