

107

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Г-1

Инв. № 663

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 78 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета Чкнахское

Полезные ископаемые Титан

Составил Арутюян А.Г., инж. I кат. _____ Арутюян _____ 29 04 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., с.н.с. _____ Исаханян _____ 04 05 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор ИЦ _____ Шехян _____ 04 05 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

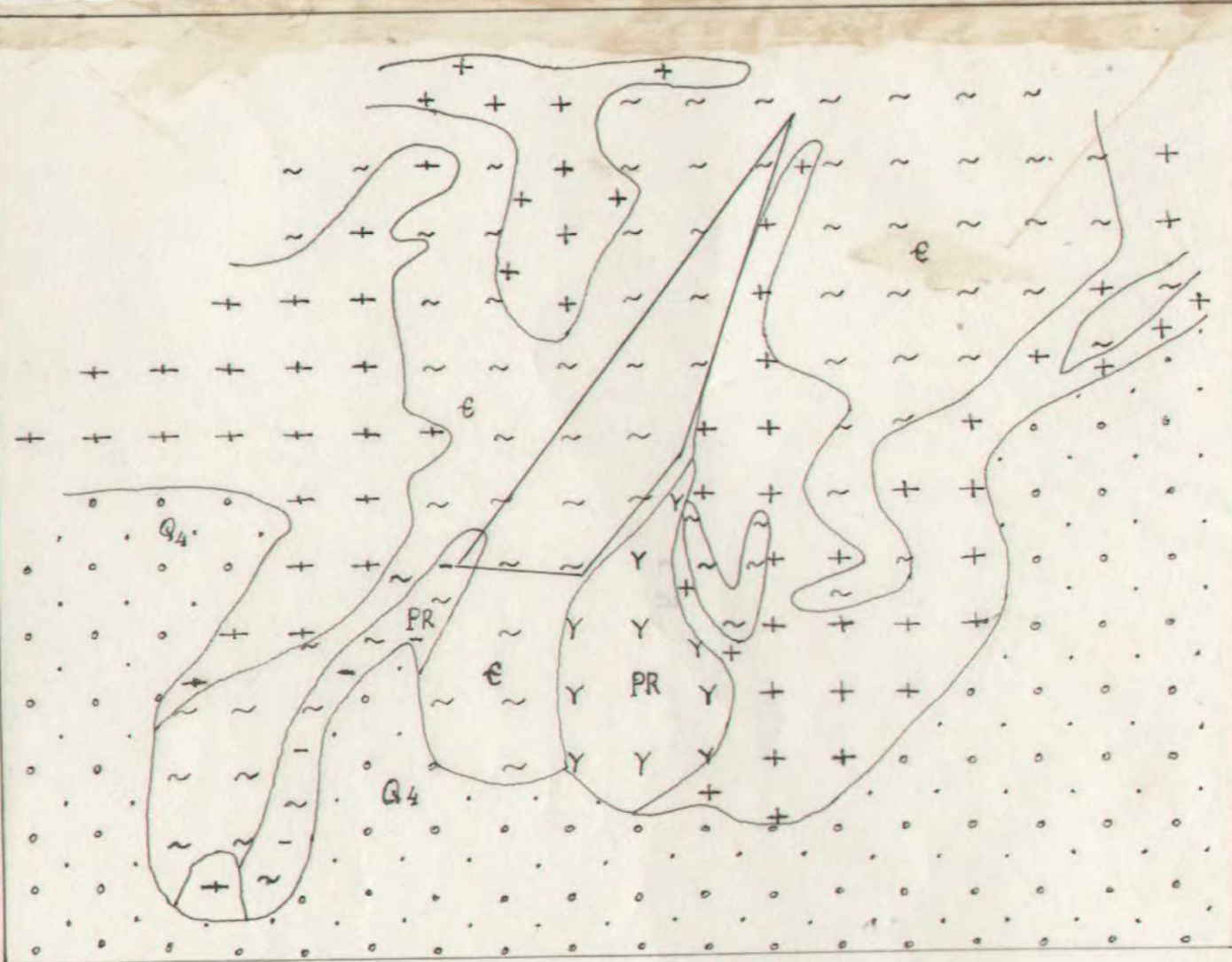
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р. С.	нач. Геолфонда	<u>Цатурян</u>	23.06.1994

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000

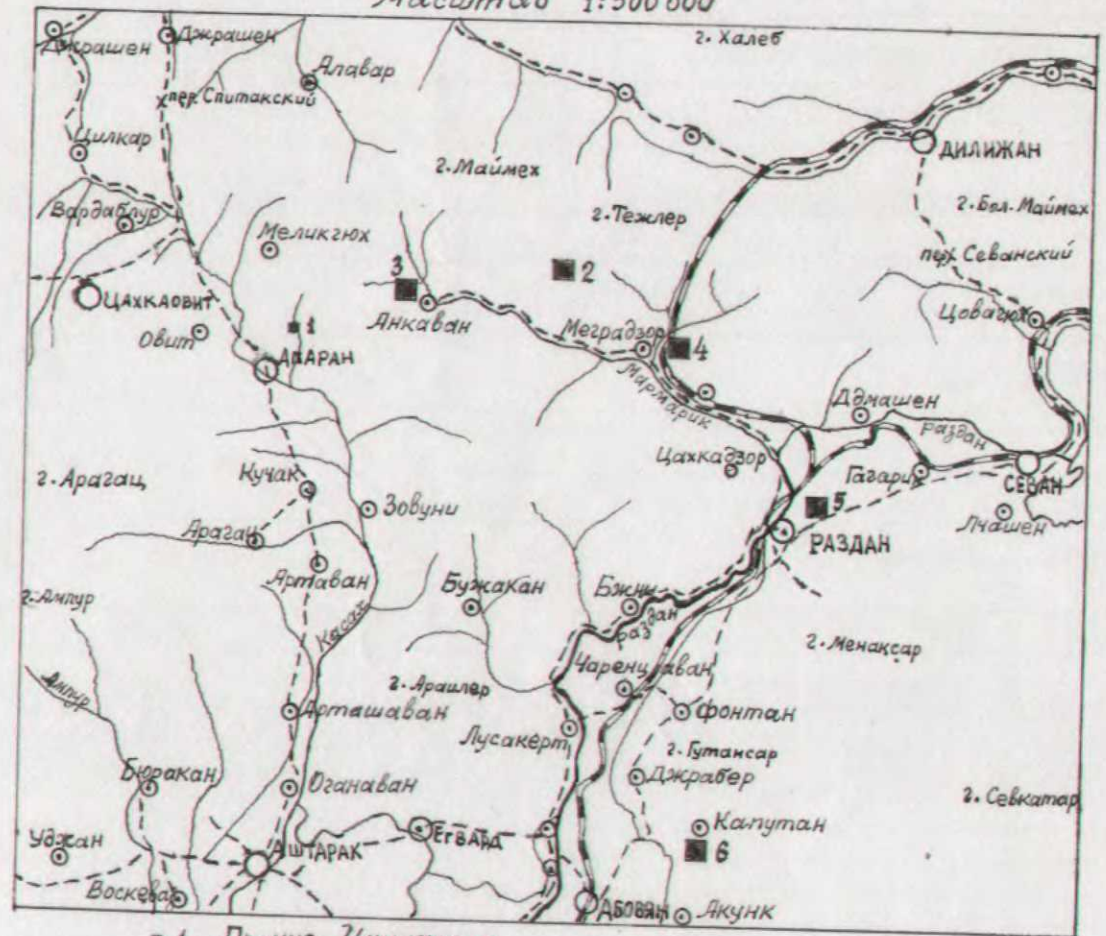


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Современные аллювиальные и делювиальные отложения.
- Азрагдзжанская свита. Рутил содержащие сланцы.
- Арзаканская свита. Рутил содержащие сланцы.
- Арзаканская свита. Мигматиты.
- PZ. Плагиогранит.
- PZ. Лейкократовый гранит.
- Контур подсчета запасов.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



- 1. Пр-ние Цкнахское
- 2. Месторождения: 2. Тежсарское; 3. Анкаванское; 4. Меградзорское; 5. Разданское; 6. Ябовянское.
- Населенный пункт.
- - - - - Автодорога
- Железная дорога
- Река и водоток.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- I	78			1994	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Чкнахское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Памбак-Зангезурская зона
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Цахкуняцский рудный район	Айкаванское 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			Апаранский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА 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	37	44	24		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2000 / 2600

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
3500	3000	10,5

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станция, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
от с. Чкнах, 5 км СВ от г. Апаран, 20 км СВ Арзаканского штатанового пром. района, связанно грунтовыми и песчаной дорогами. Ближайшая ж.-д. ст. г. Спитак. Район обеспечен электроэнергией, экономически освоен, развито сельское х-во.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1965	Мингео СССР	УТ СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия)

Арутюнян С.Г. при поисково-разведочных работах на железе.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол. съемка 1:200000	1935	1939
Геол. съемка 1:50000	1957	1959
регион. электрометрия	1963	1964
шлиховая съемка 1:100000	1963	1964
детальные поиски	1966	1969
регион. гравиметрия	1980	1983
регион. магнитометрия	1980	1983

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

Съемка 1:25000, шаг 10440м - пробования (бороздование, 2 технологические

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Разданский	мегаантиклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Чкнахская	антиклиналь

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ регионально метаморфич., гидротерм., кембрий-протерозой

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
сланец амфиболовый	висячий бок	р. кембрий	
сланец амфибол-хлоритовый	висячий бок	р. кембрий	
сланец амфиболовый	лежащий бок	р. кембрий	
сланец амфибол хлоритовый	лежащий бок	р. кембрий	

Мошн. дзерагужской свиты - 1800 м.

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс свиты, толща, мощность, залегание, тектоника вмещающей породы, вид, мощность, ширина ореолов околороди, изменения и др.) Мошн. дзерагужской свиты - 1800 м. Амфиболовые сланцы тонкослоистые с тонкими изгибами микрешладек, по микротрещинам инъецировались лейкократовые граниты. Оксидерудные изменения: хлоритизация, 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 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
Пластобразная	I	ЮЗ	СВ	СЗ	крутое	/2000		/		500 / 800	600	0 / 200

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж, и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
рутил, сфен
Главные минералы-спутники
02
ильменит

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ценных минералов (содержание, габитус, размеры и др.) Рутил представлен в виде мелких удлиненных игольчатых кристаллов, разм. до 0,5мм. Содержание в породе 1-6%. Цвет темно-коричневый. Рутил в сростках с амфиболом и хлоритом составляет ср. 7,9%. Сфен встречается в виде бесформенных зерен, раз. 0,1 мм

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
1,92	99,86	1,03	1,57			2,28	0,18		0,28	0,23					0,16
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So6	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	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
		от/до	среднее		прогнозные	С2
01	02	03	04	05	06	07
ТИТАН	%TiO ₂	1,8	5,4	1,93	6000	

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Температура град.	Количество циклов замораж.	Единица измерения	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 ^r , %		S ^c , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q _B (Q _B), ккал/кг		Q _D ^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 вкрапленниками рутила, рассеянных как в амфибол-хлоритовых, так и слюдяных сланцах. Извлечение рутила из амфиболовых сланцев 5I,95%, с содержанием TiO₂ - 64,48%. Среди амфибол-хлоритовых сланцев выделяются следующие разновидности руд: 1. Сланцы с содержанием TiO₂ - больше 1,8% богатая руда.. 2. Сланцы с содержанием TiO₂ - до 1,8% убогая руда. В рудах обнаружены: ниобий 0,19%, тантал 0,09%.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Оруденение титана приурочено к протерозойским кристаллическим сланцам с инъекциями лейкократовых гранитов. Образование вышеуказанных пород связано с метаморфическими процессами.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Промышленные концентрации TiO₂ связаны с амфибол-хлоритовыми и амфиболовыми сланцами.

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	Акопян Б.Д.	1969	01138	