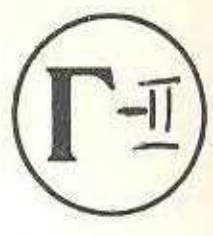


23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб 941
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 305 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета Солакское

Полезные ископаемые известняк мергелистый

Составил Погосян А.Г., геолог I кат. Погосян 15 09 1997 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 21 09 1997 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шехун Г.Г., директор Научного центра Шехун 21 09 1998 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация НИИ "Геоэкономика" Мин. Охраны природы РД
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)



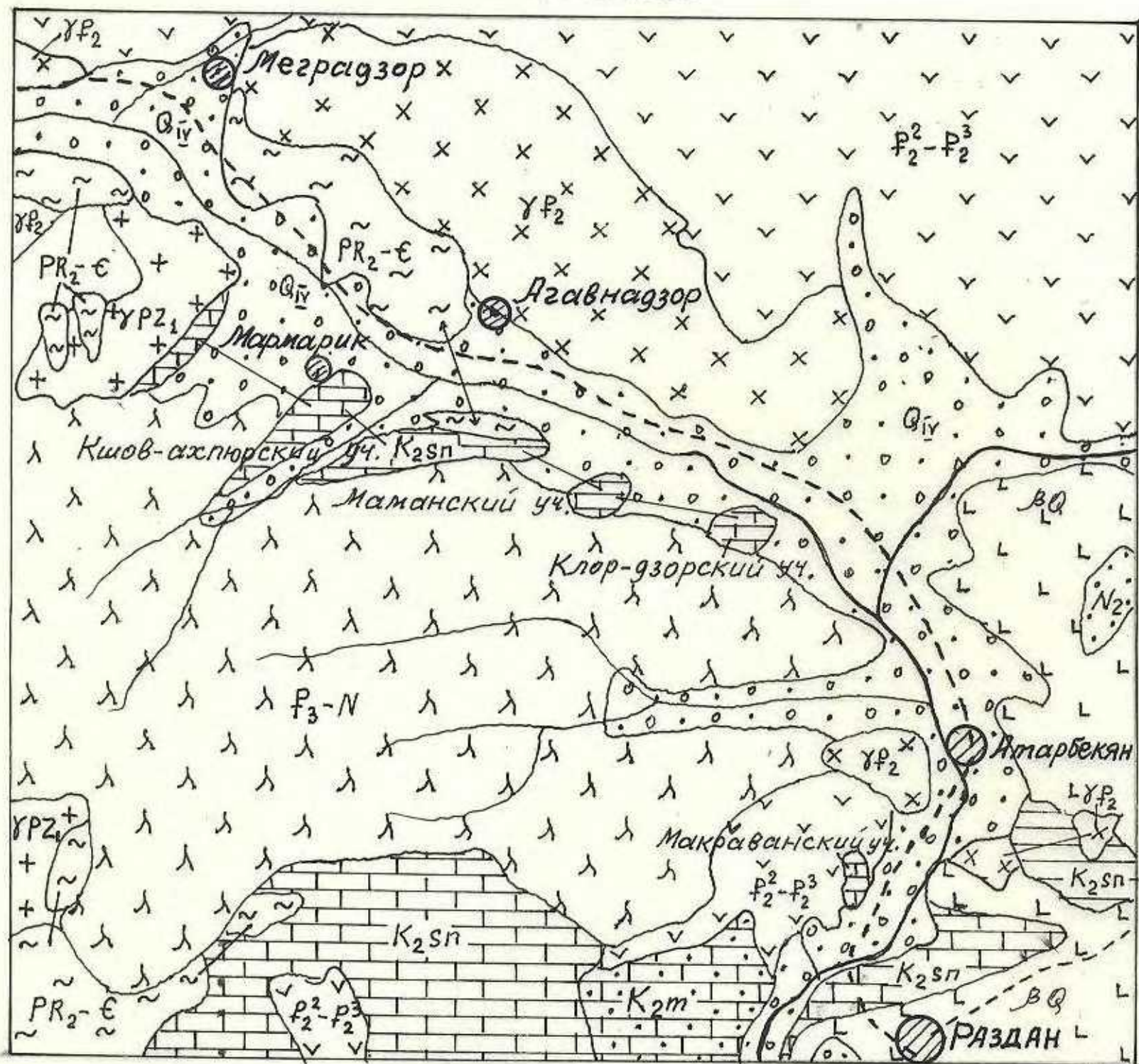
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республика Дагестан Геолфонд	Цатурян Р.С.	начальник	<u>Цатурян</u>	20.05.1998г.

23/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

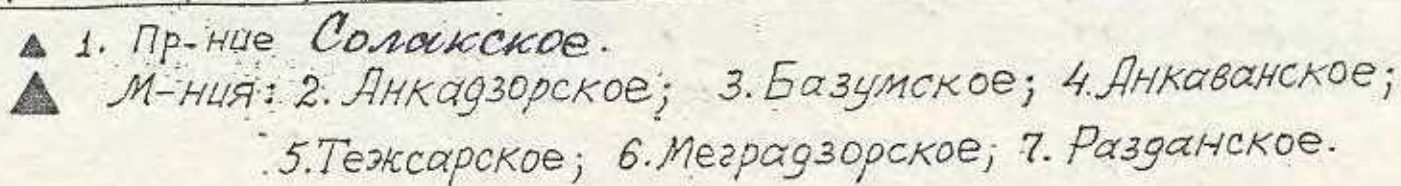
Масштаб 1:100000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Qiv. Современные аллювиальные, делювиальные, пролювиальные и элювиальные отложения.
	BQ. Четвертичные андезиты-дациты, андезиты-базальты, базальты.
	N2. Плиоцен. Гесчаники, конгломераты, глины.
	P3-N. Олигоцен-палеоген. Вулканогенная толща. Долеритовые базальты, липариты, дациты, андезиты и андезиты-базальты.
	P2^2-P2^3. Средний-верхний эоцен. Вулканогенно-осадочная толща.
	K2m. Верхний мел. Маастрихт. Известняки, мергели и частично песчаники.
	K2sp. Верхний мел. Сенон. Известняки и мергели.
	PR2-ε. Верхн. протерозой (?) - кембрий. Арзаканская свита. Слюдяные и кварцево-слюдяные сланцы.
	γP2. Диориты, габбро-диориты, гранодиориты и кварцевые диориты эоценовые.
	γPZ1. Лейкократовые граниты и мигматиты.

Мащтаб 1:500 000



Двугорога;

Железная дорога.

Река и водоток

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г-II	305			1997	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Солакское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Цахкуняцкий рудный район	Разданская группа м-ний

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

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	33	44	41		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1780 / 1920

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
5000	650	3,3

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,насел.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) В I - 6 км
от г. Раздан. Район обладает значительными гидроэнергетическими ресурсами: и экономически освоен, ж/д. ст. Раздан в 1 км. Проявление состоит из 4 участков: 1) Макраванский - расположенное между о.с. Макраван, Ахшорак и ж.д. ст. Раздан; 2) Клор-дзорский в 3 км к З от с. Джарарат, вверх по р. Мармарик-3) Маманский - в 0,7 км к З от Клор-дзорского уч., 4) Кшов-ахшорский в 0,6-0,7 км к ЮЗ от с. Агавадзор и в 3 км к З от Маманского уч.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1960	Мин. геологии и охр. недр СССР	Упр. геологии и охр. недр при СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, объемы, методы изучения только Макраванский уч.; 1947г. С.Б. Эллином частично изучался только Макраванский уч.; 1960г. - Зарян З.С. при поисковых работах на цем. сырье.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол. съемка 1:200000	1935	1939
Общие поиски (уч. Макраван)	1947	1947
Детальные поиски	1960	1960
Геол. съемка 1:50000	1964	1970
Поисково-оцен. работы	1970	1970
регион. электрометрия	1972	1973
регион. гравиметрия	1980	1983
регион. магнитометрия	1980	1983

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (статус, виды, методы, объемы, методы изучения, геол. карты, геол. работы и др.)
Составлена геол. карта участка М 1:2000.
Пройдены: 78 шурфов гл. до 9 м - 446 м,
14 канав - 425,2 м.
Отобрано: 81 проба на хим. анализ и физ. мех. испыт.; 3 пробы для технол. испыт.; для изуч. минералогич. состава отобраны и изготовлены 24 шлифа.
Фактич. затраты - 268,3 тыс. руб. (цены до 1961г.).
Фактические затраты - в 1970г. - 11,8 тыс. р.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Арзаканская	брахиантиклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, формации, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаемых.)
 В ядре брахиантиклинали расположен Арзаканский кристаллич. массив. С востока (р. Раздан), с севера (долина р. Мармарик) этот массив ограничивается раз-разломами и поэтому его следует рассматривать как горстантиклиналь. Шарнир Арзаканской антиклинали полого погружается к СЗ и вздымается к ЮВ. На уч.-ке г. Раздан-с. Арзакан шарнир ее резко погружается и на левом берегу р. Раздан метаморфич. сланцы контактируют с четвертич. лавами.

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контроль, тела полезных ископаемых.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный. П. мел (сенон)

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
алевролит, глина песчанистая, мергель, переслаивающиеся друг с другом.	ПОДОШВА	П. мел	ТУРОН-КОНЬЯК (?)

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов окислительных изменений и др.)

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 кровли, 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
пластообразная	4	СЗ	ЮВ	ЮЗ	крутое	480 / 500	495	360 / 400	390	7,5 / 8,24	7,9	I / I,2

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

1) мергелистые известняки Макраванского уч. трансгрессивно налегают на турон-коньякские отл. 2) в геол. строении Клар-дарского уч. принимают участие мрамориз. известн. сенона (?) и андезит. порфириты олигоцена (?) 3) уч. Маман-представлен кремненными известняками, местами скарнированы. С севера проходит тектонич. нарушение и вследствие этого образовалась зона брекчированных смятых, раздробленных, ожелезненных пород, мощн. до 550м. 4) шов-ахпор-сенонские известняки в верхних горизонтах фациально переходят к мергелистым известнякам и затем в мергели.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

Ценные минералы

01

Главные минералы-спутники

02

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
21,3		2,5	1,87		1,87	40,1	0,58				0,25		0,04		
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SO ₃	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
															33,2

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое 01	Р 4 5	Единица измерения содержания 02	Содержание		Единица измерения запасов 05	Запасы	
			от/до 03	среднее 04		прогнозные 06	A+B+C 07
1. Известняк мергелистый (уч. Макраван)			/		ТЫС.Т		1365,2
2. Известняк мраморизованный (уч. Клор-дар)			/		ТЫС.Т		1450,63
3. Известняк (уч. Маман)			/		ТЫС.Т		1601,81
4. Известняк (уч. Кшов-ахтор)			/		ТЫС.Т		1325,36
Всего по Солакскому М-нию			/		ТЫС.Т		5743
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	11	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04	11	Значение	
						от/до 05	среднее 06
объемная масса				г/куб.см		2,47 / 2,64	2,52
коэффициент насыщения						0,6 / 1,12	0,78
глиноземный модуль						2,01 / 2,74	2,32
силикатный модуль						2,02 / 3,84	3,0
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (Р)	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 (O _g), 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 Макраванский уч. - мергелистые известняки плотные, крепкие, трещинов., тонкослоистые желто-серого и серого цвета. 2) Клордзор-мрамориз. известняки серовато-белые, мелко- и среднезернистые, трещиноватые и потому носят глибовый характер; 3) Маманский уч. - тонкозернистые светло-серые с зеленоватым оттенком известняки. В породе наблюдаются кристаллы пирита, магнетита и халькопирита, величины 1,5-2мм. Эти вкрапленники составляют 0,8-1% породы. На глубину минерализация увеличивается. 4) Кшов-ахпюр-известняки плотные, окремненные (в нижних горизонтах), местами раздробленные, молочно-белые, тонкозернистые. По разрезу вверх известняки фациально переходят к мергелистым известнякам, св.-серого цв., затем к мергелям серого и грязно-серого цв. Последние менее плотные, местами рыхлые, сильно трещиноватые.

Горно-технич. и гидрогеолог. условия благоприятные. Разработку можно вести открытым карьером. Развед. сырье относится к типу "А" для произв. портланд-цемента, соотв. ГОСТ-370-41 (марки "500" и "600"). Объем вскрыш. пород по всем уч. 237,8 тыс. м³, разм. уч.-ов: II-Клор-дзор: дл. 450м, шир. 400м, мощн. 7,51м; III уч. Маман-дл. 500м, шир. 400м, мощн. 8,24м; IV/Кшов-ахпюр-дл. 500м, шир. 360м, мощн. 8,24м. В 1970г. начатые работы на Макраванском уч. были приостановлены, т.к. Совет Министров нашел нецелесообразной разведку, ввиду нахождения его в черте г. Раздан, а Клор-дзорский, ввиду ограниченности запасов не может служить объектом разведки.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Перспективы участков не ограничиваются подсчитанными запасами, их можно увеличить до 50-60млн.т за счет разведки глубоких горизонтов.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
Отчет	поисковые работы	Эдильян С.Б.	1948	3096	
Отчет	детальные поиски	Зареян З.С.	1961	960общ.	
Отчет	Поисково-оцен. раб.	Ахейян З.В.	1972	2515общ.	