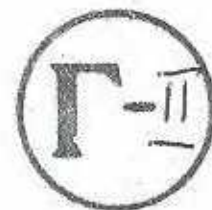


24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Числ. 999

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 303

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета

макраванское

Полезные ископаемые

известняк мраморизованный

Составил Погосян А.Г., геолог I кат.

фамилия, и.о., должность

Погосян

подпись

18 08 1997 г.

дата

Проверил Исаханян А.Б., зав. сектором

фамилия, и.о., должность

Исаханян

подпись

20 08 1997 г.

дата

Утвердил Шехун Г.Г., директор Научного центра

фамилия, и.о., должность

Шехун

подпись

20.08 1997 г.

дата

Организация Ц "Геоэкономика" Мин. охраны природы РА

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

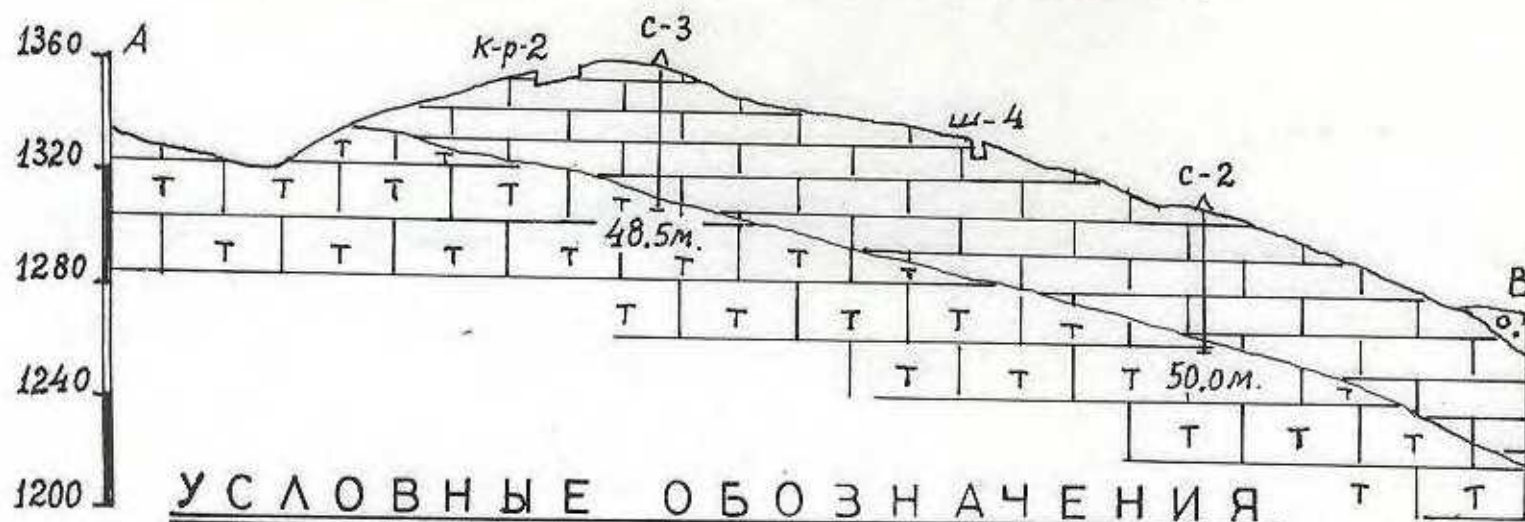
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
республиканский	Цатурян Р.С.	начальник	Цатурян	20.05.1998
геолфонд				

24/1

Масштаб I:4000

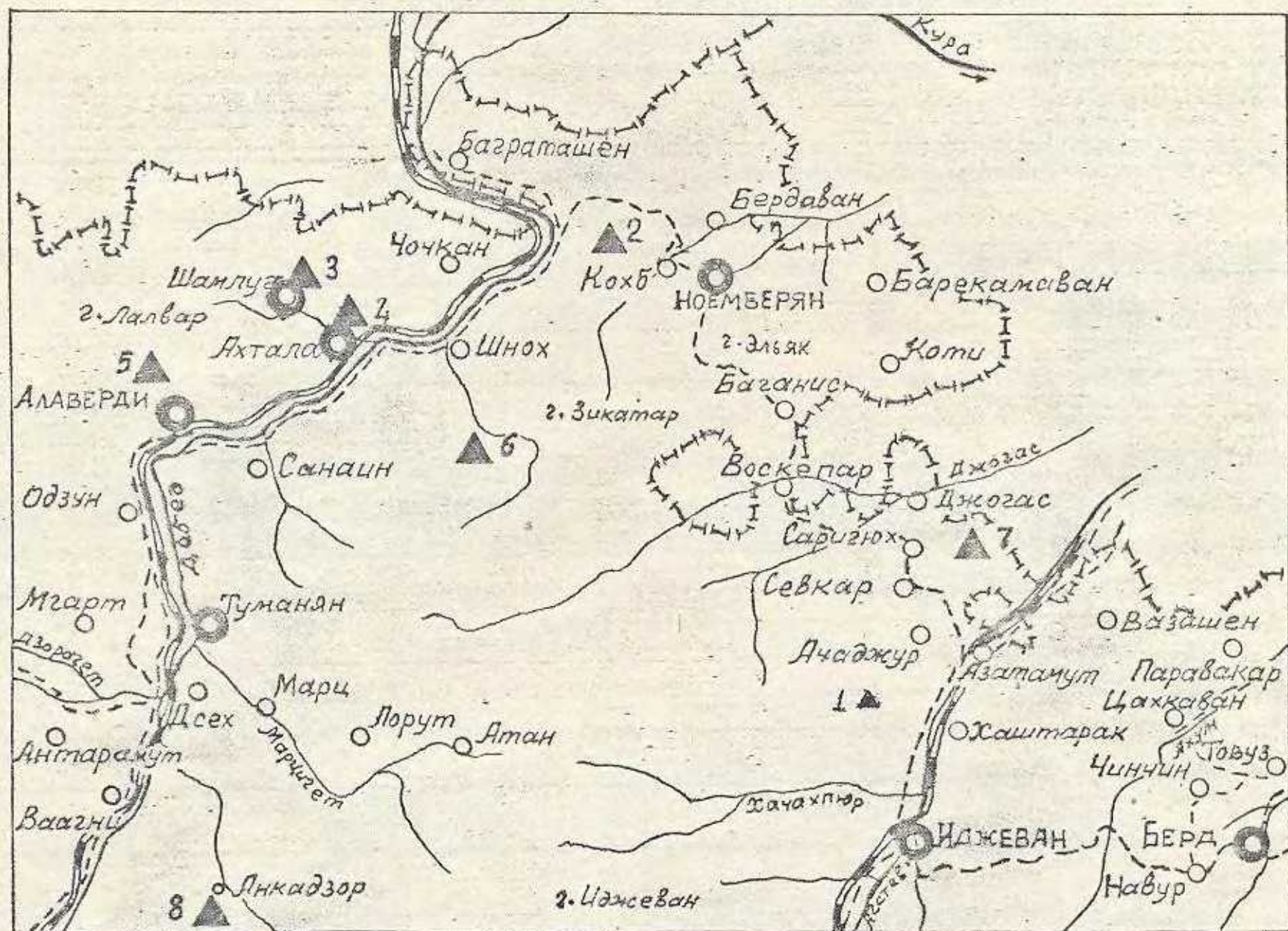


	T	T
T		T

I_3O_2 -tt(?). Верхний оксфорд-титон(?). Толща светлых пелитоморфных известняков с прослоями и линзами туфов, туфопесчаников, туфоконгломератов и др.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



1 ▲ Пр-ние Макараванское

▲ М-ния: 2. Кохбское; 3. Шамлугское; 4. Ахталское;
5. Алавердское; 6. Техутское; 7. Саригюхское;
8. Анкадзорское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога

— Железная дорога

— Река и водоток

--- Граница государственная

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г-П	303			1997	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Макаранское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Алаверди-Шамшадинский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Алавердский рудный район	Иджеванская 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	Тавушский марз		Иджеванский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-ХХУШ

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	57	45	07		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1300 / 1450

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
1000	800	0,7

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 4 км к ЮЗ от с. Акнахюр, в 5 км к ЮЗ от с. Ачаджур и в 3 км к СЗ от с. Лусадзор. Район промышленно-сельскохозяйственным, обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (подомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1977	Мингео СССР	Управление геологии АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (исследователи, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Симонян В.С. при поисковых работах.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Съемка 1:200000	1936	1940
Съемка 1:50000	1958	1972
регион. гравиметрия	1971	1972
регион. магнитометрия	1971	1972
Поисково-оценочные работы	1978	1980
геол. съемка 1:50000	1986	1990

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.) Составлена схематич. геол. карта М1:1000. Пройдены: 12 шурфов гл. до 5м (50м), 9 канав-515м, 8 скв. гл. до 100м (450м), 2-опытных карьера. Отобраны: 74 пробы для физ.-мех. испытаний, в т.ч. 26 керновых, 48-в виде монолитов (30x30x30см); 37-для хим. анализа, 58 проб для определения петрографич. состава породы. Затрачено - 27,4 тыс. руб.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Алавердский	антиклинорий	
Иджеванская	синклиналь	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Лусадзор-нижеагданский	сброс	

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный. П.юра (в. оксфорд-титон?)

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Известняки пелитоморфный с линзами и прослоями туфов, туфопесчаников, туфоконгломератов	подошва	П.юра	в. оксфорд - титон ?

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) Современные континент. отл. почти повсеместно перекрывают мрамориз. известняки (ср. мощн. 2,5 м). Снизу обнажаются сахаровидные известняки с прослойками глин и глинист. известн. мощн. 9-10 м, затем серые крупнозерн. известн. с такими же прослойками, мощн. 5-6 м. Нижние гориз. пачки в ущ. р. Мец-дзор обнажаются —

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровля, 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
пластообразное		СВ	ЮЗ	СВ	пологое	/ 750		/	255	36 / 42,5	40,9	0,5 / 8
						/		/		/		/

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.) Переходы между отдельными разностями мрамориз. известняков в составе одного слоя постепенные, а контакты между отдельными слоями в составе пачки — четкие, резкие.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
Главные минералы-спутники
02

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
14,9	0,21	5,1	1,45	0,58	2,03	30,26	10,6	0,03	0,01	1,17	1,18	0,09	0,08		0,25
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
															35,62

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р45	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	C1+C2
01		02	03	04	05	06	07
Известняк мраморизованный			/		тыс.куб.м	70000	7740
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Количество циклов замораж.	Единица измерения	11	Значение	среднее
01		02	03	04	05	06	
Объемная масса				г/куб. см	2,5	/ 2,73	2,63
Плотность				г/куб. см	2,61	/ 2,89	2,76
Пористость				%	1,77	/ 8,44	4,43
Водопоглощение				%	0,16	/ 1,72	0,54
Коэффициент размягчения					0,72	/ 0,93	0,82
Коэффициент морозостойкости					0,74	/ 0,97	0,83
предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см	401	/ 798	558
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см	363	/ 689	459
предел прочности при сжатии после разморажив. и оттаивания			25	кг/кв. см	249	/ 603	382
					/		

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Испытание 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 ^г , %		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 , 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 Мраморизов. известняки- пестроцветные породы от светло-серого, серого, желтоватого до розового, кремового, коричневого и темно-бурого цвета; мелко- и крупнозернист., реже встречаются тошко- и грубозернист. разновидности. Блеск алмазный. Структура породы органогенно-обломочная, представленная обломками раковин брахиопод различной величины, сложенных в основном из крипто-кристаллического кальцита. Примесь песчанистого материала представлена обломками кристаллов кварца, полевых шпатов, реже кварц-кремнистых хлоритизированных и эффузивных ожелезненно-кремнистых пород и др. Цементирующая масса состоит из мелко-среднезерн., реже криптокристаллич. кальцита. Порода в целом перекристаллизована, мраморизована, участками доломитизиров. и окремнена.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ

Опытный карьер № 1 в СЗ части проявления-дл. 8м, шир. 6м, гл. выемки в ср. 1,2м. Были получены кондиционные блоки 0,01-0,4м³ в объеме 3,985м³ (33шт.), отнесенные по ГОСТ 9479-76 к У группе и блоки разм. 0,4-1м³ в объеме 2,177м³ (4шт.). Всего вынута 37 годных блоков в объеме 6,162м³, что составляет 34,2%. Опытный карьер № 2 к ЮВ от первого, в 150м-дл. 7м, шир. 5м; гл. выемки в ср. 1,6м. Получены 15 блоков в объеме 2,5м³ разм. 0,01-0,4м³, отнесенных к У гр. и блоки размерами 0,4-1м³ в объеме 6,5м³ (11шт.), отнесенные к IV гр. и по одному блоку по III и II гр. объемами 1,5 и 3м³. Всего вынута 28 годных блоков в объеме 13,5м³; что сост. 34,6%.

Горнотехнические условия благоприятные. Объем вскрышных пород по кат. С₁ 219,3 тыс. м³. Соотношение объема вскрышных пород к объему полезной толщи 1:16, объем вскрышных пород по кат. С₂ 316,96 тыс. м³, соотнош. объема вскрышных пород к объему полезной толщи 1:13.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Мрамориз. известняки вполне соответствуют требованиям ГОСТ 9479-76 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий" и могут быть рекомендованы в строительстве как облицовочный материал.

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	Поисково-оценочные работы	Тутунджян М.Г.	1980	365406н.	