

149
39

17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист 735
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 126

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Нораванкское

Полезные ископаемые конгломерат

Составил Погосян А.Г., инженер II кат. Погосян 19 05 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 30 05 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Т.Г., директор НЦ Шехян 30 05 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Научно-исслед. центр "Геоэкономика" Госупрнедра РА
предприятие(фирма), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

МП

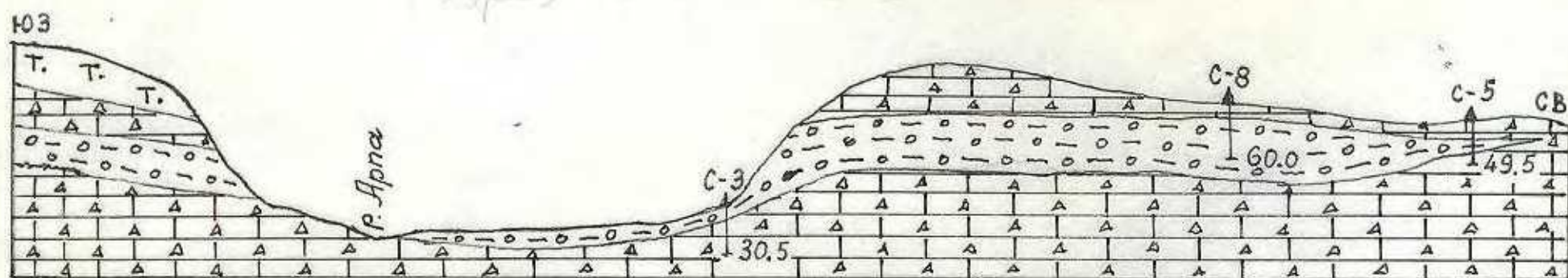
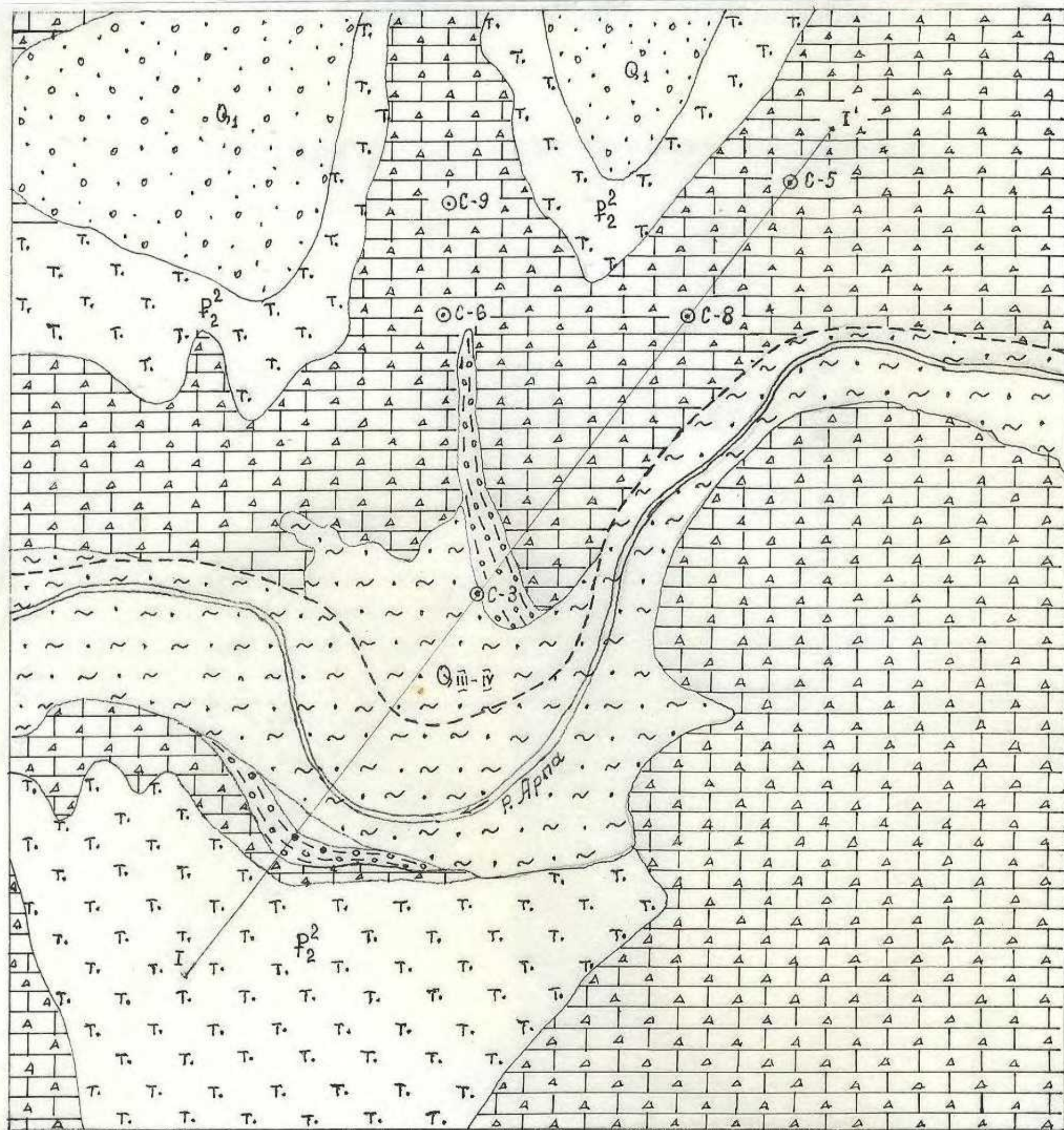
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский республиканский	<u>Цатурян Р.С.</u>	геолог	<u>Цатурян</u>	14.08.1995

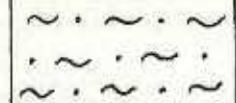
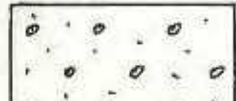
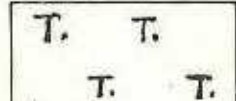
17/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



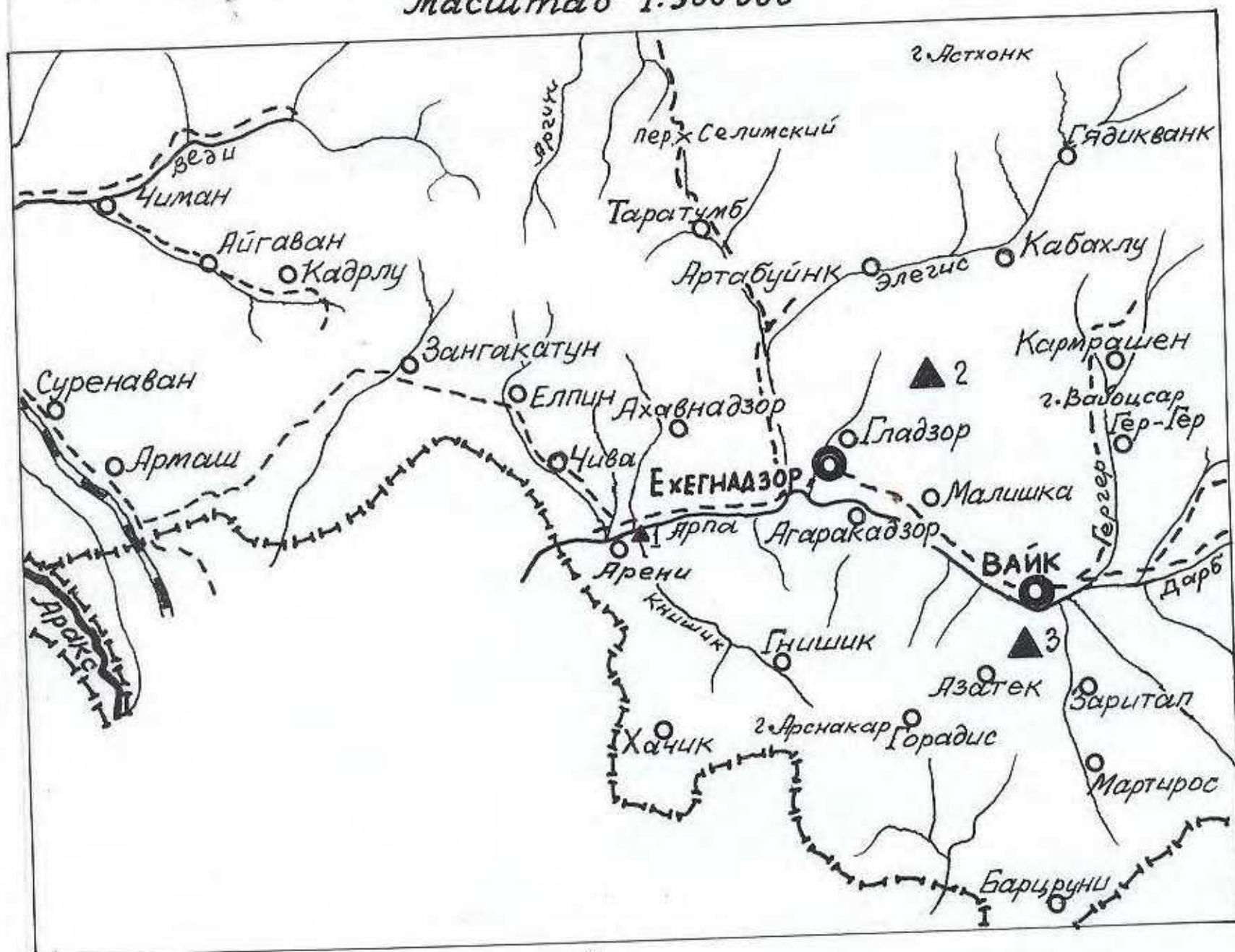
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Q_{III-IV} . Верхнечетвертичные и современные делювиальные, пролювиально-делювиальные, делювиально-оползневые и оползневые образования.
-  Q_1 . Нижнечетвертичные галечники высоких террас.
-  P_2^2 . Ср. эоцен. Туфопесчаники и известковистые туфопесчаники.

	△		△
△		△	
	△		△
△		△	

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



- ▲ 1 Пр-ние Норава^кнское.
▲ М-ния: 2. Гладзорское; 3. Азатекское.
○ 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	126			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Нораванкское (Ушидзорское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Айондзорская группа

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

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
39	43	45	12		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1500 /2000

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
1200	1000	1,2

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,насел.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) 1,5 км к В от с.Арпи.По правому берегу р.Арпа проходит автомобильная дорога Ереван-Ехегнадзор.В 200м от проявления расположены электростанция,насосная станция, а вдоль автодороги проходит ЛЭП.Район экономически освоен,развито сельское хозяйство.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1985	Мингео СССР	КИМС,Геолого-методическая партия

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,виды,методы работ и др.обстоятельства открытия) Малхасян Э.Г.,Малатян Э.М.и Оганесян Р.С.-заявка ГМП КИМС-а

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол.съемка 1:200000	1928	1946
регион.магнитометрия	1958	1959
регион.гравиметрия	1961	1963
Геол.съемка 1:50000	1976	1980
поисково-оцен.работы	1988	1989

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии,виды,методы,объемы,методика проведения геол.работ и др.) Составлены схем.геол.карты М 1:10000 и 1:2000 пробурены 9скв. гл.до 60м(440м). Опробование:30 керновых проб,9 монолитов,из них 25 подвергнуты физ.-мех.испытанию по полной программе и хим.анализу.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Айонцзорский	антиклинорий	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Амагу-Гнишикская	антиклиналь	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж, и дизъюнктивные нарушения, формации, фации, контакты, контроль тела полезн. ископаем.)
 Амагу-Гнишикская антиклиналь к северу от с. Амагу имеет СЗ направление. В р-не отмечаются многочисленные второстепенные складки. Большое развитие имеют и дизъюнктивные нарушения. Конгломераты протягиваются до слияния р. Дара и Арпа и переходят на правый берег р. Арпа. В геол. строении принимают участие осадочные образования ср. эоцена (известняки, туфопесчаники, песчаники), залегающие с угловым несогласием на пачку конгломератов, мощн. 45-50 м.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный . Эоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Р	Период или эпоха	10	Век	10
01	02		03		04	
Известняк брекчиевидный	кровля		эоцен			
известняк брекчиевидный	подосва		эоцен			

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс свиты, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) к н. эоцену отнесены (снизу вверх): мощная пачка красноватых конгломератов и песчаников (10-100м), известковистые конгломераты (полезная залежь) и брекчиевидные известняки (мощн. до 20-30м, реже 40-50м), имеющие широкое развитие особенно в западной части района.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Р	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от/до, 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		I	ЮЗ	СВ	ЮЗ	наклонное		/570		/350		37 /48	42,5 2	/12

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж, и дизъюнктивные нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) На правобережном участке мощность конгломератов от 30 до 40м и далее на СВ они уходят под мощные пачки известняков и песчаников.

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
17,6	—	13,1	8,1	1,72	9,82	42,05	2,5		1,7	0,6	2,3				
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SO ₃	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
															13,4

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
конгломерат декоративный				/		тыс. куб. м			4239
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	(11)	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	(11)	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
водопоглощение				%		0,27 / 1,19	0,54
объемная масса				г/куб. см		2,60 / 2,68	2,64
плотность				г/куб. см		2,76 / 2,82	2,79
пористость				%		4,05 / 6,59	5,21
предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см		547 / 1112	770
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см		500 / 956	664
предел прочности при сжатии после замораживания			25	кг/кв. см		441 / 759	549
коэффициент морозостойкости						0,73 / 0,96	0,85
коэффициент размягчения						0,71 / 0,96	0,83
						/	

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 ^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 , %		Q _B (Q _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 Конгломераты средние - и высокодекоративные, цвет галек от светло-серого до розового. Гальки в основном карбонатного состава (размеры от 0,2 до 15-20 мм в поперечнике встречаются и большие до 50мм. Гальки сцементированы кремнисто-карбонатным цементом. Последний плотный, цвет в основном серый, реже розово-оранжевый. Порода слаботрешиноватая. Трещины удалены друг от друга от 0,6 до 1,0 - 1,5м (как вертикальные, так и горизонтальные).

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ р. Арпа протекает по средней части проявления и делит его на правобережный и левобережный участки. Подсчет запасов производился по правобережному участку.

Система трещиноватости конгломератов дает право заключить, что блоки, полученные при выработке будут иметь размеры не менее 0,5-1,0 куб.м. Степень подируемости конгломератов высокая 7-9 баллов. В гидрогеологическом отношении условия благоприятные, породы не обводнены, уровень грунтовых вод ниже продуктивной пачки. *Эксплуатации, декорат. конгл-ты обнажаются* Весьма неблагоприятны горно-технические условия на крутых склонах ущелий. Единственный способ использования декоративн. конгломератов это заложение малых карьеров на отдельных участках. Необходимо использовать опыт эксплуатации Куйбышевского м-ния цветных конгломератов в Ижевском р-не.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Декоративные конгломераты Нораванского проявления удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных плит" и их можно рекомендовать в качестве облицовочного материала.

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-оцен. раб.	Давтян А.Б.	1989	5278	