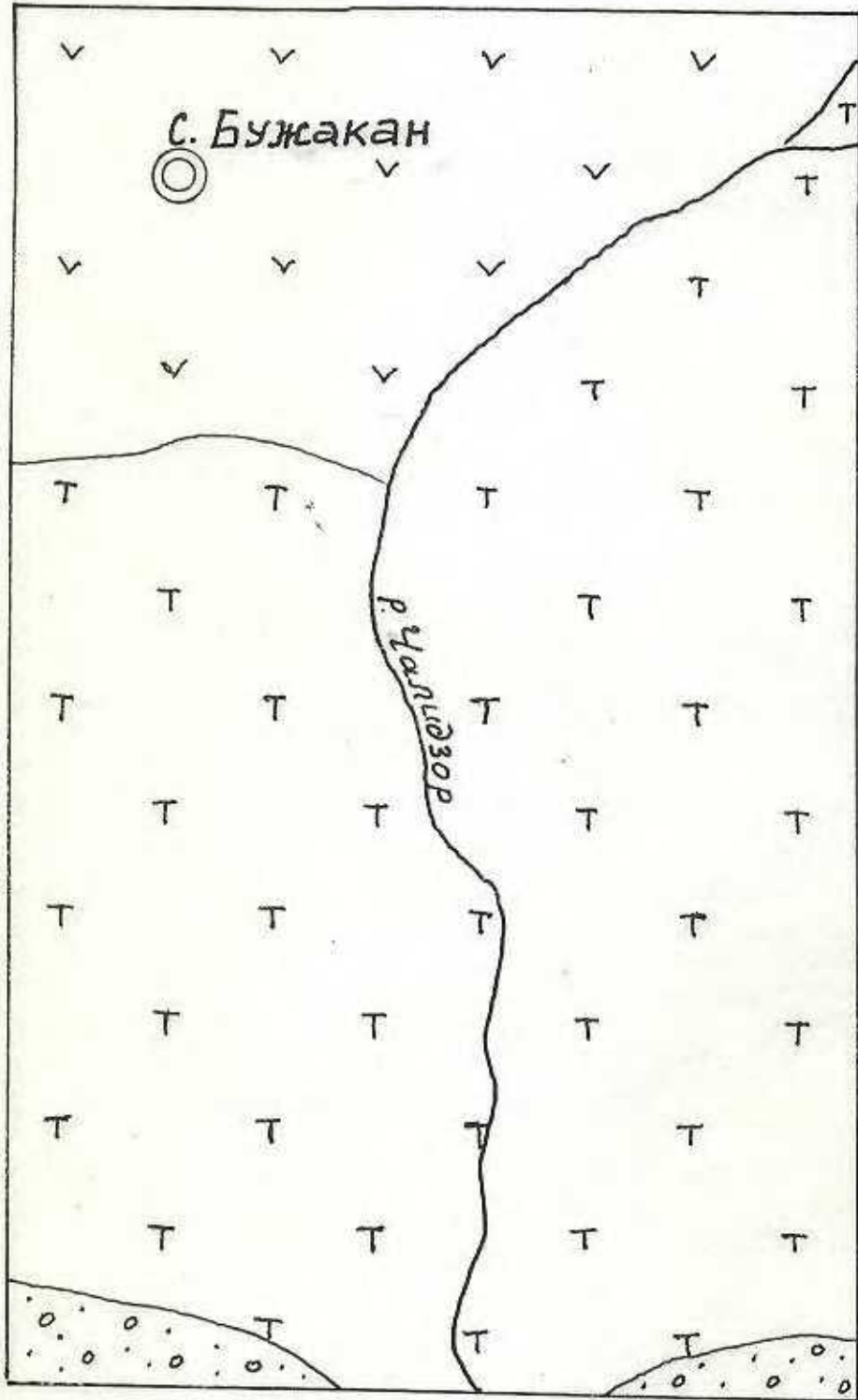
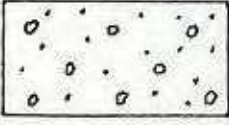

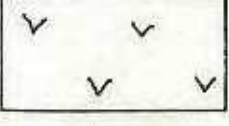


СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Аллювиально-делювиальные; пролювиальные и др. отложения.
-  Туфолавы и туфы (третьего извержения).
-  Андезиты, андезито-дациты и дациты первого излияния г. Арагац и г. Арашлер.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



- ▲ 1 Пр-ние Бужаканское.
- ▲ М-ния: 2. Янкаванское; 3. Тежсарское; 4. Меградозорское; 5. Разданское; 6. Джраберское; 7. Абовянское.
- Населенный пункт.
- - - - - Автодорога.
- 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	127			1995	Армянский

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Бужаканское (Араилерское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

K-38-XXXIII

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	26	44	31		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1800 / 1850

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
3000	2000	6

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 км ЮВ с Бужакан, р. и. Апаран расположен в 12 км к СЗ, а п. г. т. Етвард в 27 км к Ю. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1987	Мингео СССР	п/о Армгеология

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, дат. работ и др. обстоятельства открытия) Арутюнян В.Г. при поисковых работах на туб

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы (P)	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1935	1939
геол. съемка 1:50000	1964	1970
регион. магнитометрия	1980	1983
регион. гравиметрия	1980	1983
общие поиски	1987	1988

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы, составлена схем. геол. карта)

составлена схем. геол. карта М 1 : 5000. Пробурено 25 скв. гл. до 21 м (400 м). Опробование - 36 керновых проб, 40 монолитов. Физ.-мех. испытания 27 проб по полной программе, 9 - по сокращенной; хим. анализ и петрографич. изуч. 10 проб. Затраты на изучение объекта - 15 тыс. руб.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Вулканогенный. Четвертичный.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт	КРОВЛЯ	ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ	
андезит	ПОДОШВА	ПЛИОЦЕН	
андезито-дацит	ПОДОШВА	ПЛИОЦЕН	
дацит	ПОДОШВА	ПЛИОЦЕН	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фашия, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) Туфобая залежь перекрывается вулканогенными и озерными отложениями мощн. 5-30м. Они оонакаются в западной части Бужаканского участка. Озерные отложения перекрываются лавами амтаракского потока базальтового состава мощн. до 30м. Современные отложения с разд. мощн. развиты по всему участку.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела (P)	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания (P)	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
плашеобразная	1	Ю	С		горизонт	/2500		/1000		1,1 / 10	3,3	0 / 2,5

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (плекативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Наибольшая мощность пригодной части туфовой залежи отмечается в центр. и сев. частях уч-ка. Полный разрез туфовой залежи в СЗ части уч-ка, где вскрыты красные туфы (пл. 0,75км²) при мощн. 0,5-2,1м. Пригодным для стр-ва нижняя часть красных туфов (0,3-0,5м). Работы были сосредоточ. в центр. и СЗ частях участка, где туфобая залежь по простир. 2000-2500м, при шир. 1000м. Эта коричневая разновидн. туфа занимает большую пл-дь на уч-ке. Общая пл-дь черных туфов составляет

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, плекативн. и дизъюнктивн. нарушения, формации, фашии, контакты, контрол. тела полезн. ископаем.)

В основании четвертичных отл. залегают туфы и туфолавы, плашеобразно перекрывающие верхнеплиоценовые вулканогенные породы. Общая мощн. туфобой залежи 1-25м. В нижней части более плотные, крепкие разновидности, мощн. 10-15м. Кверху переходят в более легкие, пористые разновидности серого цвета, последние постепенно переходят в коричневые и красные разновидности. Мощн. последних 0,2-1,6м

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
Главные минералы-спутники
02

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

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
62,3	0,81	14,82	5,47		5,47	4,92	1,23	0,09	4,51	3,93	8,44	0,20	0,1		
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
															2,3

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р 4 5	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	С2
01		02	03	04	05	06	07
туф			/		тыс. куб. м	20000	12000
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Значение	
					от/до	среднее
01		02	03	04	05	06
Водопоглощение				%	1,7 / 23,5	3,06
Объемная масса				г/куб. см	1,42 / 2,36	1,96
Плотность				г/куб. см	1,65 / 2,73	2,6
Пористость				%	7,74 / 43,89	24,51
предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см	36 / 419	155
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см	24 / 313	113
предел прочности при сжатии после замораживания			25	кг/кв. см	16 / 235	93
коэффициент морозостойкости					0,63 / 0,95	0,82
коэффициент размягчения					0,26 / 0,96	0,70
					/	

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
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q _B (Q ₈), 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. Красные туфы пористые, легкие, трещиноватые, выветрелые породы, лишь СЗ части уч-ка в нижних частях залежи сохранились слаботрещиноватые туфы. В отношении декоративности красные туфы относятся к средней степени. С глубиной красные туфы переходят в коричневые разновидности, которые имеют максимальную мощность в центральных и северных частях участка. Частота трещин здесь по вертикали 0,8-1,5м. Такое расположение увеличит выход кондиционных блоков. Количество темных включений в этой разновидности доходит до 30-40%. Коричневые разновидности постепенно переходят к серым-черным разновидностям. Черные разновидности были вскрыты скв. и отмечаются на обрывистых частях рельефа.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ. В пределах Еринджатапского участка были выявлены и оконтурены несколько выходов туфовой залежи (одни в непосредственной близости с Еринджатап) и установлено, что в Ю и В направлениях мощность полезной залежи постепенно уменьшается и доходит до 1,6м, а к С (скв. №15,16) сохранился полный разрез туфовой залежи. Мощн. красных туфов 0,4-0,8м, переходит в коричневый мощн. до 1,1м, кит. в свою очередь переходит в черную мощн. 1,4-1,7м. Повсеместно верхняя часть полезной залежи независимо от цвета мощн. 0,4-1,2м сильно раздроблены и трещиноваты (горбыльный слой). В пределах данного выхода не оконтуривается пригодное тело, кот. может быть рекомендовано для дальнейшего изучения. К отрицательным факторам относится наличие мощных современных отложений.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ. Туфы Бужаканского участка удовлетворяют техн. требованиям ГОСТ 4001-84 и ГОСТ 9479-84 и могут использоваться как облицовочный и стеновой материал.

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	общие поиски	Арутюнян В.Г.	1988	5168	