

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. № 746

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 137

ТГФ

№ —

Сокзгеолфонд

Объект учета Гергерское

Полезные ископаемые Габбро-диабаз

Составил Погосян А.Г., инженер II кат. Погосян 07 06 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е.: зав. сектором Исаханян 15 06 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Р.Б.: директор НИ Шехян 15 06 1995 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

МП

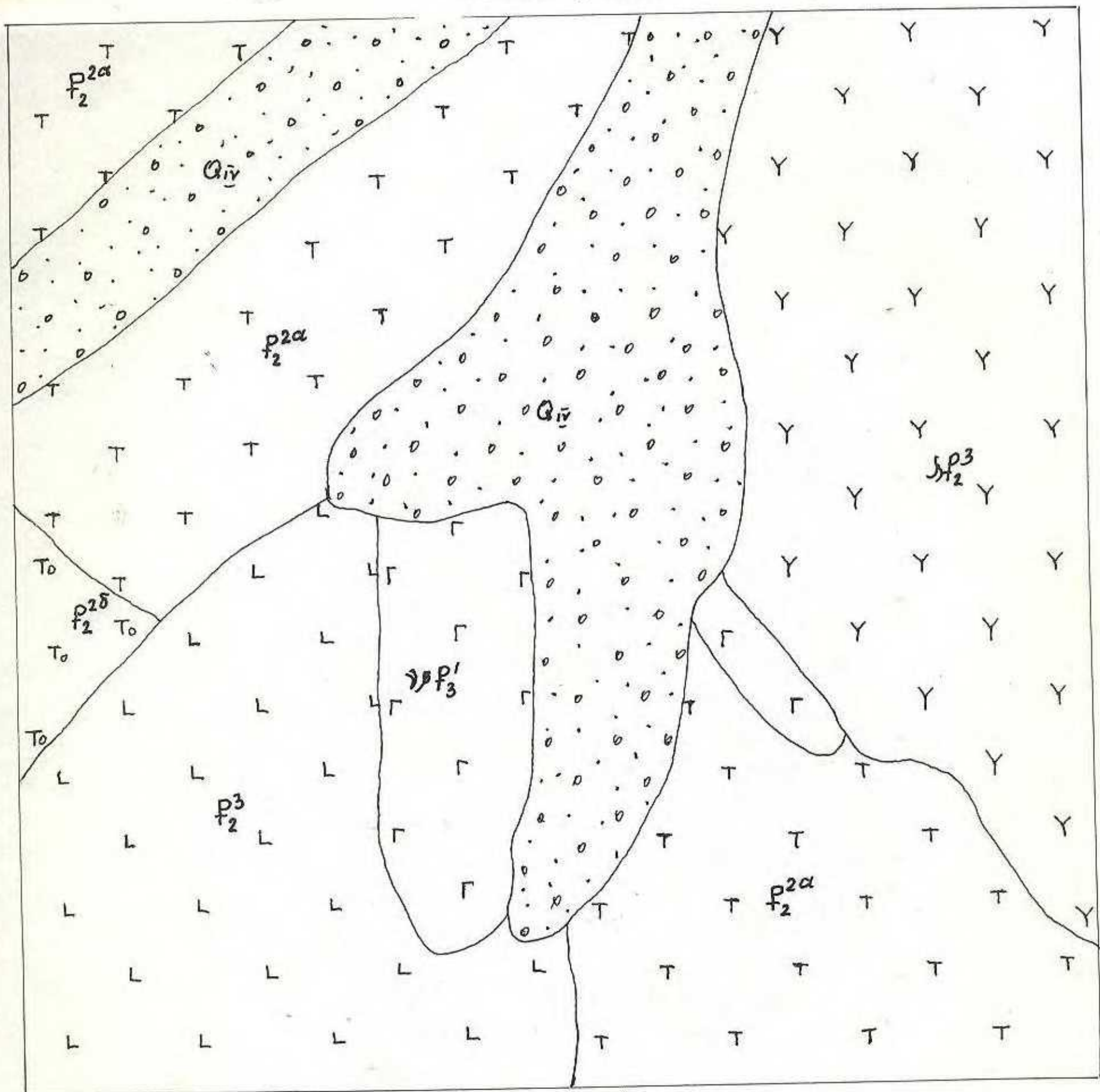
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

14/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

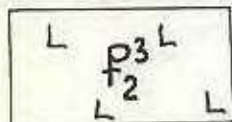
Масштаб 1:5000



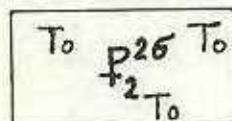
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



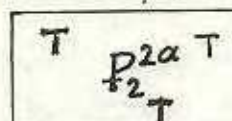
Аллювиально-делювиальные отложения.



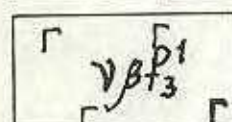
Поздн. эоцен. Базальтовые порфиристы.



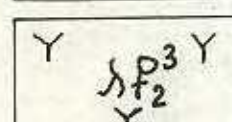
Ср. эоцен. Риолит-дацитовые туфы; туфопесчаники; туфоконгломераты.



Ср. эоцен. Слоистые туфы, туфопесчаники



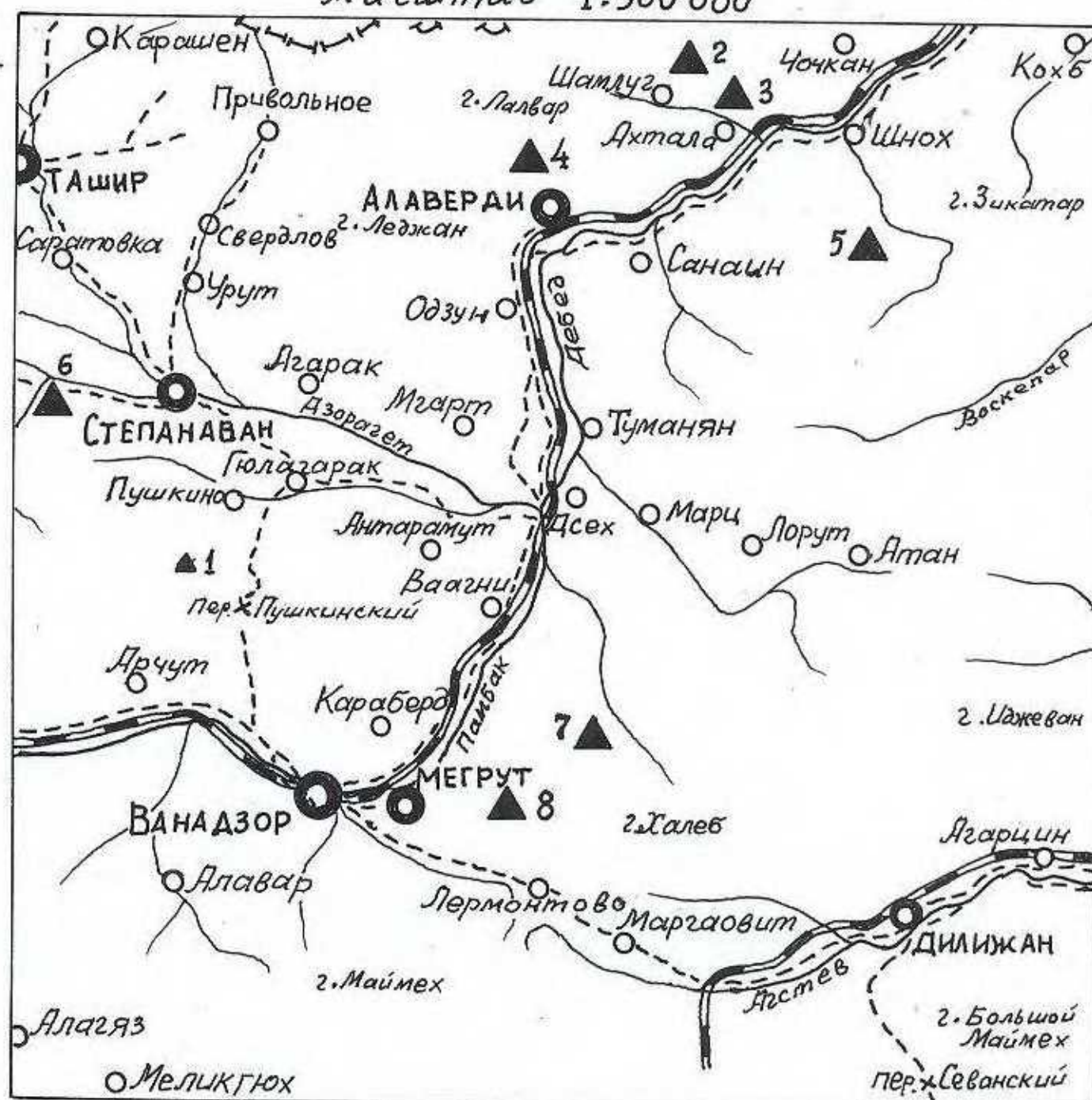
Ранний олигоцен. Габбро; габбро-диабазы.



Поздн. эоцен. Кварцевые порфиры.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



- ▲ 1. Пр-ние Гергерское.
▲ М-ния: 2. Шамлугское; 3. Ахталыское;
4. Алавердское; 5. Техутское;
6. Арманисское; 7. Анкадзорское;
8. Базумское.
- Населенный пункт.
- - - - - Автодорога.
Железная дорога.
Река и водоток.
Граница государственная.

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	137			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Гергерское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Севано-Амасийский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Степанаванская 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			Степанаванский

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	56	44	24		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1900 / 2300

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

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

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 5 км к ЮЗ от с. Гергер, в верховьях р. Гергерка. Ближайшей ж.-д. ст. является г. Ванадзор. В экономическом отношении р-н сельскохозяйственный, обеспечен гидроэнергетическими ресурсами.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1984	Мингео СССР	УГ СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Аветисян А.К. при поиско-
вых работах на обliqueочные материалы

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	①	Год начала	Год окончания
01		02	03
Геол. съемка 1:200000		1936	1940
Геол. съемка 1:50000		1970	1973
регион. магнитометрия		1980	1983
регион. гравиметрия		1980	1983
общие поиски		1984	1985
поисково-оцен. работы		1986	1987

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.) Составлена схем. геол. карта М 1:20000. Пробурены 2 скв. гл. до 75 м (125 м). Опробов. - 6 проб на физ.-мех. испытан. по таборо-диабазам и 2-на черные базальты; 6 проб на хим. анализы.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Желтореченский	разлом

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

На отрезке г. Спитак-с. Привольное Севано-Ширакский синклинорий имеет пологоскладчатый характер. Меловые отложения представляют южное крыло антиклинория близширотного простирания. Углы падения на крылья 35-40°. Заметную роль в р-не играют разрывные нарушения, из кот. наиболее крупным явл. Желтореченский разлом широтного простирания; на всем протяжении его (20-25 км) меловые отл. соприкоснулись с эоценовыми.

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Плоскость разлома падает на С под углом 60-80°

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ

Магматогенный. Олигоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Порфирит базальтовый	боковая	эоцен	
туф, туфопесчаник	боковая	эоцен	
кварцевый порфир	боковая	эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ. Вулканогенные и вулк.-осадочные образования н. и ср. эоцена в центральной части Базумского хр. имеют мощн. 2000-2500 м; образования в. эоцена - 1000-1200 м. Вулканоген. образования в. эоцена и н. олигоцена занимают большую площадь, четвертичн. образования широко распр. к СЗ от проявления последние имеют мощн. 35-50 и более м.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания, м	
		от	до			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
дайкообразная	I	ЮЗ	СВ	ВЮВ	вертикальн.	/ 350		/ 100		39 / 72	55.5	3	II

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. В ЮЗ части участка интрузивное тело прорывает в. эоценовые базальтовые порфир, что указывает на н. олигоценный возраст табо-диабазов. К СЗ это интрузивное тело перекрывается мощными четвертичными образованиями (45-47 м).

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
49,53	0,97	19,37	5,43	4,58	10,01	10,9	0,19	2,52	3,55	0,31	3,86	0,1	0,1		
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SO ₆	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
															0,68

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
Габбро-диабаз							/		тыс. куб. м				1080
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						

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				%		0,19 / 0,45	0,32
Объемная масса				г/куб. см		2,82 / 2,97	2,90
Плотность				г/куб. см		2,89 / 3,05	2,99
Пористость				%		2,07 / 3,12	2,8
Предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см		894 / 1889	1273
Предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см		623 / 1406	992
Предел прочности при сжатии после замораживания			50	кг/кв. см		707 / 1208	890
Коэффициент морозостойкости						0,67 / 0,99	0,85
						0,68 / 0,99	0,87
						/	

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 Центральная часть интрузивного тела светло-серая, среднезернистая с призматическими кристаллами плагиоклаза. Ближе к контактам с вмещающими породами тело приобретает темно-серый до черного цвет. Основная масса становится мелкозернистой. Наблюдается слабое ороговикование породы. Структура порфировая, обитовая. В промежутках между плагиоклазами развиваются изометрические зерна пироксена. Габбро-диабазы полнокристаллические, среднезернистые, плотные. С поверхности слабо выветрелые и трещиноватые. Установлены трещины 2-х систем: 1) падающие на ЮВ, выдержаны по простиранию мощностью зон 5-15 см и 2) трещины, падающие на ЮЗ мощн. трещин 1-3 см.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Пройден опытный карьер №1 дл. 10 м, шириной 2,0 м, высотой 2,5 м; всего разработано 100 кубометров породы и получено 38 кубометров блока. Таким образом, по результатам разработки карьера установлено, что выход блочного камня составляет 38%, в том числе блоки I и II групп - 30% объема, III-V групп - 70%.

Одновременно с работами на габбро-диабазы в 2 км к ЮЗ от с. Пушкино проводились работы на черные базальты (андезито-базальты), представленные субвулканическим телом дл. 600 м, шириной 130-140 м. Однако установлено, что из-за сильной трещиноватости, наличия интенсивно трещиноватых интервалов на глубину а также столбчатое строение тела не могут представлять интерес как облицовочный и строительный камень.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Габбро-диабазы удовлетворяют требованиям ГОСТ-а 9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий" и при наличии потребителя можно рекомендовать проведение предварительной разведки.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союздопфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	поисково-оценочн. раб.	Аветисян А.К.	1987	5066	