

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб 925

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 289

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Тасское

Полезные ископаемые агат

Составил Арутюнян А.Г., геолог I кат.

фамилия, и.о., должность

Арутюнян

подпись

17 02 1998 г.

дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором

фамилия, и.о., должность

Исаханян

подпись

23 02 1998 г.

дата

Утвердил Исаханян Г.Г., директор ИЦ

фамилия, и.о., должность

Исаханян

подпись

23 02 1998 г.

дата

Организация Научный центр "Геоэкономика" Мин. ОП РА

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

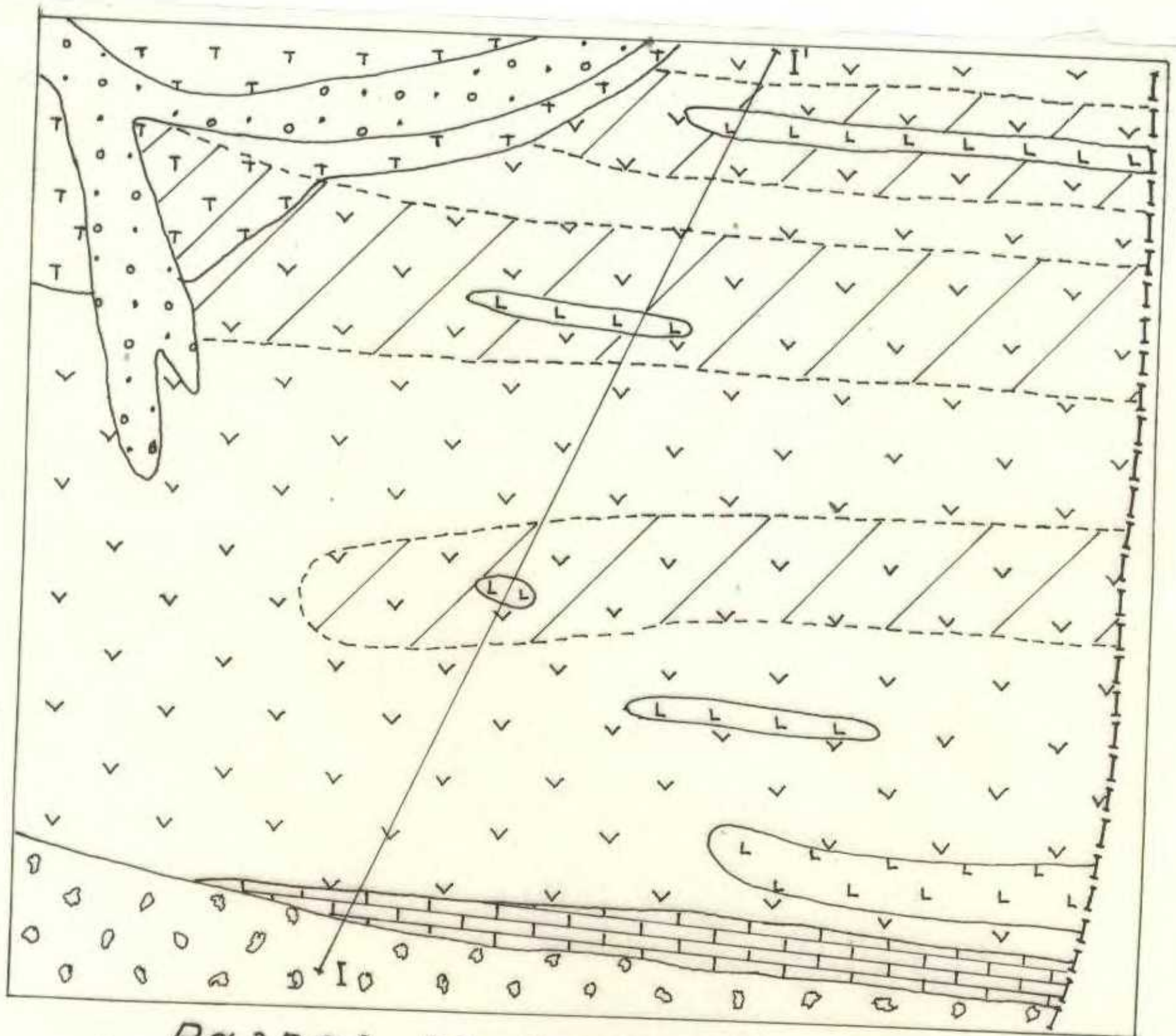
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Агмянский	Цатурян Р.С.	начальник	Цатурян	20 06 1998
Республиканский		Геолфонда		

42/1

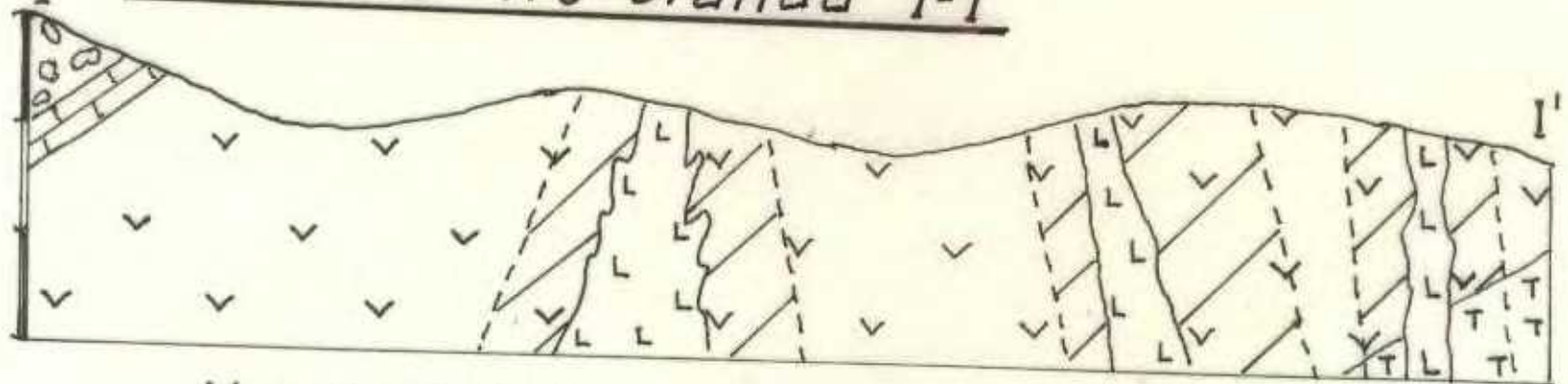
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

1:5000

Масштаб



Разрез по линии I-I'

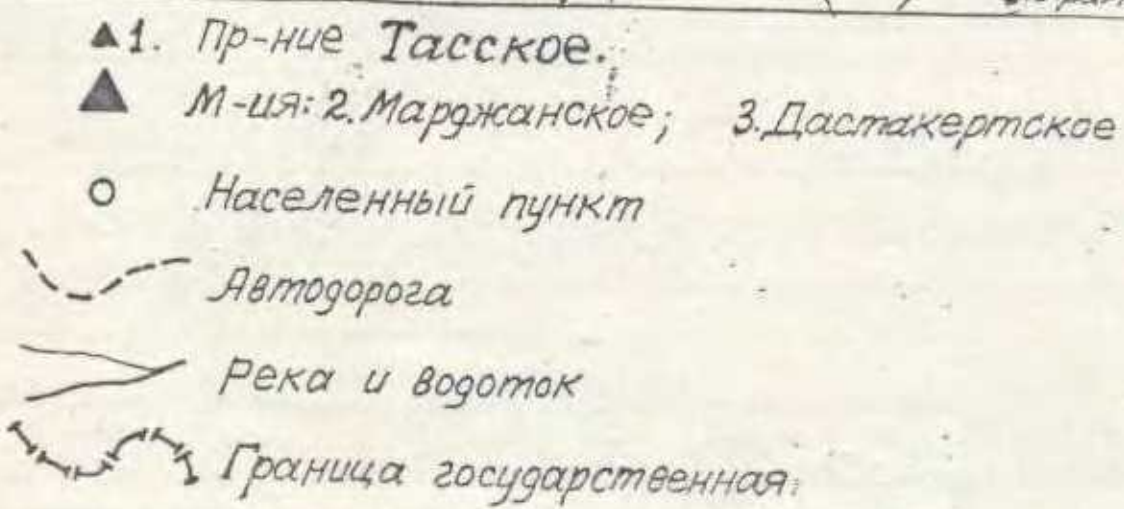


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Четвертичные аллювиальные образования.
	Вулканогенно-обломочные породы.
	Известняки.
	Порфиры.
	Пифобрекции.
	Дайки черных порфиры.
	Агатоносная зона.

Масштаб 1:500000

Масштаб 1:500000



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	289			1998	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Тасское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Капанский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Капанский рудный район	Барцраванское рудное поле

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Сюникский марз		Горисский

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
39	25	46	23		

008. АБСОЛЮТ-

НЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до

975 / 1102

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
1500	500	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.) Расположено на правом берегу ущелья р.Воротан на расстоянии 1-1,2км к юго-востоку от пос. Воротан.Связь-по шоссе Горис-Капан.Ближайшая ж.д.ст.г.Капан.Район экономически освоен,развита промышленность и сельское х-во.Обеспечен электрoэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1966	Мингео СССР	УГ СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели,виды,методы работ и др.обстоятельства открытия) Исаханян М.Д., поиски

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	⑤	Год начала	Год окончания
01		02	03
геол.съемка 1:200000		1939	1946
геол.съемка 1:50000		1962	1964
поиски		1966	1968
регион.грави́метрия		1970	1973
регион.магнитометрия		1970	1973

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии,виды,методы,объемы,методика проведения геол.работ и др.)

поиски 1:100000, кан.2830куб.м, шур-
фы 156м, шт.62м, карьеры 417куб.м.
Опробов.вадовое 18кг.Агат отправлен
в С.Петербург для тех.испытаний и
60кг во Всесоюзный трест "Цветные
камни" для изучения излечения ага-
та из плотных и массивных пород.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Галицкая	антиклиналь	
Тангайская	антиклиналь	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Барманская	антиклиналь	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР.ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаемых.)

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный низкотемпературный; Агатовая минерализация связана с субинтрузивными телами черных порфиритов Юра.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Порфирит	рудомещающая п. юра		ЕОДЖСКИЙ

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) Дайки черных плотных порфиритов и вмещающие их желтовато-серые порфириты прослеживаются 0,6-0,8 км при средн. мощн. 500-550 м. Контакты даек четкие, около-рудные изменения: хлоритизация, бентонитизация, эпидеотизация.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направления падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания, 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
штокообразная	3	В	В	СВ	оч. крутое	300 / 600	400	50 / 130	80	20 / 120	45	0 / 30
						/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Выделены три агатовосные зоны, которые прослежены от 300 до 600 м в ср. 400 м мощн. вон 20-120 м. В зоне агат представлен в виде гнезд, редко жилами и прожилками, не выдержанными по простиранию и на глуб. Гнезда рассеяны весьма неравномерно: на 1 кв. м приходится от 1 до 6 гнезд.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

Агат, халцедон, кварц

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
99,5															
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

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
агат							/		т			64	
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						

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
ТВЕРДОСТЬ				кг/кв.мм		6,5 / 7	6,8
ПЛОТНОСТЬ				г/куб.см		2,55 / 2,64	2,6
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

ОЗО. 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	
/		/		/		/		
P ^c , %		T ^c , %		Q _B ^r (Q _B ^c), ккал/кг		Q _B ^p , 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 Агатовые гнезда бесформенные, цвет дымчатый, серый; агат плотный однородный, скрыто-кристаллический; слабо трещиноватый. В них сочетание кварца с агатом встречается редко. Хорошо принимает искусственное окрашивание, хорошо полируется и шлифуется.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ. В геол. строении при-ния принимают участие Волжский-ранне-валанжинские породы, представленные туробрекчиями порфири-тами, туфитами и прослоями известняков. Эти породы прорваны дайками черных порфиритов, имеющих СЗ, близширотное простирание: мощн. даек от 1,5 до 10м. Добыча агата в плотных породах без применения ВВ невозможна., а при приме-нении ВВ образуются вторичные трещины, что и уменьшает выход кондиционного агата и составляет от 300 до 1250 гр/куб.м Всего добыто 275,5 кг. Наиболее качественный агат представлен в гнездах

ОЗЗТ. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Продолжение геологоразведочных работ
считается не целесообразным до тех пор, пока не будет дана методика
извлечения агата из твердых пород.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]