

52

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

## ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

\_\_\_\_\_ гриф

Экз. № \_\_\_\_\_

# П А С П О Р Т

№ 355 \_\_\_\_\_

ТГФ

№ \_\_\_\_\_

Союзгеолфонд

 Объект учета Лернанское<sup>К</sup>

 Полезные ископаемые цеолиты
Составил Арутюян А.Г., I кат. геолог

фамилия, и.о., должность

подпись

16 04 1998 г.

дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором

фамилия, и.о., должность

подпись

27 04 1998 г.

дата

Утвердил Шехян Г.Г., исп. дир. ГАОЗТ

фамилия, и.о., должность

подпись

27 04 1998 г.

дата

 Организация ГАОЗТ "Геоэкономика" Упр. геол. Мин. ОП РА

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

МП

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

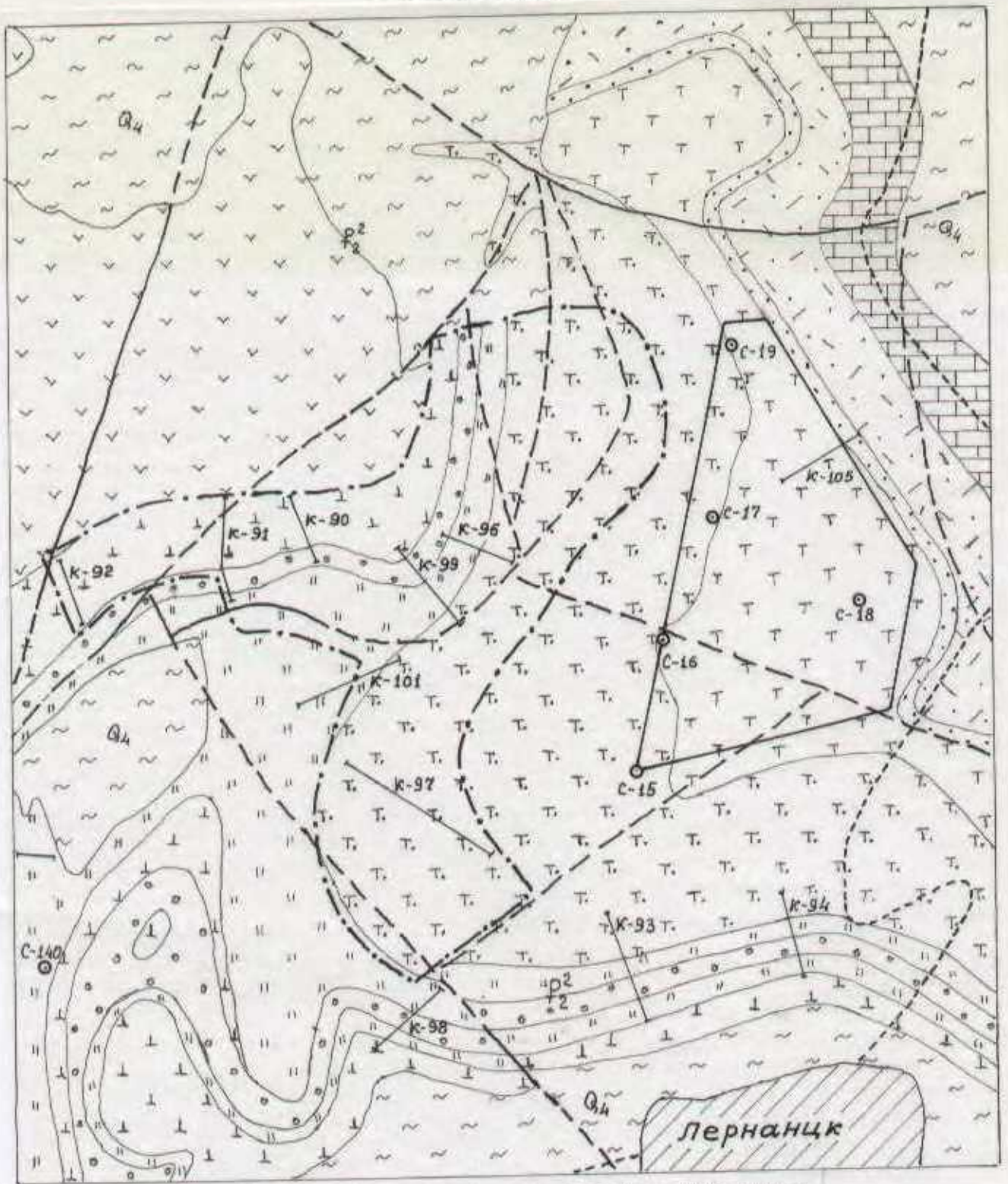
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский Республиканский	Цатурян Р.С.	начальник геолфонда		1998 г. 30.10.

52/1

Г1

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



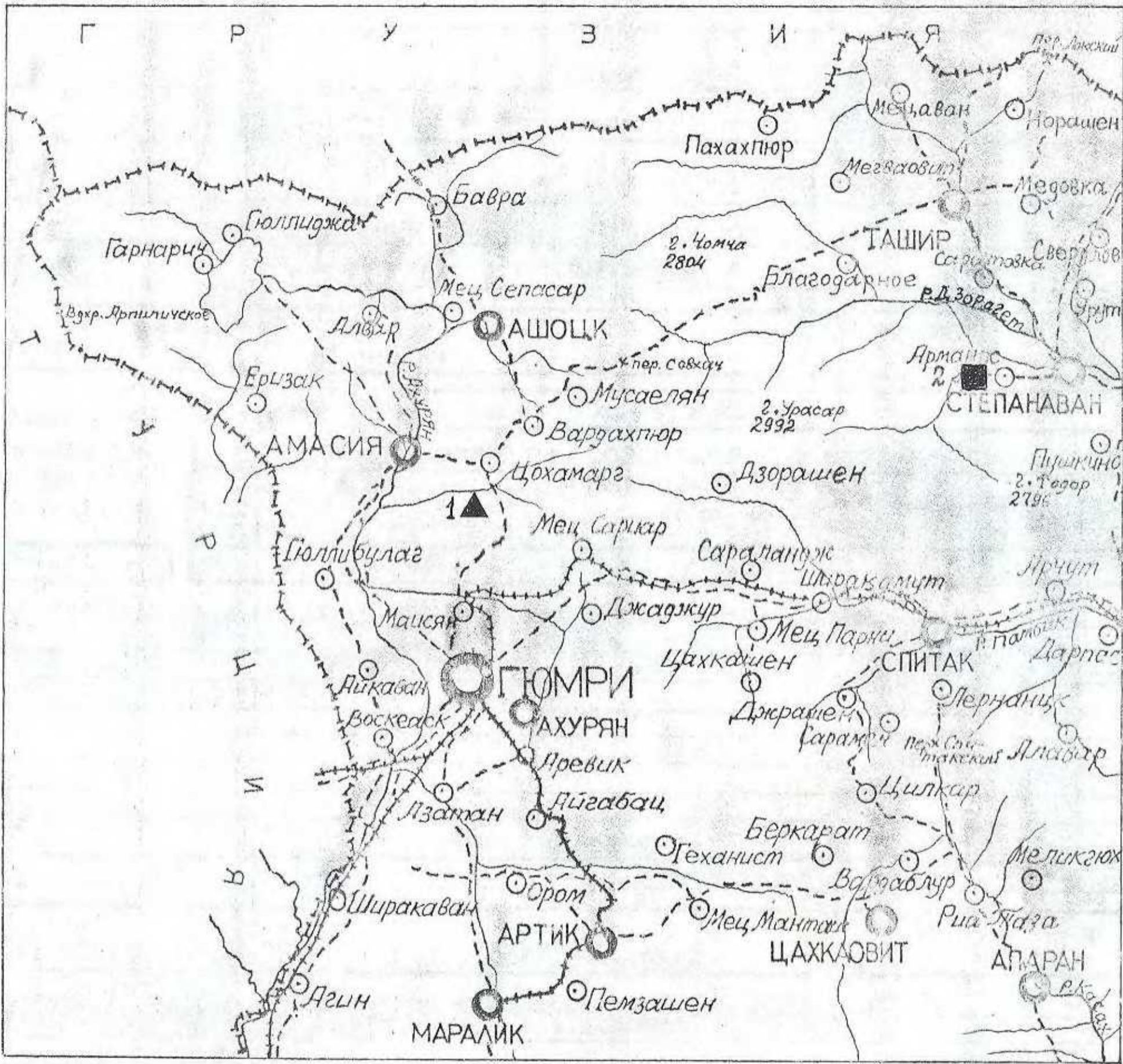
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Q <sub>4</sub>                       |  | Современные аллювиально-делювиальные отложения.  |
|                                      |  | Андезитовые порфириды экструзивные.  |
| Средний<br>зоц. е. н. P <sub>2</sub> |  | Туфопесчаники расслоенные с пропластками цеолитоносных туффитов (преимущественно клиноптилолитовые).                     |
|                                      |  | Туфопесчаники грубые, слабо цеолитизированные.   |
|                                      |  | Туфопесчаники тонкорасслоенные, серовато-темные, иногда коричневатые, слабо цеолитизированные (пл. №9).                  |
|                                      |  | Туфопесчаники тонкорасслоенные с прослоями зеленовато-голубых цеолитизированных туффитов (преимущественно морденитовые). |
|                                      |  | Горизонт среднезернистых среднецеолитизированных туффитов (пл. №40).   |
|                                      |  | Ороговикованные пемзовые туфогенные песчаники, слабо цеолитизированные.  |
|                                      |  | Сероватые туфогенные песчаники с прослоями цеолитизированных туффитов.   |
|                                      |  | Песчанистые, коричневатые известняки.  |
|                                      |  | Тектонические нарушения.   |
|                                      |  | Контуры подсчета запасов по категориям C <sub>1</sub> (1) и C <sub>2</sub> (2).  |

52/2

# ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

МАСШТАБ 1:500 000



▲ 1. Проявление Лернанцкское.

■ 2. Месторождение Арманисское.

○ 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	355			1998	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)

Дернанцкское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА  
М-БА 1:200 000

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зан. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	52	43	49		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до

1900 / 2130

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
2000	1000	3

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)  
северу от г. Гюмри, в 0,3 км с. с. Дернанцк, 3-4 км к северу от ж.д. ст. В 12 км к  
Майсян. Район экономически развит, промышленность и сельское хозяйство, обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1975	Мингео СССР	ВНИИГеолнеруд

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др.)  
Хабидулин Р.Х. при проведении поисковых работ в Ахурянском и Ашотцком районах.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1955	1957
геол. съемка 1:50000	1959	1960
регион. гравиметрия	1961	1963
регион. магнитометрия	1968	1969
регион. электрометрия	1968	1969
Поиски	1981	1986
поисково-оцен. работы	1986	1989

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы, сроки проведения г.с. работ и др.)

съемка 1:10000, 1:5000, кан. 38000 кв. м, 7 скв. глуб. до 150 м (всего 700 м), шурфы 100 м, опробов.: бороздовое и керновое; отобрано 4 валовых пробы весом по 100-150 кг

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Джаджур-Ахурянский Ширакский	антиклинорий синклинорий

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, формирования, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаем.)  
Пр-ние приурочено к осевой части бра-хантиклинальной складки близ широтного направления, осложненной разрывными нарушениями (сбросами) широтного и субмеридионального простираний.

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
	антиклиналь

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контроль, тела полезных ископаем.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ осадочный, механический. Образовались за счет визитокластических, политоморфных пеллов андезитового сост. ритмично поочередно в водный бассейн ср. эоцена из вулканических очагов. Эоцен.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
андезитовый порфирит	висячий бок	эоцен	
известняк	лежащий бок	эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.)  
Андезитовые порфириты ср. эоцена перекрывают неолитоносные породы на западном фланге. Мощность толщи 1700-1800м. Околорудные изменения: неолитизация, окварцевание, карбонатизация.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во Тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	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
пластообразная	41			Ю	крутое	500 / 1000	800	60 / 500	200	0,5 / 40	10	0 /
						/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)  
Неолитоносная часть толщи, суммарной мощностью 300м состоит из 50 прослоев мощн. от 0,5 до 40м. Высокое содержание цеолита (50-80%) установлено в 17 пластах общей мощн. 100-103м.; среднее содержание (25-45%) общей мощн. 25-30м. - в пемзовых грубоватых туфритах; низкое содержание (10-20%), мощн. 170-180м. - в туфогенных песчаниках и агломератах.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
КВАРЦ, МОРДАНИТ, КЛИНОПТИЛИТ, ПОЛЕВОЙ ШПАТ, СЛОДА МОНТМОРИЛЛОНИТ, КВАЦИН.
Главные минералы-спутники
02
МАГНЕТИТ, ЛИМОНИТ

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)  
 Морденит 12-50%; КЛИНОПТИЛИТ 50%

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
59,9	0,45	11,96	5,57		5,57	7,92	1,63	0,07	0,76	1,6	2,36	0,2	0,1		
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	SrO	CaCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	BaSO <sub>4</sub>	SO <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	F	Cl	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> 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
															9,5

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р 4 5	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	С <sub>2</sub> +0
01		02	03	04	05	06	07
ЦЕОЛИТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ			/		ТЫС.Т	42000	
ЦЕОЛИТ НИЗКОКАЧЕСТВЕННЫЙ			/		ТЫС.Т	51000	
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Значение	
					от/до	среднее
01		02	03	04	05	06
ПЛОТНОСТЬ				Г/КУБ.СМ	2,45 / 2,54	2,48
ОБЪЕМНАЯ МАССА				Г/КУБ.СМ	2,09 / 2,22	2,15
ПОРИСТОСТЬ ИСТИННАЯ				%	0,22 / 15,57	10,01
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	

## 030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (P)	W <sup>a</sup> , %		W <sup>p</sup> , %		A <sup>c</sup> , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A <sup>p</sup> , %		V <sup>c</sup> , %		V <sup>г</sup> , %		S <sup>c</sup> , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R <sup>c</sup> , %		T <sup>c</sup> , %		Q <sub>г</sub> (O <sub>г</sub> ), ккал/кг		Q <sub>п</sub> , 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 Цвет цеолитов  
 носных пород зеленовато-серый, желтоватосерый, часто с голубоватым оттенком  
 с высоким содержанием клиноптильита и морденита. Породы дробленые, зернистые,  
 расслоенные. Спектральным анализом обнаружены молибден (0,0005%), никель  
 (0,004%), кобальт (0,02%), медь (0,005%), цинк (0,05%), хром (0,002%), титан  
 (0,6%), барит (0,05%). Из вредных компонентов установлен фтор (0,0002%).

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ В геол. строении пр-ния принимают участие  
 ср. эоценовые вулканогенно-осадочные образования, представленные известковы-  
 ми, мергелистыми песчаниками, а также цеолитизированными пемзовыми, пепловыми  
 туфами андезитового сост. Они местами прорваны андезито-дацитами, диорит-  
 порфиритами миоценона и перекрываются озерными глинами, песками, супе-  
 сями, галечниками и вулканическими лавами. Цеолиты можно использовать в  
 различных отраслях народного х-ва. Разработку можно вести открытым спосо-  
 бом с предварительным рыхлением под.иск. и вскрышных пород.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Западный фланг пр-ния выдвигается  
 для предварительной разведки. Рекомендуется съемка в м-бе 1:2000; восста-  
 новление старых карьеров и проходка новых с целью отбора 60 т цеолитнос-  
 ных пород для заводского испытания;

## 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	поиски	Апресян М.С.	1983	4005	общ.
отчет	детальные поиски	Апресян М.С.	1986	4508	общ.
отчет	поисково-оцен. раб.	Апресян М.С.	1989	5203	общ.