

30
49

19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. № 797

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № _____

П А С П О Р Т

№ 180 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета Астиджанасарское

Полезные ископаемые перлит

Составил Погосян А.Г., инженер II кат. Погосян 22 02 1996 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 04 03 1996 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Исмаилов Г.Г., директор Научного центра Исмаилов 04 03 1996 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация НЦ "Геоэкономика" ГУ по недрам Мин. охраны природы и недр РА
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник геофронта	<u>Цатурян</u>	15.07.1996

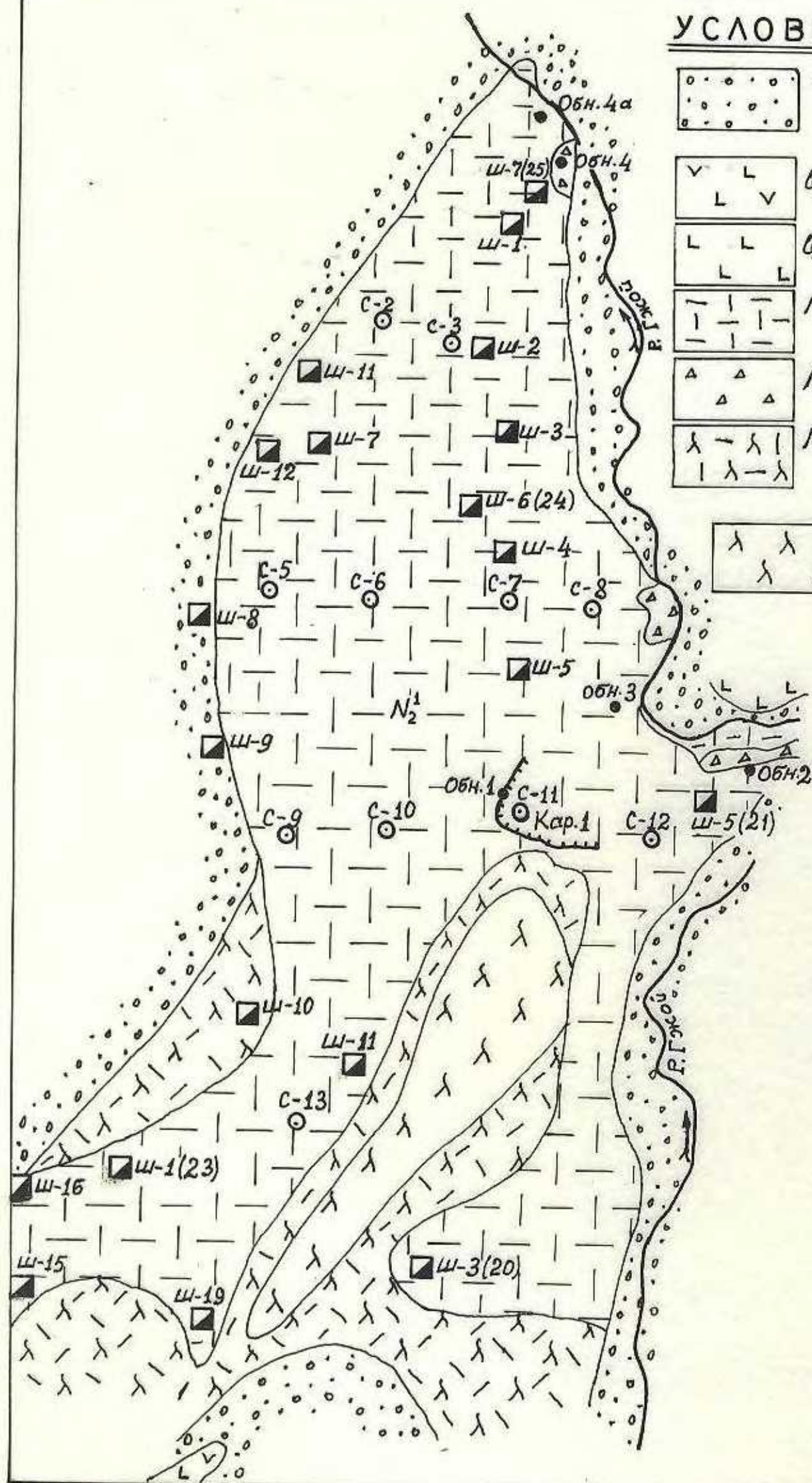
19/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| | Q ₄ . Современные аллювиальные, пролювиально-делювиальные и аллювиальные отложения. |
| | Q ₃ . Андезиты и андезито-базальты. |
| | Q ₁ . Андезито-базальты. |
| | N ₂ ¹ . Перлиты различной текстуры. |
| | N ₂ ¹ . Брекчии перлитов. |
| | N ₂ ¹ . Перлиты различной текстуры с полосчатыми разностями липаритов. |
| | N ₂ ¹ . Липариты и полосчатые разности липаритов. |



ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1 Пр-ние Астиджанасарское.

▲ М-ния: 2. Шоржинское; 3. Соткское.

○ 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	180			1996	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Астиджанасарское (Сандухкасарское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Севанская 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	Гехаркуникская обл.		Варденисский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIV

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	04	45	38		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2360 2680

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
3500	2000	6

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.) В 2,5 км к Ю от с. Ахирадзор (В. Загалу), которым связан грунтовой дорогой. ж/д ст. Сотк в 34 км.

Район экономически развит, освоен и обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство и горнорудная промышленность.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1969	Мингео СССР	Упр. геологии АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Микаелин А.Т. при поисковых работах на строительные материалы.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1940	1940
регион. магнитометрия	1959	1959
регион. гравиметрия	1959	1959
регион. электрометрия	1968	1968
общие поиски	1969	1970
детальные поиски	1972	1972
поиск. оценочные работы	1974	1974
геол. съемка 1:50000	1976	1980

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (статус, виды, методы, объемы, методы работ и др.)
Сост. геол. карта М 1:20000. 1969-70 гг. - пройдено 28 шурфов-100,9 м, 2 кана-вы-4 м; отобраны пробы на хим. анали-зы 11 проб, на физ.-мех. испыт. - 7 проб. 1972 г. - на сев. уч-ке пройдены 17 скв. - 419 м (г. до 45 м), 18 шурфов-146 м (г. до 10 м); на южн. уч-ке 10 шурфов-51 м (г. до 7 м); отобрано 30 проб. на физ.-мех. испыт., 4 борозд. пробы на хим. анализ, валовые пробы весом 80 кг. Фактич. расх. сост. 25,3 т. р. 1974 г. - пройдено 14 скв. (г. до 38 м) - 349,1 м; 19 шурфов (г. до 4 м) - 53,2 м. На хим. анализ - 68 проб, термич. обраб. перлита по 50 пробам. Для технолог. испыт. - 1 проба весом 2000 кг, из физ.-мех. испыт. 19 рядовых проб, фактич. расходы - 25,8 т. руб.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Варденисская	синклиналь

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, фация, фации, контакты, контроль, тела полезн. ископаем.)

ЮВ часть Севанского синклинория вытянута с СЗ на ЮВ. Имеет ширину 25-40 км; заполнена мощной вулканоген. толщей палеогена, а в осевой части разрез включает отложения в. мела. Этот синклинорий включает несколько структур II порядка, одна из кот. протягивается в р-не проявления (Варденисская синклиналь), скрытым под озером Севан и лавами Варденис. хребта.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ вулканогенный. Р. плиоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
диабазит	подошва	р. плиоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника, вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина, ореолов, околородн. изменений и др.)

Комплекс диабазитовых пород составляют переходные разности полосчатых диабазитов, мощностью 50-400 м. На общем фоне рельефа г. Кариняных четко выделяется своей приподнятой формой. С востока и ЮВ горы по контуру пород (диабазитов и андезитов-базальтов) протекает р. Гжой.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направления падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, 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		пологое	/1500		200 /700	500	I, 0/33,4	I5, I 0, I /4,0	

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.)

перлиты образуют верхнюю толщу диабазито-обсидиано-перлитового комплекса. Наибольшая мощность залежи перлита отмечается в СВ части проявления; к Ю, к подошве горы, мощн. перлитов уменьшается до выклинивания. Залежь перлита имеет первичное залегание в виде переотложенных масс. На верхних горизонтах отмечаются плотнопористые и волокнисто-пористые перлиты, с глубокой массивные, обсидианоподобные. Переотложенные перлиты встречаются на отдельн. участках, мощн. до 19 м и непосредственно налегают на перлиты первичного залегания, а на периферии - на древние галечно-песчано-суглинист. отложения.

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
73,32	0,11	11,78	0,8	2,07	2,87	1,26	0,35		3,68	4,27	7,95				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
															2,33

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р 4 5	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	C ₁ +C ₂
01		02	03	04	05	06	07
перлит			/		тыс. куб. м		8552,9
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

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				%		2,4 / 9,4	6,0
коэф. вспучивания						1,0 / 3,5	2,4
объемн. масса кусковых перлитов				г/куб. см		1,45 / 2,02	1,65
плотность				г/куб. см		2,34 / 2,43	2,36
пористость				%		17,7 / 38	30,3
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

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
/		/		/		/	
P ^c , %		T ^c , %		Q _B (Q _B), 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 Перлиты отмечаются в первичном и вторичном (переотложенном) залегании. В первичном залегании - рыхлые агломератовые смеси обломков от пылевидных частиц до 20-50 см; переотложенные - в виде рыхлой обломочной массы, нередко грубоотсортированные, с обломками липаритовых разностей. Структура - витрофирная. Кристаллические разности представлены микролитами и бенокристаллами плагиоклаза, кварца и биотита. Цвет породы светло-серый. Текстура массивная, плотно-пористая, волокнисто-пористая, обсидиановая, перлитовая.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Проявление состоит из двух участков: Северный и Южный. Расстояние между ними 2 км. Данные приведены по Северному участку.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХИМ. СОСТАВУ перлиты отвечают техническим требованиям на комплексное стекольное сырье. Предварительная термообработка отрицательно влияет на вспучивание перлита.

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	Микаелян А.Т.	1971	2346 общ.	
отчет	детальные поиски	Кочинян В.Т.	1973	2683 общ.	
отчет	поиск, - оцен. раб.	Микаелян А.Т.	1975	2998 общ.	