

28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



инв. № 755

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. №

П А С П О Р Т

№ 145

ГГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Амударское

Полезные ископаемые диатомит

Составил Погосян А.Г., инженер 28 07 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором 15 08 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Утвердил Шехян Г.Г., директор 18 08 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Организация Научный центр "Геотектоника" Госгеонедра РА
предприятие (партия), комбинат (объединение), учреждение (управление), министерство (ведомство)

МП

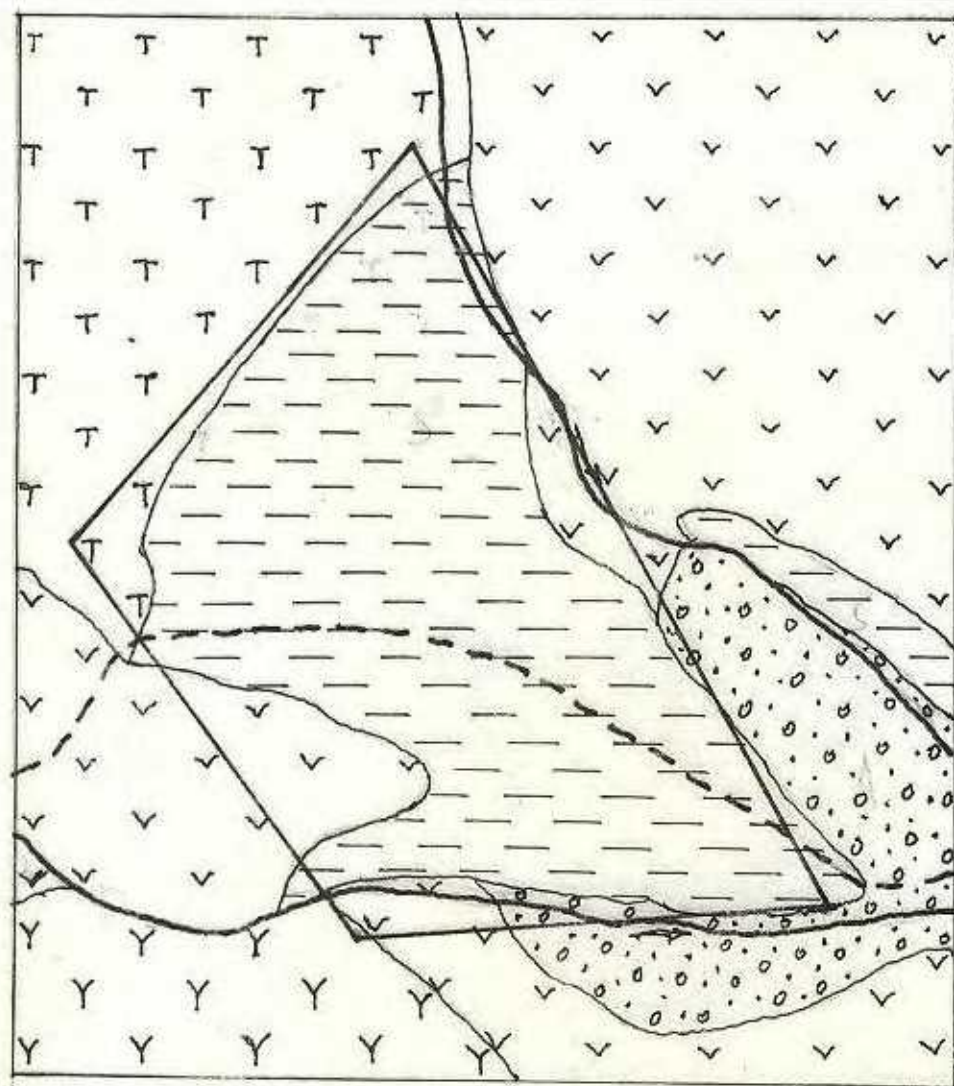
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	Геолог	<i>Цатурян Р.С.</i>	06.10.1995 г.
республиканский				

28/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:50000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Четвертичные аллювиально-делювиальные отложения.

Рисс. Андезиты, андезито-базальты Базарчайского горизонта.

Верхн. плиocen. Диатомитовые глины Сиссианского горизонта.

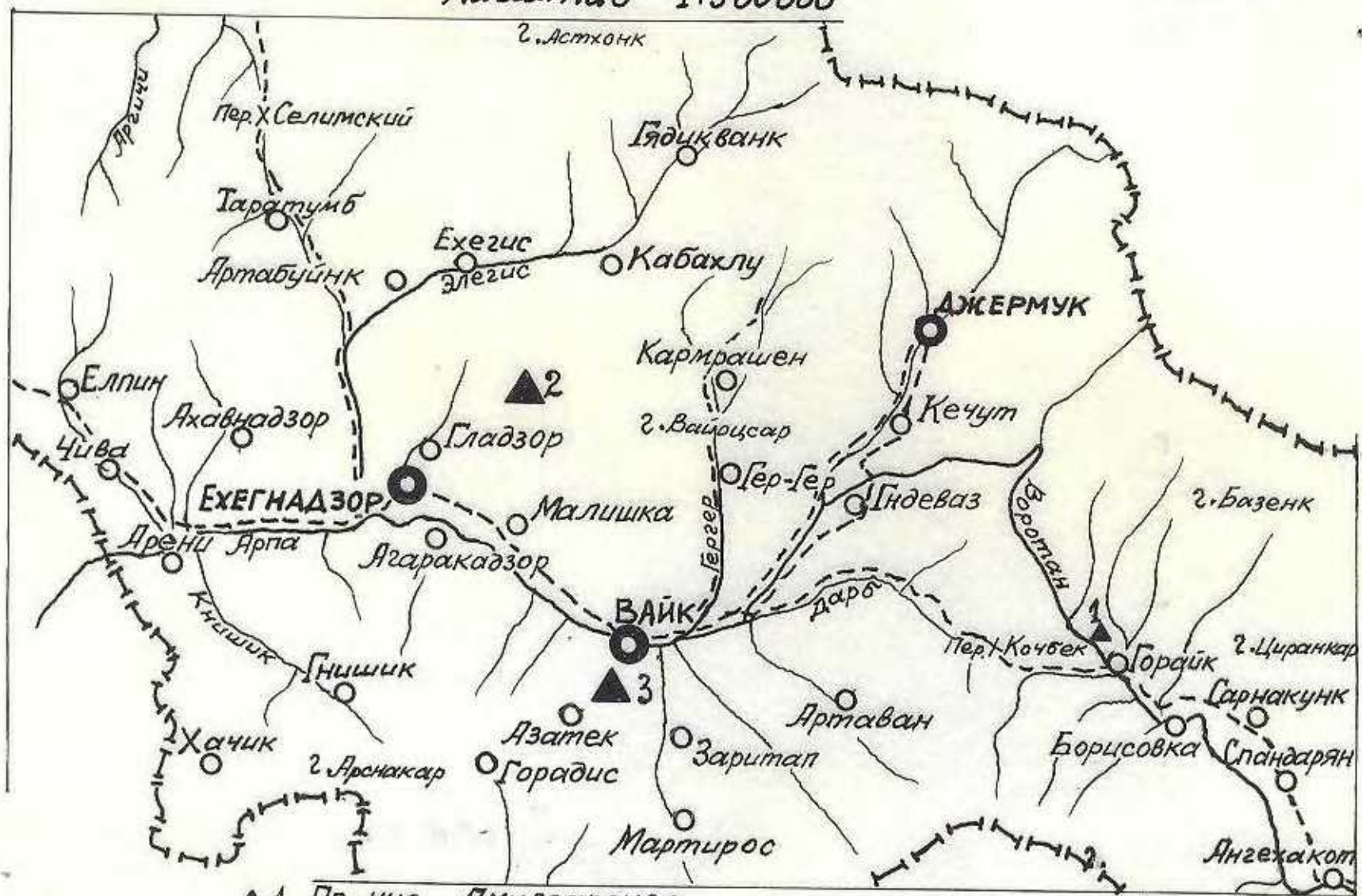
Верхн. миоцен-нижн. плиocen. Андезиты, андезито-дациты, их туфы и туфобрекчии Агдаманского горизонта.

Верхн. эоцен. Разнообразные андезиты, их туфы и туфобрекчии Амурсарского горизонта.

Контуры Амурсарского проявления диатомитов.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Машина б 1:500000



- ▲ 1. Пр-ние Амурсарское.
▲ М-ния: 2. Гладзорское; 3. Азатекское.
○ Населенный пункт.

○ Населенный пункт.

Автодорога

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-П	145			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Амударское (Акнадаштское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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	40	45	46		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2080 / 2150

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. освоенность и др.) В 1,5-2 км к ЗСЗ от с. Горайк (Базарчай), в 35 км к СЗ от р-н Сисиан. Ближайшая ж.д. ст. Ерасх в 115 км и ст. Капан в 140 км. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1970	Мингео СССР	Упр. геол. СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, объемы работ и др. обстоятельства открытия) Арутюнян А.А. при поиско-вых работах на диатомит.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1928	1946
регион. магнитометрия	1958	1959
регион. гравиметрия	1961	1963
общие поиски	1967	1970
поисково-оцен. работы	1971	1973
предварит.-разведочные раб.	1975	1975
геол. съемка 1:50000	1976	1980

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.)
Составлена геол. карта М 1:2000.
Пройдены: 123 скв. гл. до 50 м (3448,5 м)
шурфы-307,6 м, канабы-траншеи-655,8 м.
Опробование: -349 проб на хим. анали-
лиз, 141 штучная проба для опреде-
ления объемного веса.
Израсходовано 93,34 тыс. руб. (в це-
нах после 1961 г.).

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Базарчайская	синклиналь

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, формации, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаемых.)

Ось Базарчайской синклинали проходит через с. Горайк (Базарчай) и протягивается до г. Амудсар. СВ крыло представлено эоценовыми порфиритами с углом падения 30°, ЮЗ крыло сложено туфитами и порфиритами с углом падения 30-35°. Северная часть района покрыта молодыми четвертичными образованиями и потому данные о складчатости очень скудные. В р-не значительно распространены разрывные нарушения.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный. В. плиоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Валунно-галечные отложения	КРОВЛЯ	р. четвертичный	рисс
андезит	КРОВЛЯ	р. четвертичный	
андезит	ПОДОШВА	В. миоцен-плиоцен	
андезит	ПОДОШВА	В. эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околородн. изменений и др.) На размытой поверхности в эоценовых породах с угловым несогласием залегают в плиоцен - р. четвертичн. озерные образования (несогласие в разных частях разное), мощн. неск. м до 50м, которые сверху перекрыты слоем валунно-галечн. отл. мощн. 1-25м.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тел	Направления простирания		Преобл. направление 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	С	Ю	СВ	пологое	/	2250	/	2000	1,5 / 34,4	8,0	0,8 / 36,7

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Диатомитовый пласт занимает 4,5 кв. км и здесь редко встречаются прослойки (0,5-2,5 см) серых глин и песков. Диатомиты и диатомитовые глины по вертикали по мощности диатомиты однородны. В пласте наблюдается правильная тонкослоистость. Качество диатомитов ухудшается на флангах месторождения.

постепенно сменяются глинами, круп. зернистыми песками и вал. чно-галечниками. По вертикали и

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
66,62	0,24	12,75	4,34		4,34	2,27	0,89		0,72	1,07	1,70				4,43
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
															6,05

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое 01	Р 4 5	Единица измерения содержания 02	Содержание		Единица измерения запасов 05	Запасы	
			от/до 03	среднее 04		прогнозные 06	C, + C2 07
диатомит			/		тыс. куб. м		33642
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	11	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04	Значение	
					от/до 05	среднее 06
объемная масса				т/м ³ / куб. см	0,42 / 1,29	0,74
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	

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 ^g , %		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 (O 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 На нижних интервалах диатомиты сравнительно желтоватые, сероватые, в верхних — светло-серые, белые, полосчатые. По химическому составу, однородные. Во влажном состоянии сероватые, но по мере высыхания приобретают белый цвет. В шлифах установлено, что диатомитовые панцыри плохой сохранности и в большинстве заполнены глинистым веществом.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Амулсарское месторождение находится на границе нижнеилищеных андезитов Аграмского горизонта, а к С обнажаются р. четвертичные андезито-базальты Базарчайского горизонта и располагается в западной части Акнадаштской котловины, где ранее выделялись два их месторождения Акнадаштское и Амулсарское. Но так как диатомиты этих месторождений соединяются друг с другом, поэтому в дальнейшем их называли Амулсарским.

Диатомиты м-ния были опробованы для получения перлитодиатомитовых изделий по технологии, разработанной в ин-те "Теплопроект" Мин.монтажных и спец. работ СССР в 1982г. Эта технология предусматривает возможность получения новых видов теплоизоляционных материалов плотностью 300-400 кг/м³, высокой прочностью, не требующих после обжига механической обработки.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Амулсарское месторождение, расположенное от Воротанского, Горайского (Базарчайского) и Борисовского в 1-6км, может стать хорошей сырьевой базой диатомита. Диатомиты м-ния по качеству пригодны как кондиционирующая добавка к сложным гранулированным удобрениям; как фильтрационное средство в пищевой промышленности и др.

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	Амбрумян Г.К.	1970	01270	
отчет	поисково-оцен. раб.	Арутюнян А.А.	1973	01285	
отчет	предварит. разв. раб.	Арутюнян А.А.	1976	3045 общ.	
отчет	поиск. и технолог. исследования	Геворкян А.А.	1983	4097 об.	