

групп

Экз. № 1

№ 150

 $TT\Phi$

No

Союзгеолфонд

Полезные ископаемые ДИАТОМИТ

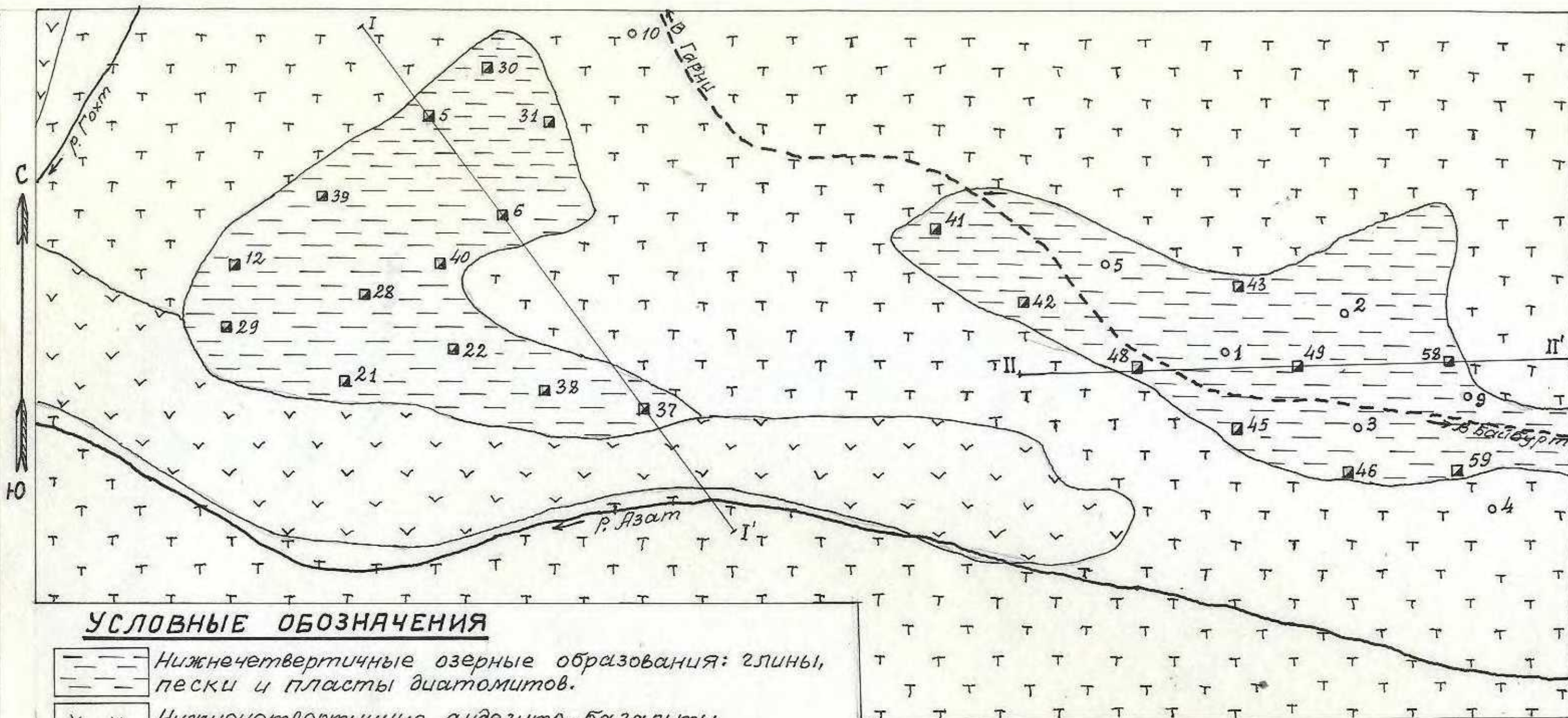
Организация Научный центр "Термодинамика" предприятия РА
предприятие(партия), компания(консультация), объединение(управление), министерство(ведомство)

МП

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	ГЕОЛОГ		06.10.1995г.
Республиканский				

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:5000



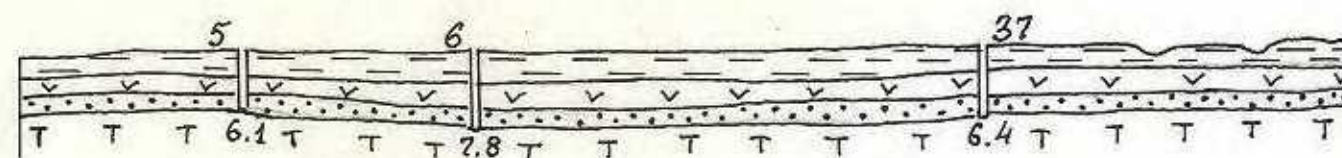
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Нижнечетвертичные озерные образования: глины, пески и пласты диатомитов.
- Нижнечетвертичные андезито-базальты.
- Ср. эоценовые туфопесчаники, туфы, туфосланцы с прослоями известняка и порфирита.
- Диатомиты и глины диатомитовые (на разрезах).
- Пройденные бур. скважины и шурфы.

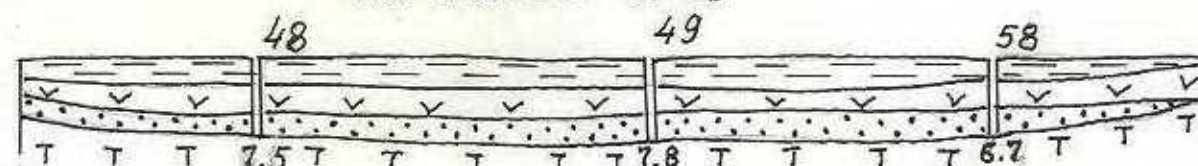
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ

Масштаб вертикальный 1:1000

По линии I-I'



По линии II-II'



ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



▲ 1 Пр-ние Гарнийское.

▲ М-ния: 2. Джраберское; 3. Абовянское;
4. Паракарское.

○ 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- II	150			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Гарнийское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Приараксинский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Приереванская 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			Котайкский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	06	44	45		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2300 / 2500

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
1400	600	0,8

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
от с. Гарни, в 2 км к 3 от с. Байбурд, на правом склоне р. Азат. Район богат нерудными полезными ископаемыми, экономически освоен и обеспечен электроэнергией. Ближайшая ж/д ст. - Ереван в 20 км.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1973	Мингео СССР	Упр. геологии СМ АрмССР

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

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1935	1939
геол. съемка 1:50000	1964	1970
общие поиски	1973	1975
поисково-оцен. работы	1973	1981
регион. магнитометрия	1980	1983
регион. гравиметрия	1980	1983

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ)

Составлена схем. геол. карта М 1:50000.
Пройдены: I уч. 13 шурфов гл. до 9,2 м (96,4 м);
II уч. 9 скв. гл. до 42,4 м (249,5 м),
II шурфов гл. до 8,7 м (76,5 м).
Опробование: на хим. анализ 54 пробы,
микропалеоботанические исследования - 8 образцов

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереванская	мегасинклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Байбурд-Гарнийская	антиклиналь

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

Сложность области обусловлена степенью дислоцированности отложений в значительной степени и рядом разрывных нарушений. Наиболее крупные из антиклиналей Байбурд-Гарнийская, проходящая недалеко от пролежня, Хосровиладарская, Еранос-Кетанли-ская и ряд сравнительно мелких антиклиналей, разделенных друг от друга синклинальными складками.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный, Р. четвертичный.

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Глина	кровля	р. четвертичный	
Песок	кровля	р. четвертичный	
андезито-базальт	кровля	р. четвертичный	
туфопесчаник	подошва	ср. эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) ср. эоценовые туфопесчаники, туфы с прослоями известняков и порфиритов. На ЮЗ фланге проявления перекрыта р. четвертичными анд.-базальтами, на которых с угловым несогласием залегают р. четвертичные озерные образования (глины, диатомиты, пески). Переход постепенный. Суммарная мощность пород не превышает 45м.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-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	2	3	В		пологое	450 / 650	550	100 / 300	210	4,4 / 27,6	13,5 / 3	/ 30

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.) на I (западном) уч. часто диатомиты переслаиваются с пропластками черных песков (мощн. 0,5-2,5м). Ср. мощн. диатомитов 2,5м, и этот уч-к не представляет интереса. На II уч. (восточном) как по мощн., так и по простиранию качество диатомитов не меняется. Наибольшая мощность 27,6м вскрыта скв. I в центральной части уч-ка. На флангах уч-ка шурфы вскрыли диатомиты мощн. 0,5-2,3м. Пласты диатомита чередуются с прослойками трепелов. Пласты диатомита и трепела местами постепенно переходят друг друга и часто они переслаиваются с пластами черных песков мощн. 0,1-1,5м.

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
62,07		14,5	5,44		5,44	5,0	1,48		1,98	1,1					2,82
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
															6,08

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	С2 07
диатомит			/		тыс. куб. м	250	
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	11	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04	11	Значение	
						от/до 05	среднее 06
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

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
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q ₈ (Q ₈), ккал/кг		Q _н , 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 Диадомиты слоистые плотные, глинистые (I уч.), тонкослоистые, белые, легкие (II уч.).

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Проявление представлено двумя участками, разделенными маленьким оврагом. В нижнечетвертичное время в результате излияний вулканов, андезито-базальтовые лавы преградили путь рек Азат и Гохт в районе с.Тарни и создали озеро дл.6-7,5 км шириной 0,4-1,0км.В озере были благоприятные условия для развития диатомовых водорослей, а вода была насыщена растворами SiO₂, способствующим накоплению трепелов.Затем озеро прорвалось и большая часть озерных отл. с диатомитами была размыта. Останки озерных отл. с пластами диатомитов сохраняются на обоих склонах р.Азат.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Наиболее практический интерес представляет II (восточный) участок и заслуживает постановки более детальных поисковых работ.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	общие поиски	Арутюнян А.А.	1976	3050 общ.	
отчет	поисково-оцен.раб.	Геворкян А.А.	1983	4097 об.	