

Γ-II

Гриф

No 214

TGF β

No

Союзгеолфонд

Полезные ископаемые Глина бентонитовая

Организация Научный центр "Геоэкономика" Мин. ОП и Н РА
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

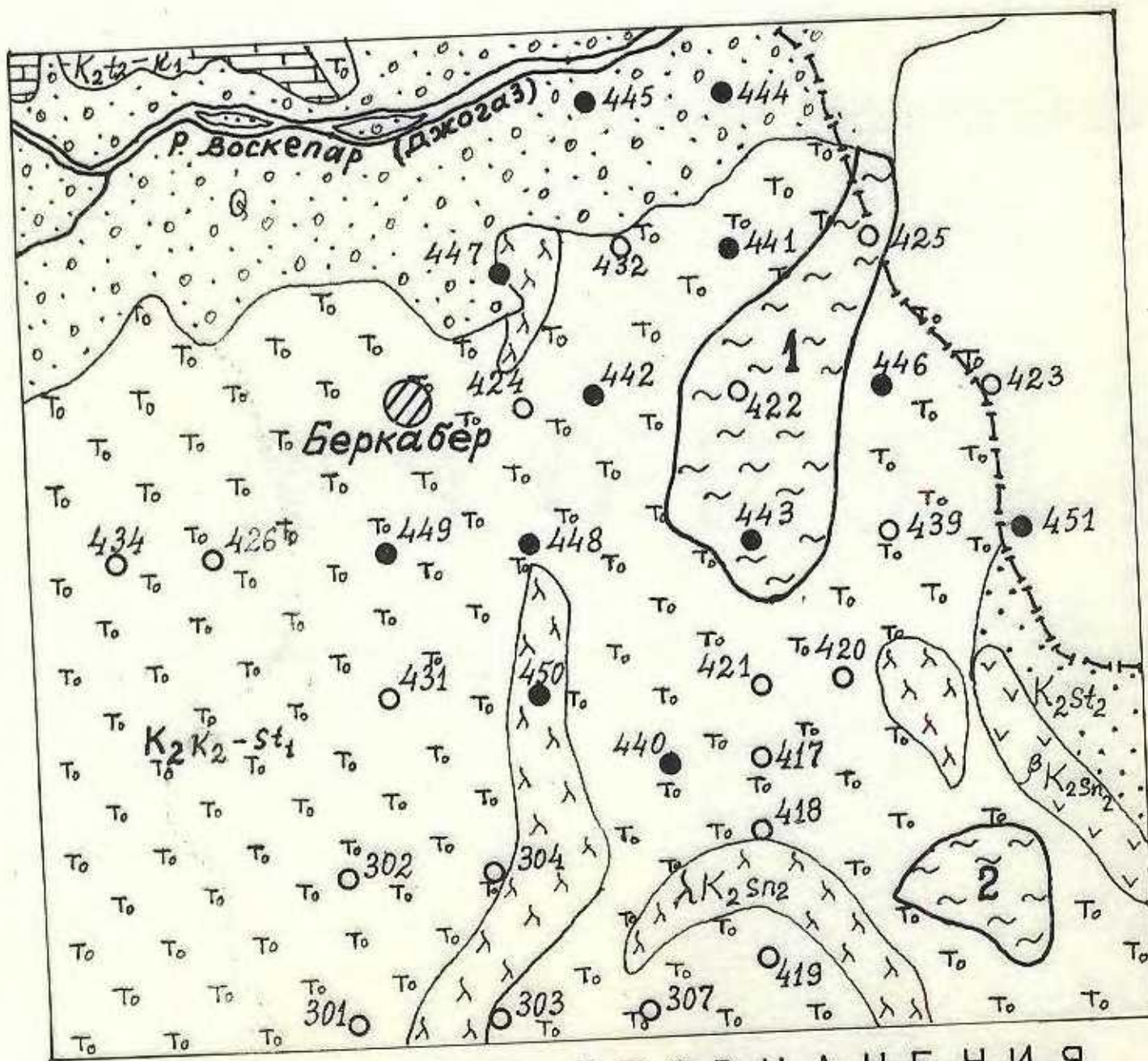
MII (a)

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский Республиканский	Цатурян Р.С.	начальник геолфонда		1996 г. 16.08

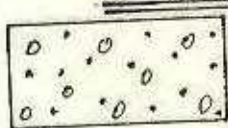
20/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



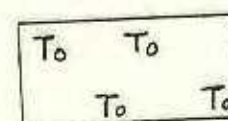
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



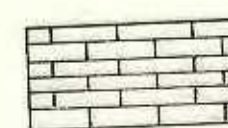
Q. Современные аллювиальные и делювиально-пролювиальные отложения (галечники, пески, суглинки, супеси и др.).



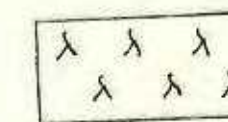
K₂st₂. В. сантон. Песчаники, известковистые песчаники, туфопесчаники, туфоконгломераты с прослоями известняков.



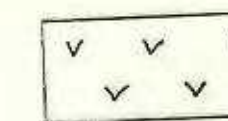
K₂k₂-st₁. В. коньяк-н. сантон. Грубообломочные туфоконгломераты, туфобрекчии, лавобрекчии, туфопесчаники и песчаники с потоками порфиритов.



K₂t₂-k₁. В. турон-н. коньяк. Известняки, песчанистые известняки, мергелистые известняки, песчаники, агломератовые туфы, туфоконгломераты, туфобрекчии, местами с базальными конгломератами в основании.



λK₂sn₂. Биотитовые липарит-порфиры, липариты, кварцевые липарит-порфиры, липарито-дациты, дациты, трахидациты. Силлы и дайки верхнесенонские.

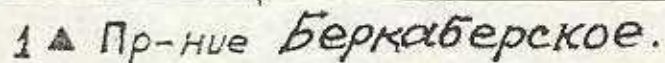


∇K₂sn₂. Дациты, андезиты-дациты, андезиты. Силлы и дайки верхнесенонские.



Бентонитовые глины.

Мащтаб 1:500 000



0 Населенный пункт.



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	214			1996	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Беркаберское (Джогазское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Прикуринский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Иджеванский	Саригюхская группа м-ний

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Тавушская область		Иджеванский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXIII

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	03	45	08		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

900 /1000

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
1500	750	1,1

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 10,5-1 км от с. Беркабер (Джогаз), 28 км от г. Иджеван, на правом берегу р. Джогаз. Связь с близлежащими населенными пунктами по шоссе. Ближайшая ж.д. ст. Майский мост, около комбината "Иджеванский бентонит". Район экономически освоен, развито сельское хозяйство, обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1972	Мингео СССР	УГ СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Тутунджян М.Г. при проведении поисковых работ на Саригюхском рудном поле. Проходка буровых скважин.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геологич. съемка 1:200000	1940	1941
Геол. съемка 1:50000	1958	1961
регион. гравиметрия	1973	1974
регион. магнитометрия	1973	1974
детальные поиски	1973	1974

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы, сроки проведения геолог. работ и др.)
Поиски 1:25000, шурфы 120 м, кан. 450 куб. м, 10 скв. глуб. до 150 м (всего 1277 м), опробов. (бороздное 26 шт., керновое 314 шт.)

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Котигухская	антиклиналь

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Одзун-дазская	синклиналь

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР.ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

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

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезных ископаемых.) Бентониты, генетически связанные с кислото-щелочным субинтрузивным магматизмом являются продуктами гидротермального изменения субинтрузивных пород.

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный. П. мел. ✓

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
базальтовый порфирит	кровля	п. мел	сенон
песчаник	подошва	п. мел	коньяк-сантон
туфобрекчия	подошва	п. мел	коньяк-сантон
туфопесчаник	подошва	п. мел	коньяк-сантон

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды интенсивности, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) Мощность коньяк-сантонских отложений 1235м. Они являются фациальным продолжением ниже лежащих верхне-турон-нижне коньякских отложений. Базальтовые порфири-ты внедрились во вмещающую толщу в виде межпластовых залежей. Бентонитизация.

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
линзовидная	I	С	Ю	В	наклонное	1000		500		2,5 / 88	23,8	57 / 03
						/		/		/		/

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.) Бентонитовые глины в пространстве составляют естественное продолжение межпластовых залежей преимущественно базальтовых порфиритов, то есть в целом базальтовые порфири-ты вместе с бентонитовыми глинами составляют единое целое. Залежь вместе с вмещающими вулканогенно-осадочн. образам. осложнены мелкими складками. Сравнит. высокосортн. бентониты сконцентр. в центр. части залежи.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
МОНТМОРИЛЛОНИТ
Главные минералы-спутники
02
кварц, гидрослюда, полевой шпат, карбонат

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

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
			4,83		4,83	3,7	3,07		1,5	2,01	3,51				
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
															6,5

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
Глина бентонитовая							/		тыс. т			35000	25000
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						
							/						

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
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см		0,23 / 0,97	0,64
предел прочности при сжатии в возд. сухом состоянии				кг/кв. см		1,23 / 3,7	2,6
число пластичности						10 / 30	20
объемная масса				г/куб. см		/	2
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

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 ^r , %		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 (Q ₈), ккал/кг		Q _H , 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 Бентонитовые глины представлены двумя основными разновидностями: светло-желто-зеленые и голубовато-зеленые. Реже встречаются их пестроцветные смешанные разновидности. Контакт между разновидностями резкий. Они сильно уплотненные тонкодисперсные, на ощупь жирные породы с зернышками кварца, полевых шпатов и чешуйками слюды. Они сильно набухают и имеют раковистый излом. В общей массе бентонитов в виде останцев встречаются бесформенные обломки базальтовых порфиритов. Бентониты относятся к грубодисперсным, трудно диспергируемым разновидностям. Они III сорта, щелочноземельного типа.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ В геологическом строении пр-ния принимают участие вулканогенно-осадочные образования верхне-коньяк-нижнесантонского возраста; толща прорвана субинтрузивными образованиями базальтовых порфиритов, андезитов-базальтами и андезитовыми порфиритами. В результате внедрения субинтрузивного комплекса и последующего гидротермального их преобразования образовались бентонитовые глины. Процессам бентонитизации подвергнуты также породы вмещающей толщи. Бентониты пригодны для нужд нефтяной промышленности, в производстве окатышей и в формовочном деле.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Пр-ние представляет практический интерес. Рекомендуется проведение поисково-разведочных работ. Отрицательным показателем является мощность вскрышных пород. Соотношение объема вскрышных пород к объему полезной толщи 2,04:1 куб.м.

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	поиски	Тутунджян М.Г.	1974	277406ш.	