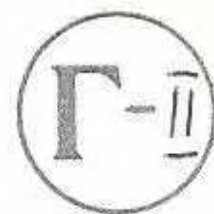


37  
62

58

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. № 790

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. №

# П А С П О Р Т

№ 175

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Барцраванское

Полезные ископаемые ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ

Составил Арутчян А.Г., инженер I кат. 28 09 1995 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Г., зав. сектором 02 10 1995 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор Научного центра 02 10 1995 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация "Мин. экологии 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.  | нач. фонда |         | 08.11.1995г. |
| Республиканский    |               |            |         |              |

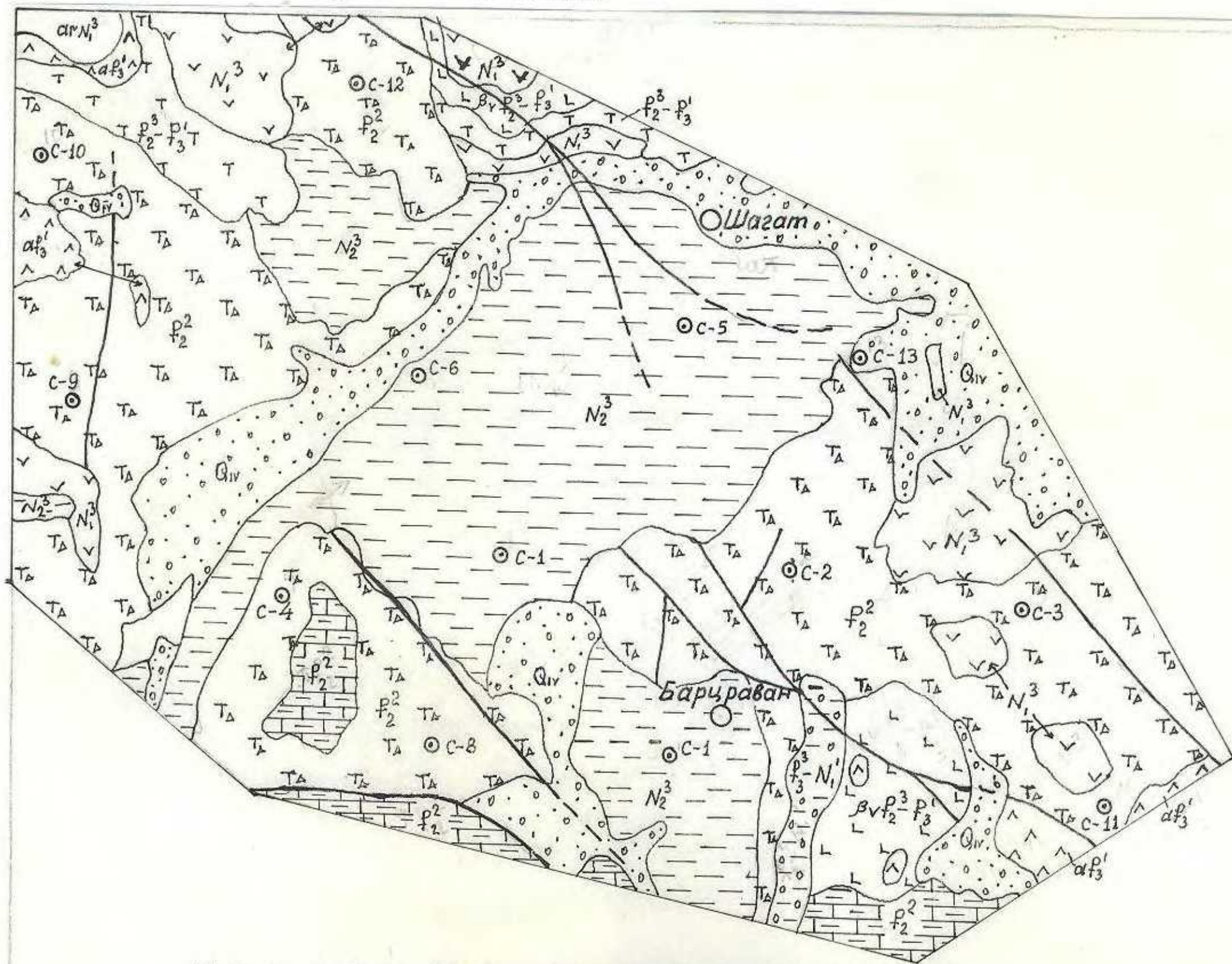
58/1



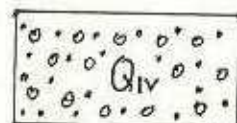
58/2

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

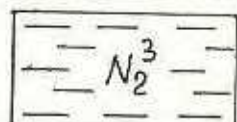
Масштаб



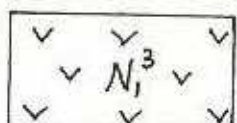
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



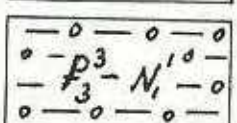
Современные аллювиальные, озерные, делювиально-пролювиальные отложения: галечники, гравий, пески, глины, суглинки и др.



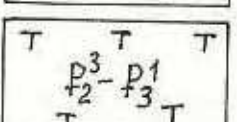
Верхний плиоцен. Сусианская свита. Диатомитовые глины, диатомиты, пески, прибрежные и речные галечники.



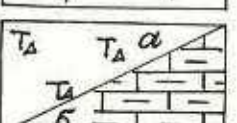
Верхний миоцен. Флюидальные гналопилитовые андезиты и андезитовые туфобрекчии.



Верхний олигоцен - нижний миоцен. Конгломераты, линзы древних галечников, глины, песчаники.

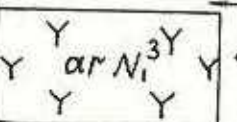


Верхний эоцен - нижний олигоцен. Туфоконгломераты, конгломераты, туфобрекчии, туфопесчаники, яшмовидные углистые, глинистые, пестроцветные конгломераты, глины.

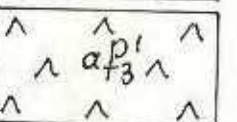


Р<sup>2</sup>. Средний эоцен. а) Туфогиты, туфобрекчии, туфопесчаники, порфириды, известковистые песчаники, туфы и др. б) Известковистые песчаники, мергели, известняки, макроконглом.

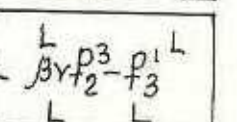
### СУБВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ



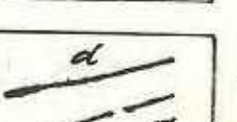
Андезиты-дациты, дациты верхнемиоценовые. Дайки, силлы, некки, купола.



Штокообразные тела кислых андезитов с брекчиями туфогенов нижнего олигоцена.



Штокообразные тела, силлы и дайки оливиновых диабазов верхнего эоцена - нижнего олигоцена.

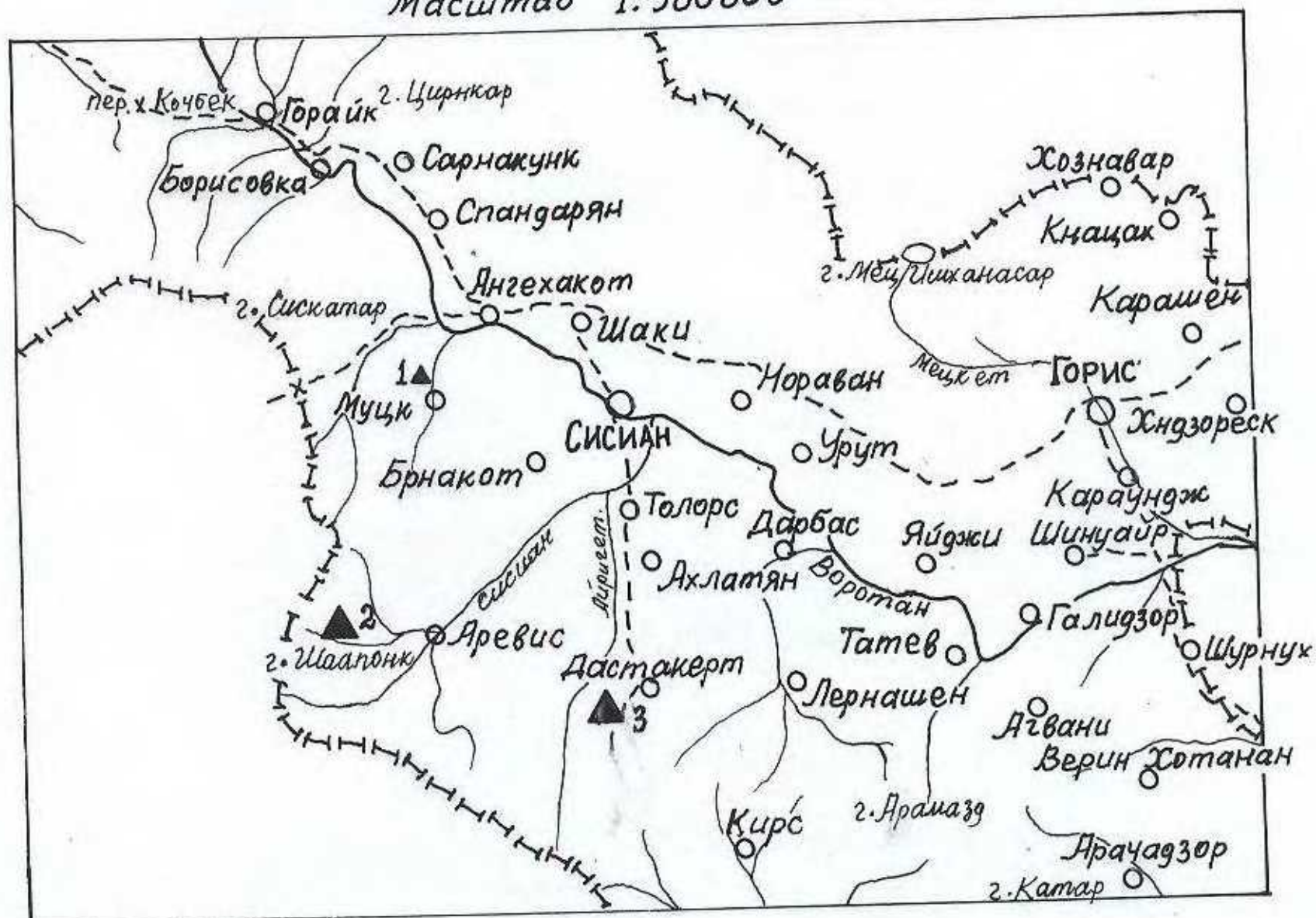


Разрывные нарушения: а-достоверные; б-предполагаемые.



# ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1. Пр-ние Барзраванское.

▲ М-ния: 2. Марджанское; 3. Дастакертское.

○ Населенный пункт

--- Автодорога

--- Река и водоток

--- Граница государственная.



## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год со-<br>ставления | Территориальный геологический фонд | 1 |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---|
|                | ТГФ            | Союзгеолфонд |                |                      |                                    |   |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05                   | 06                                 |   |
| Г- II          | 175            |              |                | 1995                 | Армянский                          |   |

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)

Барцраванское

## 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 |      | Зан.долгота |      |
|------------|------|--------------|------|-------------|------|
| град.      | мин. | град.        | мин. | град.       | мин. |
| 01         | 02   | 03           | 04   | 05          | 06   |
| 39         | 32   | 45           | 53   |             |      |

008. АБСОЛЮТ-  
НЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до

2082 / 2300

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина<br>максимальная,<br>м | Ширина<br>максимальная,<br>м | Площадь,<br>кв.км |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                          | 02                           | 03                |
| 5000                        | 2000                         | 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.) Расположено на северной и западной окраинах с. Барцраван, в ущелье реки Гиличай, в 10-15 км к З от г. Сисиан. Ближайшая ж.-д. ст. г. Арарат. Связь по грунтовой дороге. В экономическом отношении р-н освоен. Развито сельское х-во, слабо обеспечено электроэнергией.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01           | 02                       | 03                                 |
| 1957         |                          | КИМС                               |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, работы и др. обстоятельства открытия) Мерабишвили М.С. при производстве химико-технологического анализа бентонитовых глин Республики Армения.

## 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          |
| поиски                | 1976       | 1978          |
| геол. съемка 1:50000  | 1976       | 1980          |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |

## 014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения геол. работ и др.)  
Поиски 1:50000, пройдено 13 скв. глубиной до 61 м (всего 638 м), шурфы 50 м; опробов. (керновое 31 шт.).



# 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 01                                              | 02            |
| Вайонцзорский                                   | синклинорий   |
| Сисианский                                      | прогиб        |
| Базарчай-Брناкотский                            | разлом        |

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | Вид структуры |
|--------------------|---------------|
| 01                 | 02            |
| Брناкотская        | антиклиналь   |

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезн. ископаем.)  
углубления на рельефе в виде седловин.

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный. Палеоген-плиоцен.

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение   | Период или эпоха | Век |
|--------------------------------|-------------|------------------|-----|
| 01                             | 02          | 03               | 04  |
| глина диатомитовая             | висячий бок | плиоцен          |     |
| андезит гиадопилитовый         | висячий бок | миоцен           |     |
| туфобрекчия                    | висячий бок | миоцен           |     |
| туфобрекчия                    | лежащий бок | эоцен-олигоцен   |     |
| туфопесчаник                   | лежащий бок | эоцен-олигоцен   |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.)  
1000м. Севернее с. Барцраван проходит крупная разломная зона с 15-20метровым ореолом гидротермально сильноизмененных каолинизированных, оеитонитизированных, заохренных пород с налетами марганца и обильной пиритизацией. В. плиоцен представлен Сисианской свитой.

## 022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Форма тела    | Кол-во тел | Направления простирания |    | Преобл. направление падения | Характер залегания | Длина, м    |         | Ширина, м |         | Мощность, м |         | Глубина залегания от кровли, м |         |
|---------------|------------|-------------------------|----|-----------------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|--------------------------------|---------|
|               |            | от                      | до |                             |                    | от/до       | средняя | от/до     | средняя | от/до       | средняя | от/до                          | средняя |
| 01            | 02         | 03                      | 04 | 05                          | 06                 | 07          | 08      | 09        | 10      | 11          | 12      | 13                             |         |
| плащеобразная | 1          | ЮЗ                      | СВ | 3                           | крутое             | 1000 / 5000 | 3000    | /         | 1000    | 2,5 / 40    | 20,9    | 8                              | / 33    |
|               |            |                         |    |                             |                    | /           |         | /         |         | /           |         |                                | /       |

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.)  
микротрещин наблюдаются заохренность и каолинизация. Характерны полигональные трещины усыхания размером до 10см. Наблюдается богатая минерализация агата.

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, фация, фация, контакты, контроль, тела полезн. ископаем.)

В р-не Сисианского прогиба бентонитовые глины приурочены к вулканогенно-осадочной толще неогена и палеоген-неогена. Широко развиты дизъюнктивная дислокация и оползневые явления. В формировании структуры р-на существенно играли новейшие тектон. движения, происход. в плиоцене и пост-плиоцене.

Оползневые явления образуют своеобразный рельеф, а также



## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ценные минералы           |  |
| 01                        |  |
| МОНТМОРИЛЛИТ              |  |
| Главные минералы-спутники |  |
| 02                        |  |

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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 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                      |
| 55,63                          | 0,65             | 17,29                          | 5,71                           |                   | 5,71                                | 3,2 | 2,98             | 0,14 | 0,58              | 0,78                          | 1,36                               | 0,24                          | 0,81                 |                       |                         |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | BaO              | SrO                            | CaCO <sub>3</sub>              | MgCO <sub>3</sub> | BaSO <sub>4</sub>                   | So6 | 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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |     |                  |      |                   |                               |                                    |                               |                      |                       | II,53                   |

## 027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

| Полезное ископаемое | Р 4 5 | Единица измерения содержания | Содержание |         | Единица измерения запасов | Запасы     |    |
|---------------------|-------|------------------------------|------------|---------|---------------------------|------------|----|
|                     |       |                              | от/до      | среднее |                           | прогнозные | С2 |
| 01                  |       | 02                           | 03         | 04      | 05                        | 06         | 07 |
| ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ  |       |                              | /          |         | ТЫС.Т                     | 1000       |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |

## 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      |
| ПЛОТНОСТЬ          |    |                   |                        |                   |    | 1,8      | / 2     |
| ЧИСЛО ПЛАСТИЧНОСТИ |    |                   |                        |                   |    | 20,51    | / 49,83 |
| СИЛИКАТНЫЙ МОДУЛЬ  |    |                   |                        |                   |    | 2,74     | / 4,89  |
| ГЛИНОЗЕМНЫЙ МОДУЛЬ |    |                   |                        |                   |    | 0,79     | / 2,5   |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |
|                    |    |                   |                        |                   |    | /        |         |



030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

| Марка, технологическая группа | Использование угля (сланца) (Р) | 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      |
| /                             |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |
| P <sup>c</sup> , %            |                                 | T <sup>c</sup> , % |         | Q <sup>B</sup> (Q <sup>g</sup> ), ккал/кг |         | Q <sup>p</sup> , 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 Бентониты представлены желто-зелеными (до глуб.19м) и голубоватыми (до глуб.61м) разностями. Плотные и уплотненные с раковистым изломом, относятся к щелочно-земельным бентонитам. Отмечаются кристаллы биотита и плагиоклаза в виде "песка", встречаются и обломки различных пород, чаще порфиритов. На ощупь жирные, структура пелитовая, относятся к грубодисперсным плоходиспергуемым разностям.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Бентонитовые глины приурочены к вулканогенной толще с.эоцена и озерным отложениям Сисианской свиты п.плиоцена, мощн. свиты 300м, а также к субинтрузивным смоляно-черным плагиоклаз-пироксеновым, яшмовым-агатоносным порфиритам с.эоцена. Бентонитовые глины удовлетворяют требованиям IY сорта ТУ 39-044-71, сырье глинистое для изготовления буровых глинистых растворов, а также в производстве портланд-цемента. Соотношение объема бентонитовых глин к объему вскрышных пород составляет 1:1.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Рекомендуется продолжение поисковых работ с целью окончательной оценки в отношении бентонитовосности.

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                   | Израелян В.А.       | 1978                   | 01421                    |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |