

31

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



гнв. № 858

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. №

П А С П О Р Т

№ 238

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Воскелерское

Полезные ископаемые шлак вулканический

Составил Погосян А.Г., геолог I кат. погосян 17 09 1996 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 25 09 1996 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор Научного центра Шехян 27 12 1996 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Организация «Геоэкономика» Мин. охраны природы и недр РА  
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

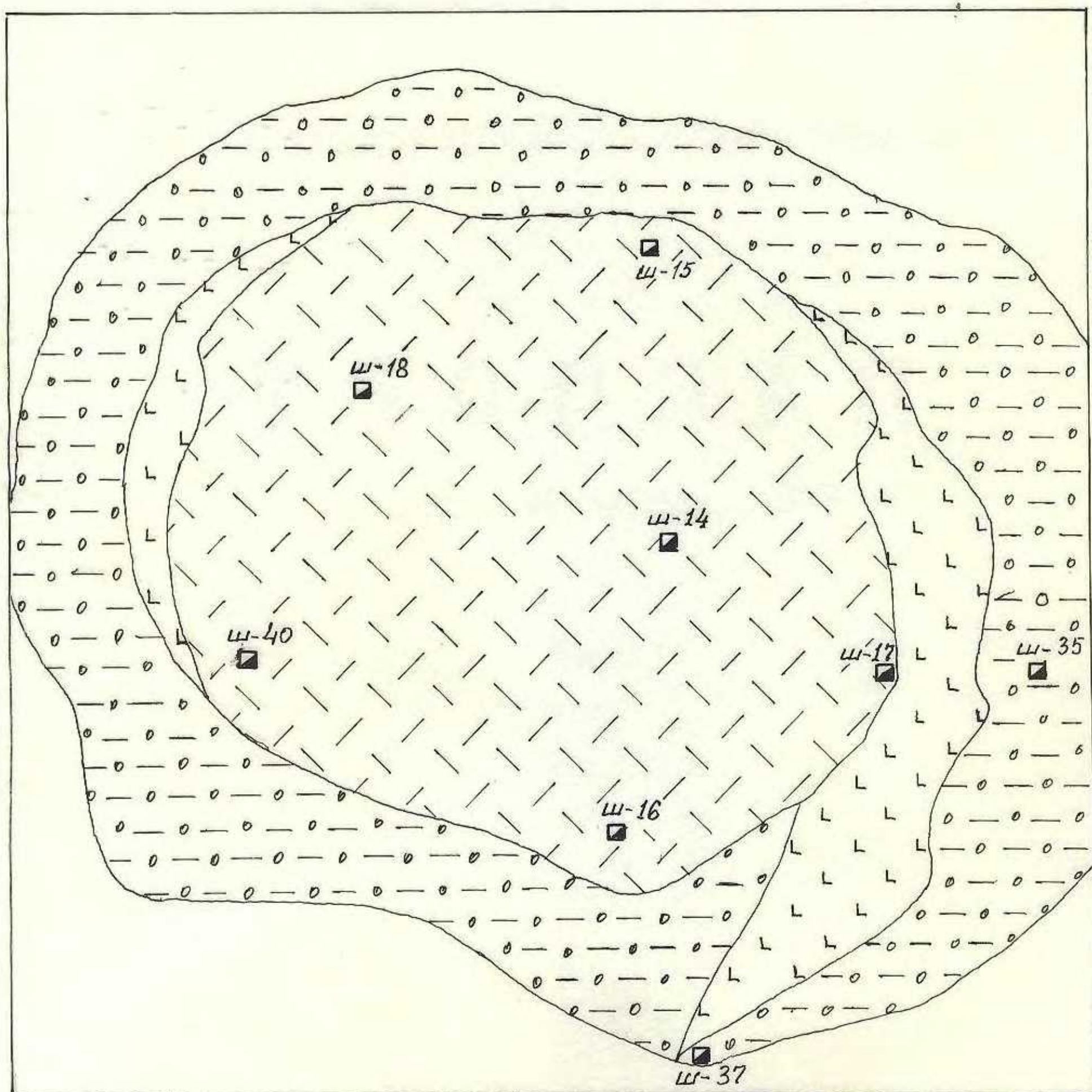
| Геоэкономический фонд     | Фамилия, и.о. | Должность           | Подпись        | Дата       |
|---------------------------|---------------|---------------------|----------------|------------|
| Армянский республиканский | Цатурян Р.С.  | начальник геолфонда | <u>Цатурян</u> | 31.03.97г. |

31/1

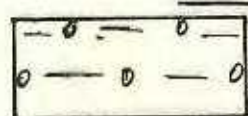


# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

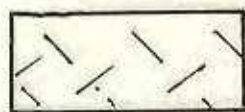
Масштаб 1:100 000



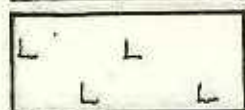
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Делювиальные отложения.



Вулканический шлак (четвертичный).

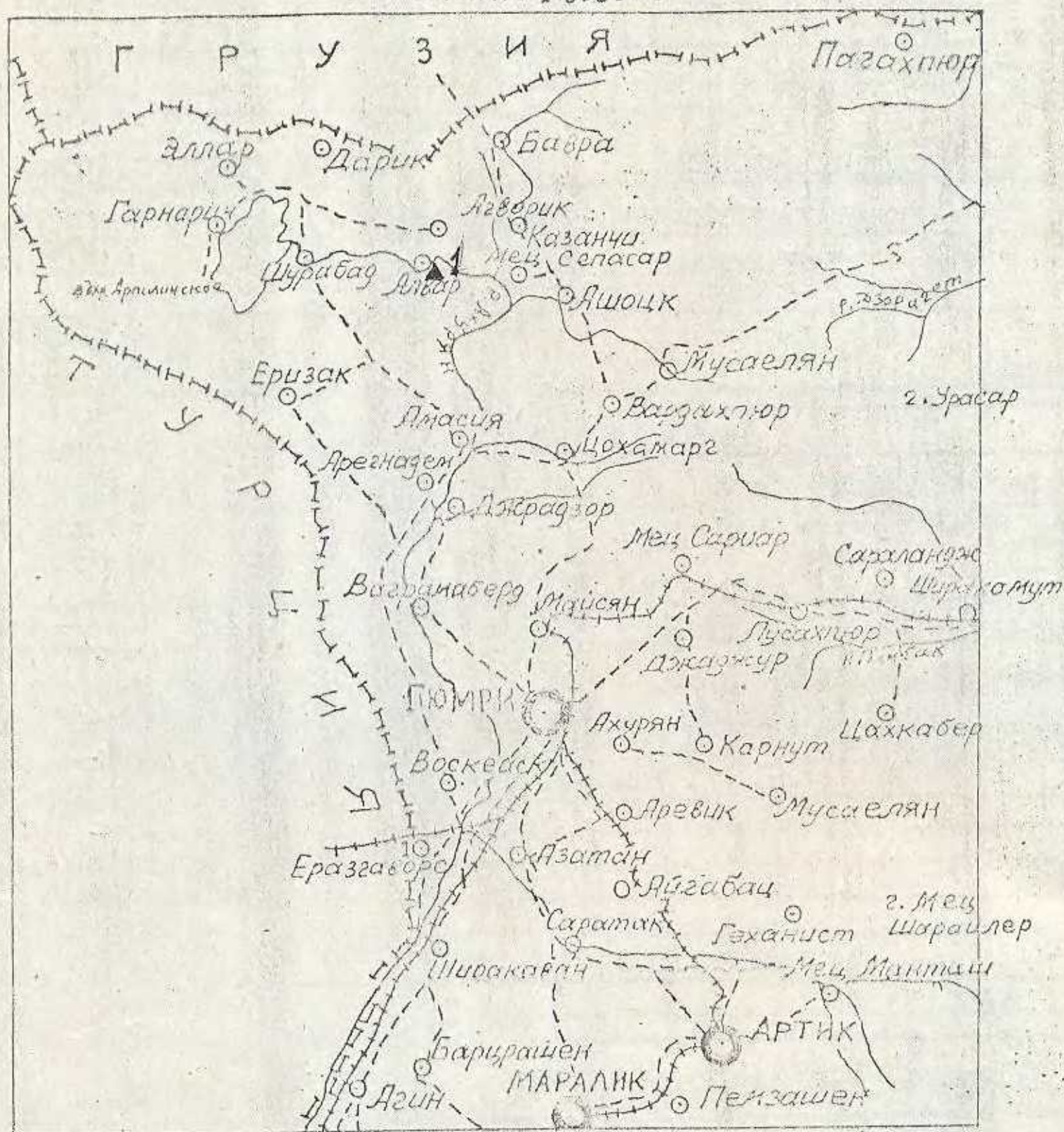


Базальт (верхний плиоцен).



# ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ Пр-ние Воскелерское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога

--- Железная дорога

~ 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           | 238            |              |                | 1996                 | Армянский                          |   |

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)

Воскедерское (Кызыл-Дерское)

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Провинция               | Пояс (бассейн)              |
| 01                      | 02                          |
|                         | Севано-Амасийский пояс      |
| Район (узел)            | Поле (группа месторождений) |
| 03                      | 04                          |
| Амасийский рудный район | Амасийская 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     | Ширакская обл.          |                                          | Амасийский |

## 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   |
| 41         | 02   | 43           | 45   |             |      |

008. АБСОЛЮТ-  
НЫЕ ОТМЕТКИ<sub>2М</sub>  
от/до

2050 2150

## 009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина<br>максимальная,<br>м | Ширина<br>максимальная,<br>м | Площадь,<br>кв.км |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                          | 02                           | 03                |
| I800                        | I300                         | I,7               |

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.я расст.от ближайш.ж.-д.станций,насел.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) В 2км к ЮВ от с. Алвар (Дузкенд), шлаковый конус "Кызыл", в 10км к северу от р.ц. Амасия, ж.д.ст. Тюмри в 30км. Район богат стройматериалами, экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год<br>открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01              | 02                       | 03                                 |
| 1970            | Мин.геоСССР              | Упр.геологии СМ АрмССР             |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы ра- Халатян А.Г. при поиско-  
бот и др. обстоятельства открытия)  
ВЫХ работах на строительные материалы. Эксплуатируется местными организациями.

### 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

[illegible]

## 014T. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

изученности объекта (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.)

Составлена схем. геол. карта М 1:5000

Пройдены: 8 шурфов гл. до 8м (45,2м);

I канава-36,2м.

Отобраны: 8 бороздовых и I валовая

пробы для физ.-мех. испытаний.



## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур | 8 |
|-------------------------------------------------|---------------|---|
| 01                                              | 02            |   |
| Базумский                                       | антиклинорий  |   |

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | Вид структуры | 8 |
|--------------------|---------------|---|
| 01                 | 02            |   |
| Амасийская         | антиклиналь   |   |

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

Район является одним из сложно-строенных частей складчатой области Малого Кавказа. Структура представлена в виде крупного антиклинория близширотного простирания, охватывающая западный отроги Базумского хр., массив г. СИИ и Мумуханские горы. Базумский антиклинорий состоит из двух антиклинальных и синклинальных складок, осложненных разрывными нарушениями регионального характера.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ. Вулканогенный. Плейстоцен.

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разновидности горных пород | Положение | Период или эпоха | Век | 10 |
|-------------------------------------|-----------|------------------|-----|----|
| 01                                  | 02        | 03               | 04  |    |
| базальт                             | подосва   | Б. ПЛЕЙСТОЦЕН    |     |    |

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

## 022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Форма тела   | Р | Кол-во тел | Направления простирания |    | Преобл. направления падения | Характер залегания | Р | Длина, м |         | Ширина, м  |         | Мощность, м |         | Глубина залегания, 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                   |         |
| конусовидная |   |            | СЗ                      | ЮВ |                             | наклонное          |   | / 1200   |         | 600 / 1000 | 800     | /           | 20      | 0                    | /       |

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зоя окисления, вторичного обогащения и др.)

Относительное превышение шлакового конуса над окружающей местностью составляет примерно 60м, диаметр основания 1200м, уклон склонов пологий (25-30°). Вулканический материал представлен пемзо-пепловыми и шлаковыми образованиями, а также встречаются плотные взрывные тела 50х100см, а иногда и больших размеров, в районе вершины и западного склона конуса мощн. до 3м.



## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы

01

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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |     |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       |                         |
| 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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |     |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       |                         |

## 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 |
| ШЛАК ВУЛКАНИЧЕСКИЙ  |       |                              | /          |         | Тыс. куб. м               | 20000      |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |

## 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      |
| объемная масса вулк. песка     |    |                   |                        | г/куб. см         |    | 0,94 / 1,16   | 1,06    |
| плотность                      |    |                   |                        | г/куб. см         |    | 2,62 / 2,66   | 2,6     |
| модуль крупности               |    |                   |                        |                   |    | 3,0 / 3,6     | 3,3     |
| содержание                     |    |                   |                        | %                 |    | 56,18 / 74,56 | 62,8    |
| объемная масса крупной фракции |    |                   |                        | г/куб. см         |    | 1,07 / 1,09   | 1,08    |
| водопоглощение                 |    |                   |                        | %                 |    | 5,5 / 12,2    | 8,3     |
| объем межзерновых пустот       |    |                   |                        | %                 |    | 2,3 / 41      | 29,7    |
| содержание                     |    |                   |                        | %                 |    | 25,44 / 43,82 | 37,2    |
|                                |    |                   |                        |                   |    | /             |         |
|                                |    |                   |                        |                   |    | /             |         |



029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Зерновой состав крупной фракции вулк. шлака: 20мм-4,55%; 10мм-15,11%; 5мм-17,54%-Зерновой состав песка: 2,5мм-28,8%; 1,2мм-31,9%; 0,6мм-20,4%; 0,3мм-8,55%; 0,12мм-4%; менее 0,12мм-6,3%.

#### 030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

| Марка, технологическая группа | Использование угля (сланца) (P) | 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      |
| /                             |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |
| R <sup>c</sup> , %            |                                 | T <sup>c</sup> , % |         | Q <sub>B</sub> (Q <sub>g</sub> ), ккал/кг |         | Q <sub>D</sub> , 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 Цвет вулканического материала от кирпично-красного до бурого. Основная масса шлака очень пористая и легкая, что говорит о происхождении проявления в условиях значительного газового выброса. Эксплозивные породы неоднородные, пористые, кавернозные. Объемный вес их незначительный. Микроскопически определены как спекшийся литокристаллический туф.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Горнотехнические условия эксплуатации весьма благоприятные.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ после более детального изучения качества и количества запасов по промышленным категориям могут быть использованы в широких масштабах в качестве легкого заполнителя.

#### 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        | поисковые работы         | Халатян А.Г.        | 1971                   | 2380                     | общ.         |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |