

33

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. № 869

## ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. №

# П А С П О Р Т

№ 248

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета ЗорасарскоеПолезные ископаемые шлак вулканический

Составил Погосян А.Г., геолог I кат. Погосян 10 10 1996 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 24 10 1996 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор Научного центра Шехян 24 10 1996 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

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

МП

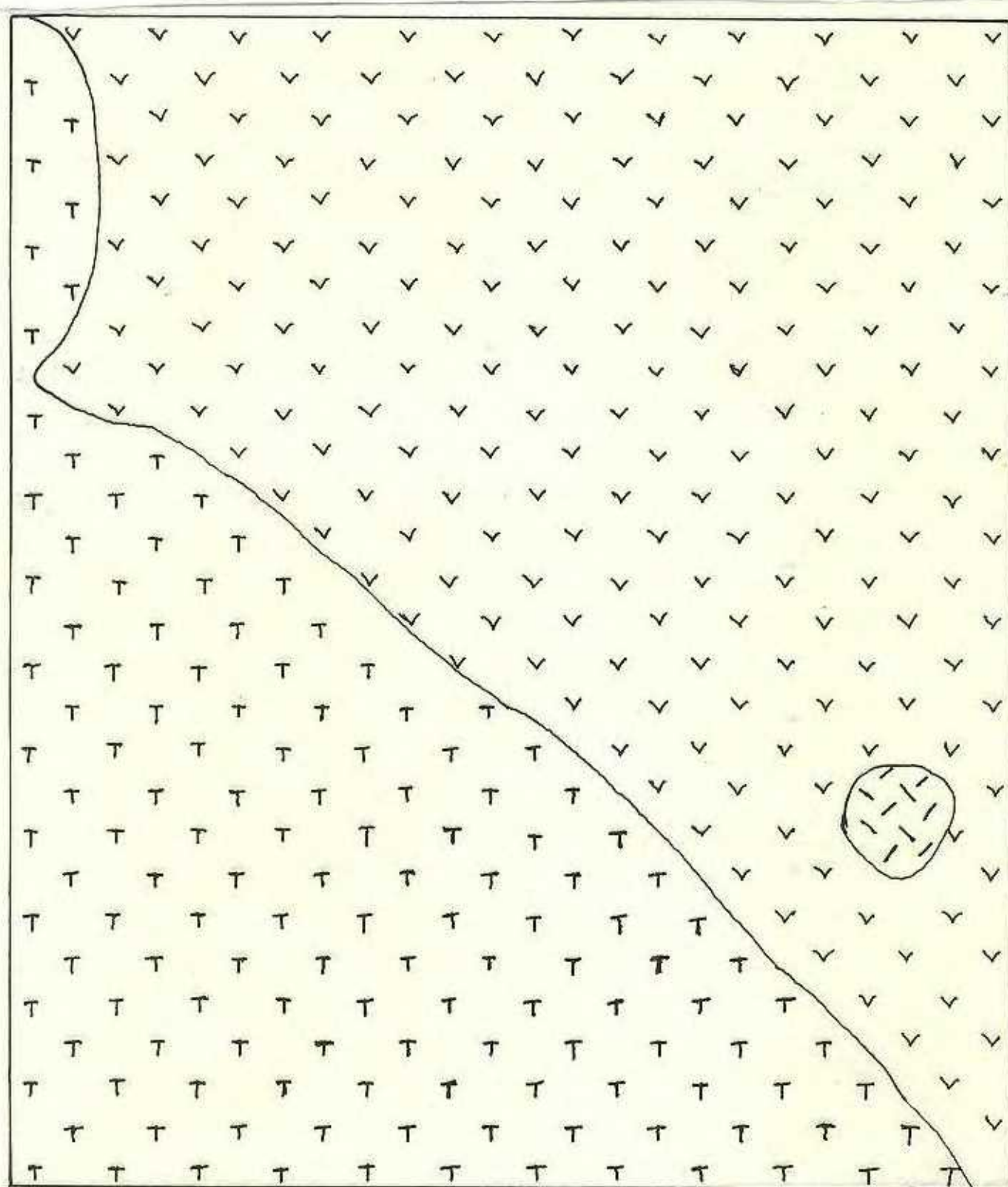
### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

| Геологический фонд | Фамилия, и.о. | Должность | Подпись | Дата         |
|--------------------|---------------|-----------|---------|--------------|
| Армянский          | Цатурян Р.С.  | начальник |         | 16.04.1997г. |
| республиканский    |               | геолфонда |         |              |

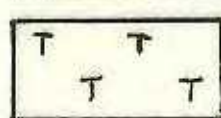
33/1

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

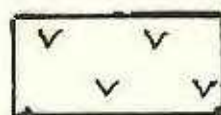
Масштаб 1:50000



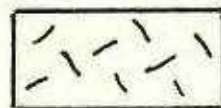
## У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я



Ср. Антропоген. Туфы, туфалавы  
третьего и четвертого извержений



Нижний антропоген. Андезито-  
базальты.



Шлаковый конус. Центр извер-  
жений лав.

# ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1 Пр-ние Зова сарское.

▲ М-ние Арагацское.

○ 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          | 248            |              |                | 1996                 | Армянский                          |   |

## 002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Зовасарское (Зиарат)

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Провинция    | Пояс (бассейн)              |
|--------------|-----------------------------|
| 01           | 02                          |
|              | Памбак-Зангезурский пояс    |
| Район (узел) | Поле (группа месторождений) |
| 03           | 04                          |
|              | Арагацская 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.          |                                          | Артикский |

## 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   |
| 40         | 33   | 44           | 04   |             |      |

008. АБСОЛЮТ-  
НЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до

2900 / 3100

## 009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина<br>максимальная,<br>м | Ширина<br>максимальная,<br>м | Площадь,<br>кв.км |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                          | 02                           | 03                |
| 3000                        | 1000                         | 2,5               |

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 12-13 км к ЮВ от г. Артик, у летних пастбищ с. Туфашен, на левом берегу устья верхнего течения р. Манташ. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией., ж.д. ст. в 12 км.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01           | 02                       | 03                                 |
| 1968         | Мингео СССР              | Упр. геологии СМ АрмССР            |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Абрамян Г.А. при поисковых работах на пемзы и др. нерудные ископаемые.

## 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Этапы                 | Год начала | Год окончания |
|-----------------------|------------|---------------|
| 01                    | 02         | 03            |
| геол. съемка 1:200000 | 1935       | 1936          |
| геол. съемка 1:50000  | 1964       | 1970          |
| Общие поиски          | 1968       | 1968          |
| регион. электрометрия | 1972       | 1973          |
| регион. гравиметрия   | 1980       | 1983          |
| регион. магнитометрия | 1980       | 1983          |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |
|                       |            |               |

## 014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (статус, виды, методы, объемы, методы проведения геологических работ и др.)  
 Пройдены 1 скв. гл. 15 м, 1 шурф - 2,5 м.  
 Отобраны: 3 пробы на хим. анализ,  
 3-на физ.-мех. испытания, 1 валовая  
 проба - 50 кг.

## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | Вид структуры |
|--------------------|---------------|
| 01                 | 02            |
|                    |               |
|                    |               |

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Вулканогенный. Н.-С. плейстоцен

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение | Период или эпоха | Век |
|--------------------------------|-----------|------------------|-----|
| 01                             | 02        | 03               | 04  |
| туф, туфоблава                 | ПОДОШВА   | Н.-С. плейстоцен |     |
| андезито-базальт               | ПОДОШВА   | Н. плейстоцен    |     |
|                                |           |                  |     |
|                                |           |                  |     |
|                                |           |                  |     |
|                                |           |                  |     |
|                                |           |                  |     |
|                                |           |                  |     |

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) ЮЗ склон и вершина конуса перекрывается туфоблавами; южная часть - андезито-базальтами г. Арагац, в верховье конуса и Северном склоне обнажаются пемзы с пемзовым песком.

## 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                          |
| конусовидная | I          | С                       | Ю  |                             | наклонное          | / 2800   |         | 300 / 1000 | 950     | 10 / 16     | 14      | 0 /                         |
|              |            |                         |    |                             |                    | /        |         | /          |         | /           |         | /                           |

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.) С и СЗ склоны и подножье конуса представлены вулканич. шлаками, песками.

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, формации, фации, контакты, контроль. тела полезн. ископаем.)  
 Вся территория покрыта мощными вулканическими образованиями. Позднейшие тектонические движения, происходящие в плиоцене и антропогене, произвели слабую дислокацию вулканогенных толщ.

## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

Главные минералы-спутники

02

## 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                      |
| 51,2                           | 1,25             | 15,22                          | 6,8                            | 2,17              | 8,97                                | 5,66            | 2,93             |     | 3,2               | 1,58                          | 4,78                               | 0,64                          | 0,7                  |                       | 2,7                     |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | BaO              | SrO                            | CaCO <sub>3</sub>              | MgCO <sub>3</sub> | BaSO <sub>4</sub>                   | SO <sub>3</sub> | 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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |                 |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       | 5,3                     |

## 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 |
| шлак вулканический  |   |   |   |                              |   |   | /          |         | тыс.куб.м                 |   |   | 37000      |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |   |   |            |    |

## 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 песка   |    |                   |                        | г/куб.см          |    | /        | 0,89    |
| водопоглощение         |    |                   |                        | %                 |    | /        | 25      |
| показатель пустотности |    |                   |                        | %                 |    | /        | 30      |
| плотность              |    |                   |                        | г/куб.см          |    | /        | 1,27    |
| объемная масса щебня   |    |                   |                        | г/куб.см          |    | /        | 0,55    |
| плотность              |    |                   |                        | г/куб.см          |    | /        | 1,39    |
| водопоглощение         |    |                   |                        | %                 |    | /        | 31      |
| показатель пустотности |    |                   |                        | %                 |    | /        | 49      |
|                        |    |                   |                        |                   |    | /        |         |

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ состава песка: 2,5мм-12%;  
1,2мм-29,5%; 0,6мм-30,5%; 0,3мм-12%; 0,14мм-6,8%; менее 0,14мм-9,2%.  
Состав щебня: 40мм-8%; 20мм-25,23%; 10мм-32,52%; 5мм-34,02%

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

| Марка,<br>технологическая группа | Использование угля<br>(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>r</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 <sub>B</sub> (Q <sub>g</sub> ), ккал/кг |         | Q <sub>B</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 шлаки жел-  
то-бурые, легкие, пористые, мелкообломочные.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Горнотехнические условия благоприятные.  
Испытания валовой пробы в бетоне показали, что вулк.шлак может применять-  
ся для армированного и неармированного легкого бетона.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Запасы можно увеличить за счет шлаково-  
го конуса Зовасар. Кроме шлака можно также подсчитать запасы туфолов и ан-  
дезито-базальтов, слагающих южный склон, а также продолжить исследования  
пемзы; определить точно площадь распр.и мощность.

#### 034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ (P) | Содержание документа (P) | Автор (составитель) | Год<br>утвержд.<br>(издания) | Номер хранения документа |              |
|--------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
|              |                          |                     |                              | ТГФ                      | Союзгеолфонд |
| 01           | 02                       | 03                  | 04                           | 05                       | 06           |
| отчет        | поисковые работы         | Абрамян Г.А.        | 1969                         | 210506ш.                 |              |
|              |                          |                     |                              |                          |              |
|              |                          |                     |                              |                          |              |
|              |                          |                     |                              |                          |              |
|              |                          |                     |                              |                          |              |
|              |                          |                     |                              |                          |              |