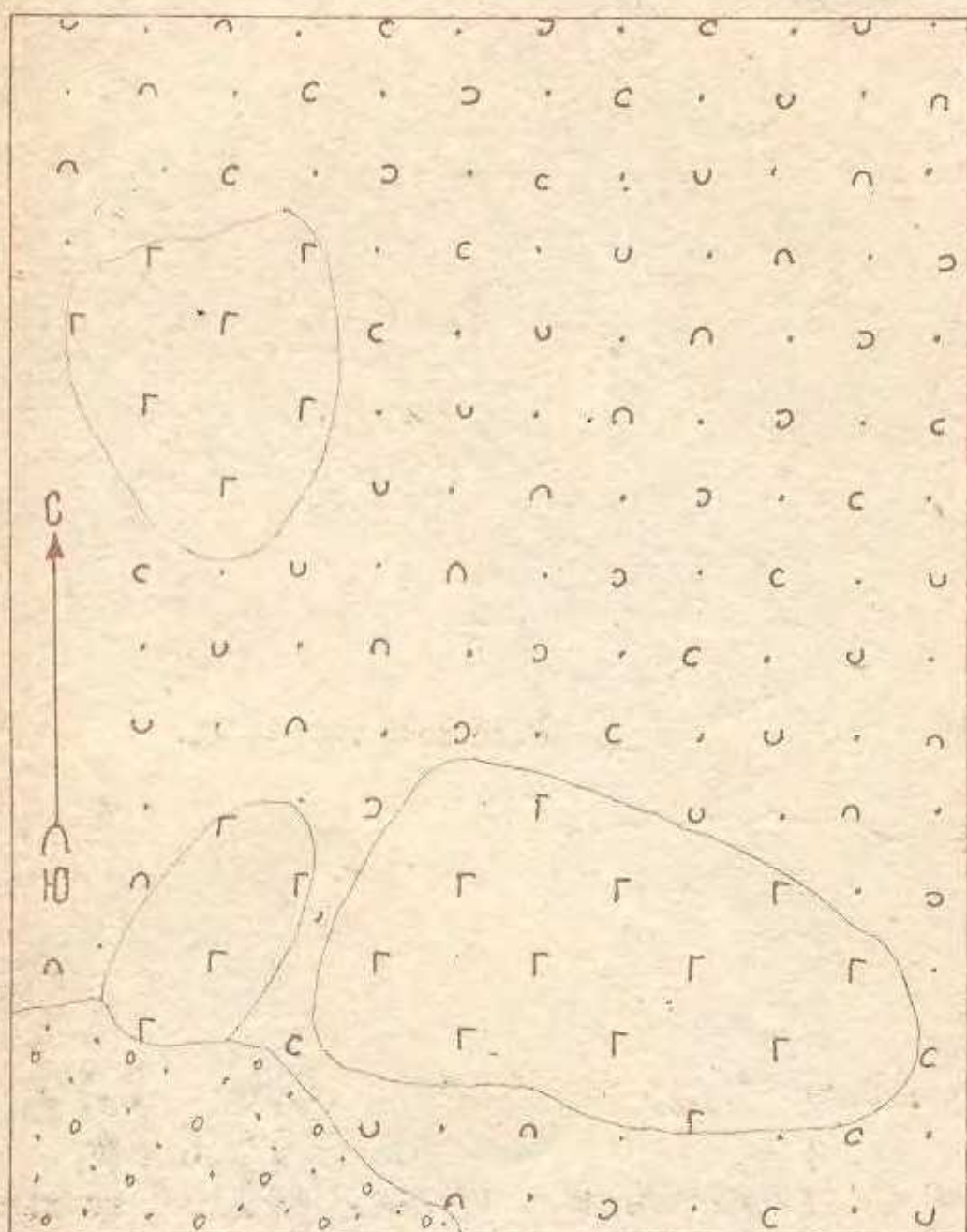




13/2

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:15000

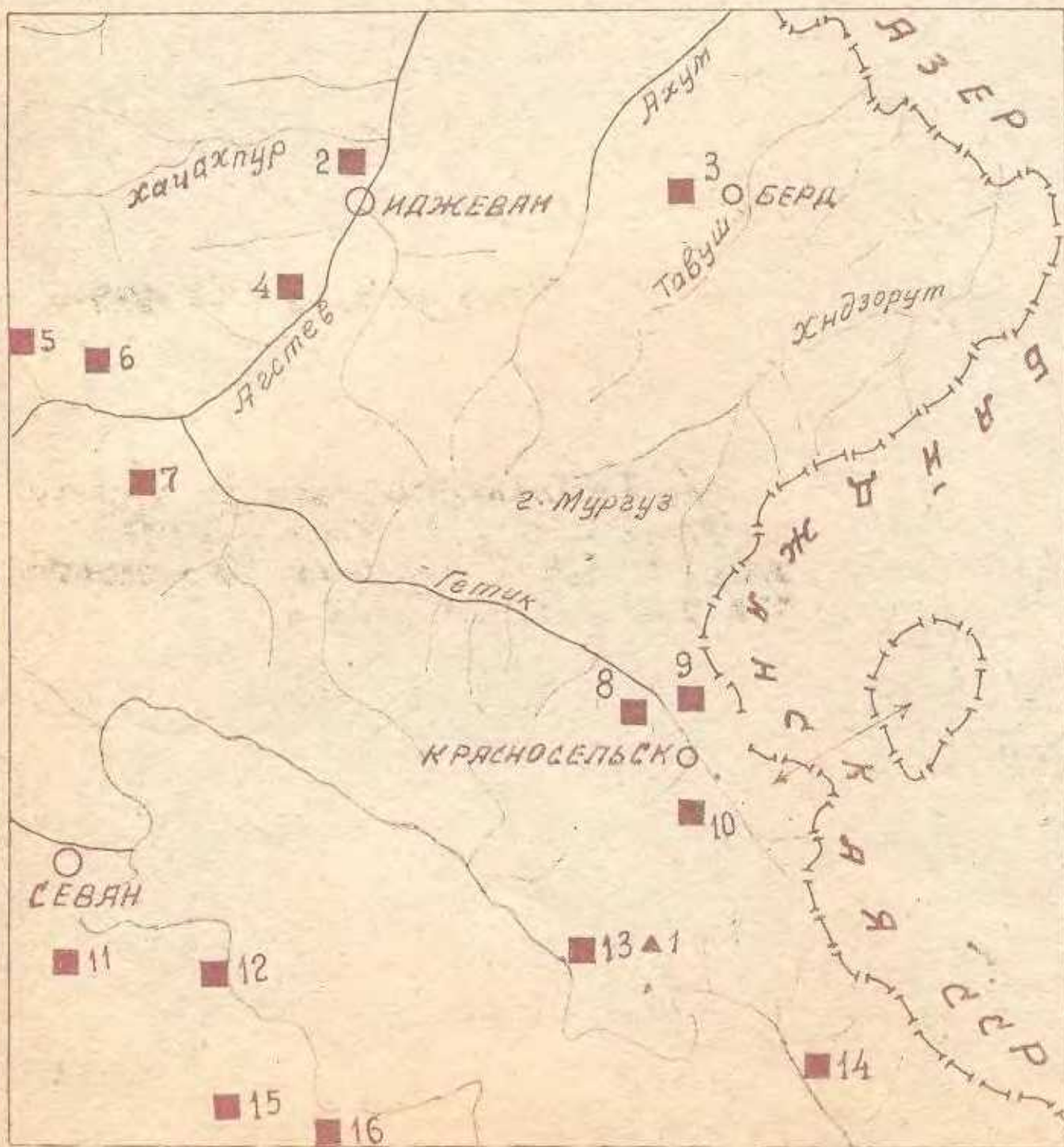


## Условные обозначения

- |                |  |                                         |
|----------------|--|-----------------------------------------|
| Q <sub>4</sub> |  | Ллювиальные и делювиальные отложения.   |
| P <sub>2</sub> |  | Туропесчаник, известковистый песчанник. |
| P <sub>3</sub> |  | Габбро.                                 |

## Топо - гидрографическая схема

Масштаб 1:500000



- ▲ 1. Пр-ние Варданасарское.
- Месторождения: 2. Циджеванское; 3. Бердское; 4. Гардманское; 5. Куйбышевское; 6. Куйбышевское (конгломераты); 7. Гошское; 8. Чамбаракское; 9. Красносельское; 10. Верхн. Яртаншское; 11. Лчашенское; 12. Муханское; 13. Шоржунское; 14. Джилъское; 15. Мшко; 16. Норадузское.
- Населенный пункт.
- русла рек и водотоков.
- Граница между республиками.

## 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          | 88             |              |                | 1985                 | Армянский                          |   |

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)

Варданасарское

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Провинция            | Поис (бассейн)              |
|----------------------|-----------------------------|
| 01                   | 02                          |
| Кавказская провинция |                             |
| Район (узел)         | Поле (группа месторождений) |
| 03                   | 04                          |
|                      |                             |

## 004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика (Р) | АССР, край, область (Р) | Автономная область, автономный округ (Р) | Район          |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 01                     | 02                      | 03                                       | 04             |
| АрмССР                 |                         |                                          | Красносельский |

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         | 30   | 45           | 20   |             |      |

008. АБСОЛЮТ-  
НЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до

1800 / 2200

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина<br>максимальная,<br>м | Ширина<br>максимальная,<br>м | Площадь,<br>кв.км |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                          | 02                           | 03                |
| 2050                        | 1650                         | 3,38              |

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщения, закон. освоения и др.)  
е. Арташи между со. Шоржа и Арташи. Р-он экономически освоен, развито сель-  
ское х-во и горная промышленность. Обеспечен электроэнергией. Эксплуати-  
руется Зодское м-ние золота и ряд м-ний нерудного сырья.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год<br>открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01              | 02                       | 03                                 |
| 1978            | Мингео СССР              | УГ АрмССР                          |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы ра-  
бот и др. обстоятельства открытия)

Погосян В.А. при поис-

## 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Этапы                     | Год<br>начала | Год<br>окончания |
|---------------------------|---------------|------------------|
| 01                        | 02            | 03               |
| геол. съемка 1:200000     | 1940          | 1940             |
| регион. гравиметрия       | 1959          | 1959             |
| регион. магнитометрия     | 1959          | 1959             |
| регион. гравиметрия       | 1961          | 1963             |
| геол. съемка 1:50000      | 1970          | 1975             |
| поисково-оценочные работы | 1978          | 1980             |

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы мето-  
Поиски 1:10000. Пройдено 10 шурфов  
(всего 29,2 м), 9 канав (всего  
808,4 куб. м). Отобраны 15 моноли-  
тов разм. (30x30x30) см.

## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

## 017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР.ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ.структуре, пликативн.и дизъюнктивн.нарушения,формации,фация,контакты, контрол.тела полезн.ископаем.)

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

## 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 Магматический.Олигоцен.

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение   | Период или эпоха | Век |
|--------------------------------|-------------|------------------|-----|
| 01                             | 02          | 03               | 04  |
| туфопесчаник                   | висячий бок | эоцен            |     |
| туфопесчаник                   | лежащий бок | эоцен            |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |

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

## 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 | 3          | СЗ                      | ЮВ | СВ                          | оч.крутое          | 400 / 1750 | 1000    | 200 / 1400 | 800     | 40 / 50     | 45      | 0 / 1,2                     |  |
|                |            |                         |    |                             |                    | /          |         | /          |         | /           |         | /                           |  |

## 023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пликативн.и дизъюнктивн.нарушения,выдержанность тел по залег.и по мощн.,характер выклинивания,мощность,вид,характеристика зон окисления,вторичного обогащения) Габбро в нескольких местах на поверхности представлены в виде больших округлых глыб.ниже этого слоя прослеживаются выветрелые интенсивно раздробленные,разрушенные,сильно трещиноватые габбро до 3м.

## 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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |     |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       |                         |
| 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 |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |

## 028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Свойство                                       | 11 | Температура град. | Код-по циклов замораж. | Единица измерения | 11 | Значение |         |
|------------------------------------------------|----|-------------------|------------------------|-------------------|----|----------|---------|
|                                                |    |                   |                        |                   |    | от/до    | среднее |
| 01                                             | 02 | 03                | 04                     | 05                | 06 |          |         |
| объемная масса                                 |    |                   | г/куб.см               | 2,65              | /  | 2,93     | 2,76    |
| плотность                                      |    |                   | г/куб.см               | 2,82              | /  | 2,98     | 2,92    |
| пористость                                     |    |                   | %                      | 1,86              | /  | 7,1      | 4,14    |
| водопоглощение                                 |    |                   | %                      | 0,22              | /  | 1,33     | 0,38    |
| предел прочности при сжатии в возд.сухом сост. |    |                   | кг/кв.см               | 847               | /  | 1268     | 1030    |
| предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.  |    |                   | кг/кв.см               | 768               | /  | 1033     | 868     |
| предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.  |    | 25                | кг/кв.см               | 673               | /  | 900      | 712     |
| коэффициент размягчения                        |    |                   |                        | 0,81              | /  | 0,91     | 0,86    |
| коэффициент морозостойкости                    |    |                   |                        | 0,86              | /  | 0,93     | 0,89    |
|                                                |    |                   |                        |                   | /  |          |         |

## 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>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      |
| /                             |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |
| 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 **Габбровые породы плотные, слабо трещиноватые, серого и темно-серого цвета с мелкозернистой текстурой. Структура габбро-диабазовая. Габбровые породы по своим физ.-мех. свойствам и декоративным качествам полностью отвечают требованиям ГОСТ-9479-76 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий".**

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ **Р-ои проявления представлен аллювиально-делювиальными отложениями четвертичного возраста, туфопесчаниками, известковистыми песчаниками среднего эоцена и габбро верхнего олигоцена.**

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ **Проявление заслуживает более детального изучения.**

## 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        | поисково-оцен. раб. Погосян В.А. |                     | 1980                   | 3674                     |              |
|              |                                  |                     |                        |                          |              |
|              |                                  |                     |                        |                          |              |
|              |                                  |                     |                        |                          |              |
|              |                                  |                     |                        |                          |              |