

гриф

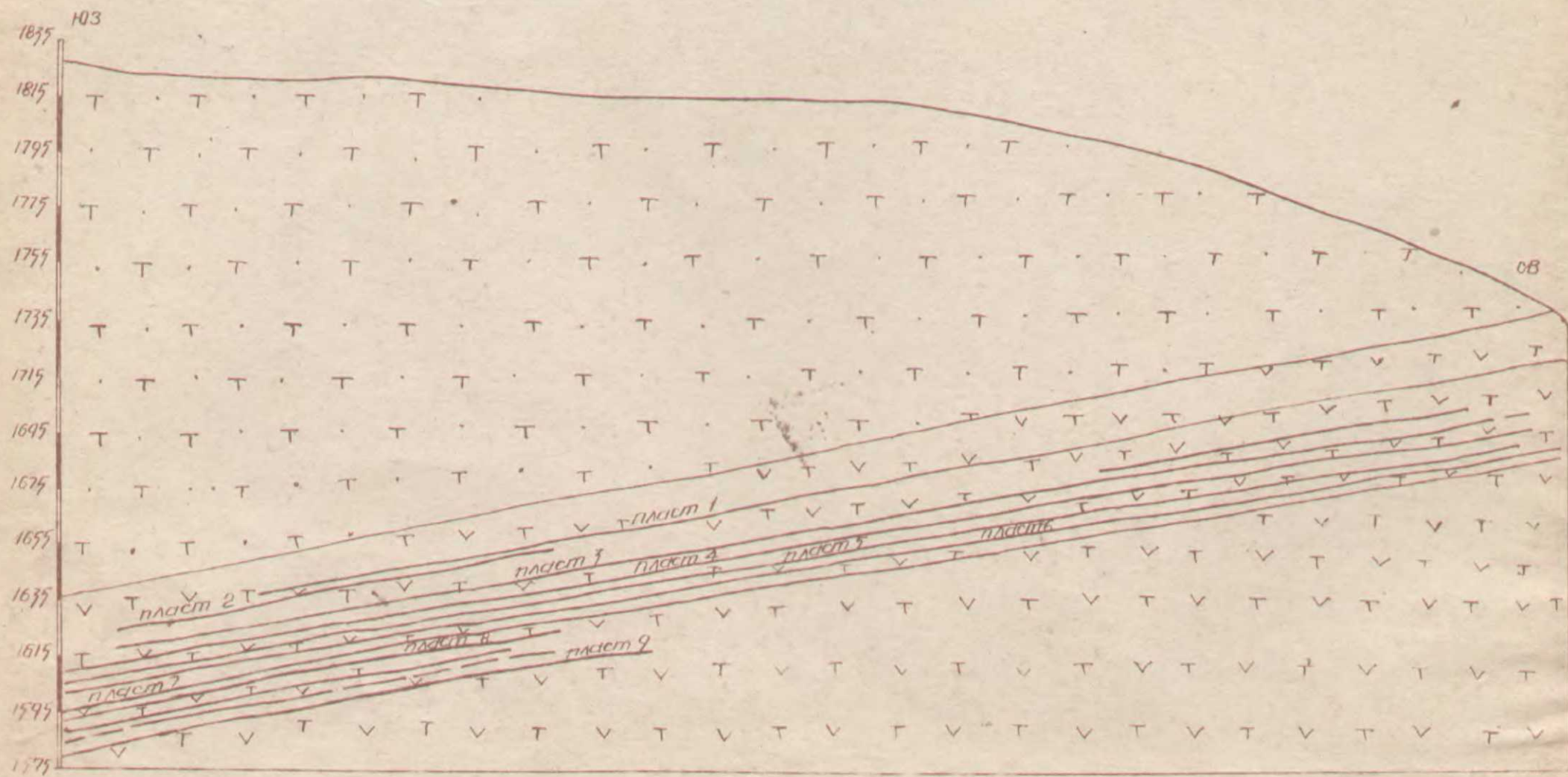
ΤΓΦ

Союзгеолфонд

| Геологический фонд | Фамилия, и., о. | Должность | Подпись | Дата       |
|--------------------|-----------------|-----------|---------|------------|
| Армянский          | Саркисян А. А.  | инженер   | Сарк    | 30.07.1985 |
|                    |                 |           |         |            |

# Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000

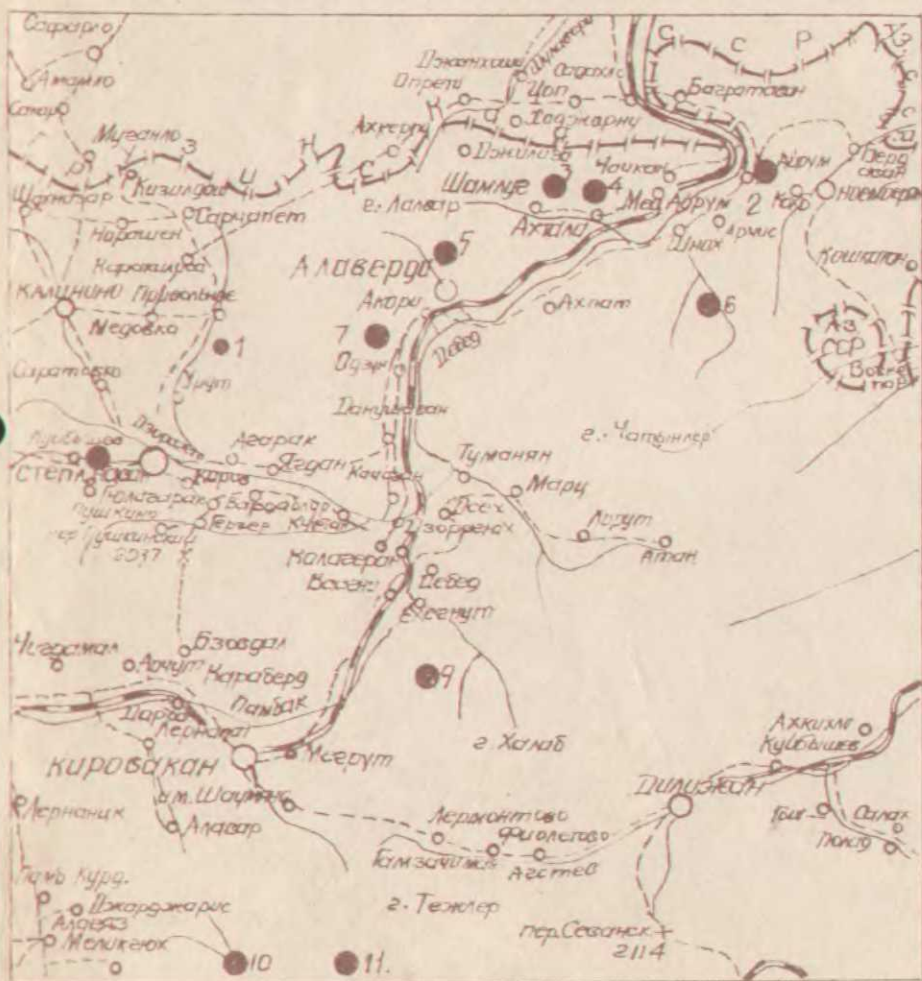


Условные обозначения:

$\begin{cases} \begin{array}{|c|} \hline \begin{array}{cc} \text{Т} & \text{Т} \\ \hline & \text{Т} \end{array} \\ \hline \end{array} & \text{Крупнозернистые туфалесчаники и туфобрекчии.} \\ \begin{array}{|c|} \hline \begin{array}{cc} \text{Т} & \text{Т} \\ \hline \text{Т} & \text{Т} \end{array} \\ \hline \end{array} & \text{Мелко-, среднезернистые туфалесчаники и} \\ & \text{туфобрекчии андезито-дацита.} \\ \begin{array}{|c|} \hline \text{а} \text{ --- } \text{б} \\ \hline \end{array} & \text{Рудонасные пласты со свинцово-цинковым оруденением;} \\ & \text{а) достоверные; б) предположительные.} \end{cases}$

Топо-гидрографическая схема

Масштаб 1:600 000



- 1 Пр-ние Крулевый Бувар
- 2 М-ние Мохбское
- 3 М-ние Шамлуеское
- 4 М-ние Ахталыское
- 5 М-ние Алавердское
- 6 М-ние Техутское
- 7 М-ние Азвинское
- 8 М-ние Армонисское
- 9 М-ние Анкавзорское
- 10 М-ние Анкаванское
- 11 М-ние Тезкавское
- Населенный пункт
- Автодорога
- ✂ Железная дорога
- ~ Река и водоток
- II Граница между союзными республиками.

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |                  | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд | 1 |
|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---|
|                | ТГФ            | Связь геол. фонд |                |                 |                                    |   |
| 01             | 02             | 03               | 04             | 05              | 06                                 |   |
| Г-1            | 58             |                  |                | 1985            | Армянский                          |   |

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)

Круглый бугор

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Провинция                   | Пояс (бассейн)              |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 01                          | 02                          |
| Кавказская провинция        | Севано-Амасийский пояс      |
| Район (узел)                | Поле (группа месторождений) |
| 03                          | 04                          |
| Степанаванский рудный район | Привольненское рудное поле  |

## 004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА  
М-БА 1:200 000

К-38-XXII

## 007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

| Сев. широта |      | Вост. долгота |      | Зап. долгота |      |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град.       | мин. | град.         | мин. | град.        | мин. |
| 01          | 02   | 03            | 04   | 05           | 06   |
| 41          | 07   | 44            | 28   |              |      |

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до

1700 / 2000

## 009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина максимальная, м | Ширина максимальная, м | Площадь, кв. км |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| 01                    | 02                     | 03              |
| 1600                  | 1400                   | 2               |

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.) 2 км к ЮВ с. Привольное на левом берегу реки Черемша; с. Привольное находится в 15 км к В от райцентра Калинино и в 18 км к С от г. Степанаван, связь с ними и с ж.-д. ст. Туманян (50 км) по шоссе и дорогам. Р-он экономически освоен, развито сельское хоз-во, богат строит. материалами. Электроэнергией обеспечен.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

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

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др.) Известно издавна, систематическое изучение начато в 1954 г. Аргеолуправлением.

## 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Этапы                     | Год начала | Год окончания |
|---------------------------|------------|---------------|
| 01                        | 02         | 03            |
| общие поиски              | 1934       | 1936          |
| геол. съемка 1:200000     | 1936       | 1940          |
| поисково-оценочные работы | 1954       | 1961          |
| регион. гравиметрия       | 1954       | 1955          |
| регион. магнитометрия     | 1954       | 1955          |
| геол. съемка 1:50000      | 1973       | 1976          |
|                           |            |               |
|                           |            |               |
|                           |            |               |
|                           |            |               |
|                           |            |               |

## 014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы исследования, данные, проводимые в настоящее время) Съемка 1:10000, 1:25000, глуб. до 400 м (всего 3561 м), шт. 70 м., опробования: бороздовое, карновое.

## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)

Виды структур

(8)

01

02

Лорийский

синклинорий

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры

Вид структуры

(8)

01

02

Черемшинокая

синклиналь

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

## 019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермально-осадочный. Эоцен.

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород

Положение

(P)

Период или эпоха

(10)

Век

(10)

01

02

03

04

туфопесчаник известковистый  
туфопесчаник известковистыйкровля  
подосваэоцен  
эоцен

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника, вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов окисления, изменения и др.)  
 слоистые, тонкозернистые, плотные темно-серого цвета. Контакты вмещающих пород и рудонесных пластов четкие. Окислительные изменения: эпидотизация, хлоритизация, окварцевание. Туфопесчаники известковистые, мощн. до 120 м.

## 022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела

(P)

Кол-во тел

Направления простирания

от до

03 04

Преобл. направление падения

05

Характер залегания

(P)

06

Длина, м

от/до

07 08

Средняя

09

Ширина, м

от/до

10 11

Средняя

12

Мощность, м

от/до

13 14

Средняя

15

Глубина залегания, м

от/до

16 17

пласт

9

С

СЗ

ЮЗ

наклонное

1000

/1600

1300

/

0.2

0.2/3.26

1.35

0

/

361

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пунктатив, и дисъюнктивный нарушения, выдержанность, тел по залег. и по мощн., характер выветривания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)  
 Падению, согласно залегает в среднеэоценовой вулканогенно-осадочной толще и имеет широкое площадное распространение. Оруден. в рудонесн. пластах распределено неравномерно. Отмечаются обогащенные минерализован. участки. Пласты выдержаны по простиранию и

## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Основные минералы

01

галенит, сфалерит

Главные минералы-спутники

02

малахит, черуссит, халькопирит, пирит, англезит

## 025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ценных минералов (содержание, габитус, размеры и др.)

Структура

галенита зернистая, лучистая и графическая; размеры зерен от 0,05-0,5 мм; сфалерита - аллотриоморфно зернистая, иногда лучистой формы. Часто сфалерит замещается галенитом.

## 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>                   | SrO | ZrO <sub>2</sub> | Г   | Cl                | P <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | P <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 | (P) | (4) | (5) | Единица измерения содержания | (4) | (5) | Содержание | от/до | среднее | Единица измерения запасов | (4) | (5) | Запасы | прогнозные | С2 |
|---------------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|------------|-------|---------|---------------------------|-----|-----|--------|------------|----|
| 01                  |     |     |     | 02                           |     |     | 03         | 04    | 05      | 06                        |     |     | 07     |            |    |
| овинец              |     |     |     | ст.                          |     |     | ст.        | 8.3   | 1.28    | тыс. т                    |     |     | 19.3   |            |    |
| цинк                |     |     |     | 0.05                         |     |     | 0.05       | 6.98  | 1.31    | тыс. т                    |     |     | 29.7   |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |
|                     |     |     |     | /                            |     |     | /          | /     | /       |                           |     |     | /      |            |    |

## 028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Свойство | (11) | Температура град. | Ко-во циклов замороз. | Единица измерения | (11) | Значение | от/до | среднее |
|----------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|------|----------|-------|---------|
| 01       |      | 02                | 03                    | 04                |      | 05       | 06    |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |
|          |      | /                 | /                     | /                 |      | /        | /     |         |

## 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 <sub>B</sub> (Q <sub>B</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 Руды прожилково-вкрапленные, вкрапленники неравномерно рассеяны. Руды отличаются высокой обогатимостью. В С и СВ направлениях отмечается переход свинцово-цинкового типа оруденения в халькопирит-гематитовый. Выделяются четыре типа текстур: вкрапленная, слоистая (полосчатая), плейчатс-складчатая и прожилковая. В рудах обнаружены: селен - 0,008%, медь до 2,32, теллур 0,0036, железо до 16, кадмий 0,02%.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Полиметаллическое оруденение приурочено к карбонатно-глинистым пластам, содержащим пирокластические и обломочные материалы. Закономерное распределение рудоносных пластов не наблюдается.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Пр-ние самостоятельно не имеет промышленного значения. Рекомендуется бурение поисковых скв. на уч-ках: Алаклу, Белая церковь, Каракилиса с целью решения вопроса перспективности всего Привольненского рудного поля.

## 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        | разведка                 | Гогинян В.Е.        | 1959                   | 629                      |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |