

196
117

6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. 700

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 93

ТГФ

№ —

Союзгеолфонд

Объект учета Цахкасареков

Полезные ископаемые барит

Составил Арутюнян А.Г., инж. I кат.

фамилия, и.о., должность

Арутюнян

подпись

13 03 1995

дата

г.

Проверил Исаханян А.Е., завед. сектором

фамилия, и.о., должность

Исаханян

подпись

20 03 1995

дата

г.

Утвердил Исаханян Г.Г., директор ИЦ

фамилия, и.о., должность

Исаханян

подпись

20 03 1995

дата

г.

Организация Научно-исследовательский центр "Геоэкономика" "Госупрнедра" РА

предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

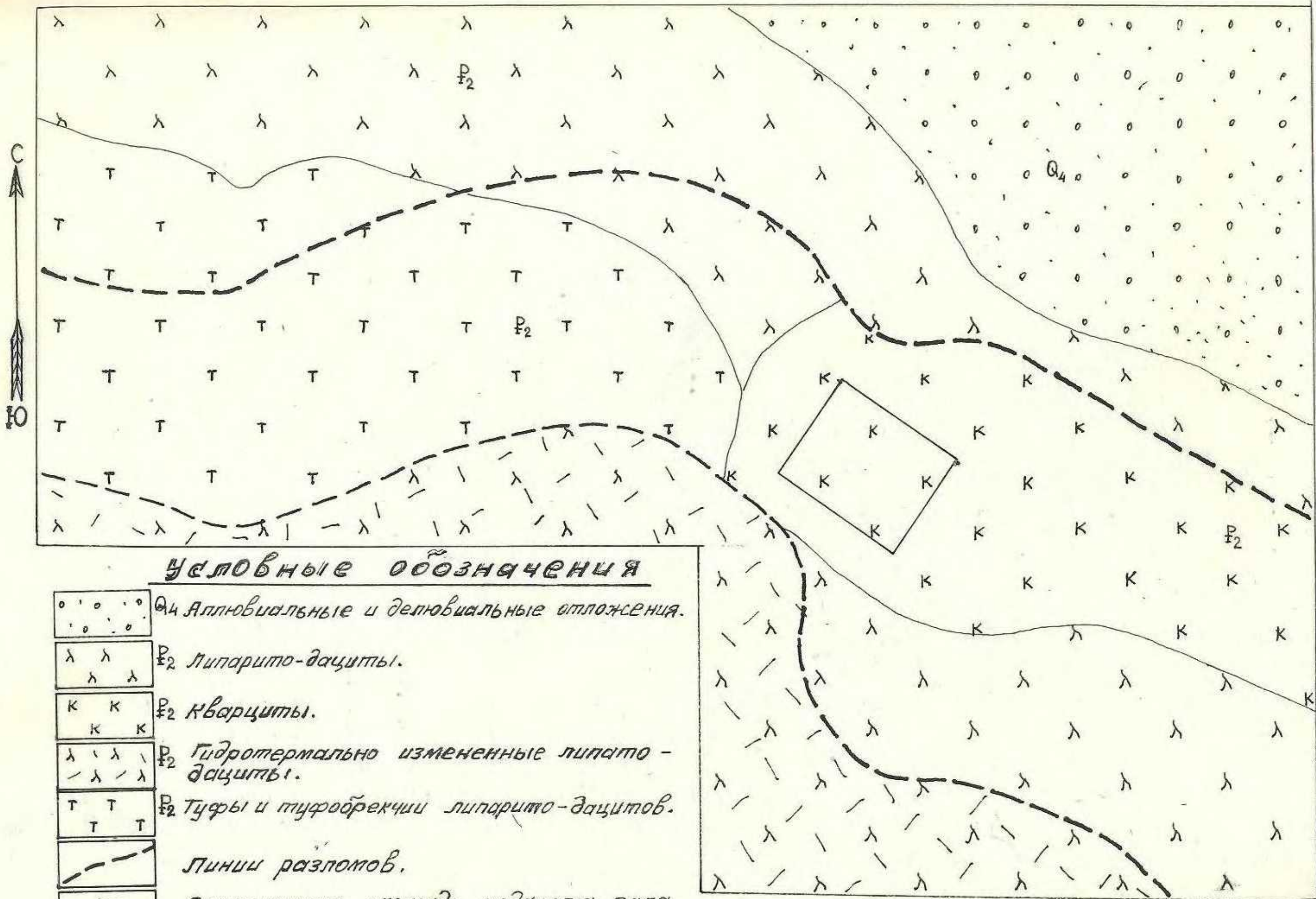
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Арутюнян А.Г.	Цатурян Р.С.	Нач-к Геолфонда	<i>Цатурян</i>	25.05.1995г.

6/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:2000

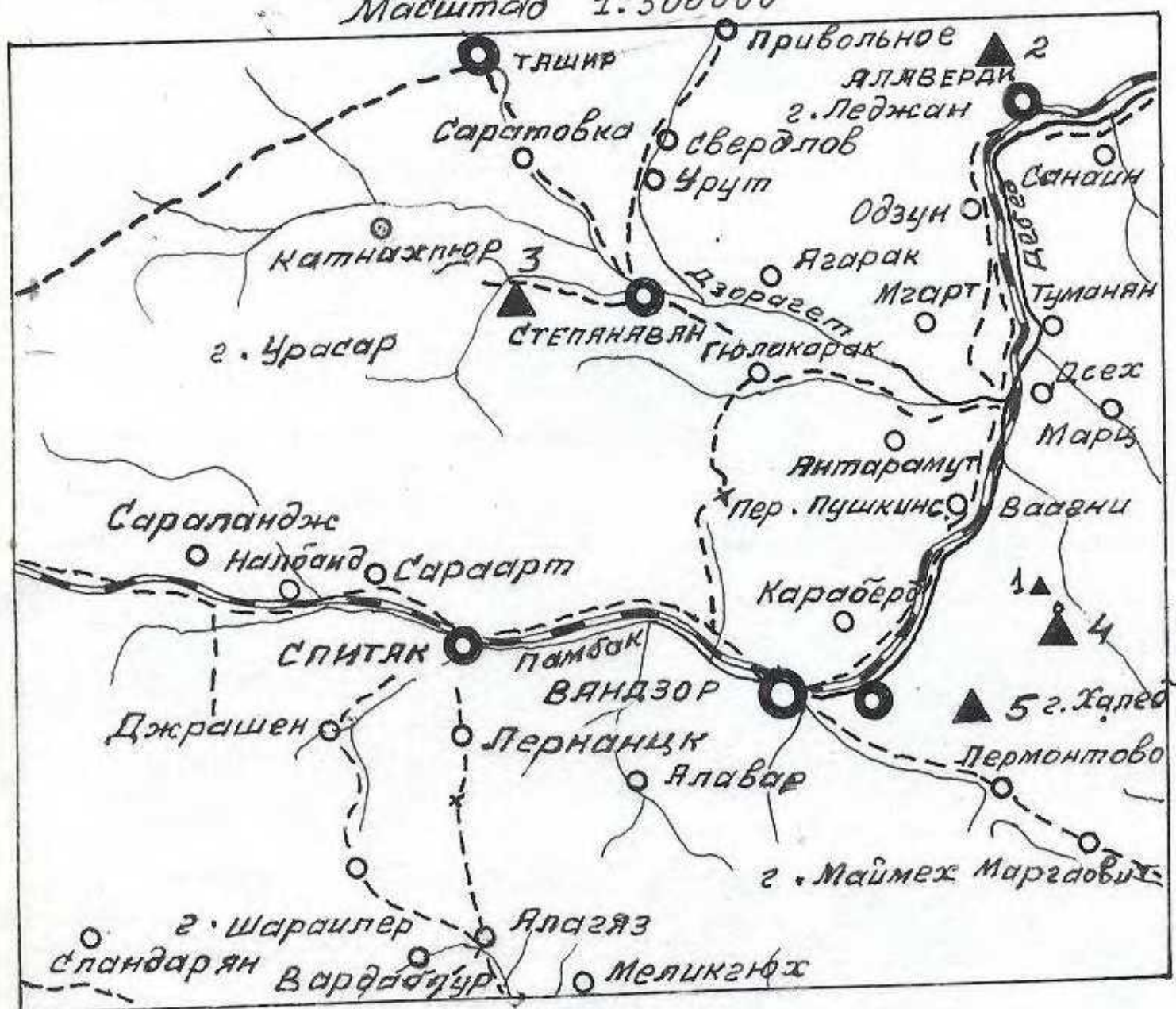


Условные обозначения

	Q ₄ Аллювиальные и делювиальные отложения.
	P ₂ Липарито-дациты.
	P ₂ Кварциты.
	P ₂ Гидротермально измененные липарито-дациты.
	P ₂ Туфы и туфобрекчии липарито-дацитов.
	Линии разломов.
	Оконтуренная площадь подсчета запасов.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1. Пр-ние Цахкасарское.

▲ М-ния : 2. Ялавердское, 3. Арманисское ; 4. Янка-
дзорское ; 5. Базумское ;

○ Населенный пункт.

- - - - - Автодорога.

—+—+— Железная дорога.

~~~~~ Река и водоток.

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд | ① |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---|
|                | ТГФ            | Союзгеолфонд |                |                 |                                    |   |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05              | 06                                 |   |
| Г- II          | 93             |              |                | 1995            | Армянский                          |   |

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА  
(географическая привязка)**Цахкасарское**

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Провинция                | Пояс (бассейн)              |
|--------------------------|-----------------------------|
| 01                       | 02                          |
| Кавказская провинция     | Присеванский пояс           |
| Район (узел)             | Поле (группа месторождений) |
| 03                       | 04                          |
| Базумекский рудный район | Анкадзорское рудное поле    |

## 004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика (Р) | АССР, край, область (Р) | Автономная область, автономный округ (Р) | Район      |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------|
| 01                     | 02                      | 03                                       | 04         |
| Республика Армения     |                         |                                          | Гугаркекий |

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   |
| 40          | 51   | 44            | 37   |              |      |

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м  
от/до**1800 / 1920**

## 009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина максимальная, м | Ширина максимальная, м | Площадь, кв. км |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| 01                    | 02                     | 03              |
| 600                   | 500                    | 0,3             |

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 4-5 км к ЮВ от рудничного поселка Анкадзор, на восточном склоне г. Шаграбан в верховьях реки Цахкасар (левый приток р. Чанахчи), 25-30 км к СВ от г. Ванадзор. Ближайшая ж.д. ст. Шаграли, связь с которой осуществляется проселочной неблагоустроенной дорогой протяженностью 17 км. Р-н экономически освоен, развито сельское х-во, электроэнергией обеспечен.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01           | 02                       | 03                                 |
| 1951         | Мингео СССР              | Главзанадгеология, АрмГУ           |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) **Авакян А.М. при проведении геолого-съемочных и поисковых работ.**

## 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Этапы                 | Год начала | Год окончания |
|-----------------------|------------|---------------|
| 01                    | 02         | 03            |
| геол. съемка 1:200000 | 1934       | 1936          |
| геол. съемка 1:100000 | 1943       | 1946          |
| детальные поиски      | 1944       | 1948          |
| геол. съемка 1:50000  | 1948       | 1952          |
| геол. съемка 1:50000  | 1954       | 1959          |
| поиски                | 1970       | 1974          |

## 014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения работ и др.)

Съемка 1:10000, скв. 205 м, шт. 330 м, шурфы 160 м, кан. 1000 куб. м, опробование бороздовое (330 шт.), керновое (50 шт.) и технологическое (одна проба весом 650 кг).

## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур            | 8 |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---|
| 01                                              | 02                       |   |
| Сисимаган-Гаджалинский<br>Базумский             | интрузив<br>антиклинорий |   |

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

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

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

## 019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный. Эоцен.

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение Р         | Период или эпоха 10 | Век 10 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 01                             | 02                  | 03                  | 04     |
| ливарито-дацит                 | рудовмещающая эоцен |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |
|                                |                     |                     |        |

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов, околорудн. изменения и др.)  
 Мощности Шакарджурекской свиты 2000м. Баритоносные ливарито-дациты залегают в виде борозд крупного дизъюнктивного нарушения второго порядка, они подорваны сильному дизъюнктивному нарушению. Околорудные изменения: окварцевание, каолинизация.

## 022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Форма тела Р | Кол-во тел | Направления простирания |    | Преобл. направление падения | Характер залегания Р | Длина, м |         | Ширина, м |         | Мощность, м |         | Глубина залегания кровли, м от/до |
|--------------|------------|-------------------------|----|-----------------------------|----------------------|----------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------------------------------|
|              |            | от                      | до |                             |                      | от/до    | средняя | от/до     | средняя | от/до       | средняя |                                   |
| 01           | 02         | 03                      | 04 | 05                          | 06                   | 07       | 08      | 09        | 10      | 11          | 12      | 13                                |
|              |            |                         |    |                             |                      | /        |         | /         |         | /           |         | /                                 |
|              |            |                         |    |                             |                      | /        |         | /         |         | /           |         | /                                 |

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж, и дизъюнктив. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)  
 Оруденение приурочено к окварцованным ливарито-дацитам, протягивающемся в широтном направлении 300-400м, падением на ЮЗ под углом 60-65°. Мощность полос 80-90м. Оруденение в общей массе распределено неравномерно; представлено тонкими прожилками и гнездами и линзами кварц-барита. Установлено постепенное затухание оруденения как к ЮВ, так и к СЗ и к глубоким горизонтам, на поверхности почти отсутствует. Зона окисления и выщелачивания.

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж, и дизъюнктив. нарушения, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов, околорудн. изменения и др.)  
 Основным структурным элементом является крупная синклиналь СЗ простирания, которая осложняется системой дизъюнктивных нарушений СЗ простирания с крутым падением на ЮЗ и Юго-запад. Генетически эти нарушения связаны с внедрением Сисимаган-Гаджалинской интрузии.

## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

| Ценные минералы           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 01                        | барит                                                             |
| Главные минералы-спутники |                                                                   |
| 02                        | сфалерит, галенит, пирит, халькопирит, кобеллин, халькозин, кварц |

## 025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.) **Барит**  
представлен гнездами и прожилками  
сфалерит-крупными зернами с непро-  
вильными очертаниями, галенит- в  
виде крупных зерен. Пирит-двуморо-  
выми, неспайными зернами с содер-  
жанием до 3%.

## 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                      |
| 64,36                          |                  | 7,63                           | 1,57                           |                   |                                     | 1,03            |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       |                         |
| 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                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     | 24,94           |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       | 1,54                    |

## 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 с1 |
| 01                  |   |   |   | 02                           |   |   | 03         | 04      | 05                        |       |   | 06         | 07    |
| барит               |   |   |   | %                            |   |   | 3,28       | 64,34   | 31,04                     | ТМС.Т |   |            | 87,1  |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |
|                     |   |   |   |                              |   |   | /          |         |                           |       |   |            |       |

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

## 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>g</sub> (Q <sub>g</sub> ), ккал/кг |         | Q <sub>п</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 ~~Оруденение~~ относится к рассеянному кварц-баритовому типу. Структура руды порфированная с вкрапленной текстурой. Бедная баритовая руда, методом флотации обогащается достаточно хорошо. Содержание барита в конечном концентрате 92-93%; извлечение барита в концентрате 81-82%; В рудах обнаружен кремний до 0,86 %, алюминий до 7,63%.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Процесс рудоотложения контролировался структурными элементами и проходила в тесной зависимости от последних. Общий характер залегания сцинцовой-баритовой оруденения в соответствии с особенностями строения рудоупреждающих структур, довольно своеобразный и представлен как рассеянным, так и гнездовым типом, довольно связанным между собой. Гнездовым и жильным типом оруденения резко проявляется в свободном виде, обычно их сопровождают вкрапленные-прожилковые минералообразования в той или иной степени. Наиболее интенсивная концентрация установлена в массиве юго-восточного тектонического разлома.

Промышленность не имеет широких перспектив и поэтому в настоящее время промышленного значения не имеет.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

## 034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ (Р) | Содержание документа (Р) | Автор (составитель) | Год утвержд. (издания) | Номер хранения документа |                 |
|--------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|
|              |                          |                     |                        | ТГФ                      | Сод. геол. фонд |
| 01           | 02                       | 03                  | 04                     | 05                       | 06              |
| отчет        | предл. разведка          | Аветисян А.М.       | 1954                   | 3907                     |                 |
|              |                          |                     |                        |                          |                 |
|              |                          |                     |                        |                          |                 |
|              |                          |                     |                        |                          |                 |
|              |                          |                     |                        |                          |                 |
|              |                          |                     |                        |                          |                 |