

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I Тектонические циклы и этапы и их стратифицированные формации

- I.1. Альпийский цикл (K-B).**
 Позднеорогенная соленосная, песчано-глинистая, пролювиально-вулканогенная, озерная, речная и наземно-вулканогенная формации (N²-B).
 Раннеорогенная терригенно-карбонатная, вулканогенная и молассовая формации (P²-N²).
- I.2. Киммерийский (раннеальпийский) цикл (J-K, ap).**
 Орогенные порфириитовая и туфрогенно-терригенная формации (J₂, bt-K, ap).
 Геосинклинальные порфириитовая и кварц-порфирировая формации (J₁-J₂ b₁).
- I.3. Герцинский цикл (D₂-C₁, B, T₂).**
 Субплатформенные (или геосинклинальные) терригенная, карбонатная и порфириитовая формации.
- I.4. Условно байкало-каледонский цикл (PR₂-C).**
 Регионально-метаморфическая.

II. Осадочные и вулканогенно-осадочные формации

- II.1. Орогенные**
II.1.1. Позднеорогенные.
 Наземно-обломочная (аллювий, делювий, ледниковые отложения).
 Туффо-песчаника-диатомитовая (озерная).
 Липарит-андезит-дацитовая.
 Андезит-базальтовая.
 Вулканогенно-осадочная (междорные впадины).
 Песчаника-сланцево-конгломератовая.
- II.1.2. Раннеорогенные.**
 Флишеидная песчаника-глинисто-сланцевая.
 Соленосная пестроцветная туфрфито-песчаника-сланцевая.
 Морская красноцветная молассовая.
 Известняковая (рифовая).
 Песчаника-сланцево-известняковая.
 Туфрфито-кварц-порфирировая.
 Вулканогенно-терригенная.
 Вулканогенно-известняковая.
 Терригенно-известняково-авгит-порфириитовая.
- II.2. Геосинклинальные.**
 Дацит-липаритовая.
 Кварц-кратпорфирировая (силбитафировая), ортафировая.
 Кварц-плагио-порфирировая.

- Андезит-порфириитовая и тефроида-туфрфитовая.
 Спилит-диабаз-порфириитовая.
 Зеленосланцевая.
 Флишевая и флишеидная.
 Известняково-диатомитовая.
 Песчаника-сланцевая.
 Аспидная.
- II.3. Субплатформенные или геосинклинальные.**
 Глинисто-сланцевая, слеврито-песчаниковая.
 Терригенно-карбонатная, фосфато-глюконитовая (регрессивная).
 Известняково-диатомитовая.

II.4. Регионально-метаморфизованные.

Геосинклинальные метаморфизованные (кварц-сланцевые, сланцевые, графитовые, роговообманки, эпидиот-роговообманки, Еланцы, кварциты, мраморы, амфиболиты).

III. Магматические формации

III.1. Орогенные

III.1.1. Позднеорогенные (консолидируемые структуры).

- Андезит-дацит-липаритовая.
 Формация ^{малых} межтектонических интрузий, в том числе даек и субвулкан. тел "пестрого" состава.
 Гранодиорит-гранитовая (гранит-порфирировая).
 Трахитовая.
 Щелочно-сиенитовая.

III.1.2. Раннеорогенные (поднятий).

- Габбро-сиенит-гранитоидная.
 Монзонит-сиенит-гранитная.
 Габброидно-гранитоидная.

III.2. Геосинклинальные.

III.2.1. Этапы относительных поднятий.

- Субвулканическая андезит-дацитовая.
 Плагиогранит-порфирировая.
 Габбро-диоритовая.

III.2.2. Этап погружения.

- Габбро-диорит-диабазовая.
 Супербазитовая (мафитовая, афилиитовая).
III.3. Метаморфические.
 Гранито-гнейсовая, мигматитовая, гранитовая.
 Базит-гипербазит (серпентинитовая).

IV. Состав магматических пород и их туфов

- Оливиновый базальт (об).
 Тешенит. (хβ).
 Базальт (β).
 Липарито-дацит.
 Диабаз (βл).
 Андезит (α).
 Дацит (ξ).
 Липарит (λ).
 Трахит (τ).
 Щелочные сиениты (хξ), щелочные сиенит-порфиры (хξл).
 Сиениты (ε) и сиенит-порфиры (εл).
 Монзонит (νε) и монзонит-порфиры (νεл).
 Гранодиориты (γδ), гранодиорит-порфиры (γδл).
 Граниты (γ) и гранит-порфиры (γл).
 Диориты (δ) и диорит-порфиры (δл).
 Габбро (ν) и габбро-порфиры (νл).
 Супербазиты (б).
 Примечание: Эсрабузицы смешанного состава совмещением эшур.

V. Принадлежность магматических образований к тектоническим циклам и этапам

- V.1. Альпийский цикл**
 Позднеорогенного этапа.
 Раннеорогенного этапа.
 Геосинклинального этапа.
- V.2. Киммерийский (раннеальпийский).**
 Орогенного этапа.
 Геосинклинального этапа.
- V.3. Байкало-каледонский и герцинский циклы.**
 Геосинклинального и субплатформенного (?).

VI. Рудные месторождения




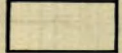
- VI.1. Генетические типы и связь с магматическими образованиями различных фаций (элебин).**
 Экссалационно-осадочный (вулканогенный).
 Гидротермальный плутоногенно-вулканогенный.
 Гидротермальный (плутоногенный).
 Скарновый (плутоногенный).
 Пегматитовый (плутоногенный).

VI.2 Главные компоненты и примеси руд

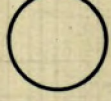
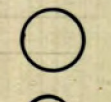
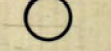
-  Медь
-  Свинец и цинк
-  Молибден
-  Золото
-  Железо (гематит)
-  Железо (гематит и магнетит)
-  Серебро
-  Сурьма
-  Мышьяк
-  Сера (пирит)
-  Барий (барит)

○ Au Незначительная примесь


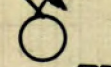
VI.3 Морфология:

-  Жилы и их системы, линейные зоны минерализации.
-  Штокверки.
-  Пластобразные и неправил. тела штоку.
-  Пластовые (стратиформные).

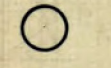
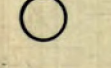
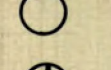
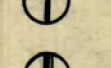
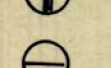
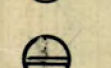

VI.4 Величина.

-  Крупные
-  Средние и мелкие.
-  Рудопоявления.


VI.5 Освоенность месторождений

-  Эксплуатируемые.
-  Разведываемые.

VII. Принадлежность месторождений к эпохам (циклам) и этапам








-  Альпийской эпохи (цикла).
-  Киммерийской эпохи (цикла).
-  Байкало-Каледонской (?) эпохи (цикла).
-  Позднеорогенного этапа.
-  Раннеорогенного этапа.
-  Позднегеосинклинального этапа.
-  Раннегеосинклинального этапа.

VIII. Связь месторождений с магматическими образованиями

 Связь с конкретными интрузивными или субвулканическими телами.









IX. Рудные формации и входящие в них минеральные типы месторождений

- IX.1. Орогенные.
- IX.1.1. Позднеорогенные.
- IX.1.1.1. Полиметаллическая.





-  Барит-свинцово-цинковый
-  Свинцово-цинковый (современный)
-  Полиметаллический
-  Медно-мышьяково-полиметаллический
- IX.1.1.2. Порфировая
-  Медно-молибденовый
-  Кварц-халькопиритовый
-  Молибденит-халькопиритовый

IX.1.2. Раннеорогенные




IX.1.2.1. Полиметаллическая

-  Галенит-сфалеритовый в известняках
-  Сфалерит-халькопиритовый
-  Барит-свинцово-цинковый
-  Серебро-свинцово-цинковый
-  Золото-свинцово-цинковый
-  Свинцово-цинковый
-  Свинцово-сурьмяный
-  Скарново-полиметаллический




IX.1.2.2. Меднорудная



-  Арсенопирит-халькопиритовый
-  Гематит-халькопиритовый
-  Халькопирит-кварцевый
-  Скарново-халькопиритовый

IX.1.2.3. Молибден-медная



-  Тигротермальный
-  Скарново-молибден-медный
-  Пегматитовый

IX.2. Геосинклинальные




- IX.2.1. Позднегеосинклинальные
- IX.2.1.1. Гранулитовая
-  Магнетит-халькопиритовый тип
- IX.2.2. Раннегеосинклинальные
- IX.2.2.1. Гематит-сульфидная
-  Гематит-галенит-сфалеритовый
-  Гематит-халькопиритовый

-  Гематит-галенит-сфалеритовый
-  Гематит-халькопиритовый

IX.2.2.2. Колчеданно-полиметаллическая

-  Барит-галенит-сфалеритовый
-  Галенит-сфалерит-халькопиритовый




IX.2.2.3. Сульфидно-кварцевая

-  Серно-колчеданный с примесью халькопирита, сфалерита и галенита
-  Сфалерит-халькопиритовый
-  Халькопирит-пиритовый



X. Металлогеническое районирование

X.1. Границы металлогенических зон

X.1.1. Альпийского цикла:



-  Араксинская
-  Анкавано-Занезурская
-  Присеванская

X.1.2. Киммерийского цикла:



-  Алаверди-Шамшадинской
-  Касранской

X.2. Границы рудных районов


X.2.1. Районы альпийского цикла:

-  Районы с месторождениями нескольких формаций одной металлогенической эпохи
-  Районы с месторождениями нескольких формаций разных металлогенич. эпох.





X.2.2. Районы киммерийского цикла:

-  Районы с месторождениями нескольких формаций одной металлогенической эпохи.
-  Районы с месторождениями нескольких формаций разных металлогенических эпох.

X.3. Границы рудных полей, их номера и типы:

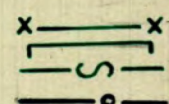
-  жз - жильные зоны; пз - пластово-занный; шжз - штокерково-жильно-занный; ш - штокерковский; гв - гнездово-вкрапленный.

XI. Прочие условные обозначения

-  Антиклинали.
-  Глубинные разрывы и региональные структуры.
-  Сбросы, взбросы, сдвиги.
-  Набвиги.

Условные обозначения
 прогнозных накладок к металлогенической карте Армянской ССР
 масштаб 1:200000 (медь, свинец, цинк)

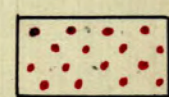
I. Металлогеническое районирование и предпосылки прогноза.



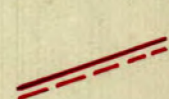
Границы металлогенических зон.



Границы рудных районов (не зависимо от типа).



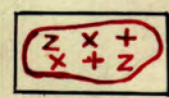
Площади распространения ^{сильнотермальных} метасоматитов, имеющих значение региональн. поиск. критериев.



Рудоподводящие и рудоконтролирующие глубинные разломы (пунктир со стороны опущенного блока).

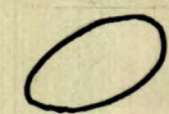


Локальные рудоконтролирующие разломы в верхнем структурном этаже.

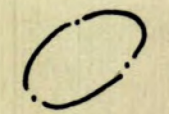


Рудогенерирующие интрузии, с которыми пространственно и генетически связываются прогнозируемые месторождения.

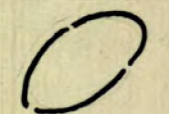
Рудные поля:



Контуры рудных полей первой категории с эксплуатируемыми и (или) разведываемыми промышленными месторождениями, имеющими балансовые запасы и перспективу их прироста.



Контуры рудных полей второй категории с не-промышленными и (или) неизученными месторождениями, в том числе имеющими балансовые запасы. Возможен прирост запасов как за счет доразведки известных рудных тел, так и выявления новых.

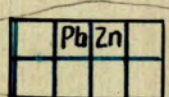
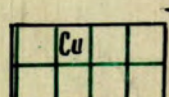


Контуры потенциальных рудных полей третьей категории с наличием благоприятных рудоконтролирующих факторов и неизученных месторождений и рудопоявлений без балансовых запасов. Целесообразно проведение поисково-оценоч. работ.

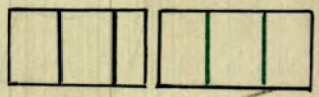
II. Изученность и перспективная оценка рудности площадей

А. Установленные рудные площади

Рудные поля (или их части), находящиеся в разведочной стадии изучения.



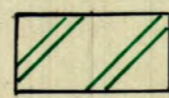
Рудные поля (или их части), находящиеся в стадии поисково-оценочных работ, недостаточно изученные на глубину.



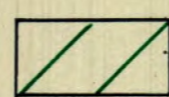
Предполагаемые рудные поля (группы неизученных месторождений или рудопоявлений), находящиеся в стадии поисковых работ, с невыясненным глубинным строением.



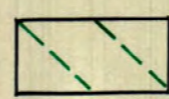
Б. Потенциально-рудные площади



Площади распространения прямых и косвенных признаков оруденения, перспективных для детальных поисковых и поисково-оценочных работ.

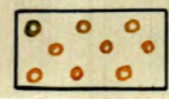


Менее изученные рудные площади, заслуживающие проведения общих и детальных поисков. Прогнозные запасы не оценены.

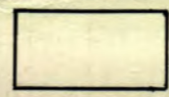


Площади с возможным скрытым оруденением под безрудными породами верхнего структурного этажа. Целесообразно применение буровых, геофизических и геохимических методов поисков до глубины 500 м и более.

В. Безрудные площади



Площади, опосредованные с отрицательным результатом, и невыдвигаемые для первоочередных доп. исследований.



Площади с неблагоприятным геологическим строением и отсутствием поисковых признаков.

Прогнозные запасы

Прогнозные запасы рудных полей

$(400) \frac{Cu-150; Pb-200; Zn-200}{Cu-300; Pb-200; Zn-200}$ В числителе - прогнозные запасы; в знаменателе - перспективные ресурсы в тыс. т. (в скобках - максимальная глубина прогнозирования)

III. Рекомендации о направлении работ



Эксплуатируемые месторождения.



Месторождения, перспективные для разведки на флангах, так же на глубину.



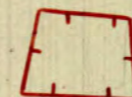
Захороненные месторождения, рекомендуемые для возобновления разведочных работ.



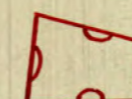
Неизученные месторождения и рудопоявления, рекомендуемые для поисково-оценочных работ.



Площади, выдвигаемые под общие и детальные поиски, с применением комплекса геолого-геофизических методов.



Площади, рекомендуемые для проведения специализированной структурно-литологической съемки и поисково-оценочных работ.



Составление крупномасштабных прогнозно-металлогенических карт на вышеуказанных площадях, по результатам специализированных съемок.



Составление крупномасштабных прогнозно-металлогенических карт на ранее изучавшихся площадях без специализированной съемки.