

8) Провести типизацію та розробити класифікацію проявів корисних копалин з визначенням геолого-формаційних типів та обґрунтуванням їх перспективності.

Обладнання:

1) мікроскопи (рудний та петрографічний) для визначення петрографічного складу порід та складу супутньої рудної мінералізації;

2) комп'ютери – для обробки результатів лабораторних досліджень;

Методика. Визначення петрографічного складу петрографічних різновидів порід розшарованого інтрузивного масиву є мікроскопічною методикою, яка використовується в лабораторних умовах за допомогою оптичних мікроскопів та передбачає визначення головних оптичних властивостей мінералів, текстурно-структурних особливостей порід, характеру вторинних перетворень, вмісту корисних та супутніх компонентів та визначення рудно-формаційного типу корисних копалин, стадійності мінералоутворення.

Рудно-формаційний аналіз проводиться шляхом зіставлення характеристик рудних формацій за результатами лабораторної роботи (мінеральний склад, закономірності будови, характер вторинних перетворень) з еталонними характеристиками рудних формацій, які представлені в Інструкції «Критерии и методика прогнозирования месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых / Кр. Ангелков, В. Денисенко, Д. Рундквист и др. – М.: СЭВ, 1981. – 363с.

Протокол досліджень слід подавати у вигляді таблиці з визначенням інтервалів аномальних концентрацій вмісту дорогоцінних металів у залежності від вихідних (дунітів, перидотитів, піроксенітів, та інш.) та метасоматично змінених порід інтрузивного масиву (лиственітів, карбонатних порід).

Форма звітності про виконання роботи:

А) текстова частина – звіт, який містить наступні розділи:

Вступ (зміст і значення роботи, огляд теоретичних положень, перелік вихідних матеріалів);

1. Геотектонічна і металогенічна позиція району досліджень (регіональна геотектонічна структура, металогенічна зона або провінція, перелік структурно-формаційних комплексів та формацій корисних копалин).