

метасоматити: 8 – гідробіотит-тремолітові, хлоритові, 9 – кварц-серицит-пірит-карбонаті, 10 – доломіт-кальцитові.

П.Ф. Іванкіним розроблена схема вертикальної зональності зон глибинних розломів, яка поєднує елементи структурно-морфологічної, метаморфічної, метасоматичної, геохімічної та рудної зональності (рис.2):

**Дано:**

1. Геологічна карта району досліджень (масштаб 1: 50 000).
2. Геологічні розрізи масштабу 1:5 000.
3. Результати аналітичних визначень вмісту комплексної мінералізації дорогоцінних металів.
4. Літологічний розріз за результатами випробування квершлагоу залізорудного комбінату.
5. Розрізи геологічних свердловин.
6. Схеми вертикальної зональності глибинних розломів.

**Завдання досліджень:**

- 1) Виконати петрографічний опис еталонних шліфів та аншліфів золотовміщуючих метасоматитів;
- 2) Виконати аналіз металогенічних та геологічних карт району досліджень та визначити головні геологічні та рудні формації;
- 3) Побудувати та проаналізувати графіки розподілу концентрацій дорогоцінних металів у вихідних породах та метасоматитах і визначити провідний тип рудної формації;
- 4) виконати зіставлення фактичних даних зі схемами вертикальної зональності глибинних розломів П.Ф. Іванкіна та О.Ф. Коробейнікова і визначити рівень ерозійного зрізу рудно-метасоматичної колони

**Обладнання:**

- 1) мікроскопи (рудний та петрографічний) для визначення складу золотовміщуючих порід;
- 2) планіметри для визначення площі золотовміщуючих формацій в системах глибинних розломів;
- 3) комп'ютери для обробки даних лабораторної роботи (побудови гістограм, кругових діаграм).

**Методика.** Визначення петрографічного складу золотовміщуючих порід є мікроскопічною методикою, яка використовується в лабораторних умовах за допомогою оптичних мікроскопів та передбачає визначення головних оптичних