

підставі комплексу даних (розрізів геологічних свердловин, мінералого-петрографічних даних).

**Протокол досліджень складається з 2 частин:**

1) **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).

2. Продуктивні геологічні формації.

Осадіві, інтрузивно-магматичні, метаморфічні (петрографічний склад, розміщення, структурні особливості, вікові співвідношення).

3. Рудні формації (характеристика рудних формацій, їх взаємозв'язок з геологічними формаціями, головні геологічні фактори контролю і пошукові критерії).

4. Прогноз рудоносності району. Перспективна оцінка можливого значення рудних формацій, перелік імовірних рудних формацій в районі досліджень.

5. Ерозійний зріз. Обґрунтування рівня ерозійного зрізу.

2) **графічна частина** – кореляція розрізів свердловин з еталонними об'єктами для обґрунтування рівня ерозійного зрізу кімберлітових тіл району.

**Обробка результатів лабораторних досліджень** подається у формулюванні діагностичних ознак рудоутворюючих мінералів, визначенні типу і перспективній оцінці алмазовміщуючих порід (кімберлітів, лампроїтів, флюїдолітів).

**Висновки повинні складатися з**

- обґрунтування відносної ролі головних рудоконтролюючих, рудогенеруючих та рудоутворюючих факторів контролю корисних копалин,

- обґрунтування рівню ерозійного зрізу на підставі графічного зіставлення будови еталонних об'єктів з результатами досліджень лабораторної роботи.

**Питання для підготовки до захисту лабораторної роботи:**

1. Дати визначення поняттям «критерій», «геологічний фактор», «пошукова ознака».