

Таким чином, пошукові критерії – це еталоний комплекс закономірностей, які характерні для родовищ корисних копалин різних регіонів, що дозволяє оцінити імовірність присутності корисних копалин в районі досліджень.

#### **Вихідні дані для виконання роботи:**

- 1) колекція шліфів та аншліфів алмазовміщуючих порід;
- 2) комплект тектонічних схем та схематичних геологічних карт території досліджень;
- 3) типові розрізи кімберлітових тіл декількох алмазоносних провінцій;

#### **Завдання досліджень:**

1) за допомогою мінераграфічного та петрографічного обладнання (мікроскопів) виконати дослідження колекції шліфів, аншліфів та визначити типи алмазовміщуючих порід (кімберлітів, флюїдолітів, лампроїтів), обґрунтувати відносну роль головних геологічних факторів контролю у формуванні і розміщенні кімберлітових тіл;

2) виконати графічне зіставлення типових розрізів кімберлітових тіл різних металогенічних провінцій та скласти обґрунтування типової моделі кімберлітового тіла;

**Обладнання:** мікроскопи оптичні рудні ПОЛАМ-Р 312, комп'ютери;

**Методика** визначення промислового типу руд є мікроскопічною методикою, яка використовується в лабораторних умовах за допомогою оптичних мікроскопів та передбачає визначення головних оптичних властивостей мінералів, текстурно-структурних особливостей, характеру вторинних перетворень, вмісту корисних та супутніх компонентів та визначення рудно-формаційного типу корисних копалин.

Після визначення рудно-формаційного типу корисних копалин відповідно завдань лабораторної роботи студенти повинні визначити геотектонічну та металогенічну позицію території досліджень (регіональну геологічну структуру, металогенічну зону або провінцію, головні структурно-формаційні комплекси, характерні рудні формації).

Проаналізувати тектонічні схеми та схематичні геологічні карти території досліджень і обґрунтувати роль структурно-тектонічного фактору у розміщенні кімберлітових тіл. Визначити відмінності тектонічного контролю алмазоносних та не алмазоносних кімберлітів. Визначити рівень ерозійного зрізу однієї кімберлітової трубки на