

- Мікроскопи рудні поляризаційні ПОЛАМ Р-312 для визначення складу золотовміщуючих формацій, виділення сингенетичних та епігенетичних формацій ;
- Мікроскопи МІН-8 для вивчення петрографічного складу метасоматитів золоторудних об'єктів;
- планіметри для визначення площі геологічних формацій;
- 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 руд, характеру вторинних перетворень, вмісту корисних та супутніх компонентів та визначення рудно-формаційного типу корисних копалин.

При виділенні регіональних та локальних закономірностей розповсюдження гідротермальних золоторудних формацій використано метод зіставлення тектонічних схем і геологічних карт. Для визначення регіональних закономірностей контролю проводиться аналіз геологічних карт і карт шости систем глибинних розломів в масштабах 1: 1 000 000, 1: 500 000, 1:200 000. На локальному рівні досліджень проводиться аналіз карт 6 систем глибинних розломів, карт корисних копалин та геологічні карти окремих геологічних структур в масштабі 1:50 000.

### **Протокол досліджень.**

**Протокол досліджень** слід подавати у вигляді таблиці, зразок якої наведено нижче (таблиця 1):

Результати досліджень лабораторної роботи необхідно представити у вигляді звіту з 2 частин:

А) графічної – комплект карт-схем систем глибинних розломів з проявами корисних копалин, таблиці із результатами даних контролю золоторудних формацій системами розломів ( рис. 1, таблиця 1, приклад);

Зразок таблиці 1 Зіставлення золоторудних формацій системами глибинних розломів

<b>Системи розломів</b>	<b>35° и 305°</b>	<b>45° и 315°</b>	<b>62° и 332°</b>	<b>77° и 347°</b>	<b>17° и 287°</b>	<b>0° и 270°</b>
-------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------