

рудних мінералів та дослідження типоморфних властивостей порід, породоутворюючих мінералів можна зробити такі висновки:

1) Всі виявлені прояви золотої мінералізації локалізовані в метасоматично змінених породах.

2) Гідротермально-метасоматичні навколорудні перетворення носять зональний характер, який заключається в зміні пропілітових парагенезисів на кварц-серицит-карбонатні з сульфідами, альбіт-карбонат-кварцові, а також виникнення лиственітів або березитів та кварцових жил в центральних частинах зон.

3) Найбільш розповсюдженими метасоматичними переутвореннями порід є лиственіти та березити. Інтенсивний прояв метасоматозу ліственіто-березитового типу в породах основного, ультраосновного, середнього, кислого складів і в залізистих кварцитах закінчується формуванням в центральних зонах сульфідно-карбонат-кварцових жил і зон прожилкового окварцювання.

4) Карбонати метасоматитів представлені, головним чином, анкеритами, сидерит-сидеплезитами, рідше кальцитами. Карбонати золотоносних ділянок характеризуються максимальною залізистістю і підвищеною кількістю марганцю.

5) Тектонічні і метасоматичні процеси привели до утворення тектоно-метасоматичних зон, з якими пов'язані основні об'єми золотого зруденіння.

Дано:

1) колекція шліфів, аншліфів золотовміщуючих порід геологічних формацій району досліджень ;

1) Геологічна, металогенічна, формаційна карти Середньопридніпівського мегаблоку;

2) Металогенограми по окремим зеленокам'яним структурам;

3) Комплект карт-схем систем глибинних розломів 1:1000 000, 1: 500 000, 1: 200 000, 1: 50 000.

Завдання досліджень:

1) Визначити головні золотовміщуючі геологічні формації у межах зеленокам'яних структур;

2) Виконати графічне зіставлення рудоносних геологічних формації з системами глибинних розломів на картах ; 1:1000 000 – 1:200 000, 1:500 000, 1: 50 000.

Обладнання: