

просторово-віковими співвідношеннями слагаючих елементів (порід, руд) та є відображенням геологічних і фізико-хімічних умов утворення.

На відміну від геологічної формації, яка визначається тільки за структурно-речовинними ознаками, рудна формація – поняття не тільки геологічне, але і економічне. Відповідно, **рудна формація** є особливою категорією геологічних утворень, виділених з урахуванням рентабельного видобутку практично цінної породи, мінералу, рудного елементу.

Таким чином рудная формація – закономірне угруповування мінеральних парагенезисів, пов'язаних загальною структурою (зональністю, ритмічністю), у складі яких суттєву роль відіграють промислово цінні мінерали або породи.

Ознаки, які визначають рудну формацію наступні:

- 1) набір закономірних мінеральних парагенезисів порід и руд;
- 2) кількісні співвідношення різних мінеральних парагенезисів – руд, рудовміщуючих порід, жил, прожилків;
- 3) закономірне розташування мінеральних парагенезисів в просторі, у відношенні одні за одних, елементам залягання оточуючих порід, контактам порід;
- 4) послідовність розвитку мінеральних парагенезисів, яка проявлена в характері обм'яжень між пластами, жилами, прожилками – напластівання, перетинання, заміщення.

Перші два пункти визначають **склад формації, а останні два – структуру формації.**

Дано:

- 1) колекція шліфів та аншліфів з порід розшарованого інтрузивного масиву;
- 2) геологічна карта району досліджень;
- 3) петрографічний розріз квершлагу гірничо-видобувного комбінату з результатами випробування.

Завдання досліджень:

- 5) Визначити геотектонічну та металогенічну позицію інтрузиву у межах Середньопридніпровського мегаблоку;
- 6) Виконати металогенічний аналіз ролі головних рудоутворюючих факторів у формуванні та розподілі рудних формацій;
- 7) Визначити металогенічну та мінералогенічну спеціалізацію інтрузивного масиву;