

Лиственіти – гідротермально-метасоматичні утворення пірит-карбонат-кварцового складу з хлоритом, шунгітом, серпентином та ін.

Процес лиственітизації в ультраосновних породах заключається в розвитку карбонатів магнію та заліза, слюд, кварцу, які заміщують серпентинізовані, хлоритизовані і отальковані гіпербазити.

Гідротерми, які приводять до виникнення серпентинізованих порід, з пониженням температури збагачуються вуглекислотою, що викликає інтенсивну карбонатизацію серпентинітів з частковим утворенням тальку і призводить до виникнення серпентинітових і тальк-карбонатних порід. Звільнена при карбонатизації тальку кремнекислота виділяється у вигляді кварцу і халцедону, що приводить до формування нових карбонат-кварцових порід – лиственітів.

Значна роль CO_2 при лиственіто-березитизації і зростання її частки до центру зон підтверджується вивченням складу карбонатів. Росту залізистості анкериту і утворенню по ньому кальциту і сидероплезиту відповідає збільшенню відношення $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ в розчині.

Катаклазити – поширені у всіх тектонічних зонах ЗС. Вони мають катакластичну, мікробрекчієву і масивну текстури, для них часто вдається відновити структуру первинної породи та її склад. Катаклаз по тектонічним зонам, як правило, розподіляється нерівномірно з виділенням ділянок більш або менш інтенсивного роздроблення. Реліктові незруйновані ділянки або окремі зерна облямовуються або пересікаються смугами тонкоподрібненого матеріалу.

Тектонічні брекчії зустрічаються двох типів: рудні та безрудні. До рудного типу відносяться кварц-сульфідні, сульфідно-кварцові та сульфідно-карбонат-кварцові брекчії і мікробрекчії, які утворюють центральні частини рудних зон. Складаються з різних за розмірами (від 0,5 мм до 3 см і більше) кутастих уламків, сульфідів, в основному, піриту з домішками піротину та халькопіриту. Цементуючий матеріал тонко подрібнений і заміщений кварцом і карбонатом. Кількість цементу змінюється від 30 до 65 %. Брекчії складаються з уламків вміщуючих порід і зцементовані роздробленою до дрібної зернистості основної маси такого ж складу або карбонат-кварцовим вторинним матеріалом. Структура цих порід брекчієвидна, текстура масивна.

Підсумовуючи вищевикладене та за результатами макро- і мікроскопічного вивчення гідротермально-метасоматичних змін порід і