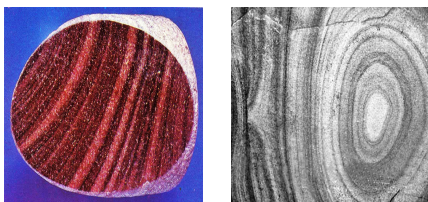


В. М. Палій

Кварцит

КВАРЦИТ – метаморфічна гірська порода, основним мінералом якої є [кварц](#) (70–100 %). Утворюється з кварц. пісків і пісковиків під дією регіон. метаморфізму. Густина бл. 2,7 г/см³, твердість 7, міцність на стискання 100–450 МПа. Має високі вогнетривкість (до 1770 °С) та кислотостійкість. Текстура масивна, сланцювата, плямиста, структура зерниста. Колір білий, різних відтінків червоного (від рожевого до темно-вишневого), жовтуватий, блакитнуватий, зеленкуватий. За складом гол. домішок виділяють К. польвошпат., слюдисті, гранат., силіманіт., роговообманкові та ін. К. найбільш поширені у метаморфіч. товщах протерозою, де залягають у формі пласт. тіл великої протяжності. Як корисну копалину К. використовують у металургії (флюс. сировина, виробництво вогнетривів), буд-ві (бутовий камінь, щебінь, буд.-оздоблюв. матеріали), водоочищенні (пром. та побут. фільтри), а також у декор.-ужитк. мистецтві. Окремо виділяють [залізисті кварцити](#), які при вмісті заліза понад 25 % розглядають як залізорудну сировину (див. [Джеспіліт](#)). Вторинні К. – продукти низькотемператур. метасоматозу кислих і серед. ефузив. (рідше кислих інтрузив.) порід та їх туфів. З ними пов'язані родовища алуніту, пірофіліту, золота, молібдену, поліметалів тощо. В Україні К. зустрічаються в межах УЩ (найвідоміше – *Овруцьке родовище кварцитів*) і у Кривбасі.

Фотоілюстрації



Рекомендована література

1. Семенченко Ю. В., Агафонова Т. Н., Солонинко И. С. и др. Цветные камни Украины. К., 1974;

2. Гурський Д. С., Єсипчук К. Ю., Калінін В. І. та ін. Металічні і неметалічні корисні копалини України. Т. 2. К.; Л., 2006.

Бібліографічний опис:

Кварцит / В. М. Палій // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2012. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-11552>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).