

Родоніт



Виконала студентка групи РР-46к (КДК2) Токаржевська Наталія

Опис

Назва родоніт походить від грецького слова **rhodon** - троянда. Інші назви мінералу і його різновидів: рожевий камінь, камінь ранкової зорі, Фаулер, орлец, рубіновий шпат, рожевий шпат.





Родоніт - мінерал, силікат марганцю, що утворився в особливих умовах на контакті магми з осадовими породами, багатими марганцем. Відокремлення чистого, мінерального родоніту невеликі і в камнерізній справі використовується Родонітова порода - **Орлец**, яка складається з великої кількості різних марганцевих мінералів. Колір орлеца - рожевий, вишнево-рожевий або малиновий, іноді з переходом в буруватий. При загальній непрозорості цей камінь має приємне просвічування, що надає йому глибину і особливу соковитість тонів. У суцільній масі орлеца зустрічаються незвичайні красиві «гнізда» яскраво - червоні за кольором, що нагадують рубін.

Родоніт - камінь, в якому крім однойменного мінералу присутні чорні дендрити і прожилки гідроксидів і оксидів марганцю, бурі ділянки бустаміта, волокнистого інезіта і інші включення, що надають каменю високу декоративність. В Ермітажі зберігається безліч художніх виробів з родоніту роботи російських майстрів XIX століття.



Хімічний склад. Окис марганцю (MnO) 30-46%, закис заліза (FeO) 2-12%, окис кальцію (CaO) 4-6,5%, двоокис кремнію (SiO_2) 45-48%.



Форма кристалічний виділень. Кристали зазвичай погано освічені, частіше мінерал представлений щільними слівними або тонкозернистими масами.

Колір

Колір Родоніту: червоний, малиновий, рожевий, іноді з сіруватим відтінком. Цей камінь був відомий у Стародавній Русі і називався "баканом", а також "рубіновим шпатом". Забарвлення мінералу дуже нерівномірне. Зазвичай в масі камені надзвичайно гарні, яскраво - червоні ділянки зустрічаються поруч з менш яскравими, що переходять в більш темні, буро-червоні тони. Колір Родоніту залежить також від кількості других мінералів: чим їх менше, тим чистіший і красивіший родоніт. Рожевий і сірий кольори, що з'являються в радону, свідчать про перехід його в бустаміт. Для цього каменю характерні прожилки і дендрита окислів марганцю чорного кольору. На рожевому тлі тонкі, розгалужені чорні прожилки утворюють складні, витончені малюнки та візерунки, що складаються іноді в дуже красиві пейзажі, що покращує його декоративність.



Родовища

Корінне родовище родоніту було відкрито на Уралі в кінці XVIII в. в 25 км від Єкатеринбурга (Свердловська) близько д. Седельниково.

Родоніт в невеликих кількостях в природі зустрічається досить часто. В основному його родовища утворюються при процесах метаморфізму осадових або ексгалаціонно-осадових карбонатних відкладень, в яких марганець накопичується в карбонатній або окисній формі спільно з халцедоном. При метаморфізмі ці сполуки переходять в силікати марганцю - родоніт, бустаміт і тефроїт. На скарнових поліметалічних родовищах родоніт утворюється на контактах вапняків з гранітоїдами або по тріщинах в вапняках.



Родоніт на світовий ринок поставляють **Австралія** і **Демократична Республіка Мадагаскар**. В Австралії він зустрічається на родовищах марганцю в Квінсленді і Новому Південному Уельсі, а також на найбільшому цинковому родовищі Брокен-Хілл. Австралійський родоніт відноситься до високоякісного каменю, порівнянно з родонітом Уралу.

Зустрічаються родовища родоніту також в Іспанії (низької якості), Англії (графстві Девоншир), США, Мексиці, Японії та ін. Однак родоніт в цих країнах видобувається несистематично.

З інших районів найбільш перспективний хр. Султануиздаг в Середній Азії. Родоніт низької якості виявлений на родовищі Алтин-Топкан в Середній Азії.

- * - Колір rischi - біла,
- * - Блиск - скляний,
- * - Прозорість - прозорий, напівпрозорий,
- * - Твердість - 5,5 - 6,
- * - Розщеплення не цілком досконале по (110),
- * - Злам - нерівний,
- * - Агрегати - щільні, зливні,
- * - Щільність - 3,5 - 3,7 г / см³.



* Фізичні властивості



* Дякую за увагу