



«Нетрадиционные виды ювелирно-поделочного сырья»

Кафедра Минералогии и Геммологии

Категория Геммология

Контакты

Руководитель: Петроченков Дмитрий Александрович

Аудитория: 675

Телефон: +7 (495) 255-15-10, доб. 20-89

Электронная почта: petrochenkovda@mgri.ru

ОПИСАНИЕ (СУТЬ РАЗРАБОТКИ)

Изучены и оценены новые нетрадиционные для РФ виды ювелирно-поделочного сырья. К ним относятся широко известный минерал олова – касситерит, который является и дорогостоящим коллекционным и ювелирным минералом. Установлено более 50 месторождений олова в РФ с касситеритом коллекционного и ювелирного качества. Определены перспективные типы месторождений.

Другими видами нетрадиционного ювелирно-поделочного сырья являются аммониты и сопровождающие их септарии, сенгилит и спектропирит. Установлено, что РФ обладает значительными запасами этих видов сырья. Выделены Средне-Волжский и Северо-Кавказский перспективные районы, в которых изучены 8 объектов с высококачественными по технологическим и декоративным характеристикам ювелирно-поделочным сырьём. Большие объёмы сырья и доступность их добычи позволяют обеспечить работу крупного камнеперерабатывающего предприятия.



Детальное изучение основных месторождений аммонитов и септарий Марокко, Мадагаскара и Канады, являющихся основными поставщиками их на мировой рынок показало, что ювелирно-поделочное сырьё этой группы РФ является более конкурентноспособным.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА (УНИКАЛЬНОСТЬ, ЦЕННОСТЬ)

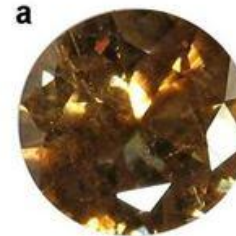
- Важной особенностью касситерита, аммонитов, септариев, а также сопутствующих им комплекса ограночного, ювелирно-поделочного и коллекционного сырья является возможность отбора материала при отработке месторождений олова (касситерит) и строительных материалов (аммонит). Аммониты и септарии могут собираться в значительных объёмах в руслах рек и ручьёв. Следовательно, не требуется значительных вложений средств в разведку месторождений и их отработку, не нарушается экология окружающей среды. Тем не менее, систематической добычи этих видов сырья не проводится, в результате происходит его потеря, включая и уникальные коллекционные образцы.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ (РЕАЛИЗАЦИИ)

- Детальные комплексные геммологические исследования касситерита, аммонитов, септарий, сенгилита, спектропирита позволили усовершенствовать технологию обработки сырья, наметить пути его облагораживания, производить идентификацию.
- Показана возможность комплексной отработки месторождений олова и некоторых видов строительных материалов с получением дополнительного дохода от реализации ювелирно-поделочного сырья.



Касситерит (Хабаровский край) (25x19x18 мм).



Ограненный кристалл касситерита месторождения Мерек (диаметр 5,7 мм, масса 1,3 ct).



Ограненный кристалл термообработанного касситерита месторождения Мерек (диаметр 6,7 мм, масса 2,2 ct).



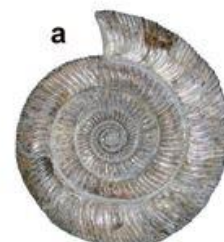
Аммонит с сохранившимся слоем перламутра. Карьер ОАО «Михайловцемент». *Cardioceras*, диаметр 47 мм.



Продольная поверхность пиритизированного аммонита с различной окраской кристаллов пирита.



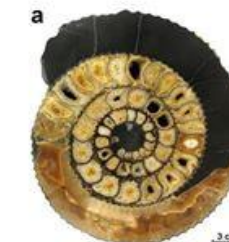
Кабошон аммонита огненного.



Аммонит из Ульяновска *Speetoniceras* (диаметр 50 см).



Аммониты из Ульяновска *Craspedodiscus* (диаметр 35 см).



Внутреннее строение раковин аммонита.