

**«Нетрадиционные виды ювелирно-поделочного сырья»**

Кафедра Геммологии / Институт геологии
минеральных ресурсов

Категория Геммология

Контакты

Руководитель: Петроченков Дмитрий Александрович

Аудитория: 675

Телефон: +7(903)143-34-33

Электронная почта: p-d-a@mail.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)

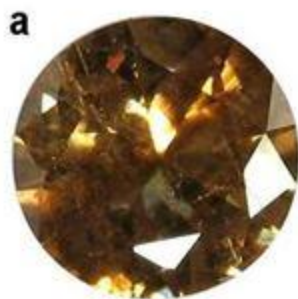
- Важной особенностью касситерита, аммонитов, септариев, а также сопутствующих им комплекса ограночного, ювелирно-поделочного и коллекционного сырья является возможность отбора материала при отработке месторождений олова (касситерит) и строительных материалов (аммонит). Аммониты и септарины могут собираться 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, септариев, 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).



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



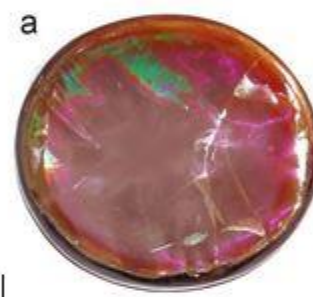
а
Ограненный кристалл термообработанного касситерита месторождения Мерек (диаметр 6,7 мм, масса 2,2 ст).



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



б
Продольная поверхность пиритизированного аммонита с различной окраской кристаллов пирита.



а
Кабошон аммонита огненного.



а
Аммонит из Ульяновска *Speetoniceras* (диаметр 50 мм).



а
Аммониты из Ульяновска *Craspedodiscus* (диаметр 35 мм).



а
Внутреннее строение раковин аммонита.