**Изменение окраски нефрита Забайкалья**

***Нуриева Алена Александровна***
*студент*
*Иркутский государственный технический университет, факультет геологии геоинформатики и геоэкологии, Иркутск; Россия*
*E-mail: alenanurieva@mail.ru*

Проведены эксперименты по изменению окраски нефрита различных месторождений Забайкалья по методике предложенной ранее (Медведев, 1989). Эксперименты проводились в изобарно-изотермических условиях при температуре 500ºС и давлении 1000 атм. в восстановительной (90%$H_2O$+10%$H_2$) и окислительной (90%$H_2O$+10%$O_2$) атмосфере. Рабочей средой были смеси состава С –О – Н – F с различным соотношением компонентов.

В качестве исходных образцов были отобраны разноокрашенные нефриты ряда месторождений:

- Трещиноватые нефриты зеленого цвета различной тональности, а так же белые и серовато-белые с включениями кальцита, реже хлорита и гидроокислов железа Хамархудинского месторождения (Закаменский район Республики Бурятия).
- Нефриты белого, серого, светло- и темно-зеленого цветов Голюбинского месторождения (Баунтовский район Республики Бурятия, долина р. Голюбе).
- Табачный нефрит со следами ожелезнения Коркушидинского месторождения.
- Нефриты серого цвета с бледно-зеленым оттенком Кавоктинского месторождения (Баунтовский район Республики Бурятия, верховья р. Кавокта).
- Бледноокрашенный нефрит Хойтинского месторождения (Баунтовский район Республики Бурятия, русловые отложения р. Хойта).

Эксперименты показали, что выдержка бледноокрашенных образцов в восстановительных условиях приводит к улучшению декоративно-художественных свойств нефрита Кавоктинского, Хойтинского и Голюбинского месторождения. Нефрит в результате обработки приобретает белую окраску с матовой поверхностью, неоднородной за счет отчетливо выраженных белых хлопьевидных включений. Табачный нефрит со следами ожелезнения Коркушидинского месторождения приобрел салатно-белый почти однородный оттенок.

Поскольку особенностью нефритовых месторождений является их уникальность, методика облагораживания некондиционного сырья требует своего уточнения для конкретных нефритовых проявлений.

*Автор выражает глубокую благодарность сотрудникам Института земной коры СО РАН, Медведеву В. Я. и Ивановой Л. А. за оказанную помощь и поддержку, а также геологической компании «Сибкварцсамоцветы».*

**Литература:**

*1. Медведев В. Я., Иванова Л. А. Флюидальный режим нефритообразования – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. – 129 с.*