**КОЛЛЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ» В ФОНДАХ**

**АМУРСКОГО ОБЛАСТНОГО КРАЕВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ**

*Березняк С.А.*

*Амурский областной краеведческий музей им. Г.С. Новикова-Даурского,*

 *г. Благовещенск*

В естественнонаучном фонде Амурского областного краеведческого музея им. Г.С. Новикова-Даурского, в коллекции «Геология», хранится более четырех тысяч предметов. В музейное собрание входят широко распространенные в земной коре минералы, такие как: кварц, кальцит, полевой шпат, флюорит, агат, гранат, довольно редкие крокоит, аннабергит, эвдиалит и др.

Предметы, имеющие замысловатые, рисунки, разнообразны по форме и размерам; в зависимости от характера содержимого, различны по цвету: от бесцветного до голубого, серого, фиолетового, пурпурного, желтого и их оттенков.

Ценной коллекцией для музея является коллекция минералов (АОМ 1989) , поступившая от амурского геолога Андрея Андреевича Кочергина и включающая 306 ед. хр. Она была собрана на Дальнем Востоке, поступила в 1993 г., представляет собой большое разнообразие как минералов, так и агатов. Их месторождения открыты на о. Сахалине, в Хабаровском и Приморском краях. В Амурской области эти минералы добываются в Магдагаченском, Зейском, Мазановском и Селемджинском районах. Коллекция отражает всю красоту поделочных камней. В этой коллекции все минералы разнообразны по цвету (есть и синие, и голубые, и коричневые, и белые), по форме (прямоугольные, яйцевидные, квадратные, круглые, овальные и др.), по размерам (от 3 см до 65 см). Наиболее интересными экземплярами являются:

халцедо́н - полупрозрачный [минерал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB), скрытокристаллическая тонковолокнистая разновидность [кварца](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%86). Халцедон является одним из излюбленных поделочных камней, это популярнейший материал для всевозможных женских и мужских украшений, от романтичных бус до строгих [запонок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0). Разнообразие расцветок и достаточная ценовая доступность делает его прекрасной основой и для создания статуэток, ваз, блюд, мозаик, деталей интерьера. Плиткой из некоторых разновидностей халцедона облицовывают стены влажных помещений, из халцедона вырезают столешницы, раковины, рамы для картин и зеркал;

яшма в обычном понимании — это плотная, хорошо полирующаяся кремнистая порода, сложенная микрокристаллическим агрегатом кварца, часто с примесью (иногда с преобладанием) халцедона, а также оксидов железа и алюминия и нередко различных зеленых и голубых чешуйчатых и волокнистых минералов (хлорита, амфиболов и др.). В древности из яшм делали печатки и [амулеты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%82), якобы оберегавшие от расстройств зрения и от [засухи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0). В наше время это популярный материал для художественных камнерезных изделий, кабошонов, каменной мозаики. При шлифовке и полировке требуют осторожности: ленточные яшмы склонны распадаться по границам слоев. В [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) яшма пользовалась большой популярностью при [Екатерине Второй](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0_II), которая развивала камнерезное дело и способствовала созданию нескольких крупных заводов по обработке яшмы;

ага́т — [минерал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB), скрытокристаллическая разновидность [кварца](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%86). Представляет собой тонковолокнистый [агрегат](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D1%82%D1%8B) [халцедона](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BB%D1%86%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD) со слоистой [текстурой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%28%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%29) и полосчатым распределением окраски. Ценный поделочный и полудрагоценный камень, широко используется в ювелирном деле и как материал для [художественной резьбы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0);

Применяется в точном приборостроении. Из агата благодаря его прочности и вязкости в соединении с высокой твёрдостью изготовляют ступки и пестики для химико-аналитических работ, призмы для аналитических [весов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D1%8B), камни для часов;

оникс – разноцветный камень. Цветовая гамма каждого из этих минералов так же гармонична, как и создавшая их природа. Палитра ониксов самая разнообразная и включает весь цветовой спектр. Для оникса особо характерны плоско-параллельные слои разного цвета. Ширина полос зависит от того, при каких температурах происходил процесс их формирования. Агатовый и [сердоликовый](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BA) оникс («сардоникс», «сард») использовался людьми с доисторических времён для изготовления небольших резных художественных изделий, а также резных цилиндрических печатей. Это один из наиболее ценных поделочных камней.  Они широко используются в серийных бытовых и крупных изделиях: это всевозможная мелкая и средняя пластика, ониксовые вазы, шкатулки, подсвечники, столешницы. Сравнительно недорогой поделочный камень. Из оникса часто вырезают разнообразные [ювелирные изделия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F).

Также не менее ценной коллекцией для музея является коллекция гроссуляров, состоящая из 164 единиц, которая была собрана в 1915 г. в устье реки Ахтаранды Олениным П.В. (1868-1942 гг.) - членом Съезда золотопромышленников Амурского и Буреинского горного округа.

Наименование камня произошло от латинского названия крыжовника, поскольку кристаллы своим оттенком напоминают его плоды. Гроссуляр является разновидностью граната. Насыщенность окраски определяется концентрацией в этих минералах ионов железа. Если их совсем мало (менее 2%), гроссуляры почти бесцветны. Примеси хрома придают гроссулярам ярко-зеленую окраску. Иногда встречаются гроссуляры янтарно - желтого цвета — так называемые сукциниты. Прозрачные камни ювелирного качества именуют благородными гроссулярами, непрозрачные зеленые камни имеют собственное наименование, их называют гидрогроссулярами. В музейной коллекции встречаются различных цветов гроссуляры: от светло-зеленых до ярко-зеленых, коричневых, желтых. Как и многие разновидности гранатов, они невелики по размерам и удивляют своими разнообразными формами (есть круглые, овальные, ромбовидные и др.). Каждый минерал хранится в отдельном конверте.

Интерес вызывает коллекция минералов (АОМ 15299), подаренная в честь 100-летия областного музея в 1991 г. «Амургеолкомом». Состоит она из крупных образцов кварца, кальцита, флюорита, галенита и др. минералов Дальнегорского района Приморского края. Они так же разнообразны по своим формам и цветам.

Предметы коллекции «Геология» из фондов Амурского областного краеведческого, позволяющие понять, насколько богата наша страна полезными ископаемыми, могут быть использованы для создания экспозиции, а так же тематических выставок.

Источники:

1. Данило А.А. Самоцветы Амурской области. – Изд. гр. «PostScriptum», 2000. – 160 с.
2. Л.С. Путолова, Т.И. Менчинская, Т.Л. Баранова и др., под редакцией профессора Киевленко Е.Я. Декоративные разновидности цветного камня СССР. – М.: Недра, 1989. – 272 с.
3. [www.catalogmineralov.ru](http://www.catalogmineralov.ru)(Месторождение полезных ископаемых.)
4. [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru) (Амурская область – Министерство Природных ресурсов и Экологии Р.Ф.)
5. [www.catalogmineralov.ru](http://www.catalogmineralov.ru)
6. webmineral.ru (Минералы и месторождение.)
7. w.w.w.pro – Kamni.ru(Волшебный мир драгоценных камней)
8. w.w.w.mylitta.ru (Оникс-свойство камня и фото украшений)
9. w.w.w.vimstore.ru (Изделия из оникса)
10. w.w.w.geolib.ru (Халцедон)
11. w.w.w.maхpark.com (Самоцветы)