

КАМНЕСАМОЦВЕТНОЕЦВЕТНОЕ СЫРЬЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ



# АГАТЫ

месторождение Рыбеем на Чукотке



*На выставке представлены образцы  
из фондов Музея и коллекции Ю.Н. и Л.Д. Семеновых*

Над выставкой работали:

*Е.П.Дубинин, Л.Д.Семенова, Н.Е. Граменицкий, А.Н.Филаретова*

Использованы материалы открытых источников

Трудно сказать, когда человек начал разрабатывать месторождения агатов. По преданию, Плиний Старший писал, что «музам свойственный камень — агат» получил свое название от сицилийской реки Ахатес, в бассейне которой в IV-III в. до н. э. было известно одно из первых месторождений агатов.

В России известны сотни месторождений агатов. Наиболее интересны для коллекционеров агаты Кара-Дага в Крыму, Подмосковья, Северного Тимана, Восточного Забайкалья, Дальнего Востока и Северо-Востока России.

На Чукотке, известно более десятка проявлений и месторождений агатов. Одним из крупных является месторождение Рывеем, агаты которого представлены на нашей выставке.



АГАТ

Богатство цветовой гаммы, неповторимость рисунков агатов поистине безграничны. В природе нет двух одинаковых агатов, это многообразие делает их притягательными для коллекционеров.

**АГАТ (ОНИКС)** – агрегат халцедона с тонковолокнистым слоистым строением и полосчатым распределением окраски. Халцедон – скрытокристаллическая разновидность кварца.

Встречаются агаты без явной слоистости, но с различными включениями, создающими причудливые узоры: облачный, ландшафтный, бастионный.

Халцедоны в агатах — разнообразны по цвету: *сардер (сард)* — бурый, коричневый; *сердолик* — медово-желтый, оранжево-желтый; *карнеол* — красный; *хризопраз* — яблочно-зеленый; *плазма* — зеленый; *гелиотроп* — зеленый с красными пятнышками; *сапфирин* — синевато-черный, *кахолонг* — молочно-белый.



**ХАЛЦЕДОНОВАЯ ГАЛЬКА**  
со слоистым строением



МОХОВОЙ АГАТ

Халцедон в моховом агате — бесцветный, с зеленым оттенком за счет микровключений роговой обманки и хлорита, а узоры — дендриты — гидроокислы марганца.

# ОНИКСЫ



**ОНИКСЫ** — полосчатые, контрастно окрашенные разновидности агатов. В них чередуются концентрически-зональные или плоскопараллельные слои прозрачного голубовато-серого халцедона и молочно-белого непрозрачного кварцина.

Кварцин (лютецин) — структурная разновидность кварца, родственная халцедону, отличается от него направлением удлинения волокон.

## САРДОНИКСЫ, СЕРДОЛИКОВЫЕ ОНИКСЫ



В САРДОНИКСАХ И СЕРДОЛИКОВЫХ ОНИКСАХ чередуются прозрачные слои сарда и сардолика с непрозрачными белыми — кварцина или кахолонга.

# АГАТЫ

расслоенные кварцем

Кварц концентрическими лентами переслаивается с ониксом и содержит в центре другой агат или оникс.



# АГАТЫ

## СТАЛАКТИТОВО-СТАЛАГМИТОВОГО ВИДА

Агаты со следами «внедрения» вещества, проплавления материала каймы в ониксе. Сочетание концентрически-слоистого агата с многочисленными трубчатыми обособлениями подводящих каналов.



**МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЫВЕЕМ** расположено на берегу Ледовитого океана в приустьевой части реки Рывеем, впадающей в Чукотское море в районе мыса Шмидта.

Месторождение было открыто в морских галечниках в 70-х годах прошлого столетия.

В классификации агатов Северо-Востока России месторождение Рывеем (Рывеемское месторождение) отнесено к россыпным прибрежно-морским.

Агаты месторождения происходят из эффузивов, ближайшие коренные выходы которых отмечены в верховьях реки Рывеем, в 40 км от ее устья. Оно сформировалось в дацит-риолитовой агатоносной формации мелового возраста.

Агатоносные слои приурочены к покровам окремнелых липаритовых сферолоидов с прожилками цветного халцедона. Пустоты и ядра кремнистых обособлений – литофиз – в лавовых покровах выполнены халцедонами, агатами и кварцем.

Литофизы — многокамерные полости в эффузивах.

При разрушении лавовых покровов образовались россыпи халцедонов и агатов.



Река Рывеем

# ЛИТОФИЗЫ С ХАЛЦЕДОНОМ АГАТАМИ И КВАРЦЕМ



**КВАРЦЕВЫЕ ОБОСОБЛЕНИЯ — жеоды — в дацит-риолитовых лавах. Внешняя агатовая кайма придает таким миндалинам строгую красоту и завершенность.**

Жеода – замкнутая полость, частично или целиком заполненная, агрегатами минералов.



## **ЖЕОДА С АМЕТИСТОМ**

Фрагмент

## **ЖЕОДЫ С КВАРЦЕМ**



По цветовой гамме и условиям захоронения агатов на Рывеевском месторождении выделяются Основная и Прибрежная россыпи.

## АГАТЫ Основной россыпи

В Основной россыпи преобладают бурые, желтые, оранжевые, красноватые агаты.



# АГАТЫ

## Прибрежной россыпи

Неповторимая окраска черных и густо-синих оттенков агатов Прибрежной россыпи возникла при наложении вторичной индигово-синей окраски на рисунок густо окрашенных сардониксов и сердоликовых ониксов.



Замещение бурого, желто-оранжевого халцедона агатов индигово-синим.



Темный индигово-синий агат  
Прибрежной россыпи

## ПЕЙЗАЖНЫЕ АГАТЫ уникальной серии «Миражи Арктики»

Рывеевское месторождение широко известно пейзажными агатами из серии «Миражи Арктики». В них сочетаются участки простых по рисунку халцедонов и ониксов с пейзажными агатами; природа запечатлела в них морские пейзажи Севера.



