

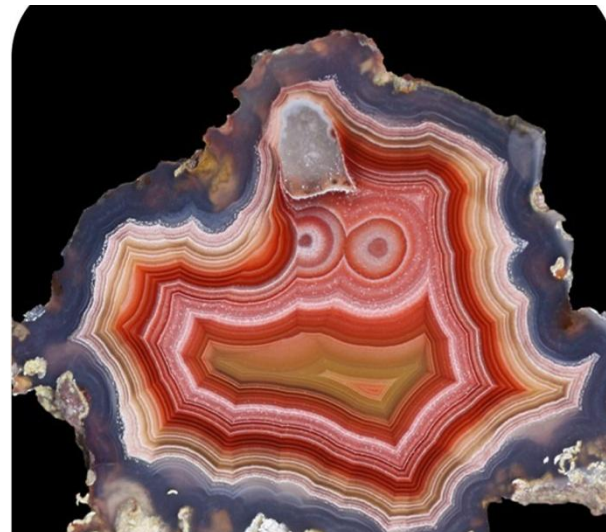
Агаты Карелии. Суйсарский вулканический КОМПЛЕКС



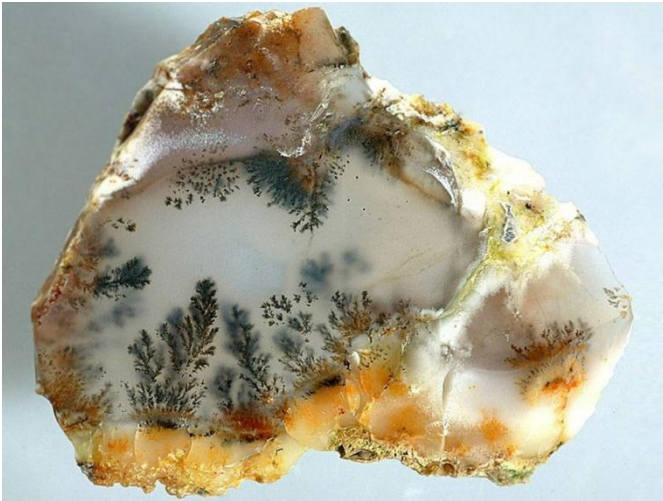
Собака, которую отправили в
Суйсарь... Звучит, как название
детектива



Агат — минерал, скрытокристаллическая разновидность кварца (SiO_2)
Представляет собой тонковолокнистый агрегат халцедона со
слоистой текстурой и полосчатым распределением окраски.



Моховой агат



Звездчатый агат



Пейзажный агат



Глазковый агат



Кондобережское проявление.

Проявление декоративных минералов кремнезема (яшмоиды, халцедон, агат, карнеол) было открыто в середине 1980-х годов геологами ПО «Северкварцсамоцветы». В результате разведочных работ в горных выработках были обнаружены глыбы шунгитоносных пород с включениями концентрически-зональных выделений карнеола оранжево-красного и красновато-коричневого цветов. Размеры выделений и обособлений карнеола варьируют от одного до 25-30 см.



Агаты приурочены к покровам базальтов мощностью 60-90 метров относимых к верхней подсвите приозерской свиты нижнего рифея (примерно от 1650 до 650 миллионов лет). Обнажения базальтов прослеживаются по правому и левому берегам реки Тулемайоки на расстоянии 150-250 м при ширине выходов 15-60 м. Агаты больше распространены в южной части проявления, где они образуют выступы в сглаженных выходах коренных пород. Формы выделений агатов чаще округлые, реже удлиненной, линзовидной и прожилковой формы. Обычный размер выделений агата 3-6 см. Распространены агаты красных, бурых, оранжевых расцветок, иногда с пятнами зеленого хлорита. Также иногда присутствуют включения кальцита, барита, редко аметистовидного кварца.



Пиньгубское проявление.

Проявление агатов приурочено к подушечным базальтовым лавам суйсарского вулканического комплекса протерозойского возраста. Агаты встречаются в коренных породах в виде выступающих желваков в межподушечном пространстве и тектонических трещинах, а также встречаются в виде гальки и обломков в береговой зоне. Обнажения прослежены вдоль береговой линии примерно на 1 км. Размер выделений агата от 3-5 см, редко до 50 см. Характерной особенностью агатов проявления является наличие контрастных скоплений зеленого хлорита. Агаты концентрически-зональные, реже встречаются глазковые, моховые разновидности. Внешний вид часто портят трещины.





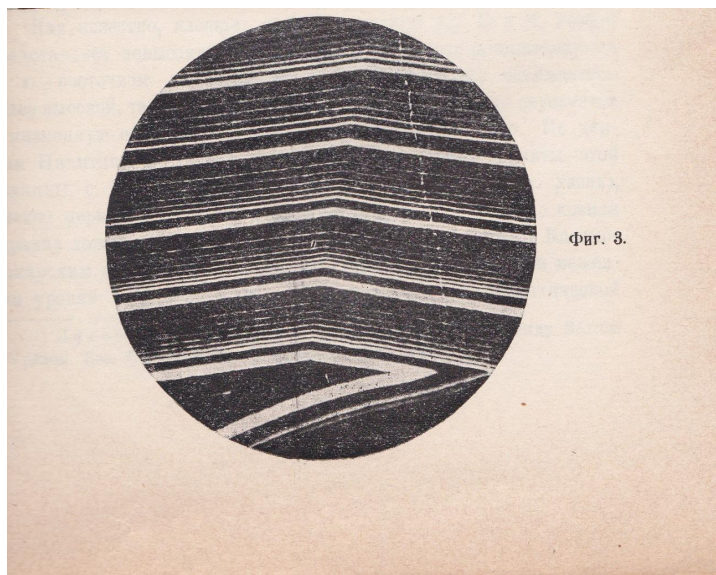
Подушечная лава (шаровая лава, пиллоу-лава), характерная для подводных излияний, представлена скоплением округлых тел в виде подушек или шаров, вдавленных друг в друга или вытянутых друг за другом.



На фотографиях. Шаровые лавы на острове Суйсари, Прионежский р-н.

Владимир Максимилианович Тимофеев (1884-1935)

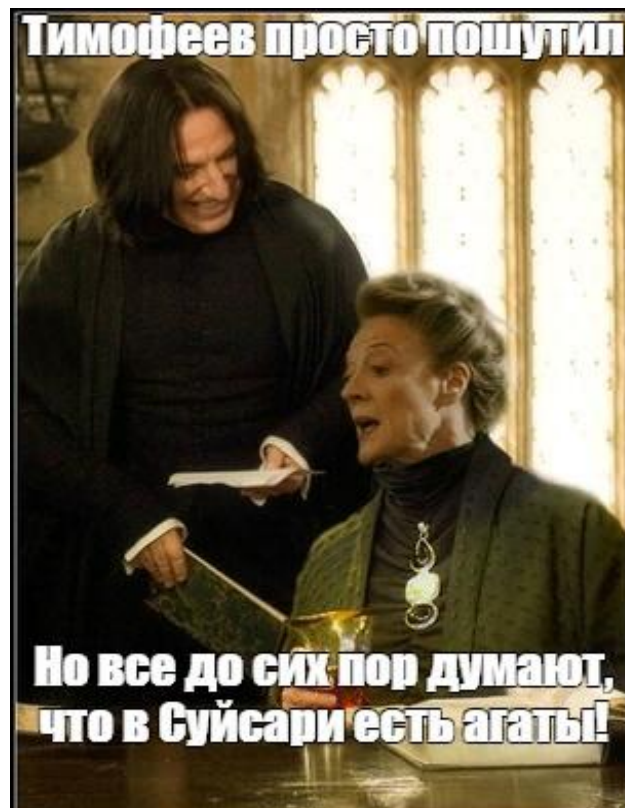
Геолог широкого профиля, петрограф, гидрогеолог, профессор, исследователь недр Карелии.



Фиг. 3.

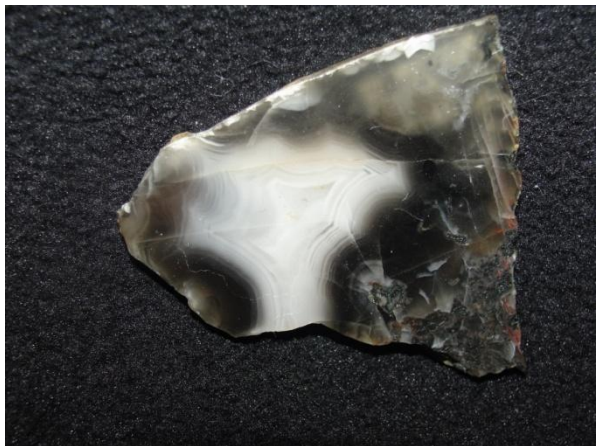
Микроскопическая картина чередования зон шунгита (черное) и модификаций кремнекислоты в агатах Педра-Кара (по В.М. Тимофееву).





- Базальты есть?
- Есть...
- Подушечные лавы есть?
- Есть.
- Тогда где агаты?
- ... Какие агаты???

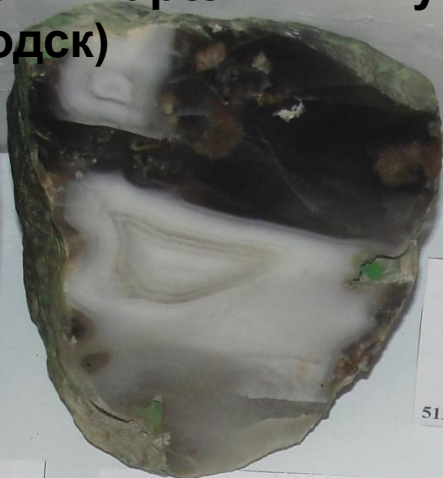
Они существуют. Агаты из Суйсари...



Шардонские острова, Кондопожский р-н.



Экспозиция: «Агаты Карелии» в музее геологии докембрия ИГ КарНЦ РАН (г. Петрозаводск)



АГАТ
 SiO_2
Пиньгуба проявление, Прионежский р-н.,
Южная Карелия, Россия
5129
Колл. Лаврова О.Б.
Рахмановой А.В.

АГАТ
 SiO_2
о-в Суйсарь, Онежское оз.
Прионежский р-н.
1656

АГАТ
 SiO_2
Прионежский р-н.
5086
Колл. Лаврова О.Б.

КАРНЕОЛ - АГАТ
в шунгитонесной породе
 SiO_2
дер. Кондобережская,
Медвежьегорский р-н.
Колл.



АГАТ (Agate) SiO_2
о. Суйсарь, Прионежский р-н
2824
Из колл. Железкина С.И.



КАРНЕОЛ - АГАТ
 SiO_2
дер. Кондобережская,
Медвежьегорский р-н.
5063
Колл. Лаврова О.Б.

МОХОВОЙ АГАТ
 SiO_2
Суйсарь, Прионежский район, Южная Карелия,
Карелия, Россия
5113
Колл. Лаврова О.Б.

АГАТ



**Съездили мы как-то
в Суйсарь...**

