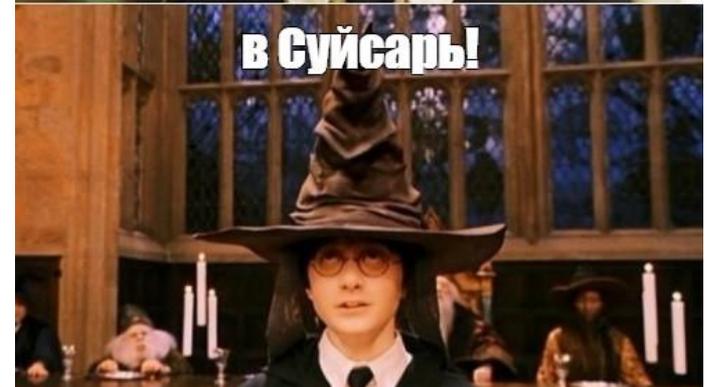


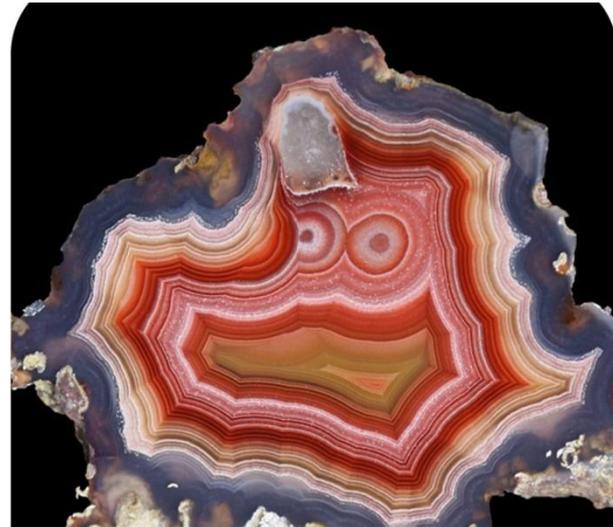
# Агаты Карелии. Суйсарский вулканический КОМПЛЕКС



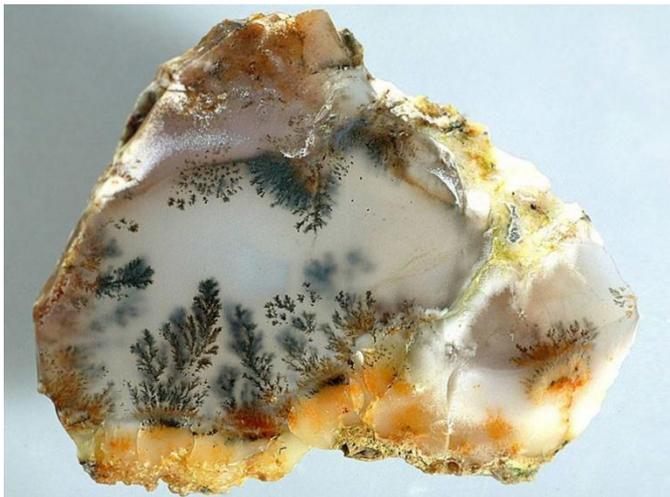
Собака, которую отправили в  
Суйсарь... Звучит, как название  
детектива



**Агат** — минерал, скрытокристаллическая разновидность кварца ( $\text{SiO}_2$ )  
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.





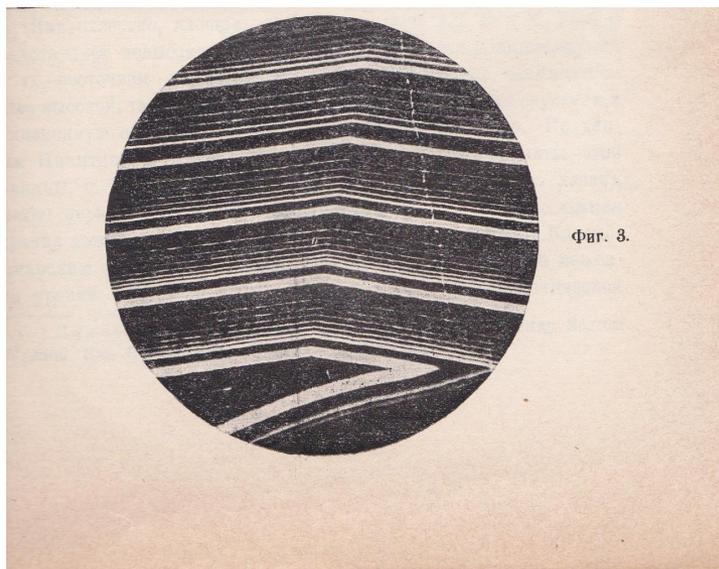
Подушечная лава (шаровая лава, пиллоу-лава), характерная для подводных излияний, представлена скоплением округлых тел в виде подушек или шаров, вдавленных друг в друга или вытянутых друг за другом.



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???

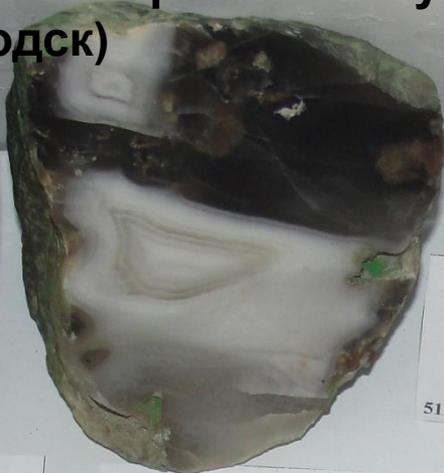
Они существуют. Агаты из Суйсари...



# Шардонские острова, Кондопожский р-н.



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



АГАТ  
 $\text{SiO}_2$   
Пиньгуба проявление, Прионежский р-н.,  
Южная Карелия, Россия  
5129  
Колл. Лаврова О.Б.  
Рахмановой А.В.

АГАТ  
 $\text{SiO}_2$   
о-в Суйсарь, Онежское оз.  
Прионежский р-н.  
1656

АГАТ  
 $\text{SiO}_2$   
Прионежский р-н.  
5086  
Колл. Лаврова О.Б.

КАРНЕОЛ - АГАТ  
в шунгитонесной породе  
 $\text{SiO}_2$   
дер. Кондобережская,  
Медвежьегорский р-н.  
Колл.



АГАТ (Agate)  $\text{SiO}_2$   
о. Суйсарь, Прионежский р-н  
2824  
Из колл. Железкина С.И.



КАРНЕОЛ - АГАТ  
 $\text{SiO}_2$   
дер. Кондобережская,  
Медвежьегорский р-н.  
5063  
Колл. Лаврова О.Б.

МОХОВОЙ АГАТ  
 $\text{SiO}_2$   
Суйсарь, Прионежский район, Южная Карелия,  
Карелия, Россия  
5113  
Колл. Лаврова О.Б.

АГАТ



**Съездили мы как-то  
в Суйсарь...**

