Описание минерала

Камень шунгит обладает уникальнейшими свойствами, не сравнимые ни с какими другими природными минералами.

До сегодняшнего дня неизвестно – как, и, главное, откуда появился минерал шунгит. Некоторые авторитетные ученые полагают, что шунгит появился на Земле около двух миллиардов лет назад , после падения огромного метеорита. Косвенно это подтверждается тем фактом, что его единственное месторождение уникально.

Эта древнейшая порода известна ещё с 17 века, благодаря своим лечебным свойствам.
Есть легенда, что сама Ксения Романова, мать первого Романова на российском престоле – Михаила Фёдоровича, излечилась после тяжёлой болезни. Спустя 100 лет на чудодейственные свойства камня обратил своё внимание Пётр I, основав в Карелии курорт для российских солдат, а также приказал всем солдатам носить «аспидный камень», чтобы их вода всегда была чистой.

Как принято в народной и традиционной медицине, кристаллы и минералы — превосходнейшие **проводники** различной информации. Поэтому камни использовались в огромных объёмах всеми цивилизациями планеты с самых древних времён.
Помимо этого, рассматривание шунгитовых изделий доставляет не. только эстетическое наслаждение, но, а также оказывает мощнейшее влияние на организм человека и его состояние. Шунгиту приписывают и магические свойства — защитные способности от сглаза, говорят, что он впитывает негативную энергию, чистит ауру

Шунгит, или, иначе «аспидный камень» – это минерал темно-серого цвета, напоминающий своим внешним видом обычный уголь. Между прочим, у них достаточно много общего. Ну, а про свойства угля известно давно, достаточно вспомнить лишь самый простой пример – активированный уголь, помогающий при отравлениях вывести из организма вредные вещества. Шунгит, так же как и уголь – это великолепный адсорбент, способный вбирать различные опасные и токсичные вещества из нашего организма.

Порода, что содержит шунгит, среди других горных пород является продуктом промежуточного состояния между амфорным углеродом в виде сажи и угля и самым обыкновенным графитом, который мы ежедневно видим в простых карандашах.

Из этого следует, что шунгит с точки зрения химического состава, такой же как алмаз и графит, несёт в себе большое количество разной информации, включая лечебную информацию. В данный момент известно лишь одно месторождение шунгита,

расположенное в Республике Карелия,недалеко от селения Шуньга, (собственно от названия селения и пошло название минерала «шунгит»).

В наше время каменные залежи были открыты и разработаны относительно недавно, в 70-80-е годы XX века. По происхождению различают 2 вида этого минерала – **осадочные породы**, залегающие в земле в виде пластов, которые накапливались в результате образования донных океанических осадков микроорганизмов, и **хемогенные**, связанные с гидротермальным воздействием высококонцентрированных растворов.

Шунгит – один из немногих минералов, в состав которого входят уникальные соединения углерода – фуллерены. Они обладают мощным антиоксидантным действием на организм человека. Изделия из шунгита используют при лечении опорно-двигательного аппарата, а шунгитовая крошка, обладающая хорошими впитывающими свойствами, очищает питьевую воду. В качестве местного воздействия минерал находит применение в терапии кожных заболеваний, патологий мочеполовой системы. Шунгитовая вода оказывает общеукрепляющий эффект и помогает бороться с сердечно-сосудистыми заболеваниями, обменными нарушениями, болезнями ЖКТ и других систем.

На сегодняшний день нам доступен ***субмикронный обогащенный порошок элитного шунгита. Благодаря тому , что размеры порошка в несколько раз тоньше человеческого волоса, за счет этого многократно повышаются скорость донесения всех полезных элементов и*** свойств шунгита , как при применении в лечении так и в промышленном использовании. **Рыхлые** осадки, напоминающие лечебные грязи сапропели, со временем обезвоживались, насыщались большим количеством углекислого газа из атмосферы, спекались под воздействием высоких температур и уплотнялись на балтийском гранитном щите. Формирование шунгитовых пород произошло около 2,5 млрд. лет назад. Основными химическими элементами минерала являются углерод (до 80% массового содержания), кварц и силикатные слюды (до 20%). Цвет – черный или темно-серый с металлическим блеском.

Состав Элитного шунгита

оксиды титана, железа, марганца, калия,глинозем,магнезия,сера: **до 4%**

ванадий, бор, никель, молибден, медь, кальций, магний, цинк, кобальт, хром и другие элементы: **до 0,01%**

Различают несколько видов шунгитов

1. По основе породы: *алюмосиликатные, кремнистые, карбонатные.*
2. По содержанию углерода: *низкоуглеродистые*

№	Химический элемент, компонент	Содержание, масс. %
1	C	30,0
2	SiO_2	57,0
3	TiO_2	0,2
4	Al_2O_3	4,0
5	FeO	0,6
6	Fe_2O_3	1,49
7	MgO	1,2
8	MnO	0,15
9	CaO	0,3
10	Na_2O	0,2
11	K_2O	1,5
12	S	1,2
13	H_2O	1,7

табл.1 Химический состав природного (не обогащенного) шунгита Зажогинского месторождения (Карелия)

Кроме того, элитный шунгит обладает теплопроводностью и электропроводностью. Еще он поглощает кислород, может взаимодействовать с ним в воде и воздухе при комнатной температуре.

Элитный шунгит обладает большим экологическим потенциалом. Он очищает воздух и воду от вредных веществ, защищает от электромагнитного воздействия, укрепляет иммунную систему. Элитный шунгит может поглощать бактерии, нитраты, пестициды, частицы тяжелых металлов, фармацевтические средства, фтор, хлор, летучие соединения органического происхождения.

Элитный шунгит входит в состав различной косметологической продукции

По своему строению шунгитовый углерод является промежуточным между аморфным углеродом и кристаллическим графитом.

У добытого минерала необычное строение – это множество мельчайших кристаллов силикатов, а матрица представляет собой упорядоченное скопление углеродов. Силикатные частицы имеют размеры примерно по 0,5-1 микрон.

Шунгитовые камни обладают сложной структурой и интересными свойствами, что делает этот материал удивительным. *Он содержит множество элементов, но большая часть – это углерод (20-90%) и кремний (5-60%).* Кроме того, в состав включены кальций и калий. Еще это вещество содержит магниевые, железные, алюминиевые, серные и фосфорные частицы.

Физические свойства минерала:

- высокая прочность, повышенная плотность и электропроводность,
- устойчивость к температурам и химическим , агрессивным веществам,
- участие в окислительно- восстановительных процессах ,хорошие сорбционные (впитывающие) свойства, способность ускорять химические процессы.
- Адсорбционное действие,
- Каталитические свойства

В лекарственных целях используют шунгиты с содержанием углерода 20-60%. Чем больше углерода, тем мягче камень. Обереги и энергетические пирамидки делают из более твердых сортов минерала.

Лечебные свойства камня объясняются тем, что в его состав входят практически все вещества из таблицы Менделеева. Благодаря этому он может спасать людей от различных болезней.