

Чудо-камень шунгит

Минерал со свойствами живой материи

Исследование этого уникального природного минерала показало, что шунгит имеет свойство живой материи, имеет очень высокую восстановительную активность благодаря тому, что содержит в себе фуллерены – молекулы углерода, имеющие третью по счету, уникальную кристаллическую решетку (алмаз, графит, фуллерен). В противоположность алмазу и графиту, фуллерен является новой формой углерода. Уникальность фуллерена в том, что молекула C60 содержит фрагменты с пятикратной симметрией (пентагоны), которые запрещены природой для неорганических соединений. Молекула фуллерена является органической молекулой, а кристалл, образованный такими молекулами - фуллерит, объединяет в себе свойства органического и неорганического вещества.

Ученые доказали, что своим удивительным свойством шунгит обязан полым сферическим ионам.

Шунгитовый углерод – это окаменевшая древнейшая нефть, или аморфный, не кристаллизующийся, фуллереноподобный углерод. И этот шунгитовый углерод образует в породе матрицу, в которой равномерно распределены дисперсные силикаты со средним размером около 1 мкм. Свойства шунгитовой породы определяются двумя факторами: свойствами шунгитового углерода и структурой породы, то есть взаимоотношениями углерода и силикатов.

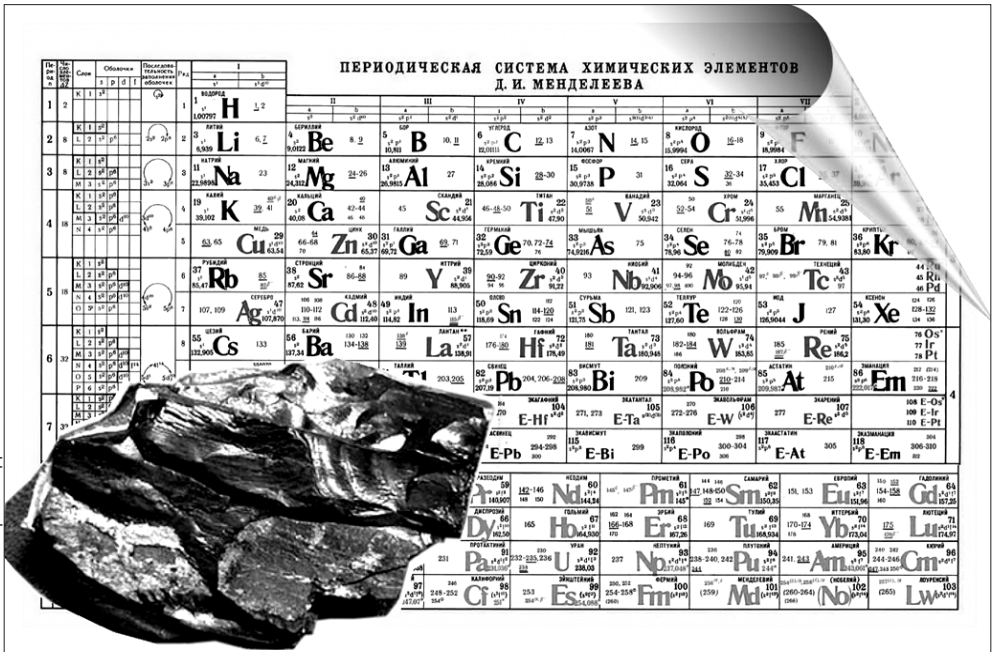
Месторождение и возраст

Шунгит добывают только в одном месте мира – в Медвежьегорском районе республики Карелия. Наименование камня связано с наименованием поселка Шуньга, возле которого камень впервые был обнаружен. Это минерал черного цвета, очень похож на каменный уголь. По подсчетам ученых, возраст шунгита – почти 2 миллиарда лет, и залегает он в очень древних пластах земной коры, сформировавшихся во времена, когда на Земле еще не было жизни.

Шунгит содержит почти всю таблицу Менделеева. Но при растворении его в воде выходит только то, что полезно живому организму. У специалистов есть основания полагать, что именно в шунгитовой воде возникла жизнь, поскольку его природные структуры и комплексы близки к ферментам, присутствующим во всех живых клетках и даже к гемоглобину.

В народе шунгит называют еще «аспидным камнем». Это название природный минерал получил из-за своих магических свойств. Необычные свойства карельского

Считается, что аналога этому минералу нет. Если опустить камень в воду, то она приобретает целебные свойства, имеет эффект марциальных вод, и может излечивать раны, ожоги, аллергию, другие кожные заболевания, также стоматит, пародонтоз. Минерал шунгит содержит в себе кристаллы органического вещества фуллерена, и поэтому он является связующим звеном между органическим и неорганическим веществом. Помимо медицины, шунгит с успехом применяется в промышленности.



Карельский камень шунгит содержит почти всю таблицу Менделеева

минерала давно и хорошо известны местному населению.

Целебные свойства

Карельский камень обладает отличными бактерицидными и противовоспалительными свойствами. И эти его качества делают шунгит перспективным для использования в профилактической и лечебной медицине.

Вода, пропущенная через шунгитовый фильтр, имеет общее оздоровительное воздействие на организм, ликвидирует раздражение, зуд, сыпь, восстанавливает блеск волос, эффективна при вегетососудистой дистонии, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, камнях в почках.

Доктора приписывают своим пациентам шунгитовую воду для профилактики и лечения таких заболеваний, как анемия, бронхиальная астма, диспепсия, заболевания печени, диабет, желчнокаменная болезнь, болезни желчного пузыря, ослабленный иммунитет, болезни поджелудочной железы, простудные заболевания,

сердечно-сосудистые заболевания, синдром хронической усталости.

Ученые рассматривают перспективу создания препаратов против онкологических заболеваний на основе водорастворимых соединений фуллеренов с внедренными внутрь радиоактивными изотопами. Это даст возможность избирательно воздействовать на раковые клетки, не затрагивая здоровой ткани организма.

Целебные свойства шунгита известны давно. В 1714 году Петр I основал в тех краях курорт, который получил название «Марциальные воды». Свое название, посвященное богу войны Марсу, курорт получил потому, что на водах лечились раненые солдаты Петра. Да и сам царь не однажды восстанавливал здоровье на «Марциальных водах».

Не только медицина

В медицине шунгит давно используется как хороший абсорбент. Этот минерал также широко применяется в технике. На сегодня около двух миллионов человек поль-

зуются шунгитовыми фильтрами, препаратами и изделиями из шунгита.

Минерал много лет используется для очищения питьевой воды. Фильтры, которые изготавливаются на его основе, обладают очень высокими показателями. И это еще далеко не все качества карельского камня.

Применение в промышленности и сельском хозяйстве

Кроме медицины шунгит широко применяется в промышленности. Сорбционные, каталитические и восстановительные свойства шунгитовых пород дают возможность качественно очищать сточные воды от многих органических и неорганических веществ.

Поскольку карельский камень обладает высокой активностью в окислительно-восстановительных процессах и находится в тесной связи с входящими в состав породы силикатами, его с успехом используют в доменном производстве литейных (высококремнистых) чугунов, карбида и нитрида кремния, фарфора, ферросплавов и как наполнителя термостойких красок.

Благодаря электропроводным свойствам минерала шунгит, созданы электропроводные материалы: электропроводные бетоны, штукатурные растворы; электропроводные асфальты, кирпичи и другое. А на основе материалов разработаны нагреватели, созданы помещения, экранирующие электромагнитные излучения. Из него же получают порошки, которые смешивают с любыми компонентами органической и неорганической природы.

На основе шунгитовых пород созданы препараты, обладающие биологической активностью.

С применением таких препаратов в агрономии повысилась урожайность картофеля и увеличилась его стойкость к заболеваниям, а в звероводстве улучшилось качество пушнины.

Популярность

Ныне карельский минерал вызвал интерес в Европе. Удивительные свойства камня привлекли внимание немецких бизнесменов, которые рассматривают перспективу открыть в Европе и в России оздоровительные центры на основе использования этого минерала.

Ирина РУДСКАЯ

Космос

Уран на Луне?

А почему бы и нет?

Впервые за всю историю исследования Луны на ней обнаружили уран. Этот самый тяжелый элемент был обнаружен при помощи японского лунного зонда Кагуя. Об этом сообщает американский Институт планетологии в своем издании.

Исследованиями занималась группа американских и японских ученых. Результаты своей работы они представили в Техасе на 40-й конференции по исследованиям Луны и планет.

Помимо урана, гамма-спектрометр на борту лунного зонда нашел небольшие дозы тория, калия, кислорода, магния, кремния, кальция, титана и железа.

Один из авторов работы Роберт Риди из Института планетологии сказал в частности: «Вся эта работа [...] улучшит наши знания о составе Луны, ее происхождении и эволюции».

Цель, которую преследовал космический аппарат «Кагуя», состоит в изучении гравитационных аномалий на Луне и составлении точной топографической карты, а также исследовании следов вулканической активности и съемке местности, на которой расположены приполярные кратеры. Ученые предполагают, что в той части лунной поверхности еще может сохраниваться ледяной покров.

Екатерина ВОРОНЦОВА
По материалам Korrespondent.net

