

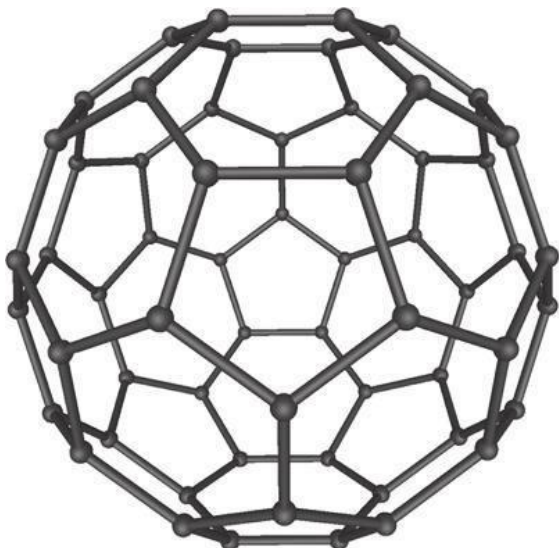
ШУНГИТ

Все или почти все, что вы когда-либо хотели знать о шунгите...

Хотя точный возраст шунгитового камня неизвестен, ученые оценивают его от 600 миллионов до 4 миллиардов лет.



Шунгит - черный стекловидный камень с содержанием углерода 98%. У него очень необычный состав, потому что, за исключением нескольких метеоритов, это единственный известный на Земле минерал, содержащий фуллерены - молекулу углерода, открытую в лаборатории в 1985 году Гарольдом Крото, Робертом Керлом и Ричардом Смолли, которые принесли им Нобелевскую премию по химии в 1996 году.



Структура фуллерена C60, бакминстерфуллерена

Первый обнаруженный фуллерен называется C60, молекула, состоящая из атомов углерода со структурой, идентичной структуре футбольного мяча, называемая "бакминстерфуллерен" (по-английски *Buckyball*).

Можно манипулировать бакминстерфуллереном, чтобы создать **материал, который тверже алмаза** и, следовательно, способен его разрезать. Этот материал называется **ADNR** (агрегированный алмазные наностержни).

Важность открытия новой формы углерода заключается в том, что до сих пор ученым были известны только две его модификации: алмаз и графит.

Шунгитовая река в Карелии



В 55 км от Петрозаводска, столицы Карелии (Россия), находится минеральный источник с уникальными целебными свойствами.

Именно здесь в 1719 году российский император Петр Великий основал первый большой русский курорт под названием “Боевые воды” в честь Марса, бога войны в римской мифологии.

Так как этими водами лечили раненых и больных воинов Петра Великого, то считалось, что их исцеление происходило благодаря этому богу.

В течение многих лет никто не мог объяснить лечебные свойства этого комплекса.

Предполагалось, что это связано с высоким содержанием железа в воде, но это представление не было убедительным, так как на земле много источников, содержащих железо, и, как правило, не оказывающих никакого лечебного действия.

В 1992, после открытия молекулы фуллерена в лабораторных условиях, мир потрясло новое открытие.

Двое ученых, Семен Ципурский и его американский коллега Питер Бусек, геохимики Аризонского университета, изучая угольную руду из горных пород, **первыми обнаружили доказательства присутствия фуллеренов C60 и C70 в природе и, в частности, в шунгитовом камне.** Отложения, очевидно, образовались в докембрийскую эпоху, более, чем на 600 миллионов лет раньше. В других экспериментах ученый Боб Хеттич подтвердил наличие фуллеренов в шунгите, но сказал, что ожидал найти их в метеоритах из-за их особого состава и способа образования.

Этот черный минерал уже был обнаружен учеными более века назад в камне, найденном близ города Шунга в российской Карелии, к северо-востоку от Санкт-Петербурга. **Ученые назвали его “шунгитом” в честь города.**

После открытия фуллеренов в камне шунгите ученые поняли, что эти молекулы объясняют терапевтические эффекты вод Центра боевых вод. Андриевский Григорий Владимирович, доктор биоорганической химии, и Клочков Владимир Кириллович, доктор физической химии, показали, что **при прохождении шунгитовых залежей вода обогащается фуллеренами, изменяющими ее структуру и придающими ей целебные свойства.**

В организме человека фуллерены действуют как очень мощный антиоксидант, способный бороться со свободными радикалами, ответственными за разрушение клеток. Его антиоксидантная активность значительно выше, чем у известных антиоксидантов: витамина Е, β-каротина и др.

Фуллерены обладают также противовоспалительным и антигистаминным действием, позволяющим подавлять боль и предотвращать развитие многих аллергических заболеваний, обладают способностью передавать свои свойства воде.

Поэтому точно и научно установлено, что шунгитовый камень содержит фуллерены, что эти молекулы обладают важными целебными свойствами, которые они могут передавать воде, что делает шунгитовую воду мощным средством против различных заболеваний и недугов.



Шунгитовый карьер

Исследования шунгита показали, что непосредственный контакт камня с телом человека снимает боль и способствует излечению от ряда заболеваний.

Шунгит - уникальный минерал для защиты от электромагнитных полей различного происхождения, а также биогенных и солнечных излучений.

Эксперименты, проведенные в помещениях, покрытых шунгитовыми экранами, показали значительное снижение электромагнитного излучения и излечение от различных заболеваний.

Благодаря фуллеренам шунгит обладает прекрасными антибактериальными средствами. Одним из самых популярных его применений является способность очищать воду.

Хотя шунгит чрезвычайно редок и уникален по своему составу, это все же ресурс, который не иссякнет.

Ведь 250 гигатонн шунгита, содержащихся в месторождениях Карелии, дали бы каждому жителю планеты тысячи килограммов шунгита.

Сегодня фуллерены используются во многих сферах деятельности, таких как фармацевтика, косметика, электроника и фотогальваника.

В настоящее время науке известна лишь очень малая часть свойств фуллеренов, поэтому они еще долгие годы будут предметом исследования...



НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ, ЧТОБЫ УВИДЕТЬ ШУНГИТ, ДОСТУПНЫЙ В МАГАЗИНЕ Crystal-Energie.com

НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ, ЧТОБЫ УВИДЕТЬ КУЛОНЫ ИЗ ШУНГИТА

Найдите Crystal-Energie.com в Facebook!