



- Янтарем называют ископаемую смолу преимущественно желтого, красного, коричневого и белого цвета. Возраст янтаря 35-140 миллионов лет.
- Вполне может быть, что янтарь – один из первых самоцветов, который древние люди использовали в качестве украшений и в лечебных целях. Во всяком случае, его часто находили в пещерных стоянках древнего человека и в неолитических памятниках.



- С происхождением янтаря связано много мифов и легенд. Его происхождение для древних людей было покрыто тайной. Например, арабы утверждали, что янтарь – это упавшая с небес затвердевшая роса. Греки считали, что это окаменевшие слезы по погибшему Фазтону – сыну бога Солнца.



- Гомер в «Одиссее» трижды упоминает о янтаре. Головные уборы египетских фараонов украшал янтарь. В короне римского императора Нерона также находился этот камень. Вообще в эпоху Нерона янтарем отделывали виллы и бассейны.



# Янтарь – солнечный камень



- Янтарь – ископаемая смола хвойных деревьев
- Состав: смесь углеводородов, смол, янтарной кислоты и масел
- Другие названия: Амбер, ентарь, солнечный камень, электрон и др.
- Разновидности: Айкаит, альмашин, амбрит, амброзин, беккерит, бирмит, валховит, румэнит, сукцинит, байкальский, бразильский, британский, гренландский, мексиканский, сахалинский, сицилийский и т.д.



- Формула  $C_{10}H_{16}O+(H_2S)$
- Цвет От светло-жёлтого до коричневого; красный, почти бесцветный, молочно-белый, синий, чёрный, зеленоватый
- Цвет черты Белый
- Блеск Смоляной
- Прозрачность Прозрачен до непрозрачного
- Твёрдость 2-2,5
- Излом Раковистый; вязкий (при старении становится хрупким)
- Плотность Обычно 1,05-1,09, максимально 1,3 г/см<sup>3</sup>
- Показатель преломления 1,54

# Основные свойства янтаря

- Кристаллы не образует, аморфный каркасный полимер.
- Горюч — загорается от пламени спички.
- Электризуется при трении.
- Хорошо полируется.



# Месторождения

- Единственное в мире промышленное предприятие по добыче янтаря (открытым способом в карьерах сильной водяной струёй размывают янтареносную т. н. «голубую землю») находится в посёлке Янтарном Калининградской области России. Залежи янтаря в Калининградской области составляют не менее 90% от мировых.
- Встречается янтарь на Сицилии (там его называют симетитом), в Румынии (румэнит), Мьянме (бирмит), Канаде, в некоторых местах Атлантического побережья США, Мексике, Доминиканской Республике (Доминиканский янтарь), на Украине (Ровненская область), в незначительном количестве на побережье прибалтийских стран.





# История

- Есть мнение, что древнерусское название янтаря «алатырь-камень» или «латырь» также произошло от греческого «электрон».
- В азбуковниках илектр описывается как «камень зело честен, един от драгих камней тако именуем, златовиден вкупе и сребровиден».



# Использование янтаря в древнем мире

- С незапамятных времён люди наделяли ископаемую смолу, чей возраст исчисляется миллионами лет, чудодейственными свойствами. Небольшое украшение из янтаря стоило зачастую дороже, чем молодой раб на невольничьем рынке, ибо доставка янтаря в Рим по Янтарному пути была сопряжена с большими трудностями. Лекарства и украшения из окаменелой смолы рекомендовались при самых разных болезнях. Ещё римский учёный Плиний Старший (23—79 годы нашей эры) был убежден, что янтарные амулеты предохраняют от болезней простаты и душевных расстройств.



- Церковный реформатор Мартин Лютер верил, что янтарь защищает от образования камней в почках, и всегда носил в кармане кусок окаменелой смолы. Одна из медицинских рекомендаций 1680 года гласила: «Полоскание, приготовленное из янтаря, помогает от закупорок в голове». Если смешать растёртый янтарь с медом и розовым маслом, получится эффективное средство от глазных болезней. В те времена, когда стекло ещё не умели делать достаточно прозрачным, из шлифованного янтаря изготавливали очки и лупы.



- «Voernstein», «горящий камень», — так на древне-немецком языке назывался янтарь в XIII веке. Считалось, что дым подождённого янтаря не только снимает боли в сердце и помогает при ревматизме, но и может служить заменителем фимиама. Не случайно бранденбургско-прусские короли в XVII веке присвоили себе монопольное право собирать ценный дар природы. Жителям побережья это было строжайшим образом запрещено — под страхом тюрьмы и даже смерти! А уже в тридцатые годы XX века биохимикам удалось выделить янтарную кислоту — вещество, являющееся неспецифическим биостимулятором и обладающее противовоспалительным и противострессовым действием, благотворно влияющее на работу почек и кишечника.



# Использование янтаря в современном искусстве

- Янтарь издревле применялся для изготовления всевозможных украшений и предметов быта.



Янтарь на [webbisteam.com](http://webbisteam.com)



- Из янтаря делали украшения



- Из янтаря делали и практичные предметы, такие как портсигары, пепельницы, шкатулки, ларцы и даже часы. После Второй мировой войны секреты мастерства создания крупных янтарных изделий в большинстве своём были утрачены.







- Механические часы, с крутящимся циферблатом, в янтарном корпусе



# Магические свойства

- Янтарь - символ счастья и здоровья.
- Магические свойства янтаря так же многообразны, как и лечебные. С древности его использовали как могущественным талисман и амулет.
- Янтарь является источником творческих сил, веры и оптимизма. Он усиливает интуицию и помогает реализовать планы в конкретные действия, приносит удачу, радость и покой, дает бодрость духа, сохраняет здоровье.



- Если беременная женщина будет постоянно носить янтарь, то благополучно сохранит плод, ей гарантированы удачные легкие роды. Если кормящая мать будет носить янтарные бусы, у ребенка выработается веселый и добрый характер.



- Кусок необработанного янтаря клали возле подушки для отпугивания злых духов. А чтобы уберечь жилище от пожаров и попадания молнии в доме обязательно держали несколько предметов из янтаря.
- Янтарь символизирует духовную связь. Низкие сорта янтаря нашли применение в религиозных обрядах, так как он хорошо горит и источает приятный дым - фимиам. Дымом сгорающего янтаря окуривали в прошлом молодоженов и новорожденных на счастье



# Янтарная комната

