



**Подборка фактов о таком удивительном материале, как янтарь.**

1. Янтарь — это самоцвет, но не драгоценный камень.

Это не минерал, а окаменелая смола некоторых древних деревьев, которые пускали корни 38-120 миллионов лет назад. Его появлению

способствовало критическое изменение растительного покрова Земли.

Из-за смены климата с сухого и жаркого на умеренный, появилось множество новых растений, но исчезли другие виды растительности, включая цикадовые, саговые, папоротниковые.

2. Самые большие в мире хранилища янтаря находятся в Балтийском регионе.

Согласно докладу Лондонского королевского общества по развитию знаний о природе, более 105 тонн балтийского янтаря было добыто в северной Европе, в местах, где в палеогеновом периоде находились леса.

3. Самый большой в мире янтарь находится в Музее янтаря в Копенгагене. Когда его нашли, вес янтаря составлял около 80 кг.

Кусок янтаря, которому предположительно 25 миллионов лет, был найден в 2014-м году шахтерами из Западной Суматры. Сейчас его вес — 47,5 кг, а его размеры 57,5 x 62 x 37 см.

На втором месте находится «Бирманский янтарь», который весит 15 кг 250 г. Найти этот янтарь можно в Музее естественной истории в Лондоне. Вторую строчку в списке самого крупного янтаря занимает кусок янтаря весом 12 кг, который был найден во второй половине 19-го века в Пруссии.

В том же месте были найдены и другие крупные части окаменелой смолы. Среди них янтарь весом 9,7 кг и 7 кг.

В начале 19-го века близ города Гусева был найден кусок янтаря весом 6 кг 750 г. Его длина — 37 см, ширина — 21 см и толщина — 14 см.

И все же стоит сказать, что такого большого янтаря крайне мало — за всю историю было найдено менее 10 экземпляров весом более 5 кг.



4. Существуют более 300 цветов, в которые окрашивается янтарь. Цвет янтаря не всегда желтый, красный или оранжевый. Этот самоцвет может быть белым, зеленым и голубым.



Янтарь голубого цвета можно найти только в трех странах на нашей планете — Мексика, Никарагуа и Доминиканская Республика.

Будет интересным отметить тот факт, что тропический янтарь, окрашенный в голубой цвет, может флуоресцировать, а значит украшения, сделанные из него, становятся еще более оригинальными и необычными.

Стоит также отметить, что существуют образцы нескольких цветов. Например, так называемый «солнечный камень», находящийся в Центральной Америке имеет около 30 оттенков.

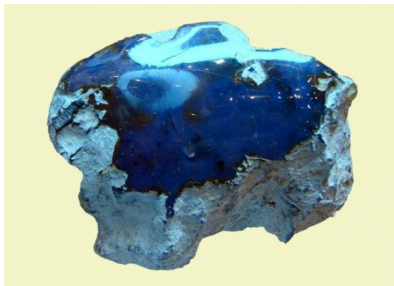
Данный янтарь произошел из смолы рожкового дерева (тогда как прибалтийский янтарь образовался из смолы хвойных пород). Но не каждый способен обработать голубой янтарь, так как он является самым твердым янтарем из всех.

5. Чтобы янтарь смог образоваться, нужны миллионы лет и определенные условия захоронения смолы в лесных почвах.

Большая часть смолы деревьев химически нестабильна и со временем она сгниет вместо того, чтобы затвердеть.

Чтобы получился янтарь, смола должна находиться под землей при определенных условиях — почва должна быть сухой и насыщенной кислородом, а в заболоченных местах, где нет кислорода, смола деревьев сохраняет хрупкость.

Также один из этапов формирования янтаря включает в себя размыв, перенос и отстой смол в водный бассейн.



6. Слово «электричество» происходит от греческого слова, означающего «янтарь».

Согласно Шведскому музею янтаря, более 2 500 лет назад греческий философ Фалес Милетский обнаружил, что если потереть янтарную палочку о шерсть, она заряжалась статическим электричеством, создавая искры, после чего она притягивала перья и волосы на голове (если приблизить). Эта сила получила название «электричество», от греческого «электрон», что означает «янтарь».

7. В янтаре застревало множество животных, и даже «перо» динозавра.

Внутри янтарных осколков можно заметить насекомых. Так как янтарная смола имеет свойство мумифицировать, все

«жертвы», сохранившиеся в смоле миллионы лет назад, сохранились в своем первоначальном виде.

Также внутри янтаря можно обнаружить лягушек, ящериц, перья птиц, змеиную кожу, кости млекопитающих, а также множество растений. Стоит отметить, что все животные и растения, застрявшие в янтаре, называются инклюзами. Такой янтарь намного дороже, чем обычный — его стоимость может достигать до 20 000 долларов.

Самым интересным янтарем — тот, в котором сохранилось перо теропода (хищного динозавра).



8. Среди самого дорогого янтаря можно выделить три: один, в котором сохранилась целая лягушка, один с 7-сантиметровым хамелеоном, и один с 10-сантиметровой ящерицей. Стоимость каждого составляет несколько десятков тысяч долларов.

Во всем мире было найдено всего 30 экземпляров янтаря с ящерицами и 50 экземпляров янтаря с бабочками.



9. Ученые пытались добыть ДНК животных, застрявших в янтаре.

В отличие от ученых из фильма «Парк Юрского периода», настоящим ученым пока не удалось достать функциональную ДНК из насекомых, заточенных в янтарь.

У ДНК период полураспада составляет 521 год. Это означает, что спустя данный период времени половина связей между цепочками нуклеотидов в ДНК разрушится, через еще 521 год половина оставшихся связей исчезнет, и так далее.

10. Множество вымерших видов были обнаружены благодаря янтарию.

Благодаря своему свойству мумифицировать насекомых и животных, палеонтологи смогли воссоздать жизнь на Земле в ее ранних стадиях. Они также нашли более 1 000 вымерших видов насекомых.



11. Балтийский янтарь был найден в египетских гробницах.

Древние египтяне очень любили янтарь. Множество свидетельств указывают на то, что в египетских гробницах, построенных 3 200 лет до н.э., сохранились части янтаря.

Некоторые считают, что янтарь был использован как символ слез бога Ра. Считается, что этот янтарь был образован на балтийском побережье в 2 400 км от гробниц.

Янтарь также украшал корону египетского фараона Тутанхамона.



12. Люди использовали янтарь для создания украшений еще в 11 000 году до н.э.

Несколько тысячелетий назад люди уже могли обрабатывать янтарь и делать из него украшения. Об этом говорят археологические раскопки в Англии.



13. Самому старому янтарю 320 миллионов лет.

Большая часть янтаря на планете имеет возраст не менее 90 миллионов лет, но есть и невероятно старые примеры. В 2009-м году в угольной шахте в штате Иллинойс ученые нашли кусок янтаря, которому 320 миллионов лет. По структуре он ничем не отличался от более «молодого» янтаря.

Эта находка принесла существенный вклад в историю эволюции растений. Ученые узнали, что янтарь появился намного раньше, чем они думали. Древние животные, найденные в янтаре, представляли Триасовый период, которые начался 250 миллионов лет назад и закончился 200 миллионов лет назад. Несмотря на то, что им около 230 миллионов лет, они очень похожи на современных галловых клещей.



14. Есть несколько видов янтаря.

Самый известный вид янтаря — сукцинит.

Янтарь восково-желтого цвета — геданит.

Непрозрачный янтарь бурого цвета — глессит.

Непрозрачный янтарь темно-бурого оттенка — боккерит.

Самый хрупкий янтарь черного цвета — стантиенит.



15. Особенную ценность имеет янтарь, добытый в шахтах Мексики, Никарагуа и Доминиканской Республики, потому что в нем намного чаще встречаются инклюзы (насекомые, растения, рыбки или части млекопитающих, "застрявшие" в янтаре).

16. Вишневый янтарь был особенно популярен в Китае и Японии, особенно среди членов императорской семьи.

А в Древнем Риме ценили прозрачный янтарь красноватого оттенка. В восточных странах большой популярностью пользовался прозрачно-желтый янтарь с зеленым оттенком, а также облачный янтарь, имеющий молочно-белый оттенок.





17. На Гаити был найден осколок «солнечного камня», внутри которого сохранился древний паук.

Согласно ученым, которые изучали данный янтарь в течение 2-х лет, найденное 4-сантиметровое насекомое обитало на территории нынешнего Гаити 120 миллионов лет назад. Удивительно, но возраст янтаря был определен благодаря крови паука.



18. Чтобы отличить настоящий янтарь от подделки, нужно всего лишь погрузить предмет в соленую воду.

Натуральный янтарь, погруженный в стакан с водой и 2-3 ст. ложками соли, всплывет, а подделка уйдет на дно.

19. В местах, где добывают янтарь, можно приобрести крупный разноцветный необработанный образец за 250 долларов.

Но чтобы увидеть внутри янтаря какую-нибудь доисторическую деталь, его придется отшлифовать.



Тэги: [как](#) , [материале](#) , [подборка](#) , [фактов](#) , [факты](#) , [интересные](#) , [таким](#) , [любопытно](#) ,  
[познавательно](#)  
,  
[удивительном](#)  
,  
[янтарь](#)