

Марина СИТНИКОВА

Янтарь и в самом деле можно назвать солнечным камнем – он имеет яркий цвет и никогда не бывает холодным. Может быть потому, что янтарь – это вовсе не камень...



Секрет солнечного камня

Янтарь – это окаменевшая смола хвойных деревьев. Возраст самого древнего найденного кусочка янтаря – почти 320 миллионов лет. Но большая часть янтаря всё-таки «моложе» – 120–50 миллионов лет.

Для образования янтаря требуются тёплый влажный климат, много хвойных деревьев и наличие поблизости моря, в воде которого был бы избыток сероводорода. Ну, и ещё где-то 5 миллионов лет, чтобы упавшая в морскую воду смола превратилась в чудесный минерал.



В короне Тутанхамона

Больше всего янтаря находится у Балтийского моря. На побережье Калининградского полуострова, возле посёлка с говорящим названием Янтарный, сосредоточено почти 90 процентов мировых запасов янтаря возрастом 50 миллионов лет. И янтарь здесь можно легко найти самому, просто прогулявшись по берегу Балтийского моря, – сверкающие кусочки янтаря до сих пор выбрасывает на берег.

Из балтийского янтаря делали украшения уже в далёкой древности. Например, корона египетского фараона Тутанхамона была сделана из янтаря Балтики!

Балтийский янтарь носили в Древнем Риме, Древней Греции и в Древней Руси. И в наши дни большинство украшений тоже создаётся из балтийского янтаря. Изделия из него есть почти в каждой семье.

Так что вслед за Тутанхамоном у нас тоже есть возможность любоваться этим солнечным камнем и удивляться его уникальным свойствам.

300 оттенков

Янтарь бывает не только ярко-жёлтым. Он может быть чёрным, белым, красным, коричневым, зелёным и даже фиолетовым. Но особенно ценится голубой янтарь.

Его добывают лишь в Мексике, Никарагуа и Доминиканской Республике. Голубой цвет смоле придаёт вулканический пепел, который когда-то с ней смешался. Голубой янтарь может светиться в темноте, и он самый твёрдый из всех окаменевших смол. Почти что настоящий камень!

А в Японии обожают янтарь тёмно-вишнёвого цвета. Его называют там «кровью дракона», и в старину носить украшения из такого янтаря могли лишь императоры.

Говорящие мухи

Янтарная смола обладает свойством мумифицировать всё, что в неё попадает или к ней приклеивается. Такие включения в янтаре называются инклюзами.

Инклюзами могут быть травинки, цветки, пыльца, птичьи перья, кости. Но ценнее всего янтарь с застывшими в нём живыми организмами: пауками, мухами, ящерицами, лягушками, рыбками, бабочками, птичками.

Благодаря «янтарным консервам» учёные смогли открыть более 1000 вымерших видов и тем самым восстановить картину того мира, что существовал миллионы лет назад.

Совершенно прав был немецкий философ Эммануил Кант, который когда-то сказал: «Если бы муха из янтаря могла говорить, то мы бы узнали много нового о далёком прошлом».

Очень интересным для учёных оказался кусочек янтаря, в котором застыло перо теропода – хищного динозавра, жившего более 100 миллионов лет назад.

Что значит электрон?

А какое отношение янтарь имеет к электричеству? А вот такое! Около 2500 лет назад греческий учёный Фалес Милетский, проводя опыты с «электроном» (так греки называли янтарь), обнаружил, что когда янтарная палочка трётся о шерсть, она начинает искрить и легко притягивать перья, солому и волосы на голове.

Эту таинственную силу назвали «электричеством». Что же касается Фалеса, то он и не подозревал, что имел дело с таким привычным для нас статическим электричеством и, по сути, открыл с помощью янтаря свойство электризации объектов.



Окаменевшая муха внутри куска бирманского янтаря возрастом 99 миллионов лет (окаменелая древесная смола, также называемая бурмитом)



г. Пушкин (Царское Село), окраина Санкт-Петербурга, Россия. 07 февраля 2021 г. Янтарная комната в Екатерининском дворце.

