

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 4»  
Пожарского муниципального района  
Приморского края

# Янтар



Работу выполнила  
учитель географии МОБУ СОШ № 4  
М.Н.Ткачёва

# Что такое янтарь?

*Янтарь* – ископаемая окаменевшая смола хвойных деревьев, возраст которой от 120 до 30 млн. лет в зависимости от места происхождения.



# Сбор янтаря

С давних времён люди собирали камень по берегам и отмелям, куда его щедро выбрасывало Балтийское море. По примерным подсчетам за год штормовым морем на берег выносятся около 40 тонн янтаря.

В 1878 году в районе посёлка Янтарный бурей выбросило такое количество камня, что местные жители собирали его несколько дней.





С середины 17 века предпринимались попытки выкапывать янтарь из береговых обрывов.

# Промышленная добыча янтаря

Единственное в мире промышленное предприятие по добыче янтаря находится в посёлке Янтарном Калининградской области России.

Залежи янтаря в Калининградской области составляют не менее 90 % от мировых.



# Промышленная добыча янтаря

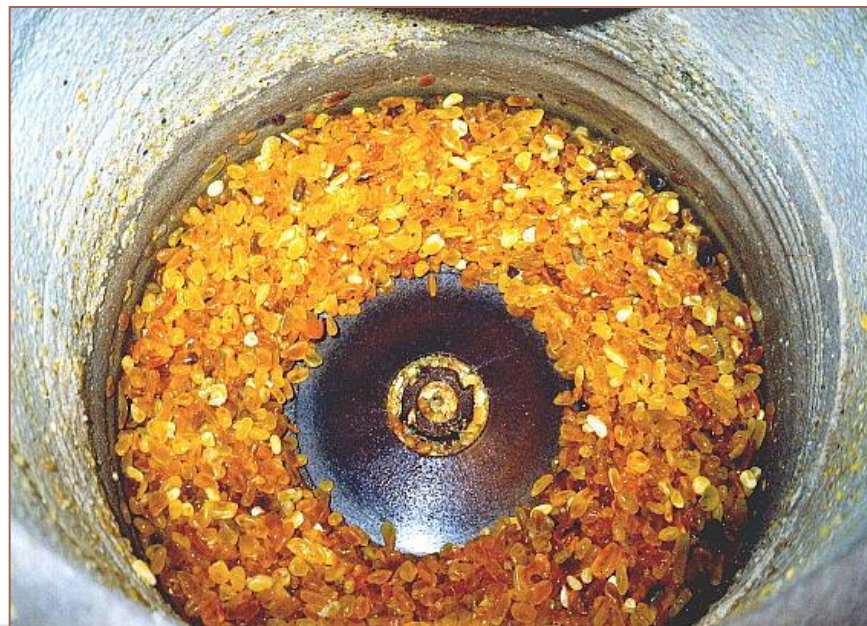
Добыча янтаря ведется открытым карьерным способом с глубины от 12 до 50 метров. Сейчас в год добывается 400-500 тонн янтаря.

Весь добытый камень разделяется на три класса: поделочный, прессовочный и лаковый.



# Сортировка добытого янтаря

Самые крупные куски идут на уникальные работы, на ручную обработку, средние - на кулоны, броши, серьги, брелоки, сувениры и прочие работы, мелкие - на бусы, особо мелкие - на янтарные картины и на переработку - прессовку, плавку либо изготовление лаков и янтарной кислоты.



# Разновидности янтаря

Известно несколько видов янтаря. Наиболее известным является прибалтийский. Расцветка его изменяется от молочно-белого, медово-желтого до красновато-коричневого. Встречается прозрачный янтарь, замутненный содержащимися в нем пузырьками воздуха или растительными включениями, и совсем непрозрачный. Прибалтийский содержит много янтарной кислоты, больше чем все остальные виды янтаря. Из-за содержащейся янтарной кислоты при нагревании он издает характерный запах.





# Сортировка янтаря

Отбирают камни, содержащие внутренние включения - так называемые "инклюдзы". Особо ценятся животные инклюдзы - комарики, мушки, паучки, мотыльки и прочие насекомые. Распространены растительные инклюдзы - листочки, веточки, травинки, хвоя. Минеральные инклюдзы - земля, песок, попавшие внутрь янтаря.

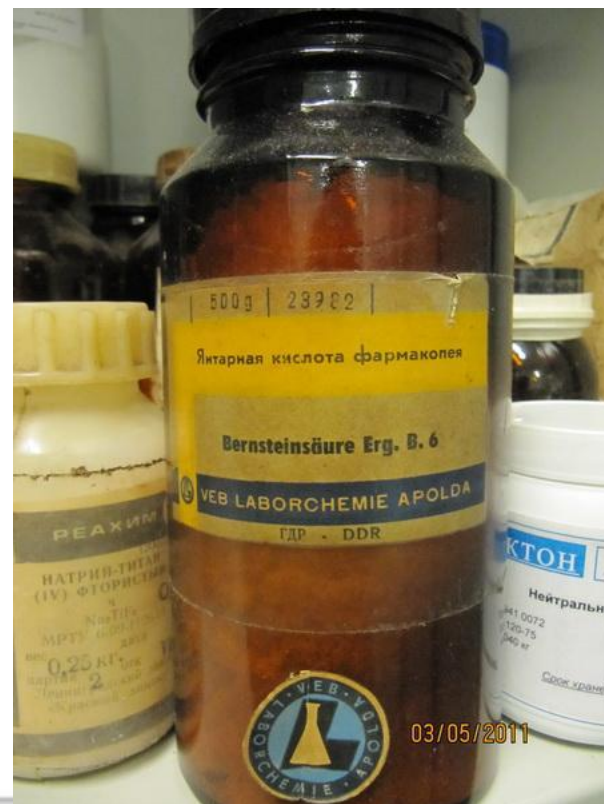
Стоимость инклюдзного янтаря во много раз выше.

Кому не хочется увидеть комарика, возраст которого исчисляется миллионами лет?



# Продукция из янтаря

Янтарь используется как изоляционный материал в электротехнике и радиотехнике, для выпуска специальных масел, кислот, лаков. Янтарная кислота используется в сельском хозяйстве и фармакологии. Но самое широкое применение солнечный камень находит в ювелирной промышленности.



# Музей янтаря

Калининграде с 1979 года имеется Музей янтаря. Это единственный в России музей одного минерала:

Музей находится в историческом здании, восстановленном после войны, и является частью бывшего внутреннего вального укрепления Кёнигсберга.





Музей открыт  
с 10<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>

Касса работает  
с 10<sup>00</sup> до 17<sup>30</sup>

Выходной-  
понедельник

НА БАШНЕ  
10 АПРЕЛЯ 1945 ГОДА СОВЕТ-  
СКИЕ ВОИНЫ ВОПРУЗИЛИ ЗНАМЯ  
ПОБЕДЫ НАД КЕНИГСБЕРГОМ.  
ЗАВЕРШИВ РАЗГРОМ  
ГИТЛЕРОВСКОГО ГАРНИЗОНА.

Экспозиция музея размещается в 28 залах общей площадью более тысячи квадратных метров.







<http://shanin.tourbina.ru>

## Изделия из янтаря





elova 2011



ФОРМ СТАВ





<http://shanin.tourbina.ru>







# Санкт-Петербург, Пушкин (Царское Село), Янтарная комната

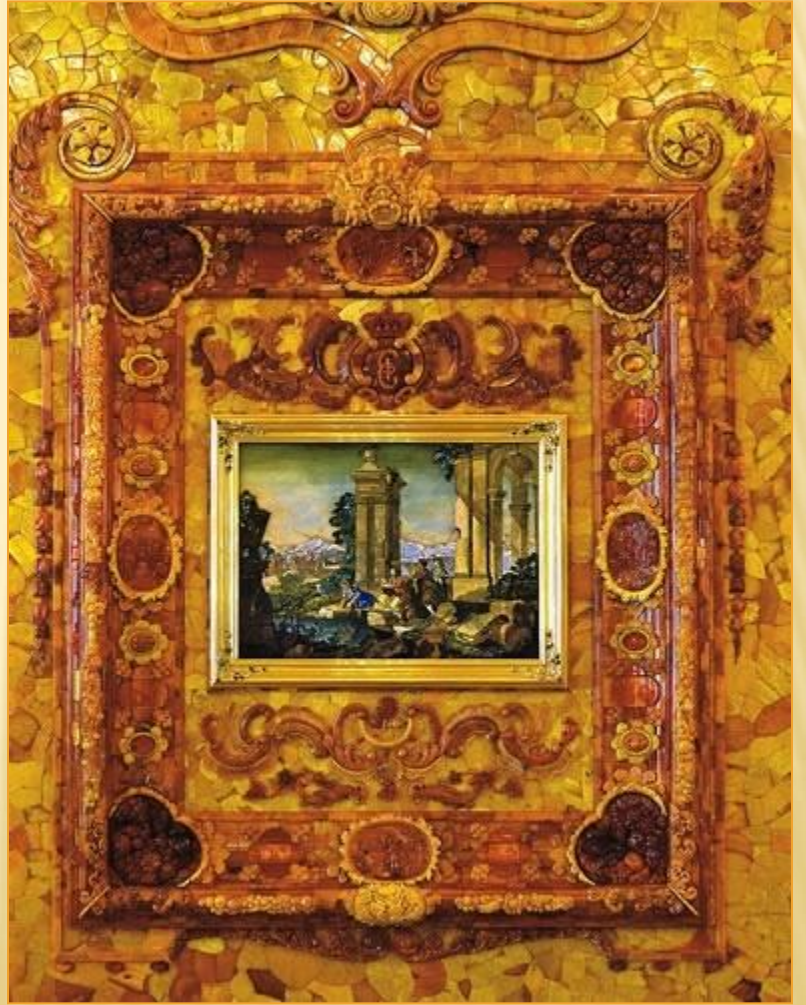
Знаменитый шедевр искусства XVIII века, бесследно исчезнувший во время Великой Отечественной войны и не найденный до сих пор.

Работа над воссозданием «восьмого чуда света» продолжалась 24 года, и к 300-летию юбилею Санкт-Петербурга полностью восстановленная легендарная Янтарная комната приняла первых посетителей.













# Голубой янтарь

Доминикана - единственное место в мире, где добывают голубой янтарь.

Встречается он чрезвычайно редко.

Добывают янтарь голубого цвета только в Центральной Америке – в Мексике, Никарагуа, Доминиканской Республике.



## Доминиканский янтарь — окно в прошлое Земли

В дневниках Христофора Колумба сохранилась запись о том, что среди подарков, преподнесённых ему аборигенами, был экзотический камень с Карибских островов. Сейчас этот камень широко известен как доминиканский янтарь.



# Источники информации

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%DF%ED%E0%E0%FF\\_%EA%EE%EC%ED%E0%E0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%DF%ED%E0%E0%FF_%EA%EE%EC%ED%E0%E0)

<http://mirmineralov.ru/mestorozhdeniya-kartyi-/reportazhi/dobyivayut-yantar-.htm>

[http://yandex.ru/images/search?img\\_url=http%3A%2F%2Fsp.ria.ru%2Fimages%2F15666%2F58%2F156](http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fsp.ria.ru%2Fimages%2F15666%2F58%2F156)

[http://www.anikton.ru/article\\_195.html](http://www.anikton.ru/article_195.html)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E7%E5%E9\\_%FF%ED%E0%E0%FF](https://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E7%E5%E9_%FF%ED%E0%E0%FF)

<http://yandex.ru/images/search?text>

[http://www.annavictoria.by/articles/dominicana\\_amber.html](http://www.annavictoria.by/articles/dominicana_amber.html)