



Оригинальное применение платины



Платина широко используется как в промышленности, так и для научных исследований. Благодаря ряду уникальных свойств она продолжают применяться во многих областях - не смотря на высокую стоимость. Но оказывается, для платины нашлось и довольно оригинальное народное применение. Приведем несколько примеров.

Случилось так, что вагон платиновых листов по ошибке направили на станцию Фастов (Киевская область). Время шло, вагон стоял, никакой охраны не было. Листы платины очень похожи на нержавеющую сталь, поэтому люди стали понемногу их растаскивать. Произошло это еще в советские времена - задолго до лихорадки с ломом цветных металлов, но нержавейка в хозяйстве все равно пригодится.

Наконец «компетентные органы» спохватились: куда девался целый вагон платины!? Стали искать и нашли, но оказалось, что пару десятков листов не хватает. Подняли всю местную милицию и КГБ, начали разыскивать пропавшие листы. Понемногу листы нашлись: некоторые были на крышах сараев, некоторые исправно служили в качестве заплаток в старом заборе. Последний пропавший лист платины нашли у бабушки на свинарнике.



funnypicture.zoda.ru

Интересно, был ли еще где-то в мире свинарник с платиновой крышей?

Как-то в одном институте пропала платиновая сетка. После долгих поисков выяснилось, что один из сотрудников по незнанию взял ее на дачу и сделал там из платиновой сетки... клетку для кроликов.



Аналогичный случай произошел в другом институте. Во время проверки выяснилось, что не хватает несколько метров проволоки из сплава платина-родий (для термопар). Оказалось, один инженер решил, что это нержавейка и взял ее домой. Дома проволока из платиново-родиевого сплава исправно служила вместо веревки для сушки белья.

Значительно более интересный случай произошел в другом НИИ. Из сейфа пропало несколько больших платиновых тиглей. Сейф по недосмотру оставили открытым – на короткое время, но этого хватило. Поиски не дали результатов, лишь один милиционер обратил внимание, что пропали не только платиновые тигли, но и трехлитровая банка спирта. Другие эту пропажу проигнорировали – не велика ценность. Но оказалось, что это серьезная зацепка – вряд ли кто-то посторонний станет проникать в институт, чтобы взять бутылку спирта. Милиционер пошел к институтским рабочим. Те сразу же признались в краже спирта, но они божились, что никакой платины не брали. Мы просто взяли спирт, сели в укромном месте и частично его выпили. Милиционер стал догадываться, что произошло.

-Из чего вы пили спирт?

-Там в сейфе возле банки стояли какие-то жестяные стопочки – ми их и взяли.

- А куда вы их дели?

-Никуда. Бросили там, где пили.

Так нашлись пропавшие платиновые тигли.

Даже короли пили всего лишь из золотой посуды, зато наши герои – из платиновой.



Теперь немного истории.

Платина известна человечеству давно, но долгое время это знакомство не было особенно приятным. В литературе XVIII ст. платина фигурирует под названиями: «белое золото», «гнилое золото», «лягушачье золото»... Это не удивительно металл белые тяжелые зерна этого металла находили при добыче золота. Но тогда еще платину не умели обрабатывать, и она долгое время не находила применения.

Вплоть до XVIII в. этот ценнейший металл вместе с пустой породой выбрасывали в отвал, а на Урале и в Сибири зерна самородной платины использовали как дробь при стрельбе.

В Европе платину стали изучать с середины XVIII в., когда испанский математик Антонио де Ульоа привез образцы этого металла с золотоносных месторождений Перу. – Крупинки белого металла, не плавящиеся и не раскалывающиеся при ударах на



2.guns.ru

наковальне, он привез в Европу как некий забавный феномен... Потом были исследования, были споры – простое ли вещество платина или «смесь двух известных металлов – золота и железа», как считал, например, известный естествоиспытатель Бюффон.

Первое практическое применение этому металлу уже в середине XVIII в. нашли фальшивомонетчики.

В то время платина ценилась в два раза ниже, чем серебро. А плотность ее велика – около $21,5 \text{ г/см}^3$ и с золотом и серебром она хорошо сплавляется. Пользуясь этим, стали подмешивать платину к золоту и серебру, сначала в украшениях, а затем и в монетах. Дознавшись об этом, испанское правительство объявило борьбу платиновой «порче». Был издан королевский указ, предписывающий уничтожить всю платину, добываемую попутно с золотом. В соответствии с этим указом чиновники монетных дворов в Санта-Фе и Папаяне (испанские колонии в Южной Америке) торжественно при многочисленных свидетелях периодически топили накопившуюся платину в реках Боготе и Кауке.

Только в 1778 г. этот закон был отменен, и испанское правительство, приобретая платину по очень низким ценам, стало само подмешивать ее к золоту монет... Переняли опыт!



altin-coin.ru

Только когда для платины нашлось много важных применений, цена на нее выросла, а это в свою очередь стимулировало новые исследования и поиски.



platinashop.ne

Внешняя схожесть платины и серебра нашла отражение даже в известной детской книге Л. Лагина «Старик Хоттабыч». Вспомните, как нехороший иностранец Вандендаллес покупал в комиссионном магазине старое серебряное кольцо, надеясь, что на самом деле оно платиновое. Где бы сейчас найти такую подделку?

Составил В.Н. Витер