

# БЕСОВСКОЕ порождение

Алексей КАЗДЫМ

В XVIII ВЕКЕ ИСПАНСКИЕ КОРАБЛИ ДОСТАВИЛИ С БЕРЕГОВ РЕКИ РИО-ДЕЛЬ-ПИНТО В ЕВРОПУ ОЧЕНЬ СТРАННОЕ «СЕРЕБРО». ЭТОТ МЕТАЛЛ ОКРЕСТИЛИ «БЕСОВСКИМ ПОРОЖДЕНИЕМ», ТАК КАК ОН БЫЛ ПЛОТНЕЕ И ТЯЖЕЛЕЕ ЗОЛОТА, И РАСПЛАВИТЬ ЕГО НЕ УДАВАЛОСЬ.

А ПРИ ПОПЫТКАХ СПЛАВЛЕНИЯ С ЗОЛОТОМ ОН ЛИШЬ ОБВОЛАКИВАЛСЯ ИМ, НЕ ДАВАЯ СПЛАВОВ...

## Давняя история

«Белое золото», «гнилое золото», «лягушачье золото» – так называли платину в литературе XVIII века и вместе с пустой породой сбрасывали в отвал. А на Урале зерна самородной платины и вовсе использовали как ... дробь при стрельбе.



И это несмотря на то, что платина (в переводе с испанского – «серебришко») была известна еще с давних времен. О ней знали и в Древнем Египте, и в Великой Римской империи, но после распада Рима об этом металле забыли на многие века.

А в Эквадоре, у побережья Эсмеральдас, были обнаружены изделия инков – кольца, браслеты, небольшие сосуды из платины, и даже остатки мастерской, в которой их изготавливали. Удалось даже восстановить технологию, по странному стечению обстоятельств оставшуюся неизвестной испанским конкистадорам. Инки, народ великой погибшей цивилизации, умели извлекать и плавить платину! Для этого ее мельчайшие зерна, перемешанные с золотом, маленькими порциями нагревали на древесном угле – золото при этом обволакивало платину, прочно с ней сплалось. Этот сплав подвергали ковке и нагреву, снова ковке и снова нагреву, и так много раз, пока он не становился однородным. Индейцы Колумбии называли платину «чумпи», крупным самородкам они поклонялись, а мелкие использовали в качестве гирь. В 1520 году вождь ацтеков Монтесума прислал в подарок испанскому королю полированное платиновое зеркало.

## «Уголовное» прошлое

Долгое время платина оставалась неким природным казусом, не имеющим практического применения. Первыми «ценность» ме-



талла поняли в середине XVIII века... испанские фальшивомонетчики. В то время платина ценилась в два раза ниже, чем серебро. А так как ее плотность выше, чем у золота, и соответственно она тяжелее, «умельцы» стали подмешивать платину к золоту и серебру, сначала в украшениях, а затем и в монетах. В итоге золото с примесью платины прозвали гнилым, или «испанским». Монеты могущественного государства упали в цене, а в некоторых странах их и вовсе перестали принимать. Начались гонения на «бесовский» металл, испанский король объявил борьбу с платиной.

В 1735 году был издан королевский указ, предписывающий уничтожать всю платину, добываемую попутно с золотом. При разработке россыпей в Колумбии повелевалось тщательно отделять ее от золота и топить под надзором королевских чиновников в глубоких местах речки Рио-дель-Пинто, которую стали именовать Платино-дель-Пинто.

А ту платину, которая уже была привезена в Испанию, королевским указом приказано было всенародно утопить в море. И в соответствии с ним чиновники монетных дворов в Санта-Фе и Папаяне (испанские колонии в Южной Америке) торжественно при многочисленных свидетелях периодически



# Ару-Алмаматы-2009

7-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ЮВЕЛИРНАЯ ВЫСТАВКА  
The 7th INTERNATIONAL JEWELLERY FAIR ARU-ALMATY-2009



## 23-26

апреля  
April

Организатор:  
Organizer:



КАЗАХСТАН - АЛМАТЫ  
KAZAKHSTAN - ALMATY

МВК КАЗЭКСПО  
tel.: 8 (727) 261 02 97  
tel.: 8 (727) 272 95 31

www.kazexpo.kz  
e-mail: kazexpo@kazexpo.kz



топили накопившиеся запасы в реках Боготе и Кауке. За четыре десятилетия было утоплено от 4 до 7 тонн платины! И только в 1778 году этот закон был отменен.

### Мировое признание

Чистую платину первым получил англичанин Уотсон в 1750 году, а в 1752 году она была признана новым химическим элементом.

Что же такое платина? Это металл серовато-белого цвета, тяжелый (один из самых тяжелых в природе), температура плавления – 1769 °С. Это редкий металл – среднее его

содержание в земной коре составляет всего 0,0000005% по массе. Встречается он в россыпях, обычно в виде

зерен размером от 0,1 до 5 мм, очень редко – в виде самородков. Минералы платины: поликсен (содержит 80–88% платины и 9–10% железа); купроплатина (содержит 65–73% платины, 12–17% железа и 7,7–14% меди); никелистая платина (входит железо, медь и никель), палладистая платина и ириди-стая платина. Существуют также соединения платины с серой, мышьяком и сурьмой. В состав минералов платины входят также очень редкие металлы осмий, иридий и рутений.

Платина весьма инертна, но при нагревании в атмосфере кислорода медленно окисляется с образованием летучих оксидов, а в мелкораздробленном состоянии поглощает большие количества кислорода. Растворяется она только в жидком броме, царской водке и при нагревании с щелочами в присутствии кислорода.

В 70-х годах XVIII века были изготовлены (при прессовании платины при сильном нагреве) первые технические изделия из этого металла (пластины, проволока, тигли). В начале XIX века (1808–1809 гг.) во Франции и Анг-

лии были изготовлены платиновые сосуды весом в 15 кг, предназначавшиеся для получения концентрированной серной кислоты.

### Платина в России

В России платина была впервые найдена на Урале, в Верх-Исетском округе, в 1819 году. При промывке золотоносных пород в золоте заметили белые блестящие зерна, которые не растворялись даже в самых сильных кислотах.

Берг-пробирер Петербургского горного корпуса В. В. Любарский в 1823 году исследовал зерна и установил, что загадочный «сибирский металл принадлежит к особому роду сырой платины, содержащей значное количество иридия и осмия». Последовало высочайшее повеление всем горным начальникам «сыскать платину, отделять ее от золота и представлять в Петербург».

И на Урале в 1824 году на склоне горы Благодать, а позже и в Нижнетагильском округе были открыты платиновые россыпи. Уральские месторождения были удивительно богаты и сразу же вывели Россию на первое место в мире по добыче «серебришка». В 1828 году Россия добывала до 1550 кг этого металла в год – в полтора раза больше, чем было добыто в Южной Америке с 1741 по 1825 год.

А в 1828 году министру финансов России графу Е. Ф. Канкрину пришла смелая идея применить платину в качестве валютного металла. Николай I дал свое согласие.

В том же 1828 году петербургские инженеры П. Г. Соболевский и В. В. Любарский впервые в мире изобрели способ порошковой металлургии, позволивший наладить производство монет из платины. А с 1829 года на Санкт-Петербургском Монетном дворе начала чеканка монет достоинством в 6 и 12 рублей. Всего за 17 лет было выпущено платиновых монет на сумму 4 251 853 рубля.

В июне 1845 года чеканка и хождение платиновых монет были прекращены – власти опасались ввоза в Россию подделок. Русская платиновая промышленность после этого практически замерла при резком сокращении объемов добычи. Кстати, в 1862 году была предпринята попытка восстановить чеканку платиновых монет: Александр II подписал соответствующий закон, однако в силу он не вступил из-за противодействия некоторых чиновников. В том же году огромные запасы сырой платины, хранившиеся на Монетном дворе, были проданы английской компании Johnson Matthey and CO – около 11 тонн, по другим данным, – даже 32 тонны. Продажа запасов российской платины на долгое время превратила английскую компанию в хозяина платинового рынка. ■

#### УЧЕНЬИ-ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ

Испанский математик Антонио де Ульоа (Уллоа) в XVIII веке первым стал серьёзно изучать крупинки странного белого металла, который не плавился в тигле и не раскалывался на наковальне. Он и считается (официально) первооткрывателем платины.

