

Таблица.

Приблизительная потеря в весе, mgr. на 100 кв. см. в час для платины почти свободной от железа.

| | Чистая платина. | 1% иридия. | 2,5% иридия. | 8% родия. |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-----------|
| 900° или ниже. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000° | 0,08 | 0,30 | 0,57 | 0,07 |
| 1200° | 0,81 | 1,2 | 2,5 | 0,54 |

Русская платиновая промышленность в 1922 году.

О. Звягинцев.

(Доложено Платиновому Институту 26 февраля 1923 г.).

В довоенное время в России на Урале добывалось ежегодно около 350 пудов платины, а если считать и ускользнувшую от официальной регистрации, то 400—500 пудов.

За время войны и революции количество добываемой на Урале платины быстро упало¹⁾:

| | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------|--------|
| | в 1912 г. было добыто | 337 | пудов. |
| " | 1913 " " | 299,5 | " |
| " | 1914 " " | 298,45 | " |
| " | 1915 " " | 205,45 | " |
| " | 1916 " " | 149,6 | " |
| " | 1917 " " | 124,5 | " |
| " | 1918 " " | 47,4 | " |
| " | 1919 " " | 71,4 ²⁾ | " |
| " | 1920 " " | 21,4 | " |
| наконец " | 1921 " " | 13,8 | " |

Причины упадка, кроме общих причин, какими являются дороговизна рабочих рук, расстройство транспорта и общая разруха, можно перечислить следующие³⁾:

¹⁾ По данным Н. К. Высоцкого „Платина и районы ее добычи“, вып. I, стр. 44. 1923.

²⁾ В том числе 13 п. 05 ф. „отбитой у Колчака“.

³⁾ См. В. А. Доменнов „Уралплатина“ в 1922 г. Екатеринбург 1922.

1) Приблизительно половина добывавшейся в последние предвоенные годы платины добывалась драгами. Многие драги строились заграничными заводами; построенные же у нас имели ряд ответственных металлических частей, изготовленных за границей. С перерывом нормальных сношений с заграницей, перестали выписываться новые драги и запасные части для ремонта старых. Вследствие этого имевшиеся драги изнашивались и большинство из них пришло в негодность. Остались пригодными для работ всего 11 драг, которые в силу разных причин (недостаток смазочных масел, топлива, продовольствия) работали с перерывом и простоями.

2) В 1919—21 г. в регулирующих промышленность государственных органах существовало мнение, что добыча золота и платины может быть поставлена в 3 и 4 очередь. Поэтому снабжение приисков производилось в крайне скудных размерах.

3) Наконец так называемое закрепощение промышленности и полная невозможность проявления личной инициативы не давали делу стимулов для развития или даже поддержания на определенном уровне.

4) В 1919 г. Урал был ареной гражданской войны.

Таким образом нужно признать, что к 1921 году платиновая промышленность на Урале находилась в состоянии полного упадка.

В августе 1921 г. явилась мысль организовать Государственное объединение (трест), которое взяло бы в свое ведение все платиновые предприятия Урала, а так же Екатеринбургский Аффинажный и Московский Платиновый Заводы. 12 ноября 1921 г. Положение о тресте было утверждено Президиумом Высшего Совета Народного Хозяйства, а 2 декабря Советом Труда и Оборона.

С самого начала своей деятельности трест „Уралплатина“ натолкнулся на ряд затруднений, тормозивших его работу и не давших возможности начать в 1922 г. работать в намеченном объеме. Межведомственные трения и волокита в Народном Комиссариате Финансов с получением оборотных средств и иностранной валюты повела к задержке заграничных закупок и сокращению производственной программы до 50 п. 35 ф.

Были продовольственные затруднения в снабжении приисков припасами и фуражем, когда рабочие буквально голодали

(март, апрель 1922 г.) и только благодаря подъему и энергии не оставляли работ.

Производственной программой было предусмотрено два вида работ: 1) хозяйственный (драги, боронка, бутара) и 2) старательские. Первые велись за счет предприятия, вторые за счет старателей, причем вся продукция должна быть сдаваема в управление приисков по установленной цене.

Хозяйственные работы. Как было сказано, ремонт драг не мог осуществиться в том объеме, как предполагалось. Пришлось отремонтировать драги наскоро своими средствами и постараться заставить их работать весь сезон без перерывов.

Из 17 пущенных драг 14 работало на платине и 3 на золоте; кроме драг имелась еще одна бутара.

Результаты хозяйственных работ следующие: с октября 1921 г. по октябрь 1922 г. намыто драгами и стационарными устройствами 23 п. 10 ф. 16 з. 54 доли платины.

Старательские работы официально разрешены (после перерыва 1919—20 г.) декретом 31 октября 1920 г.

Всего добыто и сдано старателями за 1921—22 г. — 14 п. 14 ф. 39 зол. 19 долей сырой платины.

Я намеренно говорю „добыто и сдано“, так как несомненно большое количество платины добыто, но не сдано в управления округов, а продано на сторону. Утаивание платины — явление старое и неискоренимое. Сократить его можно лишь повышением платы за сдаваемую платину. Однако в истекшем году условия были таковы, что „Уралплатина“ не могла повысить эту оплату до рыночной цены, и часть платины попадала в руки скупщиков-спекулянтов. Происходило это потому, что Наркомфин не оплачивал продукции Уралплатины по рыночной, а назначал произвольную более низкую цену.¹⁾

Сводя результаты добычи хозяйственных и старательских работ получаем:

Добыто в 1921—22 г.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Хозяйственными работами | 28 п. 10 ф. 16 з. 54 д. |
| Старателями | 14 „ 14 „ 39 „ 19 „ |
| Итого | 42 „ 24 „ 55 „ 73 „ |
| | или 84% задания. |

¹⁾ Доменов, I. с.

С 1 октября по 1 января 1922 г. добыто около 9 пудов платины. Таким образом за гражданский 1922 г. добыто — 51 п. 23 ф. сырой платины.

Кроме упомянутого количества, часть утаенной платины попала так-же в руки Государства при помощи покупки на рынке. Скупка была организована Наркомфином и „Уралплатиной“ с целью помешать утечке металла за границу и продолжалась с апреля по август включительно.

Всего скуплено 12 п. 27 ф. 80 з. 60 д.¹⁾

Кроме того, по приблизительному подсчету, сделанному В. А. Доменновым, попало в руки скупщиков и ушло за границу помимо казны около 25 пудов платины.

Таким образом действительная продукция Уральских приисков за 1921—22 г. должна быть около 80 пудов.

Исходя из опыта 1921—22 г. „Уралплатина“ строит производственную программу на следующий 1922—23 г., при чем предполагено добыть около 74 пудов платины²⁾.

Вся добытая и скупленная платина *аффинируется* теперь в СССР на Екатеринбургском (теперь Свердловском) Аффинажном заводе. Работа его выражается следующими цифрами:

Проаффинировано за 1921—22 г.

| | |
|---------------------------|----------------|
| платины (сырой) | 92 п. 13,24 ф. |
| серебра | 854,22 пуда. |

Кроме того в сентябре месяце извлечено в Научно-Испытательной лаборатории завода инженером Н. Н. Барабошкиным 18 ф. 25 з. 58 д. *палладия*. Н. Н. Барабошкиным ведутся изыскания способов выделения других спутников платины и получены важные промышленные результаты. Учитывая важность научной работы, Правление „Уралплатины“ привлекло к ней Институт по изучению платины в Ленинграде.

Работа Московского Платинового Завода, задачами которого являются плавка и механическая переработка платины, была такова:

| | |
|--|-------------------------|
| В 1922 г. сплавлено платины | 17 п. 03 ф. 71 з. 53 д. |
| провальцовано | 13 „ 26 „ 47 „ 81 „ |
| изготовлено фасонных изделий | 9 „ 05 „ 73 „ 80 „ |

¹⁾ Некоторое количество платины было также скуплено Государственным банком, но сколько неизвестно.

²⁾ Как известно, эта программа была полностью выполнена.

В заключение необходимо сказать несколько слов о том положении, которое к концу 1922 г. занимала русская платиновая промышленность в мировом масштабе. До войны, как известно, она составляла 90—95% всей добычи.

За время войны вырос серьезный конкурент в лице колумбийской платины. Рост добычи платины выражается такими цифрами¹⁾.

| | Колумбия | Урал |
|----------------|-------------|---------------|
| 1912 | 378 килогр. | 5400 килогр. |
| 1913 | 465 " | 4800 " |
| 1914 | 542 " | 4800 " |
| 1915 | 558 " | 3280 " |
| 1916 | 775 " | 2400 " |
| 1917 | 960 " | 2080 " |
| 1918 | 960 " | 752 " |
| 1919 | 1000 " | 1186 " |
| 1920 | 1000 " | 336 " |
| 1921 | 1280 " | 272 " |
| 1922 | 2000 " | 825 (51,6 ц). |
| 1923 | — " | 1200 килогр. |

В других странах, в Северо-Американских Соединенных Штатах и Канаде, Тасмании и Японии добыча платины так же несколько возрасла: во всех этих странах вместе в 1913 г. добыто 108; в 1921 г.—217 кгр. плат. металлов.

Таким образом русская платина утеряла временно свое первое место по величине добычи. Однако богатства русских месторождений и высокая цена на платину на мировом рынке указывают на полную возможность СССР снова занять утерянное положение²⁾.

Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов (1923—1925 гг.).

Составлены секретарем Н. К. Пшеницыным.

Гринберг А. А. Применение теории Гоша к комплексным соединениям. Доложено в заседании П. И. 15 июня 1923 г. (см. статью в этом выпуске, стр. 276).

¹⁾ С округлением.

²⁾ В настоящее время СССР снова занял первенствующее положение по добыче платины. Количество добытой и аффинированной платины непрерывно возрастает. (Ред.).