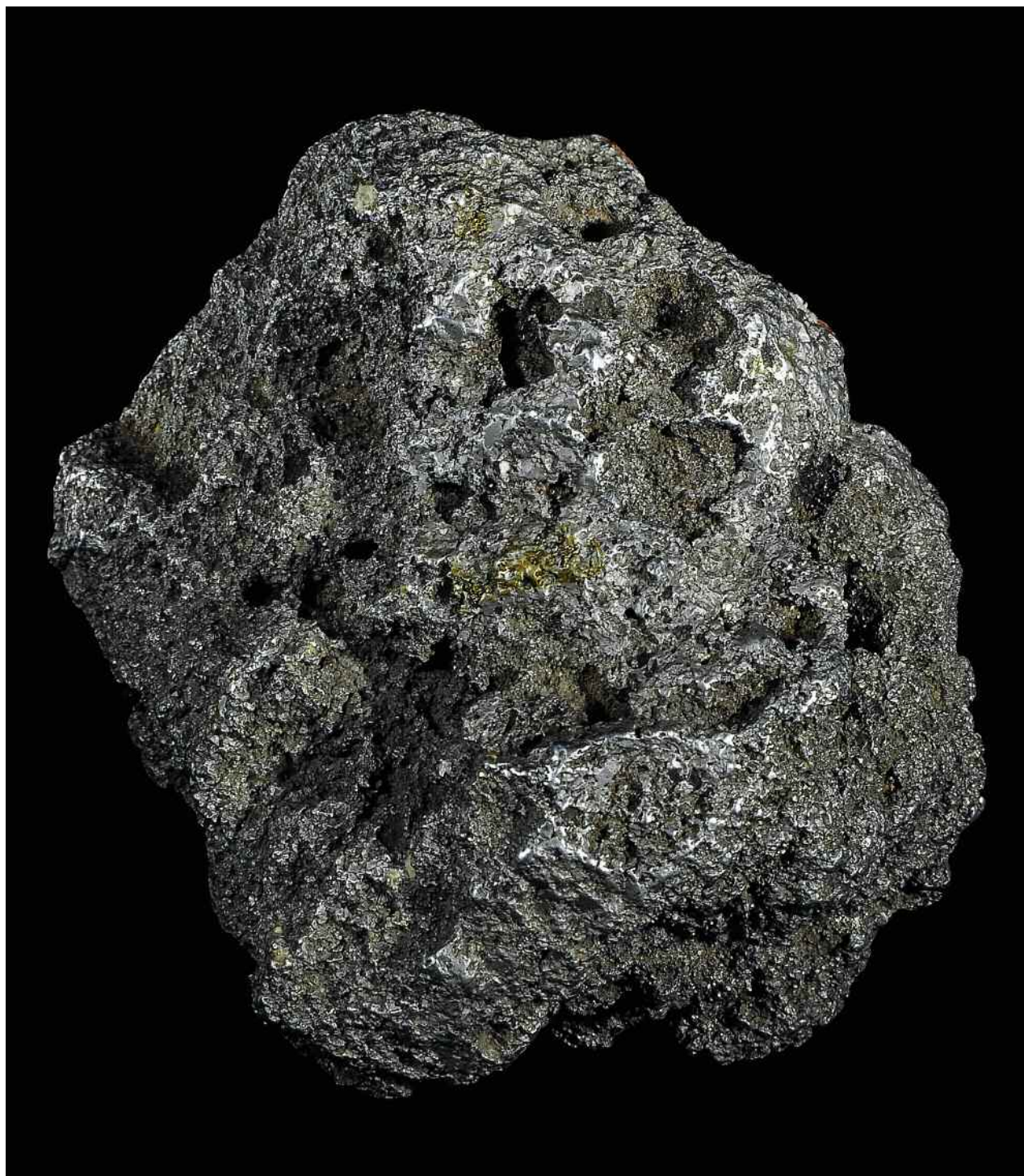


Фото 1. Самородок платины «Уральский Великан». 12.7 x 12.4 x 9.9 см, масса 7 860.5 г. Алмазный фонд РФ No 20.



ПЛАТИНОВЫЕ САМОРОДКИ АЛМАЗНОГО ФОНДА РФ: СВИДЕТЕЛЬСТВА ИСТОРИИ

В.Н. Орлов
Гохран России

Фото: Михаил Лейбов.

В центральной витрине Алмазного Фонда Российской Федерации экспонируются 20 платиновых* самородков, добытые в первой половине XIX века и в первой половине XX века. Эта коллекция платиновых самородков, вероятно, самая выдающаяся в мире, а каждый ее экспонат является уникальным.

В 1995 году при проведении паспортизации самородков Алмазного Фонда Российской Федерации выяснилось, что у платиновых самородков привязки к конкретным месторождениям и даты находки отсутствовали или были весьма неопределённые. Необходимо было определить, где и когда они были найдены.

На вопрос: для чего существуют коллекции, и в частности самородков драгоценных металлов, очень хорошо ответил в 1814 году академик Императорской Академии наук Севергин: *«Созерцание природы, рассмотрение различных её произведений, прилежное вникание в качества их и виды составляет упражнение, коль приятное, столь и полезное для всякого людей состояния. Но чтобы объять всю оных обширность, для сего потребно либо предпринимать многотрудные и отдалённые путешествия, либо иметь собрания оных, расположенные в приличном порядке, с показанием рода их, вида, названия, отличия от других и места рождения. Так, в правильно расположенном собрании естественных тел, обозреваем мы единым взглядом произведения почти целого земного шара с отличиями их, изменениями по климату, по месторождению, по местоположению и проч. Сверх того природные тела надлежит видеть часто, надлежит сличать их, разбирать на образцах, в чём состоит сходство их, или различие; какие их признаки постоянные и какие суть случайные; какие суть изменения их в наружном виде, цвете, изломе, тяжести, твёрдости, прочности; суть ли они простые или сложные и т. п.»*. (Севергин. 1814).

История платины интересна и полна неожиданностей.

Человечество знакомо с платиной примерно так же давно, как с золотом и серебром, поскольку она встречалась при разработках золотоносных россыпей. Платина была известна коренному населению Южной Америки и, возможно, древним египтянам – в захоронениях иногда находили изделия и фрагменты изделий из платины (Трифонов, Трифонов, 1980; Соболевский, 1983).

«Свыше 4 000 лет назад люди уже знали замечательные свойства платины. Индейцам Южной Америки доколумбовой эпохи она была известна в сплавах с серебром и золотом, а также в самородном виде», сообщает В.И. Соболевский и приводит вариант технологии, известный индейцам Южной Америки, позволяющий довести платину до ковкого состояния, после чего из неё можно было делать украшения и предметы быта. (Соболевский, 1983).

Но дальнейшие поиски сведений о платине показали, что события, с ней связанные, намного интереснее и содержательнее. И разворачиваются они, главным образом, на территории современной Колумбии.

* – В настоящей статье для простоты используются привычные термины «платина» и «платиновые самородки» (без кавычек), поскольку минеральный состав их не изучался. Отметим, что в подавляющем большинстве случаев такие самородки слагает в основном минеральный вид изоферроплатина – кубический Pt₃Fe (Прим. авт. и ред.).

Фото 10. Самородок
платины.
10.0 x 7.2 x 5.9 см,
масса 1 951.4 г.
Алмазный фонд РФ No 18.

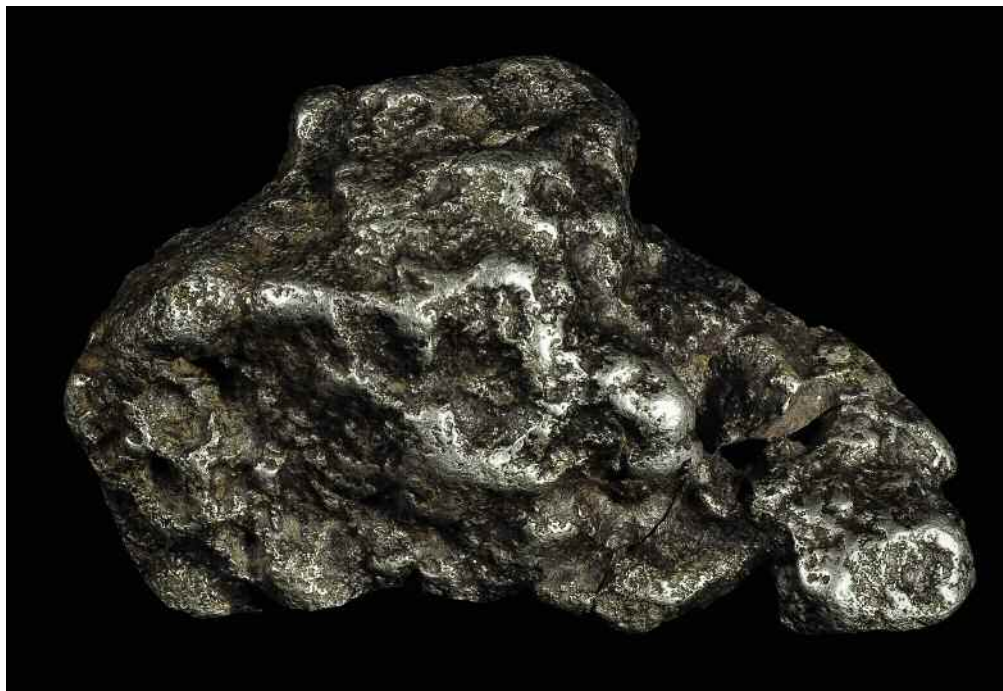


Фото 11. Самородок
платины.
13.3 x 10.5 x 6.7 см,
масса 5 918.4 г.
Алмазный фонд РФ No 1.



Фото 12. Самородок платины.
10.7 x 8.2 x 5.2 см, масса
2 992.1 г. Алмазный
фонд РФ № 3.



сто-бугорчатая, на выступах сглаженная, мелкоямчатая, плоско-ямчатая, волнистая. Углубления имеют различные формы (размеры от 5 x 3 до 16 x 6 мм, глубина от 1 до 16 мм). Внутри самородка имеется обширная полость глубиной 23 мм с овальным устьем (размеры 4 x 2 мм).

Два растесских самородка (№ 1 и 12) имеют массу, превышающую массу самородка «Демидовский».

Самородок # 1 (масса 5 918.4 г, размеры 133 x 105 x 67 мм, фото 11) хорошо окатанный. Форма комковидная, слегка уплощённая, угловатая со сглаженными углами и рёбрами. В плане ромбовидная, в продольной и поперечной проекциях трапециевидная – неравносторонняя усечённая четырёхгранная пирамида с седловидной вершиной. Поверхность сглаженная, крупнобугристая, увалистая, с фрагментами каверн и единичными отпечатками кристаллов вмещающей породы. Каверны распределены неравномерно, имеют различные формы: округлые, угловатые, амёбообразные, продолговатые, жёлобообразные, нишеобразные (размеры от 2 x 2 до 36 x 18 мм, глубина от 1 до 23 мм).

Самородок # 12 (масса 4 760.4 г, размеры 151 x 113 x 65 мм, фото на обложке) хорошо окатанный. Форма удлинённо-уплощённая, угловатая, с плавно извилистыми очертаниями, в плане V образная, размеры «ветвей»: 57 x 54 x 39 и 74 x 47 x 42 мм, в месте сочленения «ветвей» расположено комковидное утолщение. Поверхность сглаженная, слегка волнистая, местами бугристо-волнистая, кавернозная, ноздреватая. Каверны изометричные, амёбообразные, соединяются в цепочки, иногда удлинённые (размеры от 5 x 3 до 32 x 25 мм, глубина от 1 до 12 мм). На внешней стороне разветвления расположено крупное пещерообразное углубление. В настоящее время самородок носит имя «Челюсти».

Во время очередного посещения Д.Н. Маминим-Сибиряком в 1890 году Нижнетагильского горного округа тагильский старожил и хороший его знакомый, Дмитрий Петрович Шорин, знаток платиновых самородков, найденных в Нижнетагильском округе, подробно описывал ему его форму. *«Самый замечательный самородок, говорил он, хранится где-то в тагильском заводоуправлении – он имеет форму «развилашки», точно раздвинутых два пальца руки – большой и указательный»* (Мамин-Сибиряк, 1902).

Самородок # 3 (масса 2 992.1 г, размеры 107 x 82 x 52 мм, фото 12) хорошо окатанный. Форма уплощённо-комковидная, слегка удлинённая, угловатая с закруглёнными вершинами, с плавно извилистыми очертаниями, в продольной проекции эллипсовидная. Поверхность сглаженная, частично кавернозная, ноздреватая. Каверны распределены неравномерно. Наибольшее количество их сконцентрировано на торцевой эллиптической стороне. Формы их различные: изометричные, амёбообразные, удлинённые, угловатые, овальные (размеры от 4 x 3 до 26 x 33 мм, глубина от 2 до 11 мм).

Самородок # 11 (масса 4 097.0 г, размеры 104 x 80 x 72 мм, фото 13) хорошо окатанный. Форма комковидная, округлённая, слегка удлинённая с плавно извилистыми очертаниями, местами угловатая. Каверны имеют жёлобообразную, амё-