

Таблица XIV.	Tafel XIV.
1. Самородок платины с зернисто-кристаллической структурой; почти неотшлифован. В натуральную величину. Иск. 12 ф. 46 л. 58 л. Из Н.-Тавгальского района. (Хранится в Музее Горн. Института).	1. Platinklumpen mit kristallin-körniger Struktur, fast nicht abgerollt. Natürliche Grösse. Gewicht 12 Pf. 46 S. 58 D. Aus dem Nische-Taglichen Seifen (aufbewahrt im Museum des Berg-Instituts, St. Petersburg).
2. Угловый самородок (из Муз. Горн. Инст.) с самородка платины—извлечен по величине—из 23 ф. 48 1/2 л., найденного в 1843 г. из Сурового луга в Н.-Тавгальском районе. В 1/2 натур. величины.	2. Gipsabdruck (aus dem Museum des Berg-Instituts) von einem Platinklumpen—dem größten—23 Pf. 48 1/2 S., gefunden 1843 in Syrkow Log, im Nische-Taglichen Gebiete. 1/2 der natürlichen Grösse.
3. Самородок платины из 10 ф. 6 л. 36 л. из Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины. (Музей Г. И.).	3. Platinklumpen von 10 Pf. 6 S. 36 D. aus dem Nische-Taglichen Gebiet. 1/2 natürlicher Grösse. (Museum des Berg-Instituts).
4. Самородок платины из 10 ф. 54 л. Найден в 1827 г. из Н.-Тавг. р. в Сухого Весника в Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины. (Музей Г. И.).	4. Platinklumpen von 10 Pf. 54 S. Gefunden 1827 in den Nische-Taglichen Seifen. 1/2 der natürlichen Grösse. (Museum des Berg-Instituts).
5. Самородок платины из 85 л. с. р. Сухого Весника в Н.-Тавг. р. В натур. величину. (Музей Г. И.).	5. Platinklumpen von 85 S. vom Fluschen Suchoi-Weinim im Nische-Taglichen Gebiete. (Museum des Berg-Instituts). Natürliche Grösse.
6. Самородок платины из 3 ф. 9 л. из Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины.	6. Platinklumpen von 3 Pf. 9 S. aus dem Nische-Taglichen Gebiete. 1/2 der natürlichen Grösse.
7. Самородок платины из 1 ф. 82 л. с. Ивало-Амтолеского притока в Н.-Тавг. р. В натур. величину. (Музей Горн. Инст.).	7. Platinklumpen von 1 Pf. 82 S. aus dem Pawlo-Amtolewsky Prilik im Nische-Taglichen Gebiete. Natürliche Grösse. (Museum des Berg-Instituts).
8. Самородок платины из 1 ф. 68 л. 48 л. из Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины. (Музей Г. И.).	8. Platinklumpen von 1 Pf. 68 S. 48 D. aus dem Nische-Taglichen Gebiete. 1/2 der natürlichen Grösse. (Museum des Berg-Instituts).

Figure 3. Description and images of the large platinum nuggets published in Table XIV (Vysotskiy, 1925). Nuggets ## 3 and 7 from this table are presently kept in the Diamond Fund of the Russian Federation (No 9 and 7, respectively).

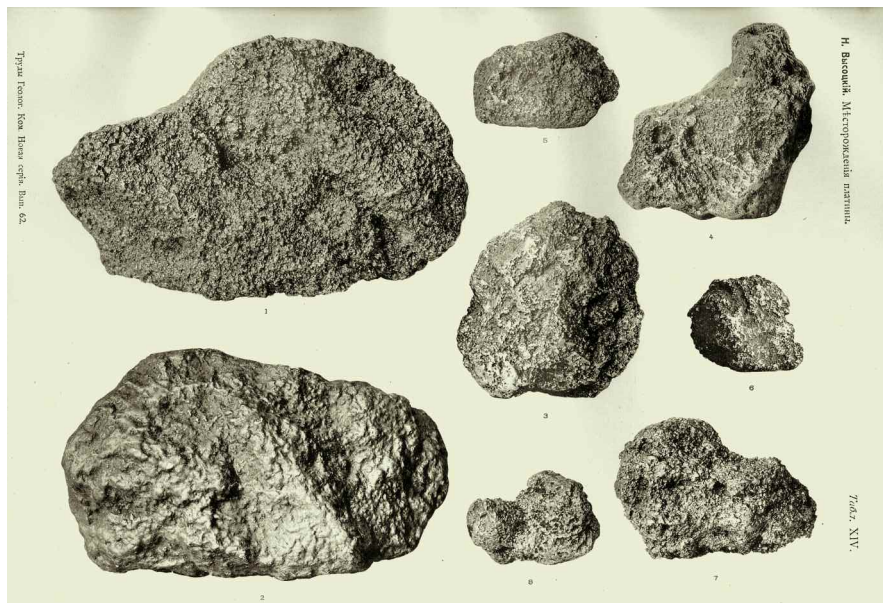
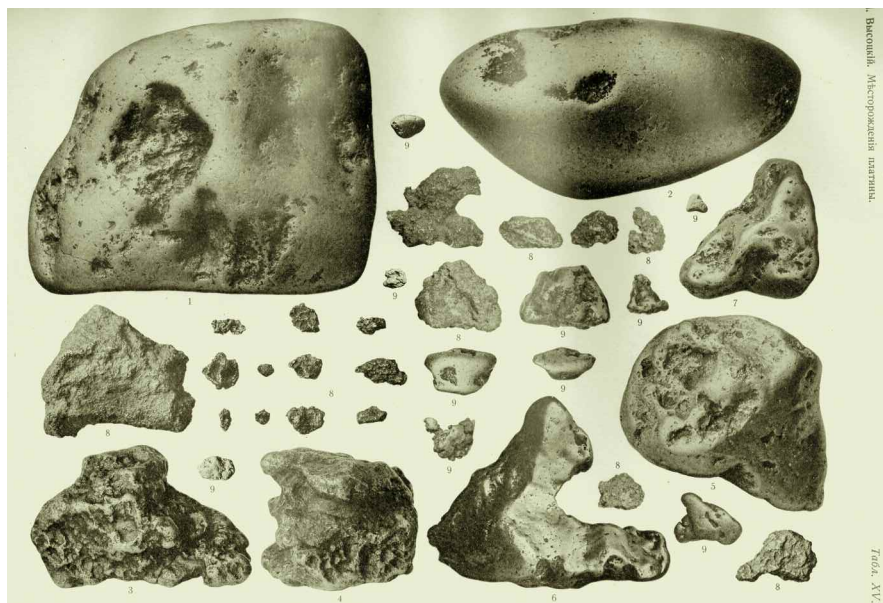


Таблица XV.	Tafel XV.
1. Самородок платины—второй по величине—из 20 ф. 49 л. 49 л., найденный в 1904 г. на лев. бер. р. Иса, в Басорской даче. В натур. величину.	1. Platinklumpen—zweiter der Grösse nach—von 20 Pf. 49 S. 49 D., gefunden 1904 am linken Ufer des Flusses Is im Bergrevier Bissersk. Natürlicher Grösse.
2. Самородок платины из 9 ф. 49 л., найденный вместе с самородком платины, найденным в Басорской даче. В натур. величину.	2. Platinklumpen von 9 Pf. 49 S., zusammen mit dem vorstehenden gefunden. Natürlicher Grösse.
3. Самородок платины из 5 ф. 51 л. с. р. М. Писка в Басорской даче. В 1/2 натур. величины.	3. Platinklumpen von 5 Pf. 51 S. vom Flusse Kl. Pokap im Bergrevier Bissersk. 1/2 natürlicher Grösse.
4. Самородок платины из 4 ф. 74 л. с. р. М. Писка в Басорской даче. В 1/2 натур. величины.	4. Platinklumpen von 4 Pf. 74 S. vom Flusse Kl. Pokap. 1/2 der natürlichen Grösse.
5. Самородок платины из 9 ф. 69 л. 24 л. из Н.-Тавгальского района. В 1/2 натур. величины. (Музей Горн. Инст.).	5. Platinklumpen von 9 Pf. 69 S. 24 D. aus dem Nische-Taglichen Gebiete. (Museum des Berg-Instituts). 1/2 der natürlichen Grösse.
6. Самородок платины из 11 ф. 61 л. из Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины.	6. Platinklumpen von 11 Pf. 61 S. aus dem Nische-Taglichen G. 1/2 der natürlichen Grösse.
7. Самородок платины из 7 ф. 31 л. из Н.-Тавг. р. В 1/2 натур. величины.	7. Platinklumpen von 7 Pf. 31 S. aus dem Nische-Taglichen G. 1/2 natürlicher Grösse.
8. Самородок платины из Басорской даче. В натур. величину.	8. Platinklumpen aus dem Bergrevier Bissersk. In natürlicher Grösse.
9. Самородок платины с. Иса в Н.-Туринской даче. В натур. величину.	9. Platinklumpen vom Flusse Is aus dem Nische-Turinsker Bergrevier. In natürlicher Grösse.

Figure 4. Description and images of the large platinum nuggets published in Table XV (Vysotskiy, 1925). Nuggets ## 3, 4, 5, 6 from this table are presently kept in the Diamond Fund of the Russian Federation (No18, 10, 6, 12, respectively).



of his works an unusually gigantic platinum nugget: «*..the largest platinum nuggets weighed more than 80(?) kg (Nizhniy Tagil, Urals)*» (Zvyagintsev, 1933). However, he never mentioned the date, weight, or precise location of the find². Unfortunately, no other records about these nuggets have been found to date.

One can assume that the Diamond Fund of the Russian Federation hosts the largest preserved nugget at present. It is our glorious *Uralian Giant*.

Exploration for platinum deposits was not limited to Nizhniy Tagil mining district. Platinum was searched and found to the north of it, near the ultramafic rocks along the Urals ridge, including the northern boundary of the present Sverdlovsk oblast. Many deposits have been discovered. Detailed descriptions can be found in Vysotsky (1913) and Betekhtin (1935). Both authors mentioned insignificant size of native platinum par-

² The report seems to be not trustworthy – Editor

ticles. Large nuggets have been found only at two deposits. Two nuggets (NoNo 10 and 18) from the Malo-Pokrovsky mine near the Biser plant (placers at the mouth of the river Kyrma, a left tributary of the river Koiva) and eight nuggets (NoNo 1, 3, 4, 11, 12, 15, 16, 17) from the Rastyos allotment, which occurs near the Kos'va Kamen' mountain (placers in the upper part of the river Malaya Kos'va, a right tributary in the upper part of the river Bolshaya Kos'va).

Platinum Nugget No 10 (2,262.2 g, 81 x 72 x 63 mm, Photo 9) is semi-rounded. Its shape is lumpy, angular, slightly elongated. At one end of the nugget are the four smoothed pyramidal highs, reminding a root of the tooth. An opposite end is relatively rounded. The sides possess smoothed ridge-like highs of diverse length and orientation. The surface is smooth, rough, with coarse topography and with channel-like and conchoidal depressions (from 5 x 3 to 60 x 30 mm in size, from 1 to 25 mm in depth), locally flat-pitted, and porous.

Platinum Nugget No 18 (1,951.4 g, 100 x 72 x 59 mm, Photo 10) is semi-rounded. The shape is lumpy-elongated, angular, with fine meandering outlines and numerous smoothed ridge-like highs. The surface is conchoidal-hilly, smoothed at rises, fine-pitted, flat-pitted, and wavy. The depressions are of different shape (from 5 x 3 to 16 x 6 mm in size, from 1 to 16 mm in depth). Inside the nugget is the wide cavity (23 mm deep) with oval mouth (4 x 2 mm).

The two Rastyor nuggets (NoNo 1 and 12) exceed the Demidov nugget.

Platinum Nugget No 1 (5,918.4 g, 133 x 105 x 67 mm, Photo 11) is well rounded. The shape is lumpy, slightly flattened, angular with smoothed edges and angles. In plan view,

Photo 9. **Platinum** nugget. 8.1 x 7.2 x 6.3 cm, 2 262.2 g. The Diamond Fund of the Russian Federation, No 10.

