

В.И. ЕПИФАНОВ, А.Я. ПЕСИНА, Л.В. ЗЫКОВ

Технология обработки алмазов в бриллианты

Издание четвертое,
переработанное и дополненное

Одобрено Ученым советом
Государственного комитета СССР
по профессионально-техническому образованию
в качестве учебника
для средних профессионально-технических
училищ

335

9.6.87

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА
ім. В. Г. Короленка

№ КЗ-1397



Москва

«Высшая школа» 1987

14. Некоторые зарубежные уникальные алмазы и бриллианты

Название камня	Масса, кар	Место и время находки	Примечание
Эксцельсиор	995,2 (971,5)	Южная Африка, 1893	В 1903 г. из него изготовлен 21 бриллиант общей массой 373,75 кар (самый крупный из них 70 кар)
Звезда Сьерра Леоне	969,8	Западная Африка, 1972	Стоимость алмаза около 12 млн. долларов
Кохинур	794,5	Индия, 1304	Масса после первой огранки 186 кар, после второй 108,93 кар
Река Вуан (алмаз Победы)	770,0	Западная Африка, 1945	—
Президент Варгас	726,60	Бразилия, 1938	Размеры 56,2 × 51,0 × 24,4 мм. По оценке 1939 г. стоимость 600 тыс. долларов. Изготовлено 25 бриллиантов
Джонкер	726,0	Южная Африка, 1934	Размеры алмаза: длина 63 мм, ширина 38 мм (округлый, чуть больше куриного яйца). Изготовлено 12 бриллиантов, масса самого большого 142,90 кар. После переогранки масса уменьшилась до 125,65 кар. Цена примерно 3,5 млн. долларов
Юбилейный (или Рейтс)	650,25 (650,8)	Южная Африка, 1895	Изготовлен бриллиант массой 245,35 кар
Неизвестно	616,0	Южная Африка, Кимберли	Октаэдр желтого цвета
Баумгольд	609,25	Южная Африка, 1923	—
Лесото	601,25	Лесото, 1967	—
Гойяс	600,00	Бразилия, 1906	—
Название неизвестно	527,0	Южная Африка, 1965	—
Вентер	511,25	Южная Африка, 1951	—
Кимберли	503,0	Южная Африка, 1900	—
Виктория 1884	469,00	Южная Африка, 1884	Изготовлен бриллиант массой 185 кар
Дарси Варгас	455,00	Бразилия, 1939	—
Низами	440,00	Индия, 1835	Масса после огранки 277 кар
Светоч мира	434,0	Западная Африка, 1969	—
Виктория 1880 (Империад, Большой белый алмаз)	428,50	Южная Африка, 1880	Изготовлен овальный бриллиант массой 185,00 кар и круглый — 20 кар
Де Бирс	428,50	Южная Африка, 1888	Изготовлен бриллиант массой 234,50 кар
Снежная королева (алмаз Ниаркоса)	426,5	Южная Африка, 1954	Изготовлено три бриллианта (197,0; 30,0; 40,0). Самый крупный куплен греческим судостроителем С. Ниаркосом за 2 млн. долларов
Берглен	416,25	Южная Африка, 1924	—
Бродерик	412,50	Южная, Африка, 1928	—

Название камня	Масса, кар	Место и время находки	Примечание
Президент Дутра	409,00	Бразилия, 1949	Изготовлено 16 бриллиантов общей массой 136 кар
Корондель IV Арк	400,65 384	Бразилия, 1941 Южная Африка, 1921	— —
Красный Крест	380	Южная Африка	Цвет канареечно-желтый. Изготовлен бриллиант массой 205,0 кар (квадратной формы)
Раджа Матанский (алмаз Матана)	367,0	о. Борнео, 1787	—
Черный алмаз из Байи	350,0	Бразилия	Был показан на выставке в „Кристалл Паласе“ в Лондоне в 1851 г.
Алмаз Стюарт	296,0	Южная Африка, 1872	Масса после огранки 123 кар
Алмаз Тиффени	287,42	Южная Африка, 1878	Масса после огранки 128,51 кар.
Алмаз „Звезда Юга“ (Южная звезда)	261,88	Бразилия, 1853	Цена около 500 тыс. долларов Прозрачный ромбодекаэдр. Продан за 400 тыс. долларов. Масса после огранки 128,50 кар
Дютайтспайн	253,7	Южная Африка, 1964	Бледно-желтый алмаз, размер 38,1 × 31,7 мм
Большой табличчатый алмаз (белый Тавернье)	250,0	Индия, XVI в.	—
Звезда Египта	250,0	Бразилия	Огранен в 1880 г.; до появления на Лондонском рынке в 1939 г. был неизвестен
Неизвестно	248,0	Южная Африка, 1967	Это самый крупный из известных алмазов коричневого цвета, изготовлен бриллиант в виде капли массой 111,9 кар
Дю Тойт	240,0	Южная Африка, 1878	—
Алмаз Трансвааль	240,0	Южная Африка	Масса после первой огранки 75 кар, после второй — 67,89 кар
Неизвестно	223,6	Южная Африка, Кимберли, XI → 1973	Изготовлено три бриллианта: круглый (58 фасетов) — 85,94 кар, „изумруд“ — 21,03 кар, „маркиз“ — 6,08 кар
Алмаз Крюгера	200,0	Южная Африка	—
Алмаз Дарья-и-Нур	186,0	Индия	Экспонировался в „Кристалл Паласе“ в Лондоне в 1837 г. Последняя продажа в 1959 г. набобу Дакки, Пакистан
Лунный алмаз (Луна)	183,0	Южная Африка	Продан в 1942 г. с аукциона в Лондоне
Алмаз Коромандель 4	180,0	Бразилия, 1934	—
Звезда Минас	179,3	Бразилия, 1911	—
Тигровый глаз	178,5	Южная Америка, 1913	Масса после огранки 61,5 кар
Минас-Жераис	172,5	Бразилия	—
Алмаз Прекрасная Елена	160,0	Юго-западная Африка, 1951	Изготовлено три бриллианта общей массой 70,49 кар

Название камня	Масса, кар	Место и время находки	Примечание
Либертадор (Освободитель)	155	Венесуэла, 1942	Назван в честь Симона-Боливара, освободителя Венесуэлы; изготовлено 4 бриллианта, масса крупного из них 40 кар
Алмаз Винстон	154,50	Южная Африка, 1952	Масса после огранки 62,05 кар
Портер-Родс	153,5	Южная Африка, 1880	Голубовато-белый алмаз, в 1937 г. огранен под бриллиант изумрудной огранки, масса 56,6 кар
Тадж-и-Мах	146,0	Индия	—
Алмаз Коромандель 5	141,0	Бразилия, 1936	—
Алмаз Флорентиец, он же Австрийский алмаз, Великий Герцог Тосканы	137,27 (133,2)	Индия, XIV в.	Алмаз лимонно-желтого цвета, огранен в форме девятилучевого бриолета
Алмаз Коленсо	133,0	Неизвестно	Подарен Британскому музею истории в 1887 г. В 1965 г. был украден из витрины, дальнейшее местонахождение неизвестно
Золотой алмаз	133,0	Южная Африка, 1913	Масса после огранки 61,50 кар
Португальский алмаз	127,0	Неизвестно	Масса до огранки 150,0 кар
Английский алмаз Дрездена (звезда Дрездена)	119,50	Бразилия, 1857	Масса после огранки 76,50 кар. Оценка бриллианта 200 тыс. долларов
Акбар Шах	119,0	Индия, 1618	В 1866 г. был огранен в виде капли, масса бриллианта 72 кар
Голубой алмаз Тавернье	112,25	Индия	Масса после огранки 67,50 кар
Алмаз Ягерсфонтейн	112 (115)	Южная Африка, 1891	Масса после огранки 56,6 кар
Большой алмаз Азии	109,26	Неизвестно	—
Алмаз Ашберга	102,0	Неизвестно	Был выставлен на выставке алмазов в Амстердаме в 1949 г.
Алмаз Гастингса	101,2	Индия, XVI в.	—
Алмаз Джекоб	100,0	Индия	Продан в 1956 г. за 280 тыс. долларов

§ 3. Некоторые исторические алмазы и бриллианты

В настоящее время известно довольно большое количество уникальных алмазов и бриллиантов.

В Британском музее в Лондоне хранится греческая статуэтка, в зрачки которой вставлено по неотшлифованному алмазу. Статуэтке 2500 лет.

Самый большой в мире алмаз был найден 27 января 1905 г. на руднике «Премьер» в районе Претория в Южной Африке. Его масса 3025,75 кар (в некоторых источниках указана масса 3106 кар), размеры 100×65×50 мм. Этот алмаз получил название «Куллинан» (рис. 275 и 276). Стоимость «Куллинана» различными специалистами была определена в 7,5 млрд. долл. Алмаз был подарен в 1907 г. правительством Трансвааля английскому королю Эдуарду VII.

Король поручил огранку алмаза известной голландской фирме «Ашер», которая производила огранку алмаза «Эксельсиор» и других крупных алмазов. Огромный

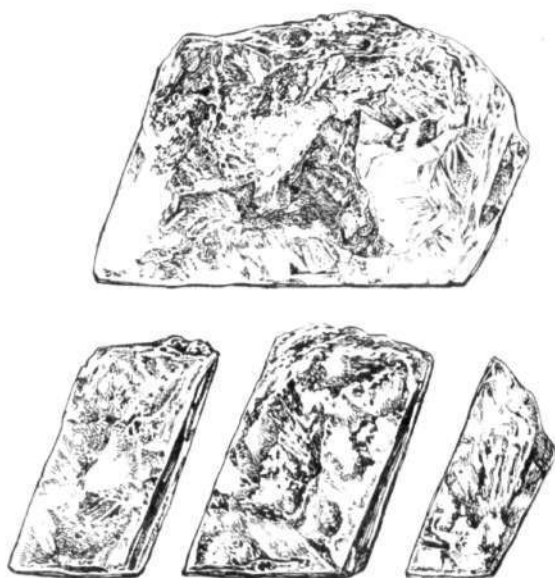


Рис. 275. Алмаз „Куллинан“

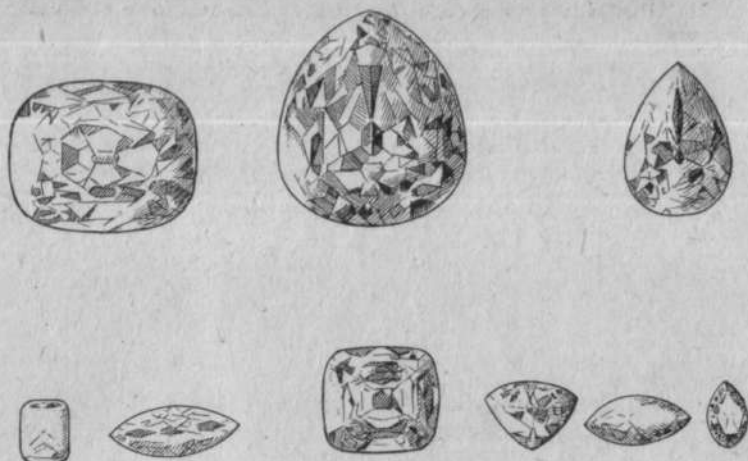


Рис. 276. Девять крупных бриллиантов, изготовленных из алмаза „Куллинан“

алмаз изучался несколько месяцев. 10 февраля 1908 г. алмаз был расколот на несколько крупных кусков, из которых изготовили 9 крупных бриллиантов, 96 мелких, и один кусок остался не обработанным (масса 9,5 кар).

Общая масса изготовленных бриллиантов 1063, 65 кар.

Наиболее крупный бриллиант получил название «Куллинан I» (известен также под названием «Звезда Африки»). Его масса 530,2 кар. Бриллиант имеет грушевидную форму. «Куллинан II» — бриллиант прямоугольной формы со срезанными углами, массой 317,4 кар. Два других бриллианта: грушевидной формы — масса 95 кар, квадратной формы — масса 64 кар. Один бриллиант имеет форму сердца и весит 19 кар, два бриллианта формы «маркиз» (11,5 и 8,8 кар), один бриллиант прямоугольной формы со срезанными углами (масса 6,8 кар) и один формы «пенделок» (масса 4 кар).

Четыре бриллианта вставлены в английскую корону и хранятся в сокровищнице английских королей в Уэкфилдской башне Лондонского Тауэра.

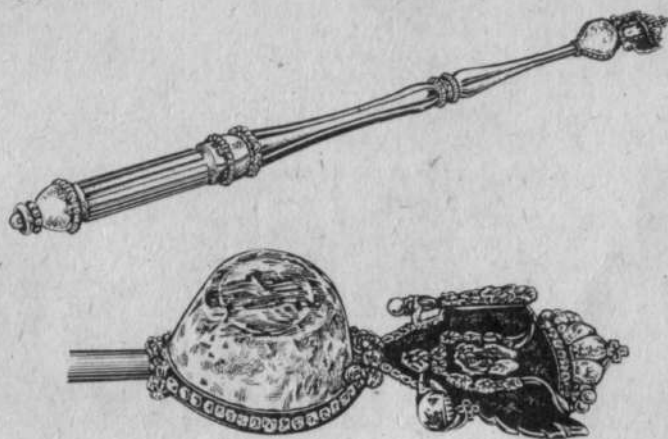


Рис. 277. Бриллиант „Орлов“, впаянный в скипетр



Рис. 278. Бриллиант „Шах“

Алмаз «Орлов» (рис. 277) был найден в начале XVII в. на богатых россыпях Голконды в Индии. Его первоначальная масса была около 400 кар, но он представлял осколок более крупного алмаза. По указанию Шах-Джехан алмаз был огранен алмазником Гортензия Боргис Венецианским в виде индийской розы, но неудачно, из-за чего потерял много в массе (масса после огранки 189,62 кар).

Этот великолепный, редкой чистоты бриллиант, как гласит легенда, служил глазом индийскому идолу в одном из капищ Серингана.

После захвата Дели в 1739 г. персидским шахом Надиром алмаз украшал его трон и носил название «Дерианур» («Море света»). Затем алмаз был выкраден и попал к армянину Григорию Сафрасу, который в 1767 г. положил его в Амстердамский банк. В 1772 г. он продал этот бриллиант племяннику своей первой жены, придворному ювелиру Ивану Лазареву, который в 1773 г. продал его графу Орлову за 400 000 руб. В этом же году Григорий Орлов преподнес его Екатерине II в день ее именин. Впоследствии бриллиант был впаян в резную серебряную оправу и укреплен в верхней части Российского державного скипетра.

«Орлов» — бриллиант редкой чистоты с легким голубовато-зеленоватым оттенком, с несколькими незначительными желтоватыми включениями. Размеры (мм): высота — 22, ширина — 31—32, длина — 35. Внешняя форма неправильная, так как, вероятно, при огранке стремились получить максимальную массу (представляет розу, имеющую четыре яруса или зоны, покрытые сверху плоской розеткой). Бриллиант хранится в Алмазном фонде СССР.

Бриллиант «Шах» (рис. 278) был подарен в 1829 г. персидским принцем Хозрев-Мирзой царскому правительству с целью улучшить отношения между Россией и Персией, которые осложнились в связи с убийством в Персии русского посла — писателя А. С. Грибоедова.

В описи драгоценностей бывшего царского кабинета за 1898 г. об этом бриллианте сказано следующее: «Солитер Хозрев-Мирза неправильной facеты — 867/16 кар. Поднесен в 1829 г. персидским принцем Хозрев-Мирзой и доставлен для хранения от г. Министра императорского двора при письме № 3802».

«Шах» весит 88,7 кар. Предполагают, что до огранки его масса составляла около 95 кар. «Шах» имеет желтовато-бурый оттенок, чистый, за исключением нескольких трещинок в глубине кристалла. По форме — октаэдр, вытянутый по одному октаэдрическому ребру. Часть граней сохранилась совершенно нетронутой, часть заменена отшлифованными facетами. Четыре грани октаэдра (или замещающие их facеты) пересечены глубокой сплошной бороздой. На трех отполированных поверхностях выгравированы надписи на персидском языке, прочтенные и объясненные академиком С. Ф. Ольденбургом. Самая старая надпись: «Бурхан-Низам-Шах второй 1000 г.» (правитель провинции Ахмаднагар, 1591 г. н. э.).

После завоевания Центральной Индии Великими Моголами алмаз попал к ним. Вторая надпись: «Сын Джахангир-Шаха Джахан-Шах, 1051 г.» (один из Великих Моголов, 1641 г.). Затем история камня теряется. Третья надпись: Владыка Каджар-Фахт-Али-Шах султан 1242 г.» (шах персидский, 1824 г.). Вероятно, камень был захвачен шахом Надиром во время его похода в 1739 г. во владения Великих Моголов.

Место находки камня неизвестно, но предполагают, что он был найден на россыпях Голконды. Вторая надпись говорит о том, что он попал к правителю империи Великих Моголов Шах-Джехану, правившему с 1627 по 1666 г. и проводшему

последние годы в заточении у сына Ауренг-Зебу, который завладел престолом отца. Шах-Джехан был большим любителем драгоценных камней, имел мастерскую, где сам занимался сортировкой и огранкой камней. Сын Шах-Джехана Ауренг-Зебу с помощью своей сестры завладел престолом и захватил ценности отца. Интересно описание трона Великих Моголов, сделанное известным путешественником Тавернье в 1665 г. Трон был украшен огромным количеством драгоценных камней. Со стороны, обращенной к присутствующим, на балдахине трона был подвешен алмаз массой 80–90 кар, окруженный изумрудами и рубинами. Может быть, это был «Шах», висевший как талисман между Великим Моголом и толпой народа.

Одним из самых красивых алмазов является «Санси» (масса 55 кар, рис. 279), отличающийся необыкновенной прозрачностью. По преданию, алмаз украшал каску Карла Смелого и был потерян им в одном из сражений. В 1589 г. алмаз появился в сокровищницах португальского короля Антона, который продал его хранителю сокровищ французского короля сенюру де Санси за 100 000 ливров. Алмаз долгое время был семейной реликвией рода Санси, пока его не подарили французскому королю Генриху II. Согласно инвентаризации 1791 г., алмаз «Санси» значился в сокровищах французской короны.

В 1792 г. этот алмаз был похищен вместе с другими драгоценностями французского короля.

В 1830 г. через подставное лицо алмаз «Санси» был продан Н. П. Демидову, потомку известных уральских заводчиков, за 500 000 франков. Когда об этом узнало французское правительство, возникло судебное дело за право владения алмазом. И только через пять лет, когда выяснилось, что алмаз законно принадлежит одной французской аристократке и был продан ею, право на владение алмазом перешло к Н. П. Демидову.

Интересна история алмаза «Регент» массой 410 кар. Алмаз, получивший впоследствии название «Регент» (Питт), был найден невольником-индийцем в 1701 г. в рудниках знаменитой Голконды. Раб сразу понял, что за этот алмаз он может обрести желанную свободу. Невольник огляделся по сторонам, схватил кирку и острым концом со всего размаха ударил себя по бедру. Хлынула кровь. Превозмогая боль, индеец спрятал драгоценный камень в глубокой ране и прикрыл ее грубой повязкой из листьев. Теперь оставалось найти человека, который согласился бы помочь обменять камень на свободу. Такой человек нашелся. То был матрос с английского судна. Увидев огромный алмаз, моряк готов был пойти на все, лишь бы заполучить камень; имея в руках подобное состояние, сам станешь судовладельцем. Матрос и невольник быстро договорились. Тайком от капитана индеец был спрятан в корабельном трюме, среди кип джута. Когда судно вышло в открытый океан, матрос ночью принес рабу поесть и получил желанную добычу — алмаз. Улучив минуту, когда невольник склонился над миской, матрос заколол его кинжалом. Океан поглотил жертву. Приплыв в Мадрас, моряк продал камень английскому губернатору города — сэру Питту за 20 тыс. фунтов стерлингов. Но эти деньги не принесли матросу счастья. Он быстро промотал их до последнего пенса и с горя повесился на корабельной рее.

Питт в 1717 г. продал алмаз регенту Франции герцогу Орлеанскому за 3,4 млн. золотых франков. Герцог велел огранить алмаз — так появился бриллиант «Регент», появился в муках, потому что его шлифовали и полировали целых два года, масса после огранки 140,50 кар. Камень был вправлен в корону Людовика XIV во время его коронации в 1722 году. В начале Французской революции в 1792 г. он был похищен вместе с другими королевскими регалиями, попал в Берлин, затем алмаз был продан немецким ювелиром Наполеону Бонапарту. В последнее десятилетие XVIII в. алмаз использовался Наполеоном в качестве залога для обеспечения его походов всем необходимым. Во время вторжения гитлеровцев в Париж в 1940 г. алмаз был спрятан в панели мраморного камня в замке Шамбор. В настоящее время алмаз



Рис. 279. Бриллиант «Санси»

находится в Лувре. Его размеры 30×29×19 мм. Камень отличается необыкновенным блеском и игрой, что обусловлено совершенством его бриллиантовой огранки.

Совершенством исполнения и роскошью поражает большая императорская корона, выполненная в 1762 г. для коронации Екатерины II талантливым придворным ювелиром Иеремией Позье. Превосходный мастер, он сумел создать гимн бриллианту в бриллиантовый век.

Общее количество бриллиантов в короне 4936 массой 2858 кар. Масса короны — 1907 г. Шпинель, которая украшает корону, массой в 398,72 кар входит в число семи исторических камней Алмазного фонда СССР.

Знак ордена «Победа» — высший военный знак, учрежденный Президиумом Верховного Совета СССР в 1943 г., содержит 16 кар бриллиантов.

«Маршальская Звезда» — знак отличия, учрежденный в 1940 г. Президиумом Верховного Совета СССР для маршалов Советского Союза и в 1943—1944 гг. для маршалов родов войск, содержит 31 бриллиант массой около 7 кар. Наиболее крупные отечественные природные алмазы, имеющие не только высокую стоимость, но прежде всего представляющие большую ценность как редкие природные образования, сосредотачиваются в Алмазном фонде СССР. В 1968 г. был найден алмаз массой 162,0 кар, получивший название «Сталинградский»; этот алмаз считается мелкозернистым агрегатом, а самыми большими ювелирными алмазами являются алмазы «XXV съезд КПСС» — 342,5 кар, «40 лет Победы» — 291,6 кар и «Звезда Якутии» — 232,05 кар.

Первым большим по величине камнем, добытым на трубке «Мир» в 1963 г., был алмаз «Валентина Герешкова», названный в честь первой в мире женщины-космонавта. Его масса 51,66 кар. Это камень октаэдрической формы, со слегка закругленными гранями, прозрачный, с нацветом.



Рис. 280. Алмаз „Злата Прага“



Рис. 281. Алмаз „Токтогул“



Рис. 282. Алмаз „Летний“



Рис. 283. Алмаз „Горняк“

Интересен алмаз «Злата Прага» (рис. 280) массой 38,72 кар, найденный на трубке «Мир» в 1964 г. Он представляет собой плоскогранный прозрачный октаэдр с лимонным оттенком; на гранях заметны тонкие слои роста. В этом же году было найдено еще несколько крупных кристаллов алмаза. Это очень красивый, чистой воды алмаз «Лучезарный» в 37,6 кар, лимонно-желтый с включениями графита, алмаз «Скромный» в 54,45 кар, алмаз «Фабричный» в 32,2 кар по форме похожий на знаменитый алмаз «Шах».

Алмазы «Комсомольский» массой 48,5 кар и «Вилонский» массой 37,7 кар были найдены в один день.

Это прозрачные октаэдры с небольшими включениями графита. Большое число уникальных алмазов найдено в 1966 г.: алмаз «Мария» массой 105,98 кар, округлой формы, лимонно-желтого цвета; «Токтогул» 37,56 кар (рис. 281); «Летний» — 46,36 кар (рис. 282); «Горняк» — 44,62 кар (рис. 283) и др.

В последующие годы были найдены алмазы «За счастье детей» — 40,8 кар; «Чекист» — 95 кар; «Марс» — 29,2 кар; «Венера» — 80,4 кар; «Дедяной» — 64,9 кар; «Обогатитель» — 34,15 кар; «Федерация» — 47 кар; «Луна» — 59,9 кар; «Сатурн» — 27,15 кар; «Победа» — 53,5 кар; «Тульский» — 34,6 кар; «Максим Аммосов» — 37,15 кар и многие другие.