

иллюстрированный гид

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ



Как самостоятельно
определить цену украшения?

Что такое проба ювелирного изделия?

Как ухаживать за любимыми кольцами,
серьгами и браслетами?

Способны ли самоцветы лечить болезни?

Можно ли отличить синтетический
камень от натурального?

С чем и как носить ювелирные
изделия?

ЮВЕЛИРНЫЕ СЕКРЕТЫ

УДК 679.8/.9

ББК 26.342

Л14

*Воспроизводство любой иллюстрации
для изучения или как предмета
искусства допустимо. Любое
коммерческое использование
воспроизведенных или скопированных
рисунков из этой публикации допустимо
только с письменного согласия издателя.*

Лагутенков Алексей Александрович.

Л14 Драгоценные камни. Ювелирные секреты /А.А. Лагутенков. —
Москва: Издательство АСТ, 2016. – с.: ил. – (*Иллюстрированный гид*)

ISBN 978-5-17-099058-0 (ООО «Издательство АСТ»)

Из этого красочного альбома вы узнаете как о самых известных, так и возможно, еще неизвестных вам драгоценных камнях, об их истории, астрологических и лечебных свойствах каждого из них. Используя информацию, изложенную в этом гиде, вы сможете самостоятельно определить примерную цену украшения, которое вам понравилось, сориентироваться в пробе ювелирного изделия и узнать, как ухаживать за вашими любимыми украшениями, чтобы они надолго оставались красивыми. Здесь же вы встретите ранее нигде не опубликованную интересную информацию о редких драгоценных камнях, а также получите общее представление о большинстве самоцветов, доступных на ювелирном рынке.

УДК 679.8/.9

ББК 26.342

ISBN 978-5-17-099058-0
(ООО «Издательство АСТ»)

© 2016 Алексей Лагутенков
© ООО «Издательство АСТ»
Все права защищены

Содержание

Предисловие.....	3
Аквамарин	4
Александрит	8
Алмаз	12
Альмандин	24
Аметист.....	26
Аметрин	30
Андалузит.....	34
Апатит	36
Бенитоит	38
Берилл.....	40
Бирюза	44
Гелиодор.....	48
Гранат	50
Демантоид	52
Еремеевит	54
Жадеит	56
Жемчуг	62
Изумруд.....	72
Иолит.....	76
Кианит.....	78
Кошачий глаз (цимофан).....	80
Кунцит.....	82
Лунный камень (адуляр).....	84
Ляпис-лазурь.....	88
Молдавит	92
Морганит	96



Старинная китайская
бирюзовая
бутылочка





Государственная
корона
Великобритании.
В центре — шинель,
названная «Рубином
Черного принца»

Муассанит (синтетический)	100
Нефрит	104
Опал	108
Параиба	114
Перидот	116
Пироп	120
Пренит	122
Родолит	124
Рубин	126
Сапфир	130
Солнечный орегонский камень	138
Спессартин	142
Султанит (диаспор)	144
Сфен	146
Танзанит	148
Топаз	152
Турмалин	156
Фианит	160
Флюорит	162
Фэй чуй	164
Хризоберилл	166
Цаворит	168
Циркон (гиацинт)	172
Цитрин	176
Шпинель	178
Приложение	182
Об авторе	188



Ограненный
аквамарин

Аквамарин



Серьги
с аквамаринами

Ограненные
аквамарины



Кольцо
с аквамаринном
и бриллиантами

История

Аквамарин — прозрачный сине-зеленый камень семейства бериллов.

До XVII века бериллами называли любые сине-зеленые самоцветы. Название происходило от греческого «вириллос», что означало драгоценный камень сине-зеленого цвета.

Датой рождения названия камня «аквамарин» можно считать 1609 год. Именно тогда впервые увидел свет книга «История драгоценных камней» знаменитого бельгийского минералога Ансельма де Боота из Брюгге. В этом труде впервые для сине-го берилла было применено особое название «аквамарин», означавшее в переводе с латыни «морская вода».

Месторождений аквамарина довольно много. Наибольшую известность имеют рудники в Бразилии. Также этот камень добывают в Анголе, Колумбии, Замбии, Танзании, Кении, Малави, США, России и на Мадагаскаре.





Подвеска
с акваарином



Инталио из аквамарина
с изображением
древнегреческого бога дикой
природы и плодородия Пана



Астрологические свойства аквамарины

«Ювелирный Индустриальный Совет Америки» и «Британская Национальная Ассоциация Ювелиров» определили аквамарин камнем рождения для месяца март. Этот самоцвет — идеальный талисман для всех родившихся в марте, под знаком Рыб. Правда, до XV века в Европе его считали более подходящим для Скорпионов. Несмотря на разные точки зрения, связь аквамарина с водной стихией никогда не ставилась под сомнение, поэтому камень рекомендуется носить всем, кто родился под водными знаками: Рыбам, Скорпионам и Ракам.



Мистические свойства аквамарины

Связь с водой прослеживается у аквамарина даже сейчас, в современном Таиланде. Там есть поверье, что если носить с собой аквамарин во время морского путешествия, то никогда не утонешь.

Литотерапевты говорят о положительном влиянии аквамарина на зрение, и, пожалуй, это один из тех редких случаев, когда официальная наука полностью согласна с их мнением. Во-первых, это один из самых чистых и прозрачных камней в природе. Во-вторых, кристаллы этого минерала могут быть очень большими. Эти два фактора послужили причиной того, что с XII века из аквамарина изготавливали линзы для очков. Естественно, что владеть таким оптическим прибором, целиком состоящим из драгоценного камня, могли лишь очень богатые люди.



Кольцо с аквамарин
и бриллиантами



Аквамины. Вьетнам



Цена аквамарина

Аквамарины бывают практически любых размеров, и большие экземпляры не редкость. Аквамарины невысокого качества стоят от \$5 до \$80 за карат. Самоцветы высшего качества оцениваются от \$150 до \$1500 за карат, в зависимости от размера и насыщенности цвета.

Модные тренды

Украшения с аквамарином можно носить как в составе гарнитура, так и по отдельности. Камень можно использовать в женских и мужских украшениях. Так как этот самоцвет способствует налаживанию и укреплению взаимоотношений, кольца с аквамарином рекомендуется носить на безымянном пальце правой или левой руки. Для продвижения по службе лучше надеть украшение с этим камнем на указательный палец.

Нежные оттенки аквамарина хорошо впишутся в летний и весенний гардероб. Выбирать украшения лучше в оправе белого или серебристого цвета: платина, белое золото, серебро.



Кольцо
с аквамарином



Кольцо
с аквамарином



Кольцо
с аквамарином



Кристалл неограненного аквамарина. Забайкалье



Ограненный
александрит



Александрит

Серьги
с александритами
и бриллиантами



История

Александрит — представитель семейства хризоберилла. Этот камень встречается в природе исключительно редко (существенно реже бриллиантов). М.И. Пыляев писал об этом самоцвете в 1896 году: «Александрит в продаже не только редок, но даже некоторые ювелиры знают о нем только понаслышке».

Главное свойство александрита — менять цвет в зависимости от освещения. При дневном свете этот камень выглядит ярко-зеленым, а вечером, при свете свечей или ламп накаливания, — красно-пурпурным. «Изумруд днем и аметист ночью» — так писали минералоги о невиданном доселе камне в конце XIX — начале XX века.

Впервые александрит был найден на Урале в 1833 году, а в 1834 году этот драгоценный камень получил название в честь царевича Александра (будущего российского императора Александра II).

Цена и качество

Большинство природных александритов — маленькие камни весом менее 2 карат. Русские камни свыше 5 карат чрезвычайно редки. Бразильские и шриланкийские ограненные самоцветы могут достигать веса в 10 карат.

Кольцо
с александритом
и бриллиантами



Серьги с александритами
и бриллиантами



Астрологические свойства александрита

«Ювелирный Индустриальный Совет Америки» и «Британская Национальная Ассоциация Ювелиров» отвели александриту роль дополнительного камня рождения для месяца июнь. Астрологи рекомендуют носить украшения с александритом всем, кто родился под знаками Близнецы, Телец, Стрелец и Козерог. Не рекомендуется Рыбам и Девам.

Многие литотерапевты считают, что александрит способствует улучшению концентрации и усиливает способность к обучению.



Кольцо с русскими
александритом

Александрит
в породе





Кольцо
с александритами
и бриллиантами



Кольцо
с александриями
и бриллиантами



Мужское кольцо
с александритом
и бриллиантами

*В высшем свете
царской России носить
александрит полагалось
в обрамлении
двух бриллиантов,
подчеркивая благие деяния
царя Александра II:
отмену крепостного права
и реформу судебной
системы.*



Кольцо
с александритом
и бриллиантами



Кольцо с бразильским
александритом
и бриллиантами



Кольцо
с александритом
и двумя бриллиантами



Кольцо
с александритом
и двумя бриллиантами



Александриты
при естественном освещении

Те же самые александриты
при искусственном «вечернем» освещении



На цену изделия с александритом главным образом влияет «реверс камня», то есть насколько сильно самоцвет меняет цвет при изменении освещения. Камни с низкой насыщенностью цвета, еле заметно меняющие цвет, ценятся намного дешевле, хотя даже их сложно найти на ювелирном рынке.

Цены на александриты высшего качества, чистые от включений, с хорошо видимым изменением цвета, начинаются от \$3000 за карат при общем весе камня менее 1 карата. Если вес камня большой, до 5 карат, то цена может подняться до \$13 500–\$15 000 за карат. Экземпляры высшего качества весом более 10 карат могут стоить значительно дороже, их цена доходит до \$30 000 — \$50 000 за карат. Например, на аукционе «Сотбис» в 1997 году кольцо с огромным бразильским александритом 11.08 карата было продано за \$382 600, то есть около \$34 500 за карат.

Модные тренды

Исключительная редкость и чисто русское происхождение сделали этот редкий минерал обязательным украшением любой ювелирной коллекции в высшем свете царской России. Носить александрит полагалось в обрамлении двух бриллиантов, подчеркивая благие деяния царя Александра II: отмену крепостного права и реформу судебной системы. В настоящее время ювелирный этикет предписывает носить украшения с александритом в составе гарнитура: одиночное изделие с александритом надевать не рекомендуется.



Кольцо
с шри-ланкийскими
александритами



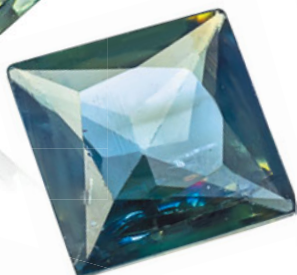
Серьги
с александритами
и бриллиантами



Кольцо
с александритом
и бриллиантами



Ограненный
александрит



Александрит
при дневном освещении
(слева) и тот же
самый александрит
при искусственном
свете (справа)



Александрит



Алмаз

Бриллианты



История

Кольцо
с алмазами старой
индийской огранки
«польки»



Золотое кольцо
с бриллиантами,
покрытое черным
металлом платиновой
группы — рутением



Кольцо
с бриллиантами



Кольцо
с бриллиантами



Кольцо
с бриллиантом
1.22 карата



Кольцо
с бриллиантом
1.54 карата

Знакомство человека с алмазом состоялось очень давно. Исключительная твердость и невозможность разрушить этот камень никаким другим материалом или инструментом отразились в его древнегреческом названии «адамас», где «а» — приставка, означающая «не», а «дамасо» — «приручать», «покорять». Дословно получается «неприрученный», «непокоренный», а в вольной современной трактовке — «неразрушимый». Бриллиантом в России называют любой ограненный алмаз. Во всем остальном мире Brilliant — это алмаз круглой формы огранки с 57 гранями, а любые другие формы огранки и неограненные природные камни называются Diamond.

Когда именно был найден первый алмаз, достоверно неизвестно. Некоторые историки утверждают, что это произошло за две тысячи лет до нашей эры. Якобы уже тогда этот камень был известен в Индии и ценился очень дорого. Другие ученые настаивают, что алмазы стали известны человеку не раньше шестисотых — пятисотых годов до н.э.

С начала времен и вплоть до XVIII века алмазы добывались исключительно в Индии. Большинство известных исторических алмазов родом оттуда.





Астрологические и мистические свойства алмазов

На протяжении многих веков бриллианту приписывали мистические и магические свойства. Астрологи во все времена ассоциировали этот камень со знаком Овна. На людей, родившихся под данным знаком, бриллиант оказывает максимальное положительное влияние. Этот камень также наделит удачей тех, кто родился в субботу и воскресенье.

От арабов в Европу пришло поверье, что в любой битве победителем окажется тот, кто владеет алмазом большего размера. Верить этому или нет — выбор читателя. Однако многие великие полководцы предпочитали не рисковать и всегда имели при себе огромные алмазы-талисманы: У Наполеона это был алмаз «Регент», а у Карла Смелого — «Санси».

Помолвочное кольцо
или «кольцо предложения»
с бриллиантами. Центральный
камень 1.24 карата



Кольцо с бриллиантами.
Центральный камень
2.09 карата



Кольцо
с бриллиантом
4.06 карата



Кольцо с бриллиантами.
Центральный камень
4.42 карата

Алмаз  13



Африканские
бриллианты



Австралийские
розовые бриллианты.
Месторождение Аргайл



Канадские бриллианты.
Месторождение Екати



Якутские бриллианты



Якутские бриллианты

Например, «Кохинур», «Дарьяинур», «Санси», «Регент», «Шах», «Орлов», «Хоуп» и «Дрезденский Зеленый» имеют индийское происхождение. Там, между притоков Ганга, находится легендарная местность, где многие века добывали алмазы. Раньше эту местность называли Голконда, а современное ее название Хайдерабад.

К началу XVIII века алмазные шахты в Индии полностью истощились. Новое месторождение алмазов было открыто в Бразилии. Бразильские алмазы доминировали на рынке с середины XVIII до середины XIX века. Сейчас их можно увидеть разве что в антикварных ювелирных украшениях.

История современных алмазов началась в 1866 году, когда в Южной Африке нашли камень весом 21.25 карата. Этот алмаз называли «Эврика». Со всего мира в Южную Африку стали съезжаться старатели, чтобы, живя в совершенно жутких условиях, быстро разбогатеть. Удавалось это немногим.

Одного из счастливчиков звали Сесиль Джон Родс. В 1888 году он создал компанию «Объединенные рудники Де Бирс». Предприятие получило название в честь голландского фермера по фамилии Де Бирс, на ферме которого нашли первые алмазы.

Власть концерна «Де Бирс» на алмазном рынке была абсолютной вплоть до начала XXI века. В настоящее время Де Бирс потеряли монополию и алмазным бизнесом занимаются компании из многих стран, в частности из России, Австралии и Канады.



Кольцо
с якутскими
бриллиантами



Кольцо
с якутскими
бриллиантами



Кольцо с якутскими бриллиантами

Системы оценки качества бриллиантов

Международная система оценки качества бриллиантов называется «Четыре Си». Ее ввел в обращение Ричард Лиддикот, директор Геммологического Института Америки, в 1953 году. Название системы создано из первых букв каждой из характеристик, по которым оценивается любой бриллиант. Первый Си — Цвет (англ. Color). Второй Си — Чистота (англ. Clarity). Третий Си — Вес в каратах (англ. Carat weight). Наконец, четвертый Си — Качество Огранки (англ. Cut).

В России используется своя система оценки качества бриллиантов на основе ГОСТ Р 52913-2008 и ТУ 117-4.2099-2002. Характеристики бриллианта в российской системе зависят от веса камня. На бирке российского ювелирного украшения с бриллиантом всегда указывают: количество бриллиантов в изделии, тип огранки бриллианта, через дробь пишут цвет и чистоту камня и, наконец, в самом конце указывают вес бриллиантов в украшениях. Чем меньше цифры в дробе, тем лучше характеристика. Например, бриллиант с характеристиками цвета/чистоты 2/2 всегда лучше и дороже, чем такой же по размеру, но с характеристиками 3/4. Идеально бесцветному и абсолютно чистому от внутренних включений бриллианту присваивается характеристика 1/1.



Неограненный алмаз



Природный кристалл алмаза низкого качества (Африка)



Природный кристалл алмаза высокого качества



Необработанные алмазы



Кристаллы природных алмазов



Кольцо с бриллиантом высокого качества



Кольцо с бриллиантом высокого качества



Кольцо
с бриллиантами.
Желтый бриллиант 6.02 кт



Золотое кольцо
с золотисто-желтым
бриллиантом 4.05 карата



Золотое кольцо с желтыми
бриллиантами. За счет желтого цвета
золота 750 пробы желтизна
бриллиантов существенно
ослабляется

*В Европе и США
можно услышать термин
«кольцо правой руки».
Буквально это означает кольцо
с огромным бриллиантом
(от 3.00 карат), которое носит
женщина, построившая
успешную карьеру
или самостоятельно
добившаяся
экстраординарных
успехов в бизнесе.*



Кольцо с бриллиантами.
Центральный камень 2-го цвета
(Е по системе оценки GIA)

Оценка цвета бриллианта

Самые часто встречающиеся цвета бриллиантов — это желтоватый и коричневатый. Гораздо реже можно увидеть полностью бесцветные камни. Еще реже встречаются зеленые, насыщенно-желтые и коричневые цвета. Природные розовый и голубой оттенки — очень редки. Ярко-красные, пурпурные и насыщенно-синие алмазы — известны в единичных экземплярах.

В системе «4С» определены следующие цвета бриллиантов:

- **D-E-F** — полностью бесцветные,
- **G-H-I-J** — почти бесцветные,
- **K-L-M** — еле заметно желтоватые,
- **N-O-P-Q-R** — желтоватые,
- **S-T-U-V-W-X-Y-Z** — желтые.

Соотношение характеристик между системами 4С и ГОСТ приведено в Таблице 1 в Приложении.



Бесцветные, желтоватые и желтые бриллианты



Почти бесцветные бриллианты с разными оттенками желтизны



Геммологические пинцет и лупа для визуальной оценки качества бриллиантов



Кольцо с желтовато-серым бриллиантом

Оценка чистоты бриллианта

Если взять микроскоп с очень большим увеличением, то в любом без исключения бриллианте можно увидеть включения — следы природных сил, формировавших камень.

Именно поэтому при оценке чистоты алмаза ограничиваются десятикратным увеличением. Если в бриллианте при увеличении в десять раз не видно никаких посторонних образований, он считается чистым.



Кольцо с бриллиантами



Составное
кольцо
с канадскими
бриллиантами



Серьги
с бриллиантами



Бриллианты
с множественными
включениями



Кольцо
с бриллиантом
посредственного
качества



Кольцо
с бриллиантами
высокого
качества



Кольцо с бриллиантами.
В центральном
бриллианте
включение угля

