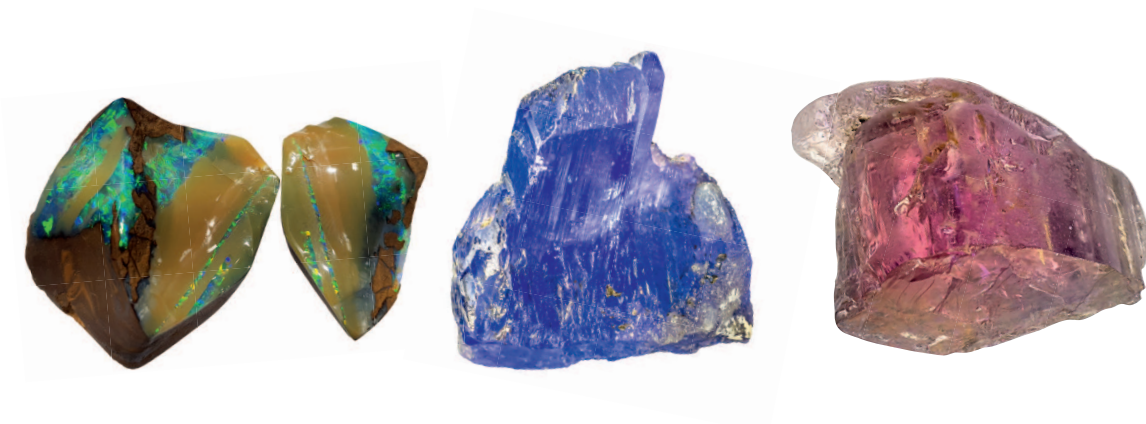


А. А. ЛАГУТЕНКОВ

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ И КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МИНЕРАЛЫ



ОГИЗ

Издательство АСТ
МОСКВА

УДК 549.091

ББК 26.342

Л14

Все права защищены.

*Любое использование материалов данной книги, полностью или частично,
без разрешения правообладателя запрещается*

Лагутенков, Алексей Александрович.

Л14 Драгоценные камни и коллекционные минералы / А. А. Лагутенков. —
Москва : Издательство АСТ, 2024. — 224 с. : ил. — (Большая подарочная
книга).

ISBN 978-5-17-163404-9 (с футляром)

ISBN 978-5-17-163402-5 (без футляра)

Это подарочное издание познакомит вас с самыми известными драгоценными камнями и коллекционными минералами: вы узнаете об их истории, свойствах, познакомитесь с различными интересными и необычными фактами о самоцветах. Красочные авторские иллюстрации помогут вам ориентироваться в ювелирном мире и расширить коллекцию знаний.

УДК 549.091

ББК 26.342

ISBN 978-5-17-163404-9 (с футляром)

ISBN 978-5-17-163402-5 (без футляра)

© А. А. Лагутенков, текст, фото, 2022

© Оформление. ООО «Издательство АСТ», 2024

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вы держите в руках универсальную книгу, которая будет полезна как ценителям ювелирного искусства, так и коллекционерам минералов.

Почти все, за некоторым исключением, ювелирные камни получают из минералов и горных пород методом огранки. В одних случаях работа человека по огранке ценится очень высоко, когда из малопонятого фрагмента или обломка минерала получается красивейший камень — вставка в ювелирное изделие. В других случаях естественные, природные кристаллические структуры минералов настолько эстетически привлекательны, что резать ценную красоту на части, чтобы превратить в ограненные вставки, не имеет ни экономического, ни эстетического смысла. В таких случаях кристалл целиком оценивается гораздо дороже, чем если из него сделать ювелирные камни.

Отсюда возникает родство интересов коллекционеров минералов и любителей ювелирных украшений с камнями. Коллекционеры могут до такой степени «фанатеть» от определенного минерала, что заказывают у специалиста ограненный камень из этого минерала, который впоследствии обрамляют в ювелирное изделие. Любители ювелирных украшений, в свою очередь, тоже иногда так восхищаются красотой природных кристаллов, что начинают их коллекционировать.

Человеческая психология и восприятие прекрасного часто разносторонни и противоречивы. Многолетние наблюдения за коллекционерами минералов и любителями ювелирных украшений сподвигли автора объединить эти две темы.

Кроме того, многие минералы и ювелирные камни имеют богатую «мистическую» историю. Некоторым из них приписывают свойство раскрывать в человеке таланты, другим — придавать уверенность в себе. Несмотря на имеющи-





еся на сегодня доказательства, что все подобные измышления ненаучны, за многие сотни лет они стали частью культуры. Только по этой причине читатель найдет в этой книге описание некоторых метафизических характеристик, приписываемых разным ювелирным камням и минералам.

Информация об этих свойствах взята из книг широко известных в США кристаллхилеров¹, таких как Мелоди и Джуди Холл, а также из трудов американского минералога Джорджа Фредерика Кунца и некоторых средневековых трактатов. Если в связи ни с какой «метафизикой» минерал замечен не был, об этом говорится прямо.

Внимательный читатель заметит, что в книге приведены английские названия камней и минералов. Зачем это сделано? Мы живем в эпоху интернета и искусственного интеллекта, и сейчас у каждого из нас появилась возможность получать больше информации из иностранных источников. Самое главное — знать, как правильно называется камень или минерал. Системы автоматического перевода помогут вам прочитать любую интересующую статью на английском².

Благодаря этой книге вы совершите экскурсию в необычный и чрезвычайно красивый мир камней и минералов и приобретете ценные знания, которые позволят вам не только избежать обмана при выборе и покупке ювелирных изделий, но, возможно, сделают вашу жизнь более интересной, подарив необычное хобби под названием «геммология»³.

¹ Кристаллхилеры — синоним литотерапевтов. Слово состоит из англицизмов «кристалл» и «хилер» (healer — целитель, лекарь без диплома). Crystalhealer — целитель, излечивающий с помощью камней, кристаллов.

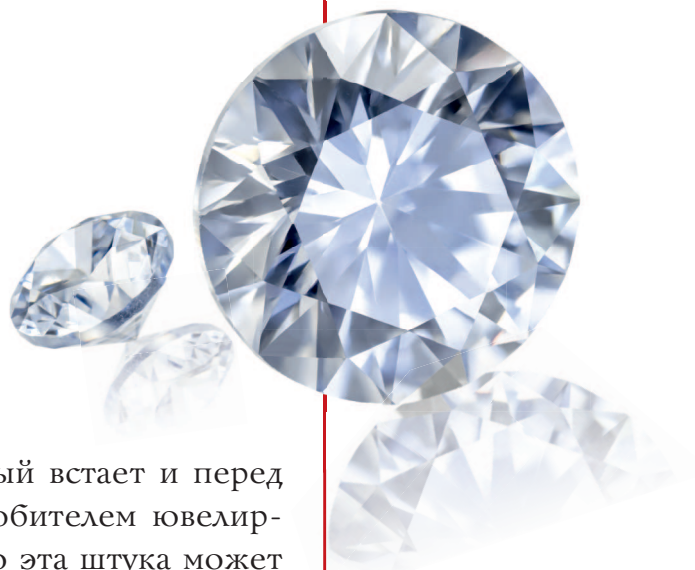
² Воспользоваться можно, например, <https://deepl.com> или <https://translate.google.com/>.

³ Геммология — наука о драгоценных камнях, их составе, свойствах, диагностике, изготовлении синтетических аналогов минералов и горных пород, обработке (огранке) и конъюнктуре рынка драгоценных камней.



ОЦЕНКА

Пожалуй, самый важный вопрос, который встает и перед коллекционером минералов, и перед любителем ювелирных украшений, — это «Сколько реально эта штука может стоить?». Кроме того, вопрос оценки камней и минералов интересует работников таможни и судебные органы. Разумеется, у коллекционеров и, скажем, судей совершенно разные требования к проведению такой оценки. Если в первом случае это должно быть какое-то хотя бы простейшее понимание («Тысяча рублей за этот экземпляр — это дорого или нормально?»), то суд будет интересоваться



совершенно другая, научно обоснованная оценка, данная экспертом на основе объективных факторов.

К сожалению, единой системы, позволяющей просто и однозначно оценить тот или иной ювелирный камень или коллекционный минерал, на сегодняшний день не существует.

Для начала — несколько слов о ювелирных камнях. Для них существует два направления оценки: оценка стоимости бриллиантов и оценка стоимости цветных ювелирных камней. Обсудим каждое чуть подробнее.

Весь мир оценивает бриллианты по таблице Рапалпорта. В 1978 году американский огранщик алмазов Мартин Рапалпорт предложил всему миру преЙскурант, который позволял мгновенно оценить большинство бесцветных бриллиантов на основе их характеристик GIA 4C. Сегодня этот документ стал стандартом де-факто в ювелирной отрасли и служит для определения оптовых цен на бриллианты. Вся торговля бриллиантами в мире определяется процентами скидки или надбавки по отношению к прайс-листу Рапалпорта. Информация, предоставляемая этим прайс-листом,



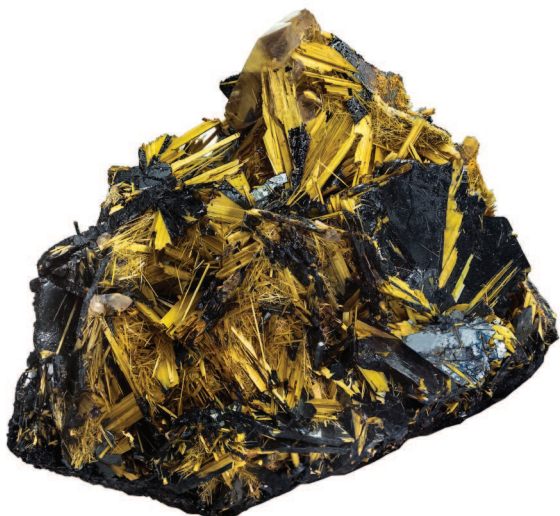
платная, доступна только по подписке участникам ювелирной торговли.

В Российской Федерации используется свой преЙскурант на бриллианты, выпускаемый Министерством финансов Российской Федерации. Актуальная версия этого преЙскуранта доступна бесплатно на сайтах Министерства финансов РФ и Гохрана России.

С цветными ювелирными камнями ситуация намного сложнее. В отличие от торговли бриллиантами, у торговцев цветными камнями нет такого авторитета, как Мартин Рапапорт. Наиболее известные мировые преЙскуранты — это: *Gemguide*, *Palmieri Market Monitor* и *Michelsen Gemstone Index*. Надо заметить, что цены и методы оценки во всех этих источниках сильно различаются. В Российской Федерации есть свои преЙскуранты на четыре вида камней: рубины, сапфиры, изумруды и александриты. Эти преЙскуранты также выпускаются Министерством финансов РФ и доступны на сайте Гохрана России.

Самый сложный вопрос — это оценка коллекционных минералов. Здесь нет и не может быть прайс-листов, поскольку каждый образец уникален. Обычно цена устанавливается по открытой информации с аукционов либо по обоюдному согласию участников сделки. Это наиболее сложная область оценки.

В этой книге вы найдете приблизительные уровни цен на ювелирные камни, усредненные по иностранным источникам. Однако по коллекционным минералам подобной информации, к сожалению, предоставлено быть не может.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ И МИНЕРАЛОВ



И коллекционеры минералов, и любители ювелирных украшений с камнями часто сталкиваются с вопросами «Как узнать, что это за минерал?» или «Какой именно камень закреплен в моем ювелирном изделии?».

Наиболее просто ответить на этот вопрос можно так: обратитесь к профессионалу. За некоторое вознаграждение геммолог проверит ваш камень, а геолог расскажет, что за минерал вам достался.



Avrora Diamond Inspector — прибор для исследования и автоматической идентификации алмазов, бриллиантов и драгоценных минералов от ООО «Алмазный НТЦ». Фото В. Ворошилова



Однако если в крупных городах проблемы с поиском таких профессионалов не возникает, то в небольших населенных пунктах найти такого человека — настоящая удача. В этом случае вам поможет самостоятельное изучение основ геммологии и некоторые приборы и инструменты.

Определение природы происхождения бриллиантов — одна из наиболее дорогих тем. Ответить на вопрос, природный перед вами бриллиант или синтезированный в лаборатории, можно только с помощью сложного и недешевого прибора. На российском рынке автору известен только один производитель таких устройств — компания «Алмазный НТЦ».

Для определения характеристик бриллиантов потребуются: набор эталонов цветов, аналитические весы с точностью до 0.005 карат, микрометр-гейджер и геммологические микроскоп и лупа.

Лупа, ультрафиолетовые фонари, полярископ, спектроскоп и дихроскопы



Во всех остальных случаях достаточно приобрести несколько приборов и инструментов на «Алиэкспрессе» или, дороже, в российских специализированных магазинах. Для продвинутого коллекционера минералов и любителя ювелирных украшений не будет лишним обзавестись следующим оборудованием: гидростатическими весами для изме-

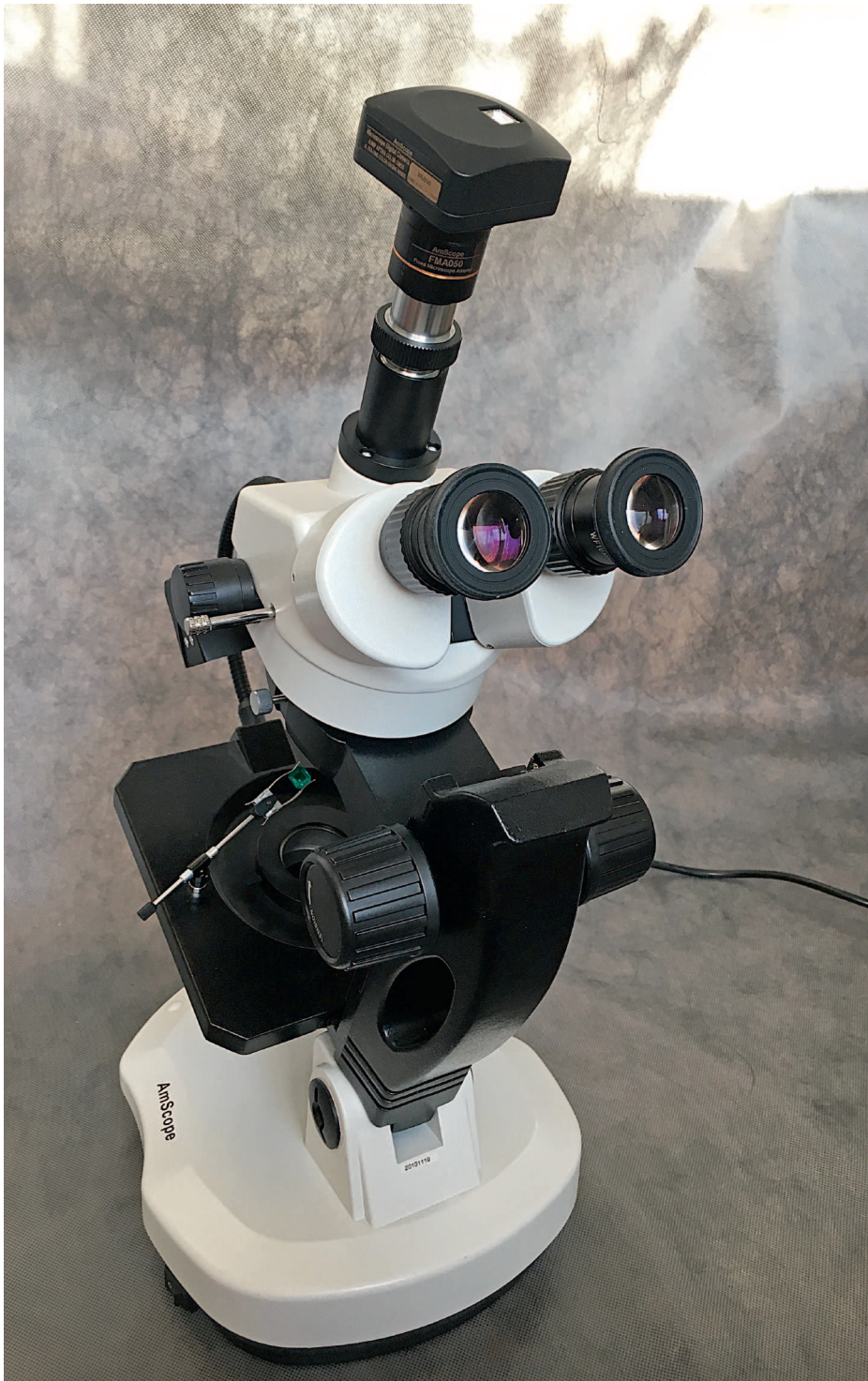
Рефрактометр



Стандартный недорогой набор эталонов цветов бриллианта в системе GIA 4C

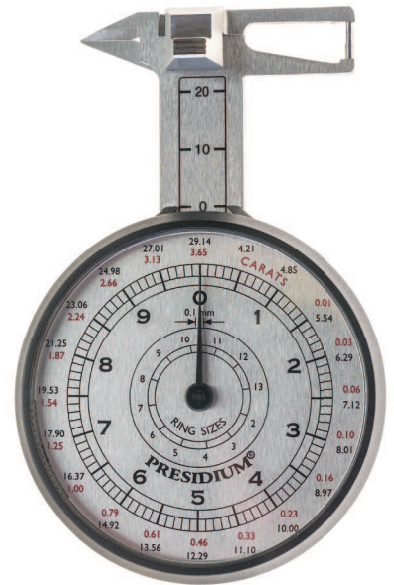


рения удельного веса ограненных вставок и минералов, полярископом для определения характера преломления, ультрафиолетовыми фонариками коротковолнового (275–290 нм) и средневолнового (365 нм) диапазонов и, возможно, спектроскопом с дихроскопом. Для ценителей ювелирных камней незаменимым прибором будет рефрактометр.



Геммологический микроскоп

Гейджер — микрометр для измерения геометрических параметров камней



АГАТ

Английское название: *Agate*

АСТРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЗНАК: БЛИЗНЕЦЫ
ТВЕРДОСТЬ 6,5–7
КОЛЛЕКЦИОННЫЙ
МИНЕРАЛ¹
ЮВЕЛИРНЫЙ КАМЕНЬ

История и свойства

Агат — порода, скрытокристаллическая разновидность кварца SiO_2 , состоящая из волокнистого халцедона и микрогранулярного кварца. Слово «скрытокристаллический» означает, что кристаллы, образующие породу, настолько маленькие, что их невозможно рассмотреть даже при большом увеличении. Присутствие кристаллов в породе проявляется только под действием поляризованного света. Такая особенность строения агата, а также множественные включения определяют богатую палитру цветов и разнообразие естественных «рисунков» этого камня.



¹ Здесь и далее приняты условные обозначения: ● — камень относится к данной группе, — камень не относится к данной группе.



Слово «агат» происходит от древнего названия реки Ахатес (Ἀχάτης) на Сицилии (совр. Дирилло). Это название впервые использовал древнегреческий ученый Теофраст в трактате «О камнях» (Περὶ λίθων) в IV–III веках до н. э.

Месторождения

Агаты встречаются практически по всему земному шару, в том числе в Австралии, Аргентине, Армении, Бразилии, Ботсване, Германии, Грузии, Индии, Мексике, Монголии, Уругвае, Украине, США. В России агаты найдены на Урале, Камчатке, Чукотке, а также в Крыму, Ненецком автономном округе, Магаданской и Московской областях.



Интересный факт

Тысячелетиями из агатов изготавливали посуду, талисманы, обереги и печати. Предположительно, агат был одним из камней на нагруднике первосвященника.

В 1860–1880-е годы «агатовое безумие» захватило Германию. Изделия из агата неожиданно стали настолько популярны, что мастера

камнерезной столицы мира Идар-Оберштайна просто не успевали справляться с количеством заказов.

Некоторые разновидности агата красиво флюоресцируют в длинном (365 нм) и коротком (254 нм) ультрафиолете ярко-зеленым оттенком.



Агат. Турция



Агат. Турция

[АСТРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЗНАК: БЛИЗНЕЦЫ]



14



Метафизические свойства

В Древней Греции агат помещали в воду, которая предназначалась для приготовления пищи. В настоящее время никаких бактерицидных свойств агата научно не выявлено. Агат может стимулировать аналитические способности и точность мышления, а также пробуждает врожденные таланты и ловкость. Мистики используют его для связи с сущностями, живущими в духовных мирах. Некоторые литотерапевты¹ считают, что агат укрепляет зрение, уменьшает жажду и способствует сохранению супружеской верности.

Разновидности

Всего известно около сорока разновидностей агатов, каждой из которых приписывают не только свои мистические свойства, но и особое соответствие астрологическим знакам.



Кольцо с дендритовым агатом

Моховой (дендритовый)

Это «камень полноты», обеспечивающий изобилие в жизни. По некоторым данным, использовался в Древней Греции как талисман для успеха в торговле и щедрого урожая в сельском хозяйстве.



Моховой агат

¹ Литотерапевт — специалист, занимающийся изучением энергетического влияния минералов на человеческий организм.

Огненный (иризирующий)

Редкая разновидность агата с ярко выраженной опалесценцией — своего рода слоистый «бутерброд», сформированный множеством маленьких халцедоновых пузырьков, покрытых тончайшей пленкой оксида железа. Впервые был обнаружен в 1940-х годах в США.

По мнению мистиков, это камень, побуждающий человека стать лучшим среди равных. Также считается, что он помогает при лечении нарушений кровообращения и проблем с ЦНС.

[АСТРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЗНАК: ОВЕН]

