

УДК 620.2(075)

**ТОВАРОВЕДЧЕСКАЯ И ГЕММОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗЫ
ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ, СО
ВСТАВКАМИ ИЗ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ**

Р.А. Бандурин

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

Ювелирные изделия традиционно относят к предметам роскоши. Они представляют интерес для покупателей как выгодное вложение капитала, поскольку конструктивно состоят из драгоценных металлов и камней, являющихся одними из наиболее ликвидных активов не только на внутреннем, но и на международном рынке. Кроме того, продукция ювелирной индустрии всегда считалась желанным подарком и символом статуса ее владельца. Наконец, не стоит забывать и об её антикварной ценности. Эксперты-товароведы и геммологи в своей практической деятельности часто сталкиваются с различными способами фальсификации ювелирных изделий, драгоценных и полудрагоценных камней, драгоценных металлов, перемещаемых через таможенную границу и обращающихся на потребительском рынке России.

Ключевые слова: ювелирные изделия, драгоценные камни, драгоценные металлы, товароведческая экспертиза, геммологическая экспертиза, дефект.

В соответствии с международной классификацией драгоценными камнями, имеющими наибольшую стоимость на рынке и ценность для капиталовложения считаются бриллиант (ограненый алмаз), изумруд, рубин и сапфир, а также крупный природный жемчуг, который стоит несколько особняком, поскольку представляет собой в отличие от предшественников органическое образование. Среди драгоценных металлов, динамика цен которых оказывает существенное влияние на макроэкономические индексы глобальной экономики и финансовые системы отдельных государств, выделяют серебро, золото и некоторые металлы платиновой группы, преимущественно, платину и палладий.

Драгоценные камни, точнее, их технические разновидности применяются в лазерной промышленности, металлы – в радиоэлектронике, однако самое широкое применение они нашли в ювелирной индустрии и часовой промышленности.

К ювелирным изделиям относят изделия, изготовленные из драгоценных металлов и их сплавов, с использованием различных видов художественной обработки, со вставками из драгоценных, полудрагоценных, поделочных, цветных камней и других материалов природного или искусственного происхождения или без них, применяемые в качестве различных украшений, предметов быта, предметов культа и/или для декоративных целей, выполнения различных ритуалов и обрядов [1].

Для проведения геммологической экспертизы эксперт либо экспертная организация должны быть оснащены и владеть специальным оборудованием – геммологическими микроскопами, полярископами, геммологической ультрафиолетовой лампой, различными детекторами, весами, Фурье-спектрометрами. Всё это необходимо для идентификации камня (установления его принадлежности к конкретной группе камней), проверки соответствия параметров камня техническим условиям, и при необходимости составления подробного описания камня. Рассмотрим основные подходы и особенности этого вида экспертизы.

Зачастую уже в ходе решения идентификационных задач таможенному эксперту-геммологу удастся выявить ряд нарушений в ювелирных изделиях. Рассмотрим практический пример.

На экспертизу поступило кольцо мужское из белого металла со вставками в фирменной упаковке – коробочке и атласном мешочке с брендом ювелирного дома (рис. 1). В ходе исследования было выявлено, что кольцо изготовлено из белого золота 585 пробы, вставки представлены 16 природными бриллиантами и одним сапфиром. Причем из-за

внешнего температурного воздействия сапфир изменил свою цветовую гамму и приобрел редкий дефект, называемый «цвета побежалости» (результат формирования тонкой прозрачной поверхностной пленки окислов и интерференции света в ней), видимый на рисунке – внутри глубокого синего цвета стали просматриваться голубые оттенки. В практике ювелирного дела подобный дефект, как естественного, так и искусственного происхождения значительно удорожает драгоценные камни, поскольку на международном рынке ценятся, прежде всего, минералы с нестандартной цветовой гаммой или оттенками стандартных цветов.



Рис. 1. – Внешний вид ювелирного изделия - объекта геммологической экспертизы

Как известно, все ювелирные изделия, реализуемые на внутреннем рынке России, подлежат опробированию и клеймению в установленном порядке. Официально утвержденная структура клейма включает цифровое значение пробы драгоценного металла и знак пробирного удостоверения – «женщина в кокошнике», а также так называемый именовщик ювелирного дома (рис. 2).



Рис. 2. - Структура клейма

В качестве примера приводим именовщик известного ювелирного дома (символ индивидуализации ювелирного изделия). Он присутствует на всех изделиях данного ювелирного дома (рис. 3). На фальсифицированных изделиях именовщик, а зачастую, и проба, отсутствуют. Их заменяет неидентифицируемая буквенно-цифровая маркировка, которая подтверждает, что исследуемое изделие не изготавливалось на официальном ювелирном заводе и не включено в ассортимент какого-либо ювелирного дома. В этом случае экспертиза

делает вывод, что имеет место нарушение правил производства и оборота ювелирных изделий из драгоценных металлов на территории РФ. В случае с изделием, взятым для примера, также нарушено законодательство об использовании интеллектуальной собственности, поскольку зарегистрированные в установленном порядке товарный знак (бренд) и фирменный стиль предприятия относятся к исключительному ведению его владельца.



Рис. 3. – Именник на ювелирном изделии

Технологическая экспертиза проводится с целью определения соответствия исследуемого изделия требованиям технических условий и включает ряд химических анализов металла. Для драгоценных камней применяется специальное оборудование, перечисленное выше. Результаты экспертизы отражаются в сертификате, пример которого для ювелирного изделия приведен на рисунке 4.



Рис. 4. – Пример сертификата на ювелирное изделие

В качестве примера для описания технологической экспертизы драгоценных камней возьмем наиболее ценный из них - бриллиант (рис. 5).



Рис. 5. – Комплект продажи сертифицированного бриллианта

Основными техническими параметрами бриллианта как драгоценных камней являются размер (диаметр, высота), форма и тип огранки, общая масса в каратах, размерно-весовая группа, цвет, чистота (рис. 6). В соответствии с Техническими условиями 117-4.2085-296 «Бриллианты сертифицированные», 117-4.2099-2002 «Бриллианты. Технические требования. Классификация» разработаны шкалы качественных характеристик бриллиантов различной огранки для параметров цвета и чистоты [2].

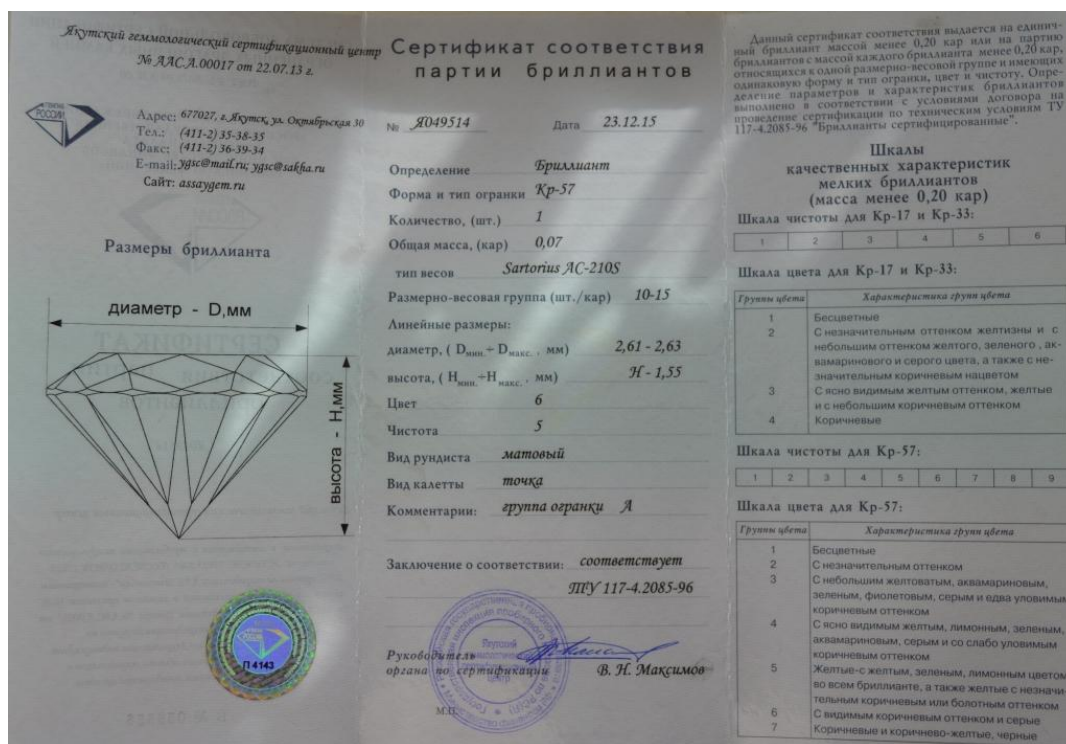


Рис. 6. – Сертификат соответствия партии бриллиантов ФКУ «Российская государственная пробирная палата»

Художественная товароведческая экспертиза проводится лишь в тех случаях, когда ювелирное изделие представляет культурную ценность, является эксклюзивным или антикварным.

Эти виды экспертиз являются обязательными элементами любой геммологической экспертизы, проводимой в таможенных или судебных целях. Работа усложняется тем, что в отличие от товаров широкого потребления, эксперту приходится обращаться к информации международных пробирных организаций, иностранных ювелирных домов, каталогам известных аукционов по продаже антиквариата, в том числе, для оценки исследуемых ювелирных изделий и драгоценных камней.

В представленной статье автором раскрываются основные подходы и методики геммологической экспертизы ювелирных изделий, проводимой в таможенных и судебных целях. Представлены отличительные особенности ювелирных изделий, технические параметры драгоценных камней.

Список литературы

1. Приказ Роскомдрагмета от 30 октября 1996 г. № 146 «О порядке отнесения изделий, содержащих драгоценные металлы, к ювелирным» // Сайт справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» URL http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13379/ (дата обращения 26.02.2017).

2. Технические условия 117-4.2099-2002 «Бриллианты. Технические требования. Классификация» // Сайт Евразийской экономической комиссии URL [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/trade/catr/nontariff/Documents/Drag.kamni - perechen documentov/TU 117-4.2099-2002 Бриллианты. Технические требования. Классификация.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/trade/catr/nontariff/Documents/Drag.kamni_-_perechen_documentov/TU_117-4.2099-2002_Бриллианты._Технические_требования._Классификация.pdf) (дата обращения 26.02.2017).

Сведения об авторе

Бандурин Р.А. – кандидат экономических наук, доцент Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, начальник отдела инновационного развития, судебный товаровед-эксперт ООО «Независимая экспертиза», amberscorp@mail.ru.

UDK 620.2(075)

MERCHANDISING AND GEMOLOGICAL JEWELRY EXPERTISE OF PRECIOUS METALS WITH INSERTS OF PRECIOUS STONES FOR CUSTOMS PURPOSES

R.A. Bandurin

Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky

Jewelry are traditionally considered to be luxury items. They are of interest to buyers as a profitable investment, since structurally consist of precious metals and stones. In addition, the jewelry industry has always been considered a welcome gift and a status symbol of its owner. Commodity researchers and gemologists in their practice are often faced with different ways of rigging jewelry.

Key words: jewelry, gems, precious metals, commodity expertise, gemological examination, the defect.

References

1. Prikaz Roskomdragmeta ot 30 oktyabrya 1996 g. № 146 «O poryadke otneseniya izdelij, soderzhashchih dragocennye metally, k yuvelirnym» // Sajt spravочно-pravovoj sistemy «Konsul'tantPlyus» URL http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13379/ (data obrashcheniya 26.02.2017).

2. Tekhnicheskie usloviya 117-4.2099-2002 «Brillianty. Tekhnicheskie trebovaniya. Klassifikaciya» // Sajt Evrazijskoj ehkonomicheskoy komissii URL <http://www.eurasiancommission.org>

/ru/act/trade/catr/nontariff/Documents/Drug.kamni - perechen documentov/TU 117-4.2099-2002 Brillianty. Tekhnicheskie trebovaniya. Klassifikaciya.pdf. (data obrascheniya: 26.02.2017).

Author`s information

Bandurin R.A. – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky, Head of Innovative Development Department, judicial merchandiser-expert of «Independent expertise» LLC, amberscorp@mail.ru