

Некоторые аспекты назначения и производства судебно-геммологической экспертизы

Колосова Лилия Викторовна

*Дальневосточный юридический институт МВД России,
преподаватель*

Штаб Татьяна Александровна

*Дальневосточный юридический институт МВД России
старший преподаватель*

Аннотация

В настоящей статье авторами рассмотрены некоторые аспекты назначения и производства судебно-геммологической экспертизы, а именно объекты и методы исследования, круг решаемых вопросов и некоторые проблемы, возникающие при ее назначении и производстве.

Ключевые слова: геммология; драгоценные камни; судебно-геммологическая экспертиза; методы исследования; вопросы, решаемые экспертизой.

Some aspects of appointment and production of forensic gemological examination

Kolosova Lilia Viktorovna

*Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Lecturer*

Shtab Tatiana Alexandrovna

*Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Senior lecturer*

Abstract

In this article, the authors consider some aspects of the appointment and production of forensic Gemological examination, namely the objects and methods of research, the range of issues and some problems arising in its appointment and production.

Keywords: gemology; precious stones; forensic Gemological examination; research methods; issues solved by the examination.

Необходимость назначения и производства судебно-геммологических экспертиз в настоящее время обусловлена тем, что в настоящее время Российская Федерация входит в десятку лидеров по объемам добычи драгоценных металлов, занимая в ней 5 - 6 места. Рынок драгоценных камней имеет стратегическое ценное значение для России, крупнейшего в мире

производителя алмазов, изумрудов, александритов, определяется стабильным поступлением налогов от экспорта данных товаров в доходную часть бюджета Российской Федерации.

В связи с этим в Российской Федерации ежегодно совершается достаточное количество преступлений в сфере незаконного оборота драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга. Согласно сведениям Главного информационного центра МВД России в Российской Федерации было выявлено: в 2014 г.- 79, в 2015 г.- 85, в 2016 г. – 102, в 2017 г. – 77, за 8 месяцев 2018 г. – 39 преступлений.

Однако, несмотря на это, судебно-геммологическая экспертиза выполняется также по различным категориям дел, связанным с мошенническими действиями, хищениями, при спорах покупателей и продавцов, хозяйственных разбирательствах, сопряженных с правами на определенные объекты. Также экспертиза нередко требуется в спорах со страховщиками, при расследовании уголовных дел при незаконной добыче драгоценных камней при определении принадлежности материала к определенному месторождению. Важную роль в формировании доказательственной базы при раскрытии указанных видов преступлений играет назначение и производство судебно-геммологической экспертизы.

Рассматриваемая нами экспертиза в Российской Федерации в последние годы очень востребована. Появились государственные органы по сертификации, а также множество оценочных организаций и фирм, проводящих геммологические исследования на коммерческой основе.

Геммология (от лат. *gemma* - резной камень, и *logos* - учение) - наука о декоративных материалах, т.е. драгоценных камнях, используемых в ювелирном, камнерезном и прикладном искусстве. Она изучает как сырье, так и уже обработанные камни, искусственные изделия, методы диагностики и оценки предметов, процесс изготовления и рынок потребления.

Статья 1 Федерального закона от 26.03.1998 № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» [1] определяет, что к драгоценным камням относятся: «природные алмазы, изумруды, рубины, сапфиры и александриты, а также природный жемчуг, в сыром (естественном) и обработанном виде. К драгоценным камням приравниваются уникальные янтарные образования в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации».

Говоря об объектах геммологического исследования, следует отметить, что они рассматриваются в двух смыслах: в узком и широком. В первом понимается «обработанный минерал, настолько красивый и прочный, что может использоваться человеком в качестве украшения». Во втором смысле к драгоценным камням относят «не столь прочные обработанные минералы, чтобы их можно было носить, но представляющие собой прекрасный объект коллекционирования», выделяя, что сюда входят как обработанные камни, так и натуральный материал, либо органические вещества растительного или животного происхождения, которые мы можем найти в природе [2].

Объектами судебно-геммологической экспертизы являются природные драгоценные камни, жемчуг, их синтетические аналоги и имитации, поделочные камни, горные породы, а также изделия из них. На экспертное исследование могут быть представлены как собственно обработанные и необработанные (сырье) камни, так и камни, находящиеся в виде вставок в ювелирном изделии.

Предметом рассматриваемой экспертизы является определение на основе специальных знаний в области геологии, минералогии фактических данных, относящихся к процессу доказывания по уголовным делам, а именно установление наименования камня, отнесение его к соответствующей классификационной группе, определение его стоимости, пригодности использования в качестве вставки в ювелирное изделие и источника происхождения.

Геммологическая экспертиза начинается с определения природы драгоценного камня, его происхождения и возможность обработки. Затем производится экспертная оценка, которая определяет качество драгоценного камня. Самой оценки стоимости специалисты не производят, потому что окончательная стоимость камня определяется спросом на самом рынке изделий, да и оно само состоит из нескольких элементов.

Геммологическая оценка камня - это способ тщательной проверки всех его параметров, в частности:

а) определение основных свойств минерала: его тип, наименование, происхождение. Эксперт определяет, относится ли данный камень к драгоценным или поделочным;

б) выявление реального типа камня: натуральный, синтетический аналог, имитация камня и т.п. При этом эксперт может выявить достоверность информации, указанной в сопроводительных документах по данному камню;

в) высокоточное определение параметров объекта в принятых для измерения драгоценных камней единицах. В частности, определяется вес и размер. На основе этих параметров, а также с учетом нынешней рыночной конъюнктуры и спроса на камни аналогичного качества и параметров определяется цена объекта;

г) выяснение происхождения необработанных драгоценных камней, определение конкретного месторождения, где был добыт камень;

д) определение качества и особенностей обработки камней, характеристика качества обработки, определение параметров огранки, ее ценности;

е) определение истории изделия, исходя из следов, которые можно рассмотреть на самом камне. К примеру, выявление факта установки данного камня в ювелирное изделие в прошлом;

ж) определение принадлежности нескольких драгоценных камней друг к другу, как частей - к целому.

Эксперт, получив материалы на исследование: постановление о

назначении экспертизы, упакованные объекты и следы, сравнительные образцы для исследования приступает к прочтению материалов: осматривает целостность упаковки; сверяет надписи на упаковке и в постановлении, сверяет количественные и качественные характеристики. В случае необходимости эксперт может направить лицу, назначившему экспертизу, запрос о предоставлении дополнительных материалов, возможна корректировка формулировки и количества вопросов на экспертизу, уведомляет о несоответствии поступивших объектов и сопроводительных материалов, сообщает о нарушении целостности упаковки.

В процессе проведения экспертного исследования в настоящее время самыми распространенными методами проведения геммологической экспертизы являются: метод электронного парамагнитного резонанса; оптический метод; метод рентгеноспектрального микроскопического анализа; спектроскопический метод комбинационного рассеивания.

При проведении указанных экспертиз используется комплекс специального оборудования, включающего в себя: полярископ, рефрактометр, детекторы теплопроводности и электропроводности, устройство для определения массы камней расчетным способом, растровый электронный микроскоп, оснащенный микроанализатором, оптический микроскоп, а также иные средства проведения исследования.

Как и при производстве любой экспертизы, как правило, эксперты чаще применяют общепризнанные формы экспертных выводов - категорические положительные или отрицательные. Вероятные выводы реже формулируются, только в тех случаях, когда недостаточно совокупности выявленных диагностических признаков, а в абсолютном большинстве случаев такого характера выводы обусловлены отсутствием сравнительных образцов камней с различных месторождений.

На основании проведенных экспертных исследований, эксперт может дать следующие заключения:

а) отчет о реальных характеристиках изделия: отнесение объекта к тому или иному виду драгоценных (поделочных) камней либо признание объекта синтетическим аналогом, имитацией;

б) информация о физических и технических характеристиках камня;

в) сведения об исторической и культурной ценности изделия, его значимости как объекта искусства;

г) информация о происхождении камня, его истории;

д) прочие сведения, запрошенные в экспертизе. Важную функцию в формировании доказательственной базы при раскрытии преступлений, связанных с незаконным оборотом драгоценных камней, осуществляют экспертно-криминалистические подразделения, проводя судебно-геммологические экспертизы. Судебные лаборатории, изучающие камни, есть практически во всех крупных городах России. Например, «Геммологический центр» в Санкт-Петербурге существует с 1993 года. Основатель фирмы – заслуженный минеролог, геолог В. В. Буканов.

В Дальневосточном геологическом институте, находящемся в г.

Владивостоке, с 1995 года функционирует геммологическая лаборатория, а в структуру института введено как самостоятельное научное подразделение в 1999 году. Круг решаемых вопросов, выбранных для исследования, объединяет несколько приоритетных направлений в области развития науки: генезис уникальных и дефицитных месторождений, прогнозирование минеральных ресурсов, а также новое для российской науки направление – геммологию, что предполагает комплексирование различных методов исследований, в том числе кристаллографических, минералогических, термобарогеохимических, а также диагностику и экспертизу камнесамоцветного сырья [3].

Стоит отметить, что помимо знания предмета геммологической науки, эксперты должны обладать знаниями, которые можно применить к эталонам образцов драгметаллов. Геммологическая экспертиза является областью судебно-экспертной деятельности и позволяет экспертам диагностировать различные природные, а также искусственные камни.

Для решения вопроса о возможном нахождении исследуемых камней ранее в оправе ювелирных изделий используются растровый электронный микроскоп, оснащенный микроанализатором, и оптический микроскоп. Решение этого вопроса осуществляется в рамках проведения металловедческой экспертизы.

По мнению практических сотрудников, при необходимости назначения судебно-геммологических экспертиз зачастую возникают проблемы с поиском экспертных учреждений, так как большая часть их находится в крупных городах и краях РФ, также отмечаются трудности в формулировке вопросов, ставящихся перед экспертом, вследствие чего происходит неверная формулировка вопросов, что влечет за собой затягивание сроков расследования уголовных дел. Следователи не всегда имеют возможность пригласить специалистов в области геологии, минерологии для участия в проведении следственных действий, что тоже безусловно негативно сказывается на результатах расследования.

Несомненно, назначение и производство судебно-геммологической экспертизы оказывает неоценимую помощь при расследовании преступлений, например, связанных с хищением предметов, имеющих особую культурную или историческую ценность, а также связанных с незаконным оборотом природных драгоценных камней, поскольку она предназначена для решения задач расследования преступлений, в которых фигурируют в качестве предмета посягательства драгоценные, полудрагоценные или ювелирно-поделочные камни.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 26.03.1998 № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» (ред. от 23.05.2018) / Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Лютов В.П. Проблемы судебной геммологии // Энциклопедия судебной

экспертизы. 2013. №1 (1).

3. Кочетова Н.Л. Экспертное сопровождение раскрытия преступлений, связанных с драгоценными камнями // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции по криминалистике и судебной экспертизе. М.: ЭКЦ МВД России, 2006.