

Кочетова Наталья Львовна
Заместитель начальника отдела
почвенно-ботанических и минералогических экспертиз
ЭКЦ МВД России

Kochetova N.L.
Deputy Head of the Department of Soil-Botanical
and Mineralogical Sciences
Forensic Science Center of the Ministry
of Interior of Russian Federation

Питрюк Александр Анатольевич
Начальник отдела почвенно-ботанических
и минералогических экспертиз
ЭКЦ МВД России

A.A. Pitryuk
Head of the Department of Soil-Botanical
and mineralogical expertise
Forensic Science Center of the Ministry
of Interior of Russian Federation

СУДЕБНАЯ ГЕММОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В МВД РОССИИ: СТАНОВЛЕНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

JUDICIAL GEMOLOGICAL EXPERTISE IN THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA: FORMATION AND CURRENT STATE

Аннотация: В России отношения, возникающие в области добычи, производства, использования и обращения драгоценных камней (к которым относятся природные алмазы, изумруды, рубины, сапфиры и александриты, а также природный жемчуг и отдельные уникальные янтарные образования), регулируются законодательно. Основной задачей судебной геммологической экспертизы, которая проводится в системе органов внутренних дел Российской Федерации с 1975 года, является установление наименования камней и отнесение их к группе драгоценных. В рамках исследования, выполняемого неразрушающими методами, также могут определяться масса, стоимость камней, источник их происхождения и пригодность к использованию в ювелирных изделиях.

Abstract: In Russia, the relations arising in the field of mining, production, use and circulation of precious stones (which include natural diamonds, emeralds, rubies, sapphires and alexandrites, as well as natural pearls and individual unique amber formations) is regulated by law. The main task of the forensic gemmological examination, which is conducted in the system of internal affairs of Russia since 1975, is the establishment of the naming of the stones and assigning them to the

group of precious stones. In the framework of the research carried out by non-destructive methods, mass, cost of stones, the source of their origin and suitability for use in jewelry can also be determined.

Ключевые слова: драгоценные камни, судебная геммологическая экспертиза, наименование камней, неразрушающие методы, масса, стоимость.

Index terms: gems, forensic gemological examination, name of stones, non-destructive methods, mass, cost.

В 1975 году в рамках Центральной криминалистической лаборатории МВД СССР создается специализированная группа по исследованию объектов почвенного, растительного и минералогического происхождения. Начинается производство геммологических экспертиз, обусловленное появлением значительного количества материалов синтетического и искусственного происхождения (фианитов, иттрий-алюминиевых гранатов и др.), которые выдавали за природные бриллианты, рубины, сапфиры. Объектами геммологической экспертизы являются природные ограненные и неограненные драгоценные камни, их синтетические аналоги и имитации, поделочные камни, горные породы, а также изделия из них. Исследования проводятся в основном в целях установления названия камней.

До декабря 2003 года драгоценные камни входили в Перечень валютных ценностей, установленный Законом РФ от 9 октября 1992 года № 3615-1 «О валютном регулировании и валютном контроле», их оборот строго контролировался. В то же время изменение политической и экономической ситуации в России в 1990-е годы способствовало появлению на криминальном рынке большого количества природных алмазов, изумрудов, рубинов, сапфиров, александритов, а также самоцветов, не относящихся к группе драгоценных камней, их синтетических аналогов и имитаций. В связи с этим возникла необходимость существенного расширения круга вопросов, решаемых судебной геммологической экспертизой.

Основными вопросы геммологической экспертизы:

- Каково название представленного на экспертизу камня?
- Является ли представленный на экспертизу камень драгоценным?
- Какова масса представленного камня?
- Какова стоимость представленного камня?
- Каков источник происхождения (месторождение) представленного камня?
- Пригоден ли представленный камень для использования его в качестве вставки в ювелирном изделии?

С принятием Федерального закона «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10 декабря 2003 года № 173-ФЗ отношения, возникающие в области добычи, производства, использования и обращения (гражданского оборота) драгоценных камней, регулируются Федеральным законом «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26 марта 1998 года № 41-ФЗ, который 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

приравняются уникальные янтарные образования в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации». Совершение сделки, связанной с драгоценными камнями, за исключением ювелирных и бытовых изделий и лома таких изделий, в нарушение правил, устанавливаемых Правительством Российской Федерации, а также незаконное хранение, перевозка или пересылка драгоценных камней предусматривают ответственность по ст. 191 УК РФ «Незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга».

До внесения либерализующих поправок в УК РФ в 2011 году задерживались преимущественно «единоличные» торговцы самоцветами, а после либерализации уголовная ответственность по ст. 191 УК РФ предусмотрена только за преступления, совершенные в особо крупном размере (в настоящее время эта сумма составляет 2, 250 млн руб.).

Драгоценные камни нередко фигурируют в уголовных делах, возбужденных по следующим статьям УК РФ: 158 (кража), 159 (мошенничество), 171 (незаконное предпринимательство), 175 (скупка краденого), 181 (незаконное изготовление и использование пробирных клейм) и др.

Наиболее важной задачей геммологической экспертизы является диагностика камней и отнесение их к группе драгоценных. Диагностика драгоценных камней предполагает использование неразрушающих методов, она проводится по морфологическим признакам, определяемым визуально (с помощью лупы с ув. 10^x, специального геммологического микроскопа), и физическим свойствам (изучаемым с помощью полярископа, рефрактометра, детектора бриллиантов, карандашей твердости и др.). Могут применяться неразрушающие спектрометрические методы.

Одна из самых сложных задач – отличить природные драгоценные камни от их синтетических (т.е. выращенных в промышленных условиях) аналогов. Синтетические аналоги природных камней (алмазы, изумруды, рубины, сапфиры, александриты, культивированный жемчуг) в соответствии с Законом «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» к группе драгоценных камней не относятся, хотя идентичны природным по физическим свойствам и химическому составу. Различия выявляются только при изучении внутреннего строения и выражаются в наличии специфических включений, характерных для природных или синтетических камней.

Один из вопросов, решаемых геммологической экспертизой – определение стоимости. Стоимость камня зависит от его массы, качественно-цветовых характеристик, качества огранки. Аттестация (определение качественно-цветовых характеристик) драгоценных камней проводится в соответствии с действующими техническими условиями, стоимость рассчитывается по прейскурантам, утвержденным Министерством финансов РФ.

Источник происхождения камней определяется по совокупности признаков: цветовой гамме, характерным включениям, форме кристаллов (для сырья алмазного) путем сравнения с образцами с различных месторождений.

Пригодность камней к использованию в качестве вставок при изготовлении ювелирных изделий определяется в соответствии с Постановлением

Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 года № 437 «Об утверждении Правил отнесения драгоценных камней к непригодным для изготовления ювелирных и других изделий из драгоценных металлов и (или) драгоценных камней».

Для диагностики синтетических и природных камней, определения их качественно-цветовых характеристик необходимы соответствующее образование и опыт работы экспертом-геммологом. Для развития направления геммологических экспертиз в ЭКП территориальных органов МВД России необходимо организовывать обучение экспертов на базе Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Московского геолого-разведочного университета с последующими стажировками в ГОХРАНе России и на СКТБ «Кристалл».

На сегодняшний день производство геммологических экспертиз организовано в ЭКЦ ГУ МВД России по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области, Новосибирской, Свердловской, Челябинской, Иркутской, Волгоградской областям, Красноярскому краю, УМВД России по Костромской, Новгородской областям.

Наиболее проблемные вопросы судебной геммологической экспертизы связаны с применением Федерального закона от 20 декабря 2017 года № 414-ФЗ «О внесении изменений в кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», устанавливающего административную ответственность по ст. 7.5 КОАП РФ за самовольную добычу янтаря, нефрита или иных полудрагоценных камней, а также их транспортировку и хранение в целях сбыта. До настоящего времени не сформирован перечень полудрагоценных камней для целей указанной статьи, не разработаны государственные стандарты и прейскурранты на янтарь и нефрит. Отсутствует четкое определение термина «полудрагоценные камни». Перечисленные факторы не позволят провести корректное экспертное исследование и дать обоснованные ответы на вопросы, которые могут быть поставлены в назначаемой по данным объектам судебной экспертизе.

Список литературы

1. Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ (ред. от 23.05.2018).
2. Федеральный закон «О внесении изменений в кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 20 декабря 2017 г. № 414-ФЗ.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 437 «Об утверждении Правил отнесения драгоценных камней к непригодным для изготовления ювелирных и других изделий из драгоценных металлов и (или) драгоценных камней».
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 29.07.2018).
5. Типовые экспертные методики исследования вещественных

доказательств. Ч. II. / Под ред. А.Ю. Семенова; Общ. ред. канд. техн. наук В.В. Мартынова. – М.: ЭКЦ МВД России, 2012.

6. Кочетова Н.Л., Ожегов К.С. Экспертное сопровождение раскрытия преступлений, связанных с драгоценными камнями: Сборник докладов III Всероссийской научно-практической конференции по криминалистике и судебной экспертизе. – М., 2006.

7. Черепенко И.Ю., Кочетова Н.Л., Карабашева Л.Б. и др. Судебно-экспертное исследование драгоценных камней: Справочное пособие. – М.: ЭКЦ МВД России, 2006.