





ДЕНЬ РАБОТЫ ГЕММОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Российский ювелирный рынок значительно отличается от мирового. Конечно, его масштабы несопоставимы с таковыми в Европе, Юго-Восточной Азии и США. Поэтому приятно осознавать, что нашим людям все чаще требуются услуги геммологов. А еще совсем недавно большинство розничных покупателей вообще не подозревали, что бирка ювелирного изделия – далеко не самый информативный документ.

**Алексей ЛАГУТЕНКОВ, независимый эксперт**

Научные звания: G.G. GIA (Дипломированный геммолог, Геммологический институт Америки), A.J.P. GIA (Аккредитованный ювелирный профессионал Геммологического института Америки), MBA Kingston University UK (Магистр делового администрирования Университета Кингстон, Великобритания).

Автор книги-бестселлера «Драгоценные камни»

Действительно, дорогих ювелирных изделий покупалось и продавалось немного. И никто не хотел особо вникать, что там за камни, насколько они хороши и сколько реально стоят. По всей видимости, такое равнодушие к собственным деньгам обошлось многим покупателям очень дорого. Поэтому сейчас покупка, скажем, кольца с однокаратным бриллиантом немыслима без экспертного заключения геммологической лаборатории.

Из-за специфики своей работы геммологи не любят внимания и публичности, поэтому попасть к ним на экскурсию тяжело. Помнится, посещение лаборатории GIA в Гонконге закончилось, так и не начавшись. Нашей группе показали офис на одном из нижних этажей небоскреба и сказали: «Это офис. Здесь мы принимаем клиентов и их камни». Потом продемонстрировали вторую комнату: «Здесь мы возвращаем заказчикам камни уже с сертификатами». Все остальное пространство высотного здания занимал сам исследовательский центр, но экскурсии туда не водили, потому что безопасность! Более дружелюбными оказались HRD и IGL в Антверпене.

Они охотно рассказали и показали, как у них построена работа с драгоценными камнями. Их лаборатории не занимали небоскреба, это были трех-, четырехэтажные здания в центре бриллиантовой столицы Европы. Фотографировать, снимать видео и записывать на диктофон было запрещено, поэтому детально восстановить события по памяти вряд ли получится. Можно лишь сказать, что в тот момент, в январе 2014 года, клиентов было много и работа кипела.

Мне повезло посетить одну из современных российских геммологических лабораторий – «ГЕМЛАБ СЕРВИС» и увидеть изнутри их работу. Получилось также пообщаться с сотрудниками, что категорически не разрешалось в HRD. Конечно, отечественные эксперты не занимают небоскреба, более того, они не претендуют даже на отдельный этаж. Впрочем, в таких громадных помещениях теперь нет необходимости. Технологии шагнули так далеко вперед, что все современное оборудование помещается в нескольких комнатах.

На экспертизу в лабораторию «ГЕМЛАБ СЕРВИС» первые клиенты принесли два украше-



Фото 1. Так выглядит одно из рабочих помещений современной гемлаборатории



Фото 2, 3



Фото 4. Люминесценция бриллиантов в изделии

ния. Вопросы были такие: насколько бриллианты в первом украшении природные (фото 2) и что вообще за камни во втором (фото 3).

Все бриллианты в первом изделии оказались подлинными. Анализ был проведен с помощью прибора EXA (фото 4, 5). Зато второе изделие заставило потрудиться. Невооруженным глазом видно, что камни, закрепленные в нем, совершенно разные – некоторые похожи на гранаты, другие на турмалины, третьи – на перидоты и т.д.

Но геммолог не может полагаться на интуитивную оценку, поэтому в работу включился электронный спектроскоп GemmoRaman.

Прибор, о котором пойдет разговор, – рамановский спектроскоп (фото 6). На первый взгляд выглядит как черная коробка, однако на самом деле это очень сложное устройство. 10 лет назад такой прибор могли себе позволить лишь крупные геммологические центры. Работа устройства основана на принципе обработки инфор-



Фото 5. Анализ бриллиантов с помощью прибора EXA – The Natural Diamond Detector

мации, полученной из комбинационного рассеяния лазерного излучения: через драгоценный камень пропускают свет лазера, который рассеивается при контакте с камнем. Остаточное излучение пропускается через специальный фильтр, отделяющий слабое рамановское излучение от интенсивного рэлеевского. «Очищенные» таким образом рамановские лучи отправляются на специальный детектор, который фиксирует их частоту и сравнивает полученную информацию с базой данных камней (фото 7).

Несколько секунд работы – и прибор безошибочно определяет первый камень. Тот, который был похож на родолит, на проверку им и оказался. Шаг за шагом удастся установить все остальные камни. Честно говоря, не представляю, как можно было бы справиться со столь тонкой экспертизой вручную, не разбирая изделия.

На вопрос следующего клиента: «что за камни?» рамановский спектрометр также быстро

нашел ответ. Впрочем, рамановский спектрометр и на этот вопрос быстро нашел ответ. Это оказались одни из самых редких камней в мире – александриты!

Впрочем, по словам самих работников лаборатории, такая экзотика попадает редко. В основном проверяют бриллианты. В серьгах и кольцах, закрепленные и нет – в день через геммологическую лабораторию проходят до нескольких десятков карат бриллиантов и разнообразных украшений с ними.

Один из самых сложных, требующих скрупулезной внимательности пунктов при экспертизе бриллианта – это определение геометрии камня. Хотя на бирках российских ювелирных украшений этот показатель почти никогда не указывается, в международной оценке это один из четырех «С» бриллианта. Он ничуть не менее важен, чем, скажем, цвет или чистота. Плохой показатель качества огранки может снизить цену

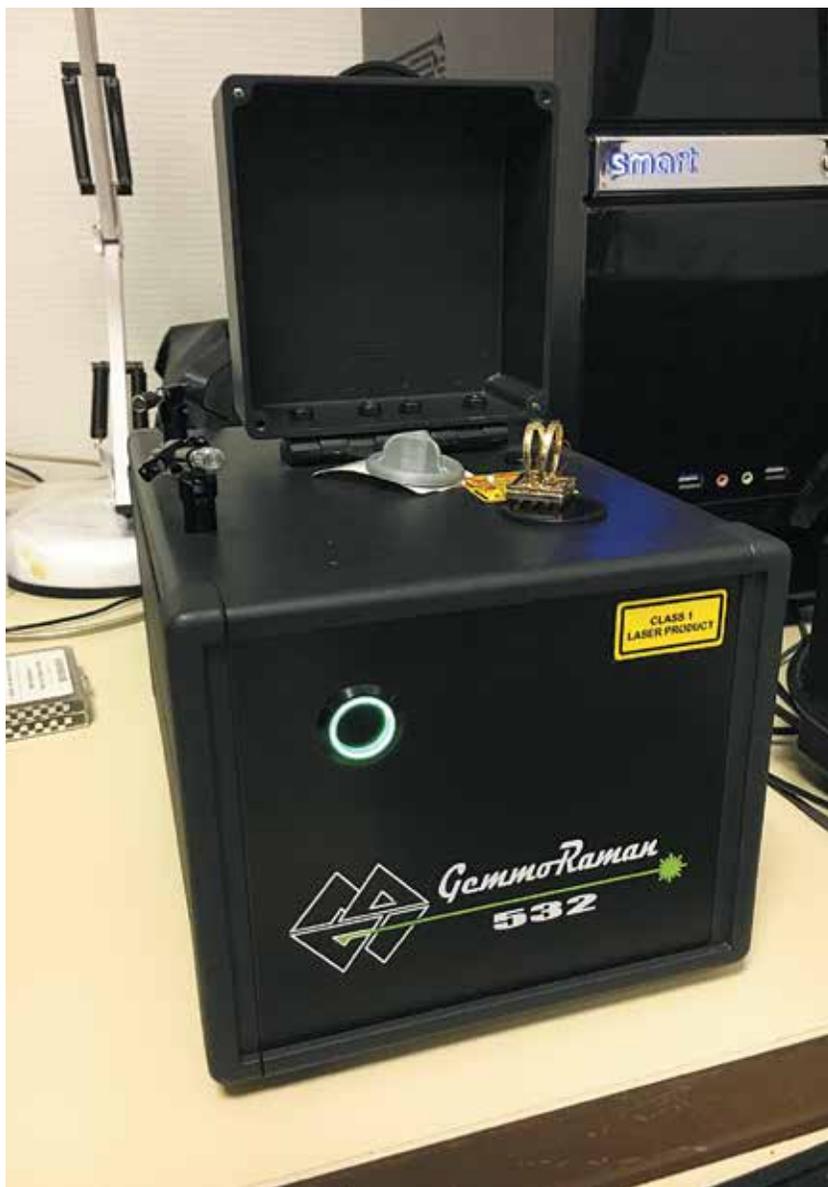


Фото 6. Рамановский спектроскоп

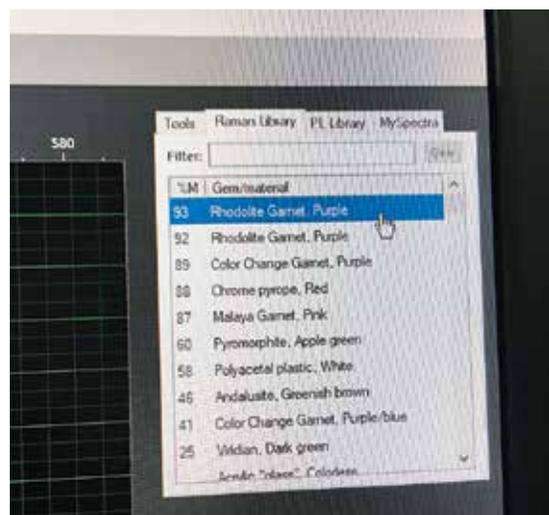
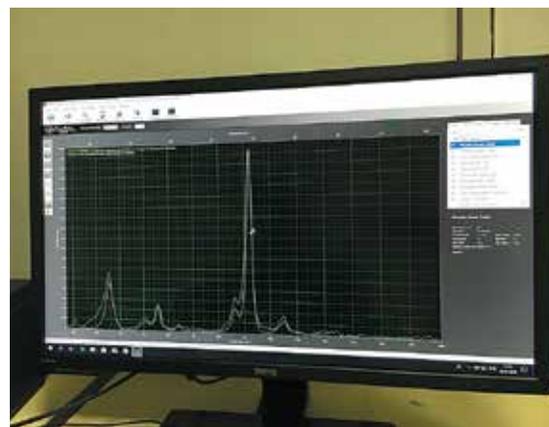


Фото 7. Рамановский анализ определил один из камней в изделии как родолит



Фото 8

чистого, бесцветного камня на 40–60%. Чтобы не определять этот сложный параметр на глаз, работники лаборатории используют специальный прибор, практически мгновенно вычисляющий этот параметр камня и дающий ему оценку (фото 9, 10).

Покупка или продажа бриллианта физическим лицом возможны, но камень должен иметь сертификат. Под сертификатом подразумевается не столько бумажное удостоверение камня, сколько специальная упаковка (фото 11). Незакрепленный камень можно покупать и продавать законно только в том случае, если он находится в упаковке, извлечь бриллиант из которой невозможно, не повредив ее целостности. Пока камень находится внутри – его оборот абсолютно законен. Физическое лицо имеет право извлечь камень из упаковки только в одном случае, когда бриллиант необходимо закрепить в ювелирном изделии.

Впрочем, предоставлять подобную услугу сейчас обязаны все аккредитованные гемлаборатории. Необычной инициативой «ГЕМЛАБ СЕРВИС» стало предложение сертифицировать ювелирные изделия как «свободные от синтетики».



Фото 9

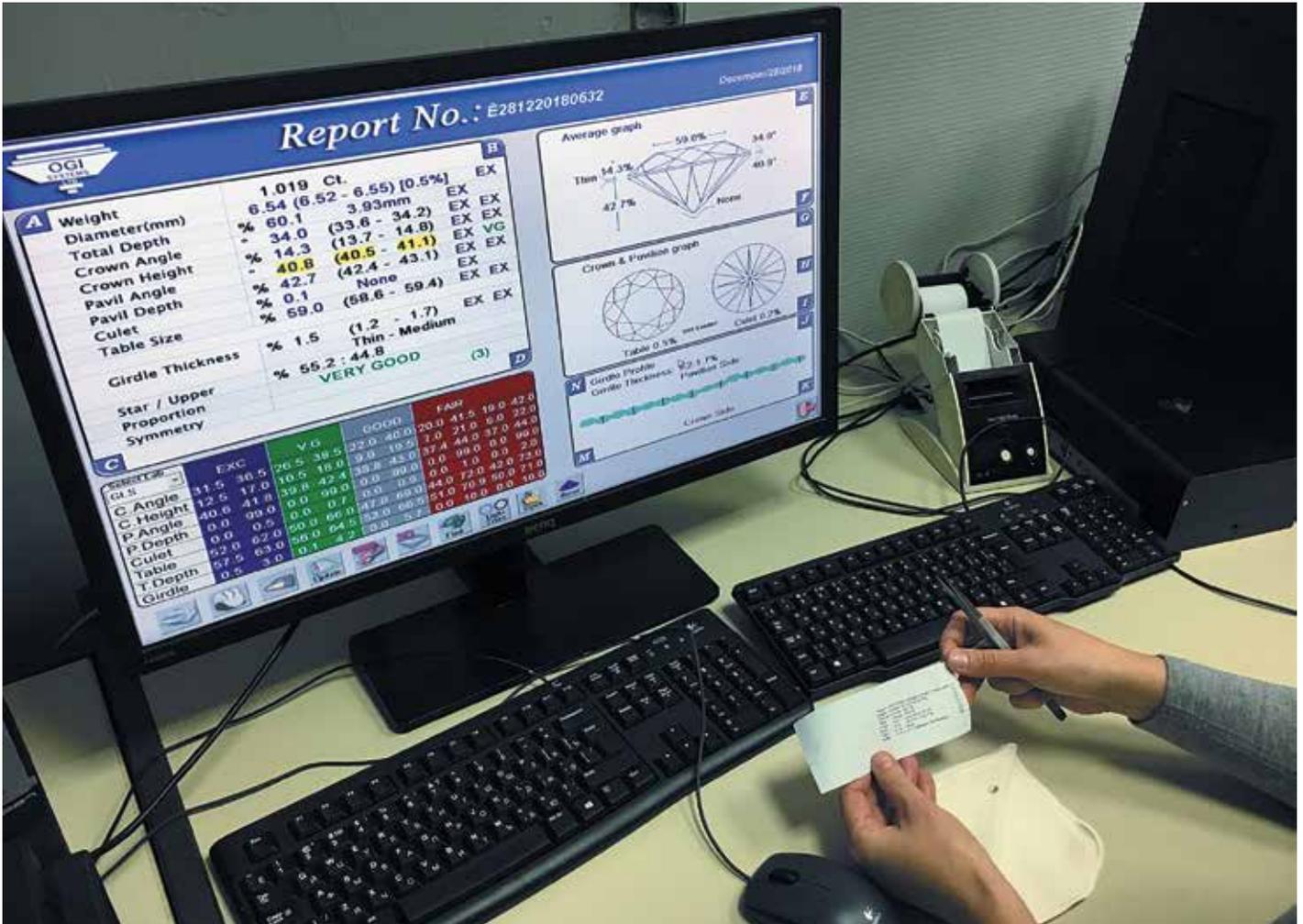


Фото 10



Фото 11

Одна из главных проблем современного рынка изделий с мелкими бриллиантами в том, что в готовом изделии могут быть закреплены как натуральные, природные бриллианты, так и синтетические. Распознать это довольно тяжело, а в «полевых» условиях вообще невозможно. Руководство лаборатории уверено, что подобная услуга может стать достаточно востребованной на современном рынке.

Еще один необычный сервис – сертификация небольших партий мелких бриллиантов. В отличие от громадных партий камней, ориентированных на крупные ювелирные заводы, геммологическая лаборатория планирует сертифицировать небольшие посылки, предназначенные для продажи физическим лицам (фото 12, 13).

Предположим, индивидуальный предприниматель-ювелир планирует приобрести 10 штук небольших бриллиантов и хочет быть абсолютно уверен, что это не синтетика. Конечно, можно купить камни, свозить их в гемлабораторию, выяснить, все ли они натуральные, а потом вернуться и поскандальить с продавцом. Это если много свободного времени и жизненных сил. Если же вы не поклонник подобных

перформансов, можно просто купить в розницу сертифицированные бриллианты, природность происхождения которых заранее подтверждена гемлабораторией.

Можно вводить сколько угодно новых законов и правил в отношении ювелирной отрасли, но будущее, по всей видимости, именно за подобными небольшими независимыми исследовательскими центрами. Никакие правительственные указы и распоряжения не успеют за динамичным и непредсказуемым ювелирным рынком. В декабре 2018 года «ГЕМЛАБ СЕРВИС» отметили год своей работы, хочется пожелать им успехов в нелегком труде! [H](#)



Фото 12. Так выглядит образец сертифицированной посылки для физлиц

[1] «Синтетические и натуральные бриллианты – как их различить», А. Лагутенков, «Навигатор ювелирной торговли», 12 (180) 2018, с. 44–49.

«ГЕМЛАБ СЕРВИС»

Москва, м. «Водный стадион», ул. Смольная, д. 12 (здание завода «Алмазный мир»)

м. «Алексеевская», пр-т Мира, д. 95, стр. 1, этаж 10 (здание НИИ «Теплоприбор»)

Тел.: +7 (495) 708-61-18

+7 (916) 145-07-32

info@gemlabservice.ru

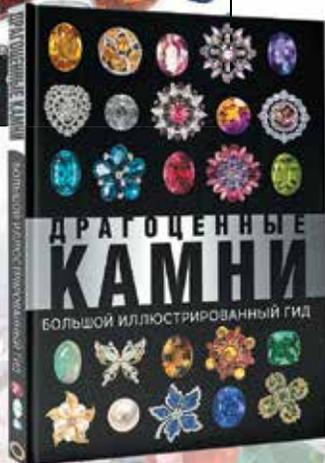
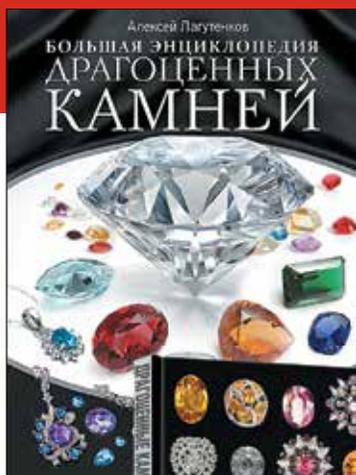
www.gemlabservice.ru



Фото 13

**ВСТРЕЧАЙТЕ НОВЫЕ КНИГИ
АЛЕКСЕЯ ЛАГУТЕНКОВА**

**Большая энциклопедия драгоценных камней
Драгоценные камни.
Большой иллюстрированный гид**



Из этих великолепно иллюстрированных изданий вы узнаете много нового о драгоценных и экзотических коллекционных камнях. В книгах приведены начальные сведения по геммологии и советы по уходу за ювелирными украшениями. Любители метафизики, а также те, кто интересуется литотерапией, найдут здесь описание необычных свойств драгоценных камней и коллекционных минералов.