

# ГЕММОЛОГИЯ И ГЕММОЛОГИ

*Нечаев Денис Валерьевич*

*Сибирское Отделение Российской Академии Наук, научный сотрудник  
лаборатории экспериментальной минералогии*

## **Аннотация:**

Геммология относится к узконаправленным наукам о драгоценных камнях и является направлением в минералогии, более обширной науке о минералах, которая, в свою очередь, является разделом геологии в целом. В данной статье речь пойдет про описание профессии геммолог и об ученых и научных деятелях, которые повлияли на становление данной науки и продолжают оказывать влияние на развитие и популяризацию данной науки в мире.

**Ключевые слова:** геология, геммология, минералогия, науки о Земле, ученые, создатели, основатели, минералы, кристаллы, бриллианты.

# GEMOLOGY AND GEMOLOGISTS

*Nechaev Denis Valerievich*

*Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, researcher at the  
Laboratory of Experimental Mineralogy*

## **Abstract:**

Gemology refers to the narrowly focused science of precious stones and is a branch of mineralogy, the broader science of minerals, which, in turn, is a branch of geology as a whole. This article will talk about a description of the profession of gemologist and about scientists and scientific figures who influenced the formation of this science and continue to influence the development and popularization of this science in the world.

**Key words:** geology, gemology, mineralogy, earth sciences, scientists, creators, founders, minerals, crystals, diamonds.

Геммология - это область науки, изучающая драгоценные камни, в которой происходит исследование их свойств, происхождения, качества и оценка на основе всех полученных данных. Геммология является одной из самых древних наук, ведь драгоценными камнями и их свойствами человечество интересовалось еще до нашей эры. Благодаря изучению свойств минералов, ученые ищут новые пути их использования, ведь в нашем мире каменные породы, минералы, пигменты используются почти повсеместно. Чтобы геммология развивалась конечно для этого нужны кадры с высокой квалификацией. В этой статье мы рассмотрим нескольких известных геммологов, чьи исследования и открытия внесли значительный вклад в развитие этой науки и в понимание мира драгоценных камней.

Геммология является направлением в минералогии, однако минералогия изучает не только драгоценные камни, но и все минералы и породы в целом. Однако первые минералогические работы были в основном именно о драгоценных камнях, их особенностях и способах диагностики. В древнем Риме такими исследованиями занимался Плиний Старший. Развитие минералогии и геммологии происходило совместно с накоплением знаний о минералах до конца XVI в. в рамках единого геолого-минералогического направления естествознания, когда оно начало разделяться. Первая книга о драгоценных камнях была написана в 1652 г. Томасом Николсом. В России геммологические работы появились только в XIX веке. Такими исследованиями занимались В. М. Севергин и М. И. Пыляев. В 1837 г. Марком Годэном путем совместного плавления хромата калия и алюмокалиевых квасцов были созданы кристаллы рубина. Это первый случай искусственного выращивания драгоценных минералов. Более точно

можно сказать, что современная геммология сформировалась к началу XX в., когда появились точные методы изучения минерального вещества. Так, в 1866 г. Артур Черч использовал первый спектроскоп для изучения камней, а в 1902 г. Гербертом Смитом был создан специализированный инструмент для измерения показателя преломления кристаллов - рефрактометр. В 1908 г. Образовалась Геммологическая ассоциация Великобритании. Получивший в 1929 г. ее диплом Роберт Шипли в 1931 г. основал Геммологический институт Америки. В середине 30 гг. Андерсон и Пейн создали несколько устойчивых, безопасных, тяжелых жидкостей для определения удельного веса минералов. После Второй мировой войны Р. Вебстер разработал технологию идентификации драгоценных минералов с применением ультрафиолетовых лучей. Так геммология развивается год за годом, изобретая все новые приборы и методы изучения и диагностики минералов. А теперь отдельно рассмотрим некоторых выдающихся деятелей этой науки, а именно экспертов-геммологов.

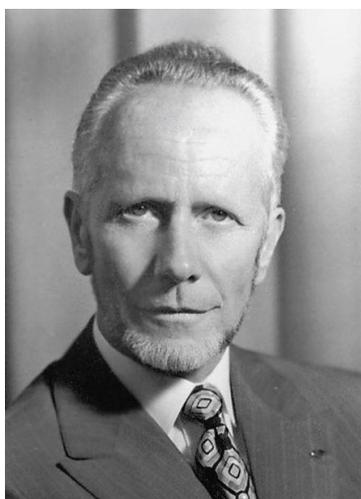
### **Ведущие геммологи**

Эти ученые и многие другие внесли значительный вклад в развитие геммологии и помогли расширить наше знание о драгоценных камнях и их роли в истории, культуре и науке. Их работы и открытия продолжают вдохновлять исследователей и энтузиастов по всему миру. В современном мире геммология продолжает развиваться и привлекать внимание исследователей, профессионалов и коллекционеров. В далее пойдет речь о ведущих специалистах прошлого и современности.



*Фридрих Анри Муассан (1852-1907)*

Фридрих Анри Муассан был французским химиком минералогом и геологом, получившим Нобелевскую премию по химии в 1906 году за свою работу в области синтеза. Именно Муассан открыл фтор - химический элемент 17-й группы второго периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 9. Является самым химически активным неметаллом и сильнейшим окислителем. Фтор относится к группе галогенов и является самым лёгким элементом из этой группы. Муассан впервые получил фтор электролизом плавиковой кислоты в приборе из платиновых трубок.



*Эдуард Йозеф Губелин (1913-2005)*

Эдуард Йозеф Гюбелин (Eduard Josef Gübelin) начинал свою карьеру часовщиком в Люцерне, в дальнейшем переключился на ювелирное дело. В 1920-х годах он открыл свое дело, Gübelin Gem Lab или Лабораторию по проверке подлинности камней. В итоге швейцарский ювелирный дом Gübelin стал одним из ведущих торговых домов и признанным авторитетом в области аутентификации цветных драгоценных камней.

Эдвард Гюбелин, считается одним из величайших специалистов в области драгоценных камней XX века. Он основал Лабораторию Гюбелина в Швейцарии (Gübelin), которая стала одним из ведущих центров исследования и оценки драгоценных камней в мире. Его работы в области идентификации и классификации драгоценных камней были революционными и оказали значительное влияние на развитие геммологии.



*Роберт Шипли (Robert M. Shipley, 1887-1978)*

В 1929 году вернувшись в США после обучения в Ассоциации Ювелиров Великобритании (Great Britain's National Association of Goldsmiths), американец Роберт Шипли стал работать над курсом лекций по геммологии. Результатом чего стал первый, прочитанный им 16 сентября 1930 года в США, специализированный курс лекций для ювелиров по геммологии. В связи с высокой популярностью лекций Роберт Шипли в 1931 году открывает в Лос-Анжелесе (Los Angeles) самостоятельные курсы по изучению основ геммологии, назвав их Геммологическим Институтом Америки (Gemological Institute of America), в котором сам Шипли занял

должность президента GIA и являлся им до 1941 года. Учебное заведение представляло собой небольшое помещение, где проходили лекции и практические лабораторные работы. В 1933 году к работе в GIA присоединяется сын основателя, также Роберт Шипли (Младший). По началу он стал курировать направление обучения и исследований, однако впоследствии его призванием стало конструирование специализированного геммологического оборудования, и многими из них ученые пользуются и по сей день.

В России также есть выдающиеся геммологи, которые делают значительный вклад в развитие этой науки и пользуются заслуженным признанием в мире драгоценных камней. Ниже представлены некоторые из ведущих геммологов России:



*Юрий Шелементьев (Juriy Shelementiev)*

Юрий Шелементьев - известный геммолог России, руководитель Геммологического центра МГУ. Он является ведущим специалистом Геммологической лаборатории МГУ имени М.В. Ломоносова, где проводится исследование драгоценных камней, а также обучение специалистов в этой области. Исполнительный директор Геммологического Центра МГУ, кандидат геолого – минералогических наук, разработчик

ключевых учебных программ Геммологического Центра МГУ и Академии. Опыт работы с драгоценными камнями более 20 лет. Автор учебных пособий по алмазам и бриллиантам, статей в международных научных изданиях. Участник международных геммологических конференций.



*Надежда Юшкина (Nadezhda Iushkina)*

Надежда Юшкина - выдающийся профессиональный минералог и геммолог, специалист в области драгоценных камней. Окончила СПбГУ геологический факультет. Ученый и разработчик в направлении синтетических алмазов. Занимается экспертизой и оценкой драгоценных камней и украшений, а также ведет научную и образовательную деятельность. Является автором статей, монографий и книг по алмазам, получивших высокую оценку у экспертов. Работает над разработкой новых технологий в геологии и минералогии, разработкой патентных изобретений. Является членом ведущих научно-экспертных сообществ (NYAS, PAE) и основателем и ведущим геммологом экспертно-аналитической организации NG Gemstones. Спикер и участник международных геммологических конференций.



*Александр Столяревич*

Александр Столяревич - исполнительный директор ГемЦентра МГУ им. Ломоносова, ведущий геммолог и эксперт по оценке драгоценных камней в России. Он является членом Международной федерации геммологических обществ и активно участвует в научных исследованиях в области геммологии, а также заведует отделом экспертизы центра сертификации драгоценных камней.



*Ольга Яковлева*

Ольга Яковлева - профессиональный геммолог и эксперт по оценке алмазов и других драгоценных камней. Она является сотрудником Российского Геммологического Центра (РГЦ) и имеет богатый опыт в области исследования и оценки драгоценных камней.

Эти геммологи являются авторитетными и признанными специалистами в своей области и вносят значительный вклад в геммологии и развитии этой науки по всему миру.