

---

---

ДИСКУССИЯ, БИБЛИОГРАФИЯ, ОБЗОРЫ

---

---

**РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ Г.А. ЮРГЕНСОНА  
«ИЗУМРУД, АКВАМАРИН, ГЕЛИОДОР...»**

© 2024 г. Д. чл. А. И. Трубачев

*Забайкальский государственный университет, Чита, 672039 Россия*

*E-mail: trubachev1704@gmail.com*

Поступила в редакцию: 02.05.2024 г.

После доработки: 02.05.2024 г.

Принята к публикации: 17.06.2024 г.

Рассмотрены основные положения научно-популярной книги Г. А. Юргенсона «Изумруд, аквамарин, гелиодор...», посвященной описанию форм кристаллов, состава и структуры, истории познания и использования драгоценных разновидностей берилла. Книга иллюстрирована фотографиями образцов берилла, хранящихся в крупнейших музеях мира. В ней на современном уровне рассмотрена природа их окраски, особенности химического состава, условия образования, важнейшие месторождения. Книга является существенным вкладом в познание берилла и может быть рекомендована как геологам и геммологам, так и широкому кругу любителей камня.

*Ключевые слова:* Г. А. Юргенсон, изумруд, геммология

**DOI:** 10.31857/S0869605524040096, **EDN:** PCULDW

Осенью 2023 года увидела свет новая книга почетного члена РМО профессора Георгия Александровича Юргенсона с чарующим названием «Изумруд, аквамарин, гелиодор...». Книга посвящена бериллу, разновидности которого известны человеку прежде всего как драгоценные камни. Как показал автор книги, в этом заключается интерес к ним на протяжении тысячелетий.

На современном научном уровне познания ювелирных разновидностей берилла, одного из замечательных представителей минерального царства, в доступной любому образованному человеку литературной форме впервые приведено весьма полное их описание. Из книги читатель узнает о формах кристаллов этих замечательных камней, причинах разнообразия их широчайшей цветовой гаммы; о том, как и в каких условиях растут кристаллы берилла ювелирного качества, чем они отличаются от простых, непригодных для огранки камней. Он узнает о тысячелетней истории знакомства с ювелирным бериллом, об уникальных камнях, о владельцах редчайших и драгоценнейших из них. Автор раскрывает перед читателем тайны чар изумруда, аквамарина, гелиодора и других замечательных представителей благородного семейства берилла. В книге дана история изучения берилла в древности и современности, особо отмечена роль Аль-Бируни, детально рассмотрены особенности химического состава и строения кристаллов берилла, показана роль в его познании работ В. И. Вернадского, А. Е. Ферсмана, Н. В. Белова, Н. И. Гинзбурга, И. И. Куприяновой.

В книге семь глав. Три из них призваны дать общее понятие о берилле и истории его познания, а четыре посвящены наиболее известным его разновидностям: изумруду, аквамарину, гелиодору и воробьевиту-морганиту. В первых двух главах приведены

современные представления о составе и свойствах берилла. Здесь же автор приводит новые сведения о примесях мышьяка, висмута, золота, серебра, редкоземельных элементов, циркония и формах их нахождения в кристаллах берилла Шерловой Горы. В монографии приведены и современные представления об условиях и процессах образования различных разновидностей берилла.

В книге дана история познания каждой из этих разновидностей берилла, их месторождений в России и во всем мире. Каждая из глав завершается легендами об их магическом влиянии на судьбы людей. Однако, в отличие от экстрасенсов, автор книги исходит из объективной реальности, обусловленной особенностями восприятия их разными людьми.

Ряд глав книги начинается со «старых дневников», где автор вспоминает о встречах и работе с учеными, которые оказали на него особое влияние как на исследователя и знатока минералов, своих ближайших сотрудников, рабочих-горняков, старателей.

Фактический материал для написания книги автор многие годы собирал на месторождениях, которые он лично изучал, а это многие десятки российских, в первую очередь забайкальских месторождений, и некоторые зарубежные объекты. Достаточно много данных автор собрал в музеях России, США, Европы, которым и сам дарил свои образцы.

В книге приведено огромное количество иллюстраций — фотографий и рисунков кристаллов изумруда, аквамарина, гелиодора, воробьевита-морганита, биксбита, цезиевого минерала группы берилла пеззоттаита. Основное число цветных иллюстраций выполнено автором, изучавшим многие из описываемых месторождений и видевшим эти камни в крупнейших музеях мира.

Отрадно, что в книге даны сведения о месторождениях ювелирного берилла в Забайкалье — в Боршовочном кряже, Адун-Челоне, а особенно много материала о знаменитой Шерловой Горе. Этот материал дополняет сведения из публикации Г. А. Юргенсона и О. В. Кононова, вышедшей в 2014 году в «Минералогическом альманахе».

Отметим, что автором книги выполнена огромная работа по сбору и систематизации знаний о самых знаменитых драгоценных разновидностях берилла, тщательно подобран и оформлен великолепный иллюстративный материал. Специально рассмотрены геммологические особенности берилла как драгоценного камня, формы огранки, различия в стоимости сырья и ограненных камней и ювелирных изделий из них.

Особенностью книги, как сказано выше, является логичное вплетение в сугубо научные данные о берилле информации об истории изучения его месторождений автором в Забайкалье, на Урале и в Афганистане, где он принимал участие в исследовании месторождений изумруда провинции Панджшер и самоцветов пегматитовых полей Нуристана.

Данные, касающиеся конституции минералов (кристаллической структуры, химического состава, кристалломорфологии и др.) из-за их значительной сложности понятны специалистам, но представляют определенную трудность для простого читателя. Однако без них нельзя в полной мере понять свойства рассмотренных минералов и области их применения, а также то, за что эти минералы так высоко ценятся во все времена во всем мире.

При написании этой книги автор широко использовал литературу — российскую, зарубежную и, конечно же, свои многочисленные публикации, что свидетельствует о широте и глубине проработки рассматриваемой проблемы.

Книгу следует отнести к категории научно-популярных изданий высокого уровня. Материал в ней изложен достаточно понятным языком не только ученым и специалистам, но и всем, кто понимает, что такое минеральное сырье, каковы области его применения и экономическая значимость. Книга будет полезна и интересна

старшеклассникам, и потому ее следует рекомендовать школьным библиотекам. Может быть, по прочтении этой замечательной книги наша молодежь пойдет приобретать профессию геологов, которых ныне явно не хватает стране.

Книга Г. А. Юргенсона «Изумруд, аквамарин, гелиодор...» уже пользуется заслуженным успехом, и тираж ее в существенной своей части разошелся. Она стала настольной книгой геммологов, используется как учебное пособие по истории минералогии и минералогии как таковой. Несомненно, уже в ближайшие годы потребуется ее переиздание.

### **Review on the Book by G. A. Yurgenson “Emerald, Aquamarine, Heliodor...”**

**A. I. Trubachev**

*Transbaikal State University, Chita, Russia*

The book by G. A. Yurgenson “Emerald, aquamarine, heliodor...” devotes to the popular scientific description of crystal forms, composition and structure, the history of knowledge and use of precious varieties of beryl. It examines the nature of their colour, formation conditions, and the most important deposits. The original information obtained by the author about beryl deposits in Russia and Afghanistan is included. The book is illustrated with photographs of beryl samples stored in the world’s greatest museums. The book is definitely an important contribution to the knowledge of beryl and can be recommended both to geologists and gemologists, and to a amateur mineralogists.

*Keywords:* G. A. Yurgenson, emerald, gems