



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

**Тезисы докладов  
научного семинара**

**МИНЕРАЛЫ В ПРИРОДЕ И ИСКУССТВЕ**

**Санкт-Петербург,  
17 и 18 октября 2025 года**

Санкт-Петербург  
«Издательство Скифия-Принт»  
2025

УДК 549(082)  
ББК 26.31я43  
М61

Рецензенты:

*Брусницын Алексей Ильич*, доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой минералогии Санкт-Петербургского государственного университета;

*Петров Дмитрий Анатольевич*, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

**Минералы в природе и искусстве** : тезисы докладов научного семинара, Санкт-Петербург, 17 и 18 октября 2025 г. / С.-Петерб. гос. ун-т, Ин-т наук о Земле, Рос. минерал. о-во. – Санкт-Петербург : Издательство Скифия-принт, 2025. – 68 с.  
ISBN 978-5-00197-197-9.

В сборник включены тезисы научного семинара Российского минералогического общества «Минералы в природе и искусстве», посвященного обсуждению достижений и перспектив прикладной минералогии. Тематические направления семинара: новые данные о минералах и минеральных месторождениях; геммология, природный камень в архитектуре и произведениях искусства; минералогические музеи и коллекции: их роль в сохранении минерального разнообразия природы, популяризации минералогических знаний.

Тезисы публикуются в авторской редакции при минимальной редакторской правке.

УДК 549(082)  
ББК 26.31я43

ISBN 978-5-00197-197-9

© Санкт-Петербургский государственный университет,  
Российское минералогическое общество, 2025  
© Оформление. ООО «Издательство Скифия-Принт»,  
2025

## ДИАГНОСТИКА ОБРАЗЦОВ ГЕММОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ СПбГУ

В экспозиции Минералогического музея СПбГУ выставлено более 4000 образцов — это около 1500 минеральных видов. Образцы распределены по систематическим, мемориальным коллекциям, отдельно экспонируется коллекция метеоритов и драгоценных камней. Геммологическая коллекция, представлена в витрине №XXIII и в витрине, полученной в дар от В.А. Винчи. Коллекция В.А. Винчи была получена в дар музеем в 2010 году, и образцы имели только первичную (визуальную) диагностику. Эта коллекция была принята на баланс музея в 2025 году. В витрине №XXIII несколько образцов экспонировались под спорными наименованиями, требующие диагностики и атрибуции.

Целью работы являлась диагностика ограненных образцов из геммологической коллекции минералогического музея СПбГУ. Объектами исследования являлись 11 образцов из витрины №XXIII и 19 образцов из коллекции В.А. Винчи.

Исследования оптических свойств ограненных минералов проводились на рефрактометре Krüss, полярископе КЛИО (Кафедра минералогии СПбГУ). Химический состав образцов диагностировался в Ресурсном центре «Микроскопии и микроанализа» на энерго—дисперсионном рентгеноспектральном микроскопе Hitachi TM 3000. Также производилась фотосъемка образцов на бинокляре Leica M205C с разной глубиной резкости для получения четкого изображения всей огранки и документации внутренних включений. Размеры огранок были точно (до 0,1 мм) определены при помощи измерителя Левериджа.

В результате работы был составлен каталог ограненных камней с фотографиями, точным размером, оптическими характеристиками (показатели преломления, двупреломления), по химическому составу, были определены минеральные виды и у некоторых — минеральная разновидность.

Благодаря проведенной работе, образцы были диагностированы и поставлены на учет в музей с корректным определением. В коллекции первичную диагностику имели 11 образцов из витрины №XXIII, у 7 диагностика не подтвердилась (см. табл.). Образцы из коллекции В.А. Винчи не имели первичную диагностику, в результате в коллекции представлены: 8 гранатов (5 альмандинов и 3 спессартина), 2 кварца (аметисты), 3 корунда (1 цветной сапфир и 2 лейкосапфира), 2 берилла (аквамарин и гошенит), 2 топаза, энстатит и диопсид.

*Таблица. Результаты проведенной диагностики образцов из витрины №XXIII*

№ образца	Экспонирование	Диагностика
1	Демантоид	Титанит
2	Хризолит	Хризолит
3	Хризолит	Хризолит
4	Хризолит	Хризолит
5	Андрадит (демантоид)	Андрадит (демантоид)
6	Эвдиалит	Розовый сапфир
7	Эвдиалит	Розовый сапфир
8	Эвдиалит	Розовый сапфир
9	Эвдиалит	Розовый сапфир
10	Эвдиалит	Розовый сапфир
11	Кварц	Петалит