

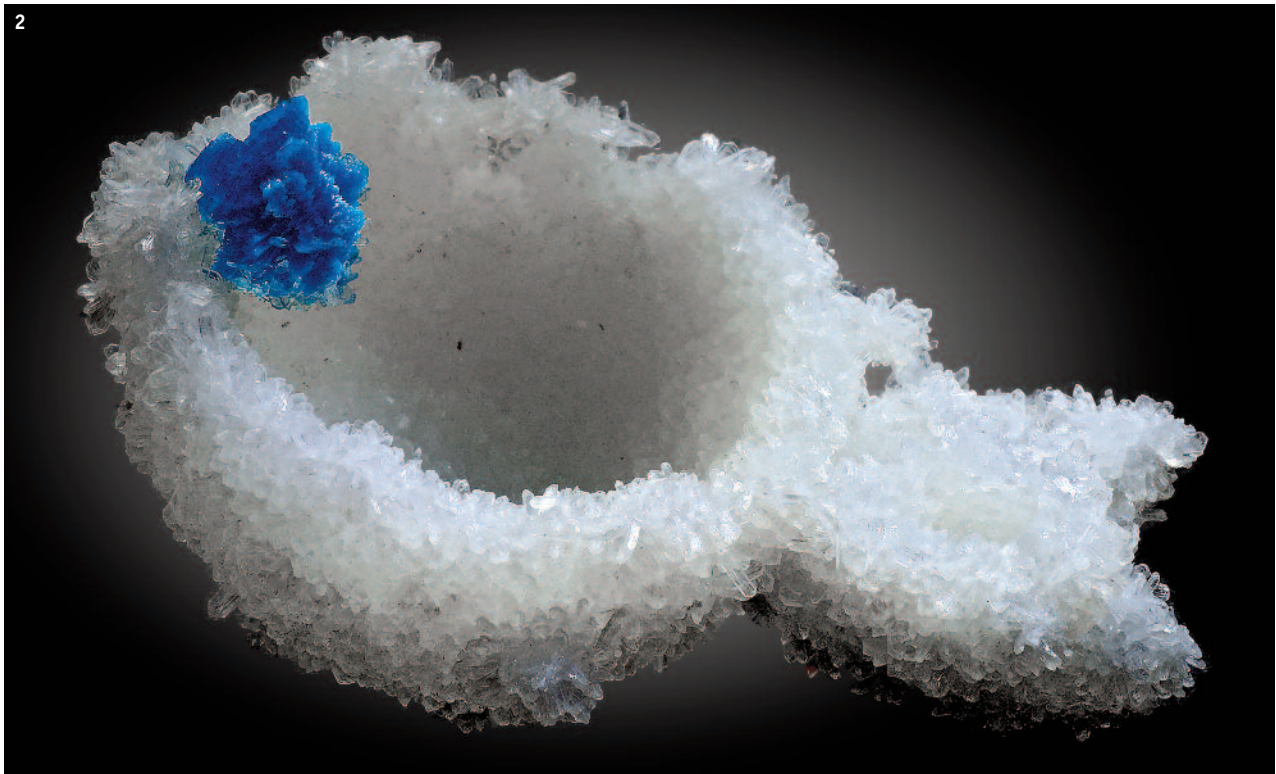
1



1. «Цветок» **стильбита** – сросток сноповидных кристаллов. Ширина 5 см. Округ Джалгаон, Махараштра, Индия.

2. **Стильбит, кавансит**. Ширина 4.8 см. Вагхоли, округ Пуне, Махараштра, Индия.

2



**Б.З. Кантор,**Российское минералогическое общество,  
boris\_kantor@mail.ru**Образцы и фотографии: Б.З. Кантор**

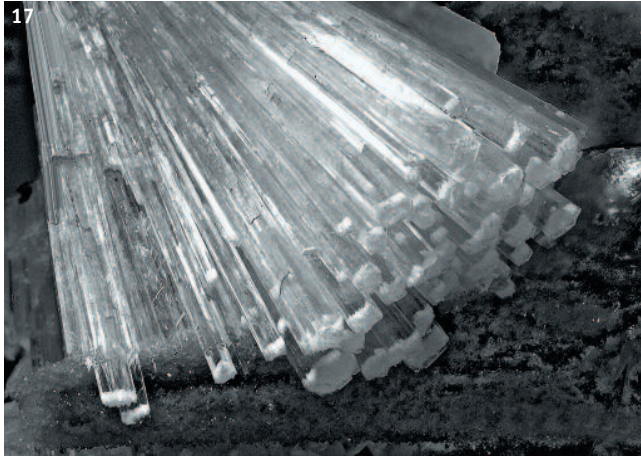
**Ц**еолиты — мои любимые минералы. Цеолитов много: Комиссия IMA по новым минералам, номенклатуре и классификации признала свыше 100 видов. Большинство это минералы без особых эстетических достоинств, но от некоторых просто глаз не отвести. Именно цеолитам были адресованы мои первые вопросы новичка к минералам. Откуда берется их безукоризненная скульптурность, изысканные нежные краски, их благородный перламутровый блеск? И лишь годы спустя я научился замечать во всех этих прелестях и расщепление, и кривогранность, и множество прочих «неправильностей», что делают минерал по-настоящему красивым и элегантным, создавая замечательную гармонию.

Как любителю и коллекционеру, мне больше всего интересны именно такие цеолиты. Гармония — она, как и в жизни, не «просто так». Гармония, красота минерала — это ведь и задаваемая мне загадка: догадайся сам! Существование минерала в родной стихии — постоянное и сложное приспособление к меняющимся обстоятельствам. Как минералу удается сохранить и даже усилить свою эстетику на этом трудном и долгом пути? Разгадать, реставрировать сложную историю, понять, что происходило с минералом когда-то, как получилась эта гармония — самое интересное для любителя минералов. В науке в шутку называют это «гаданием по онтогеническому методу». Что, между прочим, нередко приносит ценные и важные результаты. И вот передо мной разгаданные — мной самим! — красавцы, отличные фотомодели. Красивые цеолиты на удивление фотогеничны, особенно в сопровождении элегантных минералов-спутников.

Цеолиты встречаются по всему миру в месторождениях разного типа, но первые места занимают находки, сделанные в индийском штате Махараштра, в траппах Деканского плоскогорья. Поименный перечень здешних цеолитов и их спутников невелик, зато это как раз «те» минералы. Для них история началась примерно 65 миллионов лет назад сотнями вулканических лавовых потоков, один за другим покрывших обширную территорию 2000-метровой толщей. Когда жидкая лава вырывалась наружу, растворенные в ней пары и газы, освободившись от высокого давления, устремлялись пузырями вверх и объединялись, но наверху путь им преграждала корка уже успевшей затвердеть лавы. Лава остывала и превращалась в горную породу — базальт. А застрявшие в ней пузыри-полости становились идеальными кристаллизаторами. В них собирались пропитывавшие породу растворы, из которых вырастали кристаллы цеолитов и сопутствующих минералов.

Эпизодические сообщения о цеолитах Деканского плато появлялись в научной печати еще с начала XIX столетия. Первая по-настоящему сенсационная находка была сделана в 1851 г., когда британские колониальные власти затеяли





17. **Сколецит, халцедон.** 3.7 см.  
Чанданапури, Самгамнер, округ Ахмаднагар,  
Махараштра, Индия.



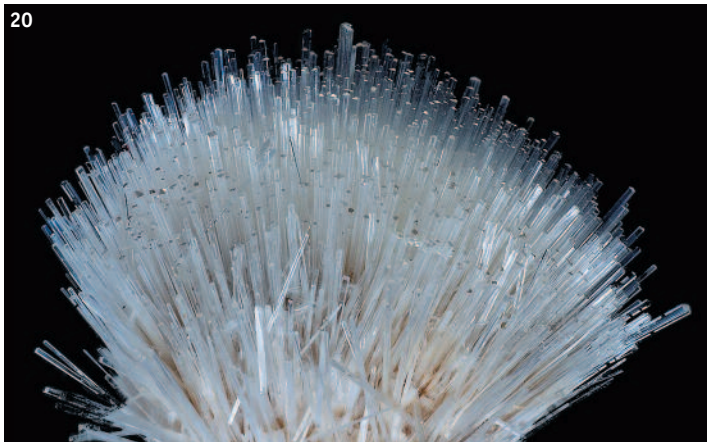
18. **Мезолит.** 5 см. Лонавала, округ Пуне,  
Махараштра, Индия.



19. **Морденит.** 2 см. Чалисгаон, округ  
Джалгаон, Махараштра, Индия.

20. **Мезолит** с выросшими мелкими  
кристалликами апофиллита. 5.7 см.  
Лонавала, округ Пуне, Махараштра, Индия.

21. **Натролит.** 5 см. Округ Пуне,  
Махараштра, Индия.



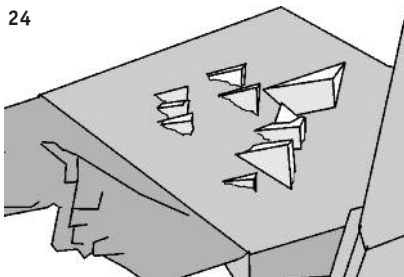




22. **Окенит**, «шарики» до 2.5 см.  
Округ Мумбаи, Махараштра, Индия.



23. Двойникование **кальцита**. 4 см.  
Округ Нашик, Махараштра, Индия.



24. Схема фрагмента сложного двойника  
кальцита  $t\{110\}$ ,  $p\{101\}$ ,  $c\{001\}$   
(см. Илл. 23).

В окрестностях Вагхоли, округ Пуне, белоснежные пучки иголок сколецита встречались в прелестных сочетаниях с бледно-зеленым апофиллитом и желтоватым стильбитом (Илл. 16). У деревни Чанданапури, округ Ахмаднагар, были найдены образцы красно-оранжевого сколецита с нарощим на кончики иголок бесцветным полупрозрачным халцедоном (Илл. 17).

Рассказывая о красивых цеолитах, непозволительно обойти вниманием их замечательные спутники.

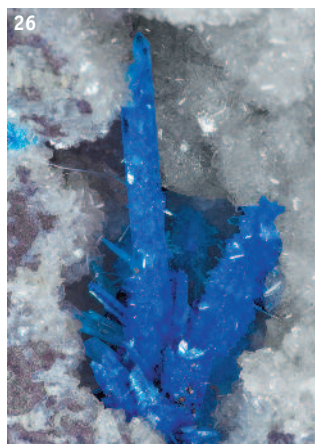
В полостях траппов встречается **окенит** (Илл. 22). Его белоснежные «пушистые и теплые» шарики сложены тончайшими радиальными волокнами и напоминают хлопок. Волокна гибки; существует неоспорное мнение, что если сжать шарик окениита в кулаке и разжать руку, то волокна самопроизвольно распрямятся до исходного состояния.

Сопутствующий цеолитам **кальцит** преподносит коллекционерам сюрпризы — необычные или редко встречающиеся кристаллографические формы и их сочетания, специфическое двойникование (Илл. 23, 24) и др.

Карьеры Вагхоли дали лучшие в мире образцы редкого, красивейшего минерала **кавансита** (от символов Ca, V, Si входящих в его состав химических элементов). Кавансит обычно ассоциирует с белым стильбитом, часто в виде X-образных сростков 2–3 сноповидно расщепленных кристаллов глубоко синего цвета (Илл. 25), длина которых обычно не превышает 2.5 см. Реже



25. **Кавансит** с нарощими кристалликами кальцита.  
1.6 см. Вагхоли, округ Пуне, Махараштра, Индия.



26. **Пентагонит**,  
высота 17 мм. Вагхоли,  
округ Пуне, Махараштра,  
Индия.