

### ■ Б.З. КАНТОРУ В ЗНАК ПОЧТЕНИЯ

Карл А. Фрэнсис,

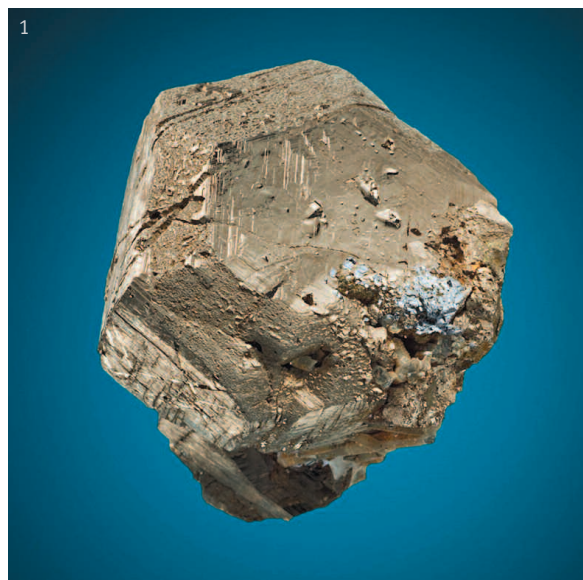
Музей минералов и драгоценных камней штата Мэн, Бетель, Мэн, США,  
cfrancis@mainmineralmuseum.org

**М**инералогическое сообщество огромно и многообразно, оно столетиями росло и развивалось по всему миру. Его члены отделены друг от друга по разным причинам — это традиции, география, язык и, к несчастью, политика. Общение между членами минералогического сообщества очень важно для распространения знаний в пространстве и времени, и здесь огромную роль играют публикации. В советский период информация на английском языке о минералах России была скудной. Российский читатель, думаю, вряд ли осознает, насколько слабо американцы представляли себе повседневную жизнь в России. К примеру, мне самому никогда не приходило в голову, что гражданам России в то время было разрешено иметь или собирать собственные коллекции минералов. Однако статья Б.З. Кантора «Коллекционирование минералов в России» (2001) исправила это неправильное представление. Публикуя на английском и русском языках подобные статьи и распространяя их на знаменитых ярмарках в Европе и Америке, «Минералогический альманах» наводит мосты между географически разделенными людьми, говорящими на разных языках.

Борис Зиновьевич Кантор, уважаемый член редакционной коллегии «Минералогического альманаха», являлся кроме того его очень активным автором. Он в свое время изучал химию, ну а минералогия была его страстью. Он дру-

1. Кристалл **пирротина** с развитыми гранями пирамиды. Николаевский рудник, Дальнегорск, Россия. Образец: К.А. Фрэнсис. Фото: Дж. Сквилл.

2. Редкий образец **кварца** с белой полосой из Северной Америки (9.2 см), рудник Рон Колеман, Блу Спрингс, округ Гарланд, Арканзас, США. Неравномерно развитые кристаллы более характерны для «кварца с белой полосой» из разных объектов по всему миру, чем столбчатые кристаллы из Пакистана. Образец: К.А. Фрэнсис. Фото: А. Коснар.



3. Ступенчатый сросток кристаллов **гематита** (4.8 см) из Актаса, Казахстан. Б.З. Кантор предполагал, что по механизму роста это аналог кристаллов кварца с белой полосой. Образец и фото: К.А. Фрэнсис.



жил со знаменитым минералогом Виктором Ивановичем Степановым (1924–1988), который был его учителем. В результате Б.З. Кантор смог донести тонкое понимание минералов до коллекционеров и таким образом стереть еще один барьер. Его статьи, в первую очередь та серия статей, которую можно назвать «Путеводителем по онтогении минералов», вносит существенный вклад в литературу по минералогии.

Онтогения — это наука о развитии кристаллов минералов и их агрегатов. Эта ветвь минералогии была глубоко исследована профессором Д.П. Григорьевым в Ленинградском горном институте. Его книга «Онтогения минералов» (Григорьев, 1961) была переведена на английский язык и опубликована в 1965 году, но не дошла до широкой читательской аудитории в Америке. Курсы по росту кристаллов отсутствуют в программах американских геологических учебных заведений. Б.З. Кантору удалось донести онтогению, в первую очередь, представления о расщеплении кристаллов, до читателей в статьях «Эстетика несовершенства» (Кантор, 2009) и «О расщеплении кристаллов» (Кантор, 2021).

Две другие статьи Б.З. Кантора тоже представляют особый интерес для меня. Так, я синтезировал пирротин и изучал его, когда учился в институте (Francis and Craig, 1976). В одной из недавних статей Б.З. Кантора о прекрасных кристаллах пирротина из Дальнегорска (Кантор, 2022) приводятся многочисленные фотографии образцов из его личной коллекции, которые интерпретируются как мозаичные и расщепленные кристаллы. Себе же образец (илл. 1) я выбрал из-за сильного развития граней дипирамиды, руководствуясь просто соображениями геометрической кристаллографии.

Так же как и Б.З. Кантор, я являюсь и автором, и редактором журнала, и для моей статьи о «кварце с белой полосой» (Francis, 2023) своеобразные агрегаты «кварца с белой полосой» (илл. 2), которые он описывал и объяснял в статье об обильных прекрасных образцах из Вазаристана в Пакистане (Кантор, 2013), оказались весьма ценными. Что показалось мне особенно важным, так это то, что Б.З. Кантор опубликовал новые наблюдения по морфологии этих агрегатов и пришел к выводу, что факты, которые он дал в своей статье, должны привести к пересмотру модели образования «кварца с белой полосой». Он писал, что многие другие минералы, включая адуляр, клиноцоизит и фторапатит, тоже образуют «кристаллы с белой по-