

Чуканов Никита Владимирович (р. 1953 г.).



Доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории кинетики термических превращений Института проблем химической физики РАН (Москва). Специалист в области химической физики энергоемких соединений, ИК-спектроскопии и минералогии. Автор и соавтор открытия 242 новых минералов и автор первого в мире полного, 4200-страничного справочника по инфракрасной и рамановской спектроскопии минералов.

С Никитой Владимировичем Чукановым (как и Александром Петровичем Хомяковым) меня связывает, главным образом, работа по открытию новых минералов. Появление автоматических дифрактометров нового поколения ускорило процесс исследования кристаллических структур. К началу 90-х были исследованы более 500 минералов из многих регионов мира (Россия, Италия, Германия, Бразилия, Намибия, США, Канада и ряд других). Создана база структурных данных, а в правилах Комиссии по новым минералам КНМНК появилось требование информации об их кристаллической структуре. Эпоха структурного изучения уже известных минералов, неразрывно связанная с именем Н.В. Белова, уходила в прошлое.

Открытие новых минералов никогда не было самоцелью минералогов, и скорее являлось побочным продуктом их деятельности. Не все понимали значение этой деятельности, некоторые были против увеличения числа минеральных видов. Им казалось, что их предостаточно. Но так ли это? С 1775 г. число открываемых ежегодно новых минералов неуклонно растет: в 2000-2010 гг., в среднем, - около 60, а в 2010-2020 гг., в среднем, - около 120 в год, и в настоящее время их число превысило 6.000. Если учесть, что число видов в растительном мире – около 500.000, а в животном – 1.5 млн, то несколько тысяч минеральных видов - это не так уж и много. И хотя число неорганических соединений, полученных искусственно, - свыше миллиона, но мир минералов и мир синтетических соединений – это два разных мира, которые перекрываются лишь частично.

По опубликованным статистическим данным [Булах А.Г., Кривовичев В.Г., Кривовичев С.В. ЗРМО, 2012, № 2, 32-41], за период 2000-2010 гг. во всем мире открыто 726 новых минералов, в том числе в России –172. Лидерство России обусловлено вкладом российских ученых и, в первую очередь, таких как А.П. Хомяков, И.В. Пеков и Н.В. Чуканов. Сотрудничая с ними, я тоже оказалась в первой десятке открывателей новых минералов, а Институт кристаллографии вышел на 8-е место в мире по этому виду научной деятельности.

Первый минерал, открытый при моем сотрудничестве с А.П. Хомяковым, относится к 1990 году, а чуть позже (с 1997 г.) я стала сотрудничать и с Никитой Владимировичем. С ним мы и по сей день работаем с новыми и не очень новыми, но всегда интересными минералами. Никита Владимирович, как физик, интересуется не только структурой, но и обусловленными ею физическими особенностями и свойствами. Мы иногда спорим, но всегда приходим к консенсусу. Альянс структуры с физическими свойствами все более востребован в научном сообществе, и наши статьи часто публикуются в престижных зарубежных журналах.