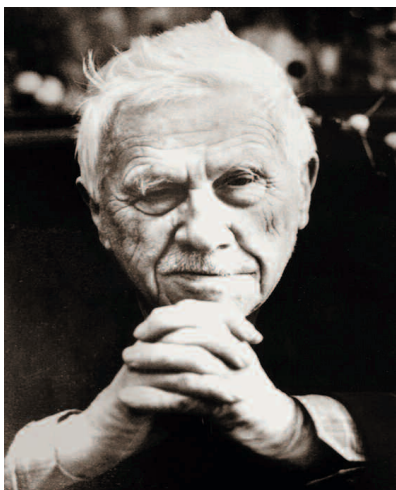


Н.В. БЕЛОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ КРИСТАЛЛОГРАФ И КРИСТАЛЛОХИМИК XX СТОЛЕТИЯ

В.И. Павлишин,

профессор, почетный член Российского минералогического общества
v.i.pavlyshyn@gmail.com, antvi@ukr.net



Николай Васильевич Белов (1891–1982).

Николай Васильевич Белов — основоположник советской структурной кристаллографии. Под его руководством определена кристаллическая структура более пятисот минералов и других соединений. Им создана современная кристаллохимия силикатов.

Николай Васильевич Белов — создатель современной структурной минералогии. В его трудах с новых кристаллохимических позиций впервые рассмотрены процессы образования минералов, энергетические процессы, происходящие в недрах Земли, вопросы изоморфизма.

Николай Васильевич Белов — крупнейший специалист по теории симметрии, которая лежит в основе кристаллографии. Николай Васильевич Белов был прекрасным педагогом. Он воспитал несколько поколений ученых. На руководимых им кафедрах в Горьковском, а затем в Московском университетах прошли подготовку сотни молодых кристаллографов.

Список научных трудов Н.В. Белова насчитывает более полутора тысяч названий и состоит в первую очередь из работ по теории симметрии и методам структурного анализа, определению кристаллической структуры минералов, структурной минералогии и геохимии.

Н.В. Белов родился 14 декабря 1891 года в городе Янове Люблинской губернии (ныне Польша) в русской семье уездного врача. Однако сам он всегда считал своей родиной город Овруч в Житомирской области, куда семья Беловых переехала в 1900 году. В 1910 году он окончил с золотой медалью Варшавскую гимназию, а в 1921 году — Петроградский политехнический институт.

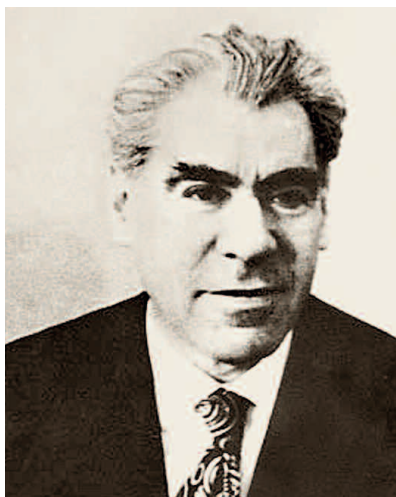
Годы революции и гражданской войны Н.В. Белов провел в Овруче, где принимал активное участие в уездном и губернском Советах народного хозяйства в качестве уполномоченного и члена ревкома. В 1924–1933 гг. Н.В. Белов работал в лабораториях Ленинграда, связанных с изучением, переработкой и использованием минерального сырья.

В 1933 г. Н.В. Белов начал работать в созданном А.Е. Ферсманом Ломоносовском институте геохимии, минералогии и кристаллографии в должности старшего специалиста. В 1934–1935 годах по предложению А.Е. Ферсмана он впервые перевел на русский язык обобщающую работу по кристаллохимии — монографию О. Гасселя. Н.В. Белов отнесся к этому поручению творчески, в результате чего объем русского перевода увеличился в два раза по сравнению с подлинником, а число иллюстраций с 6 выросло до 60. Спустя два года Н.В. Беловым была переведена «Структура силикатов» У.Л. Брэгга и более поздний обзор Э. Шибольда, также посвященный кристаллохимии силикатов. В этот период кристаллохимическое направление работ сделалось у Н.В. Белова основным, поэтому не случайно, что в созданной в 1937–1938 годах Лаборатории кристаллографии АН СССР, преобразованной в 1943 году в

Н.И. ГИНЗБУРГ – ОСНОВАТЕЛЬ СОВРЕМЕННОЙ ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ

В.И. Павлишин,

профессор, почетный член Российского минералогического общества
v.i.pavlyshyn@gmail.com, antvi@ukr.net



Натан Ильич Гинзбург (1917–1984).

Натан Ильич Гинзбург – крупный советский минералог, ведущий специалист в области минералогии, геохимии и геологии месторождений редких элементов, талантливый организатор науки в системе Министерства геологии СССР.

В 1982 году после посвященного проблемам региональной и прикладной минералогии блестящего доклада Н.И. Гинзбурга в Закарпатье, я вместе с ним уехал в Киев. Времени было мало: Натан Ильич спешил на заседание в Киеве, я – в Варну на съезд Международной минералогической ассоциации, но тем не менее он нашел несколько часов, чтобы «прошвырнуться» по Крещатику и устроить мне содержательную экскурсию по гинзбурговским местам города (до 1917 года обширное семейство Гинзбургов входило в десятку самых богатых в Малороссии и много сделало для развития экономики и просвещения края). Во время этой экскурсии Натан Ильич рассказал мне, что интерес к минералогии и геохимии возбудил в нем сам Александр Евгеньевич Ферсман, к которому мальчика привел его отец Илья Исаакович. Эта встреча оказалась судьбоносной – он стал минералогом.

Натан Ильич (в научном мире – Анатолий Ильич) Гинзбург родился 1 марта 1917 года в Петрограде в семье видного геолога, одного из организаторов (в 1918 году) Геолкома Украины. В пятнадцатилетнем возрасте Натан поступил на работу в Институт прикладной минералогии в Москве, ныне ВИМС. Сюда он вернется в 1956 году, чтобы организовать и возглавить крупный коллектив минералогов-прикладников. Научной же работой Натан Ильич начал заниматься в Минералогическом музее АН СССР под руководством В.И. Крыжановского, еще будучи студентом Московского геологоразведочного института (МГРИ), который закончил в 1940 году.

Н.И. Гинзбург – участник Великой Отечественной войны, имеющий боевые награды. После тяжелого ранения он был демобилизован и вернулся к научной работе в Минералогическом музее (1942–1956).

Этот период работы Натана Ильича знаменателен весьма продуктивными результатами минералого-геохимических исследований редкометальных гранитных пегматитов и успешной защитой кандидатской (1945) и затем докторской (1955) диссертаций. В них ярко высветилась способность автора органично и талантливо соединять науку и практику. За участие в открытии и подготовке к промышленному освоению крупного узла редкометальных пегматитов он удостоен Государственной премии СССР (1948).

В 1956 году Н.И. Гинзбург был приглашен в ВИМС Министерства геологии СССР для организации отдела геологии и минералогии редких металлов и создания научных основ прочной базы редкометального минерального сырья. Решение этой проблемы сопровождалось открытием новых место-

М.Б. Лейбов,

Минералогический Альманах, m_leybov@mail.ru



1. Ричард Венейбл Гейнс (1917–1999).
Фото: Дж. Уайт, 1998 год.

В 2017 году исполняется сто лет со дня рождения Ричарда Гейнса, выдающегося американского минералога и коллекционера. Мы познакомились с этим замечательным человеком в 1993 году заочно, благодаря письму, которое он прислал нам в редакцию. Ричард, получив от своих друзей черно-белую ксерокопию (!!!) страниц нашего первого выпуска, решил выразить одобрение этому начинанию. Письмо было коротким, но Ричард сумел сказать в нем все очень важные и такие нужные нам слова поддержки, всячески поощряя продолжать публикации. Именно он, Ричард Гейнс, помог нам впервые попасть на Тусонскую выставку, позвонив Мари Хайзинг — редактору журнала «Рокс энд Минералс» — и дав рекомендации, которые открыли нам дверь в мировое сообщество коллекционеров.

Начиная с 1993 года и до самых последних дней жизни, Ричард постоянно следил за нашими изданиями. Во время Тусонской ярмарки он непременно навещал наш стенд, подолгу беседовал с нами, делал очень глубокие замечания по поводу содержания статей. Нередко он подавал замечательные идеи, которые направляли нашу энергию на разработку интересных и важных тем. Иной раз одного его вопроса было достаточно, чтобы породить целый букет идей. Так родилась мысль о публикации по Дальнему Востоку, которая в 2001 году воплотилась в специальный выпуск. Ричард щедро тратил на нас свое драгоценное время, знания и талант. Не будет преувеличением сказать, что он был одним из главных стартовых двигателей, как на космическом корабле, благодаря чьей мощной энергии, наш журнал вышел на орбиту мирового коллекционерского движения.

Р. Гейнс поддерживал связь с коллегами и коллекционерами во всем мире. Следы этих контактов есть и в России: например, в собрании известного минералога и выдающегося коллекционера В.И. Степанова, которая сейчас хранится в Минералогическом музее имени А.Е. Ферсмана РАН, находятся десятки образцов с его оригинальными этикетками (илл. 3, 4).



2. Ричард Гейнс всегда находил время, чтобы обсудить планы издательства и опубликованные статьи.
М.Б. Лейбов и Р.В. Гейнс в холле гостиницы «Экзекутив Инн» (Executive Inn).
Фото Л.А. Чешко, февраль, 1996 год.

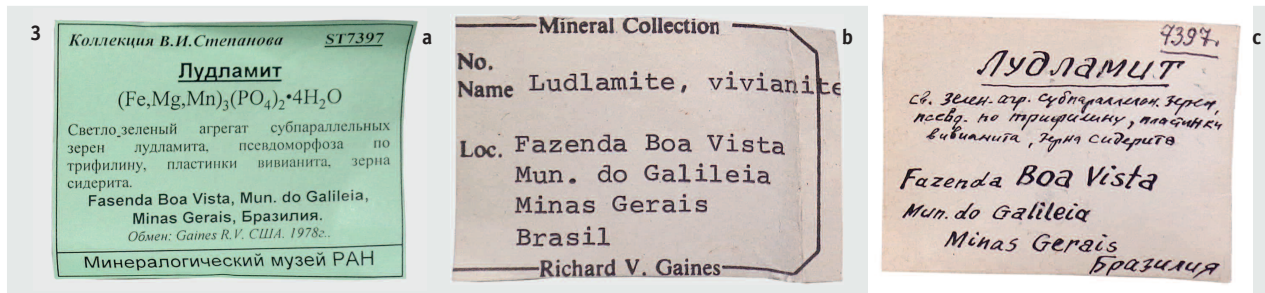
Ричард Венейбл Гейнс, сын Елизаветы Каств и Климента Карингтона Гейнса, президента Нью-Йоркского института бизнеса, родился 25 января 1917 года в Покипси, Нью-Йорк. Он вырос в городе Бикон в том же штате, а первые свои образцы минералов – слюду и гранат – нашел во время посещения летней школы в штате Мэн в 1926 году. Именно тогда у Дика возникла любовь к минералам. Он поступил в Массачусетский технологический институт, а затем перевелся в Горную школу в Колорадо, которую закончил в 1940 году.

В 1945 году Ричард поступил в аспирантуру в Гарвардский университет, где работал ассистентом в музее под руководством знаменитого Клиффорда Фрондела. Здесь в 1949 году он получил степень магистра, а в 1951 году защитил диссертацию, получив ученую степень (PhD) по минералогии. С тех пор Ричард Гейнс всю свою жизнь посвятил минералогии.

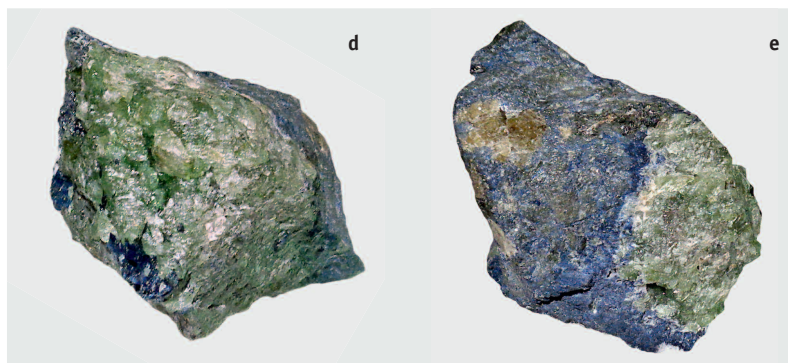
Он работал в качестве минералога на свинцово-цинковых шахтах в Джоплин, штат Миссури, участвовал в разведке урановых руд в Колорадо. С 1959 по 1966 год он жил в Мексике, где исследовал рудные месторождения в Соноре, Синалоа, Веракрусе, Герреро и описал семь новых минеральных видов – кислородных соединений теллура из рудника Моктецума.

В 1966 году Ричард переехал в Поттстаун, штат Пенсильвания, где работал на пегматитовых месторождениях тантала и бериллия. Для изучения месторождений этих элементов он побывал во многих районах Северной Америки, в Европе, Австралии, Бразилии, Французской Гвиане, Китае и на Мадагаскаре. Во время своих путешествий он никогда не упускал возможности собирать минералы и в результате создал замечательную коллекцию первоклассных образцов.

Публикуется по материалам и с разрешения биографического архива сайта журнала Минералоджикал Репорд Wilson Wendell E. (2017) Mineralogical Record Biographical Archive at www.minrec.org



3 (а–е). Псевдоморфоза **лудламита** по **трифилину** с пластинками **вивианита** и зернами **сидерита**. 5 x 4 см. Боа-Виста, Галилея, Минас-Жерайс, Бразилия. ФММ # ST7397. (а–с) этикетки: (а) ФММ, (б) Р. Гейнса, (с) В.И. Степанова (рукописная), (d) и (e) два ракурса образца.



4 (а, b, c). Чешуйки **гийменита** (гнезда до 0.1 x 0.2 см) в **малахите**. 3 x 2.5 см. Шахта Мусонои, Колвези, Катанга, ДР Конго. ФММ # ST7222. (а–b) этикетки: (а) ФММ, (b) Р. Гейнса.

Фото 3–4: Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН (ФММ), коллекция В.И. Степанова, обмен с Р. Гейнсом. Фото: **А.А. Евсеев**.

