



Из архива профессора Д. П. Григорьева: письма академиков Н. В. Белова и А. В. Шубникова

Ю. Л. Войтеховский

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия
Российское минералогическое общество, Санкт-Петербург, Россия
vojtehovskij@herzen.spb.ru

Статья продолжает публикацию писем и фото выдающихся российских геологов, минералогов и кристаллографов из личного архива профессора Д. П. Григорьева, хранящегося в Российском минералогическом обществе, в данном случае — от академиков Н. В. Белова и А. В. Шубникова, лидеров отечественной кристаллохимии и кристаллографии. Из писем становятся понятными побудительные мотивы и обстоятельства тех или иных событий, вписанных в историю науки или оставшихся биографическими эпизодами. Актуальность статьи состоит в необходимости отстаивания приоритетов российской науки. Цель — максимально полное освещение ее истории на основе документов. Архив Д. П. Григорьева в письмах, фото и других документах отражает несколько десятилетий довоенной и послевоенной истории российской минералогии и кристаллографии. Статья адресована профессиональным историкам науки и широкому кругу ее любителей: сотрудникам Российской академии наук, преподавателям университетов, аспирантам и студентам.

Ключевые слова: Д. П. Григорьев, Н. В. Белов, А. В. Шубников, личные архивы, история науки, минералогия, кристаллохимия, кристаллография

From Professor D. P. Grigoriev's archive: letters from Academicians N. V. Belov and A. V. Shubnikov

Yu. L. Voytekhovsky

A. I. Herzen Russian State Pedagogical University, Saint Petersburg, Russia
Russian Mineralogical Society, Saint Petersburg, Russia

The article continues the publication of letters and photos of prominent Russian geologists, mineralogists, and crystallographers from the personal Professor D. P. Grigoriev's archive, kept at the Russian Mineralogical Society, in this case from Academicians N. V. Belov and A. V. Shubnikov, leaders of Russian crystal chemistry and crystallography. The letters and photos clarify motivations and circumstances of certain events recorded in the history of science or remaining as biographical episodes. The relevance of the article lies in the need to defend the priorities of Russian science. The goal of the work is to provide the most comprehensive coverage of its history based on documents. D. P. Grigoriev's archive of letters, photos, and other documents reflects several decades of the pre-war and post-war history of Russian mineralogy and crystallography. This article is intended for professional historians of science and a wide range of science enthusiasts, including members of the Russian Academy of Sciences, university professors, postgraduate students, and undergraduates.

Keywords: D. P. Grigoriev, N. V. Belov, A. V. Shubnikov, personal archives, history of science, mineralogy, crystal chemistry, crystallography

Введение

Об истории и содержании архива профессора Д. П. Григорьева не раз упоминалось в предыдущих статьях данной серии, доступных на сайте «Вестника геонаук». На этот раз мы публикуем письма и фото академиков Н. В. Белова (1891–1982) и А. В. Шубникова (1887–1970), тщательно собранные нами воедино из разрозненных папок архива. Этих лидеров отечественной кристаллохимии и кристаллографии представлять читателю журнала не нужно. Жизненные пути обоих подробно описаны на официальном сайте Института кристаллографии РАН, который они и создали. Оба — крупные теоретики. Но это про них ска-

зано, что «нет ничего практичнее хорошей теории». Успехи отечественной кристаллофизики это доказали. Из огромных списков публикаций на ум в первую очередь приходят исследования Белова (1947), Белова и др. (1955), Белова, Тарховой (1956); Шубникова (1940б, 1951), Шубникова, Копчика (1972). Впрочем, это зависит от личных пристрастий, диапазон их работ очень широк.

Писем немного, но и они дороги нам ввиду роли обоих ученых в истории науки. Они не только объясняют нюансы событий, но и характеризуют наших героев в сугубо человеческом измерении. Письма написаны в основном от руки, трудными почерками и рас-

Для цитирования: Войтеховский Ю. Л. Из архива профессора Д. П. Григорьева: письма академиков Н. В. Белова и А. В. Шубникова // Вестник геонаук. 2026. 1(373). С. 42–51. DOI: 10.19110/geov.2026.1.5

For citation: Voytekhovsky Yu. L. From Professor D. P. Grigoriev's archive: letters from Academicians N. V. Belov and A. V. Shubnikov. Vestnik of Geosciences, 2026, 1(373), pp. 42–51, doi: 10.19110/geov.2026.1.5



шифрованы автором статьи. Упомянутые публикации проверены по библиографическим указателям и даны в квадратных скобках. Правописание везде сохранено. Письма даны в хронологическом порядке, почти все датированы отправителями. Кроме того, в верхнем правом углу писем Д. П. Григорьев обычно указывал даты получения и ответа, если таковой был. Иногда они совпадают, и это показывает, как высоко он ценил эту профессиональную (на почве систематической и экспериментальной минералогии) и личную (особенно с Н. В. Беловым, начинавшим научную карьеру в Горном институте) дружбу. Воспоминания кольского минералога И. В. Буссен о Н. В. Белове вышли ранее (Войтеховский, 2024). Из немалого собрания фото публикуются только редкие, не размноженные в общедоступных изданиях и Интернете (рис. 2, 3, 5, 6).

Письма А. В. Шубникова

19.XII.1957–23.XII.1957

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович, благодарю Вас за то, что Вы обратили мое внимание на Вашу интересную статью о натечных минералах, в которой Вы справедливо восстаете против распространённого мнения о коллоидной их природе [Григорьев, 1953, 1956]. Сказать откровенно, у меня лично никогда не возникало никаких сомнений в том, что по крайней мере те сферолиты, которыми мне приходилось специально интересоваться, имеют кристаллическую природу.

В Вашей работе Вы ссылаетесь на некоторые статьи по геометрическому отбору. Возможно, что для Вас представляют интерес еще две относящиеся к этому предмету работы (со ссылками на предшественников): 1) «О принципе отбора Гросс — Мёллера» (Тр. Лаб. крист. АН СССР, 1940, вып. 2) [Шубников, 1940a] и 2) «О законе геометрического отбора при образовании кристаллического агрегата» (ДАН, 1946, 51, № 9) [Шубников, 1946]. В первой из этих работ закон геометрического отбора прилагается к кристаллическим индивидам любой формы, в частности и к сферолитам. Во второй статье (последняя фраза) указывается, что в «борьбе за существование» между одновременно растущими кристаллами существенную роль играет не только принцип Гросс — Мёллера, но и закон расщепления кристаллов. Очень рад, что наши интересы к вопросам образования сферолитов совпали.

С дружеским приветом (подпись) А. Шубников
12 декабря 1957 г.

Адрес: Москва, В-17, Пыжевский пер., д. 3. Институт кристаллографии АН СССР.

Академия наук СССР
Институт кристаллографии

№ 103 31 декабря 1957 г.

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович, Институт кристаллографии направляет Вам записку по проблеме «Образование кристаллов». В связи с разработкой перспективного народно-хозяйственного плана на 1958–1965 гг. записка должна подвергнуться в ближайшее время доработке. Она должна содержать план основных работ по проблеме на 1958–1965 гг., план координации этих работ и план подготовки кадров по проблеме. Поэтому в настоящем виде

записка является предварительным материалом, и мы обращаемся к Вам с просьбой прислать к ней дополнения и замечания, адресуя их в Институт кристаллографии Научному совету по проблеме «Образование кристаллов». Мы хотели бы получить предложения и замечания от широкого круга специалистов различных областей науки и техники, связанных с проблемой, в частности по полупроводниковым и металлическим монокристаллам, которые почти не затронуты в записке, чтобы при составлении окончательного варианта записки можно было учесть возможно полное их мнения и интересы.

Мы просим также внести предложения о составе Научного совета по проблеме и о его структуре (при нем возможно создание некоторых комиссий). Замечания и материалы просим прислать к 18 января, чтобы их можно было использовать при обсуждении этих вопросов на Первой сессии Научного совета по проблеме. Просим также для пополнения существующей весьма недостаточной информации о работах по росту кристаллов в Советском Союзе сообщить, в каком направлении Вами ведутся работы по проблеме, фамилии и инициалы руководителей работы и число занятых в исследованиях работников.

Председатель Научного совета по проблеме, академик А. В. Шубников

Член совета, д. г.-м. н. (подпись) Н. Н. Шефталъ

На обороте письма — черновик ответа, написанный от руки с исправлениями и вставками.

Институт кристаллографии Академии наук СССР, Научному совету по проблеме «Образование кристаллов».

Проблема образования кристаллов, несомненно, является одной из центральных в науке. Составленная записка «Образование кристаллов» и приложенный к ней перспективный план научно-исследовательских работ представляются важными научными документами. У меня возникают следующие замечания.

1. Следовало бы обратить большее внимание на кристаллические агрегаты (помимо пьезоэлектрических текстур), поскольку основная часть веществ составляет именно агрегатами кристаллов. А кристаллография, как мне кажется, должна заниматься не только отдельными кристаллами, но и их сростками.

2. В число вопросов для исследования помимо зарождения и роста кристаллов необходимо включить вопросы последующего формирования особенностей кристаллов при их «работе» в различных приборах, материалах и проч. как особого этапа их генетической истории.

3. В проблематике совершенно упущен раздел «Образование кристаллов (т. е. минералов) в природе».

Как известно, природные кристаллы до сих пор имеют крупнейшее промышленное значение (пьезокварц, исландский шпат, флюорит, слюды, драгоценные камни и др.), и наука о кристаллах должна уделять их генезису значительное внимание. Вместе с тем природные кристаллы все еще находят применение в физике для изучения различных явлений. Известно, что на кварце, кальците и кристаллах других минералов были открыты главные законы кристаллографии.



Рис. 1. Кристалл кварца в 70 т., длина 7.5 м, ширина 1.6 м. Гранитный массив Акджайляу, Восточный Казахстан. 1959 г. [Подписи рукой Д. П. Григорьева — Ю. В.]

Fig. 1. Quartz crystal of 70 tons, 7.5 m long, 1.6 m wide. Akdzhai-lau granite massif, East Kazakhstan. 1959. [Handwritten by D. P. Grigoriev. — Yu. V.]

Исследование природных кристаллов помогает познавать особые условия кристаллогенезиса — геологически длительные, в огромных пространствах (вес кристаллов до 100 тонн!) (рис. 1), при особых условиях питания (посредством диффузии в твердой среде) и проч., которые представляют большой интерес и с общетеоретической точки зрения. Наконец, из минералогии вышел ряд способов искусственного выращивания кристаллов, принятых в кристаллографии. Все это заставляет поднимать вопрос об изучении в кристаллографии в какой-то мере и природного кристаллообразования.

4. На кафедре минералогии Ленинградского горного института в течение последних 10 лет была поставлена в общем виде проблема развития учения о генезисе природных кристаллов и их агрегатов как особого раздела генетической минералогии — онтогении минералов — и выполнен ряд исследований, продолжающих и развивающих известные исследования Г. Г. Леммлейна, И. И. Шафрановского, Г. Кальба, В. Маухера и др.

7 января 1958 г.

Проф. Д. П. Григорьев

К документу приколота записка.

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович, возвращаю Вам оригинал Вашего письма. Копия нами снята. 15/1 — 58 г. (подпись) Н. Н. Шефталъ

12.IX.1958—14.IX.1958

Дорогой Дмитрий Павлович!

Начинаю прямо с дела. Согласились бы Вы возглавить лабораторию гидротермального синтеза у нас в

институте? Спрашиваю Вас об этом по поручению А. В. Шубникова, однако он же просил заметить, что пока этот разговор ни к чему не обязывает. Пожалуйста, срочно ответьте мне, как Вы смотрите на это. Еще один практический вопрос. В случае переезда в Москву сможете Вы свою квартиру сдать Академии или Вы обязаны сдать ее Горному институту? Это не имеет решающего значения, но надо мне знать на всякий случай, если возникнут на эту тему разговоры. Что касается меня, то я очень хотел бы, чтоб Вы стали завом нашей лаборатории, ибо я думаю, что вряд ли можно себе представить человека, с которым у меня в работе по синтезу был бы более общий язык, чем с Вами. Ясно, что всякий физик тут совершенно нежелателен.

Лаборатория довольно интересная. Идут работы по синтезу карбонатов, кварца, сульфидов. Из нее вполне можно сделать интереснейшую лабораторию экспериментальной минералогии. Для этого надо, чтоб у всех был общий язык — язык минералогов, а не технических физиков. Кстати, у нас работает Штернберг, который, как и мы с Вами, из геолого-минералогических сфер. Как экспериментатор он достаточно хорошо известен. Ответьте мне побыстрее, Д. П.! Передайте привет всем Вашим домашним. Н. Ю.

Пишите мне домой. Адрес на конверте.

Д. П. Григорьев ответил на письмо через два дня и в Москву не поехал, «завом» стал А. А. Штернберг (Аншелес, 2004, с. 35). Но кто этот Н. Ю., автор столь интересного письма? Не в первый раз сожалеем о том, что Д. П. Григорьев редко хранил конверты.

В связи с фотографией (рис. 3, вверху слева) обратим внимание на публикацию (Шубников, 1938), очень популярную среди минералогов-кварцевиков. А трест № 13 сыграл большую роль в обеспечении электротехнической промышленности СССР пьезосырьем накануне, в годы и после войны.

8.V.1959

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович,
Посылаю Вам фотографии. Очень извиняюсь за задержку.

Ваш (подпись).

Этот конверт сохранился. Судя по почтовому штемпелю, письмо получено 10 мая 1959 г. в Горном институте. В нем — 4 фото без пояснений. На них — разнообразные интерференционные картины, одна (рис. 4, внизу справа) очень напоминает расщепленный рост целого ряда минералов (десмин, халцедон...) (Григорьев, 1961, с. 106–108).

Глубокоуважаемый и дорогой Дмитрий Павлович,
Разрешите мне выразить Вам мою глубокую признательность за теплые слова приветия и добрые пожелания в связи с моим 75-летием.

19 мая 1962 г. (подпись) А. В. Шубников

12.IV.1963

Глубокоуважаемый товарищ Григорьев,
Академик А. В. Шубников проживает теперь по адресу: Москва В-312, 1-я Черемушкинская, 3 (ДНР-3), кв. 7.

8.IV. Н. Шубникова



Рис. 2. Вверху слева: А. В. Шубников. Вверху справа: молодой профессор А. В. Шубников занят столярным делом, оборудует лабораторию в Свердловске, 1920 г. Внизу слева: заседание кафедры кристаллографии, минералогии и геологии Свердловского горного института, слева направо: Н. И. Балыков, О. М. Шубникова, студент-химик, А. В. Шубников, М. Н. Букина, Ф. И. Кандыкин, Ф. И. Рукавишников, К. К. Матвеев, 1923 г., получено от И. И. Шафрановского 7.X.1965. Внизу справа: А. В. Шубников. Подписи рукой Д. П. Григорьева

Fig. 2. Top left: A. V. Shubnikov. Top right: young Professor A. V. Shubnikov is engaged in carpentry, equipping a laboratory in Sverdlovsk, 1920. Bottom left: meeting of the Department of crystallography, mineralogy, and geology at the Sverdlovsk Mining Institute, from left to right: N. I. Balykov, O. M. Shubnikova, a chemistry student, A. V. Shubnikov, M. N. Bukina, F. I. Kandykin, F. I. Rukavishnikov, K. K. Matveyev, 1923, received from I. I. Shafranovsky on 7.10.1965. Bottom right: A. V. Shubnikov. Handwritten by D. P. Grigoriev

Письма Н. В. Белова

8.II.1956–9.II.1956

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович, я смутил сердца истинных минералогов своим ксонотлитом. В волластоните ксонотлитовые цепочки под действием температуры разорвались, и я, согласно обещанию и разговорам с Вами, шлю Вам статью, которую мы направили в «Доклады» с просьбой спешно ее поместить ввиду немецкой конкуренции. К сожалению, большая с доказательствами статья еще не готова и, очевидно, ее невозможно будет иметь для № 2 «ЗМО». Стоит ли ее откладывать до № 3? Сообщите Ваше мнение, если не затруднит. По-видимому, к тому времени удастся закончить пектолит, который, с одной стороны, похож на волластонит по геометрии, но по формуле, с другой — близок к ксонотлиту. Во избежание недоразумений еще раз повторяю, что статью Вам посылаю «для сведения», представлена же она в «Доклады» [Белов, Мамедов, 1955, 1956; Мамедов, Белов, 1956].

Это было написано несколько дней назад, далее от Г. Г. Леммлейна я узнал, что <он> ожидает Ваш приезд в Москву, и в связи с этим я задержал письмо для личной Вам передачи. Вчера Г. Г. мне позвонил, что далее аэродрома Вы в Москве не будете, и поэтому посылаю Вам письмо в согласии с первой фразой этого письма.

Одновременно делюсь с Вами моими сомнениями. Два дня назад мне было сообщено мнение одного Вам хорошо известного минералога о том, что предмет занятий Н. В. Белова совершенно не пристал минералогу, а именно поиски расположения атомов и т. д. Утешьте меня и скажите, что минералоги также делятся на культурных и некультурных и что первых это все-таки интересует. Иначе придется и мне вслед за А. В. Шубниковым объявить себя физиком, на что я имею некоторое право.

6 февраля 1956. С глубоким уважением (подпись)

Москва, 27 августа 1957

31.VIII.1957–8.IX.1957

Многоуважаемый и дорогой Дмитрий Павлович, довожу до Вашего сведения (а также, очевидно, и Совета м<инералогического> о<бщества>) следующее. Во время Канадского кристаллографического конгресса (июль с. г.), на котором присутствовало большое число минералогов, состоялось (одно) заседание инициативной группы по организации Международной ассоциации минералогических обществ.

Главную роль в этой инициативной группе играл хорошо известный американский кристаллограф проф. М. J. Vuerger (МТИ, Массачусетский технологический институт, американский Кэмбридж у Бостона), который просил меня присутствовать там в качестве пред-



Рис. 3. Вверху слева: курсы браковщиков кварца треста № 13, слева направо сидят Н. А. Иванов, Е. В. Цинзерлинг, А. В. Шубников, В. Н. Чернова, Г. Г. Леммлейн; стоят О. Ф. Александрова, С. А. Покровский, Н. Гнедюк, Р. А. Найок, А. Н. Иванова, Г. С. Богданова, В. А. Мининберг, Ф. Т. Строхаль. Вверху справа: заведующий лабораторией поисковых исследований Института кристаллографии АН СССР А. В. Шубников в кристаллизационной комнате с сотрудниками Щагиной и Рябкиным, 1968 г. Внизу слева: стоят Г. Г. Леммлейн и А. В. Шубников, сидят G. Tunezz с женой, 1933 г. Внизу справа: Л. Дж. Спенсер и А. В. Шубников в саду Британского музея естественной истории, Лондон, 6.VIII.1946, снимок Г. Ф. Кларингбулла. Подписи рукой Д. П. Григорьева

Fig. 3. Top left: Quartz culling courses at Trust No. 13, from left to right: sitting N. A. Ivanov, E. V. Tsinzerling, A. V. Shubnikov, V. N. Chernova, G. G. Lemmleyn; standing O. F. Aleksandrova, S. A. Pokrovsky, N. Gnediyuk, R. A. Nayok, A. N. Ivanova, G. S. Bogdanova, V. A. Mininberg, and F. T. Strokhal. Top right: Head of the Laboratory of perspective research at the Institute of crystallography of the USSR Academy of Sciences A. V. Shubnikov in the crystallization room with his colleagues Schagina and Ryabkin, 1968. Bottom left: standing G. G. Lemmleyn and A. V. Shubnikov, sitting G. Tunezz and his wife, 1933. Bottom right: L. J. Spencer and A. V. Shubnikov in the garden of the British museum of natural history, London, 6.8.1946, photo by G. F. Claringbull. Handwritten by D. P. Grigoriev

ставителя СССР. Другой член М<инералогического> о<бщества> Г. Б. Бокий был в это время занят. Каждому Мин<ералогическому> об<ществ>у был предоставлен один голос.

Было принято решение о желательности создания узкой Ассоциации и постановлено собрать первый (учредительный) съезд весной 1958 года в Мадриде, поскольку сейчас испанское правительство широко открывает двери для международных конференций. Было выбрано временное правление — Исполнительный комитет во главе с англичанином G. F. Claringbull-ом, вице-президентом американцем M. J. Buerger-ом, секретарем-казначеем испанцем J. L. Amoros-ом. В число шести членов Исполкома я выдвинул Вас, что и было принято единогласно, о чем я довожу до Вашего сведения, если об этом Вас еще не уведомили. Сообщаю адреса указанных мною членов президиума Ассоциации.

Claringbull (Gordon Frank). Keeper of Mineralogy, Mineral. Dept. British Museum. Cromwell Rd, London, S. W. 7, England.

Buerger (Martin Julian). Prof. Mineralogy and Crystallography, Massachusetts Institute of Technology. Cambridge 39, Massachusetts, USA.

Amoros (Jose Luis). Prof. Mineralogy and Crystallography, Universidad de Madrid, Catedra de Cristalografia,

Museo de Ciencias Naturales. Castellana 84, Madrid, Espana.

Вряд ли Вам потребуются еще какие-либо сведения от меня. Если понадобятся, то готов к Вашим услугам. (подпись)

Об участии Д. П. Григорьева в учредительном съезде Международной минералогической ассоциации мы писали ранее (Войтеховский, 2019). Там же дан список статей Д. П. Григорьева, освещающих это событие.

Иркутск 16.9.57.

23.IX.57–24.IX.57

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович!

Вами высланные фотографии в Иркутск я получил и за это весьма Вам благодарен. Это будет для меня хорошей памятью о встречах, которые я имел в эту осень в Ленинграде.

Дмитрий Павлович! Мною написана небольшая заметка о натриевом санидине, который мною впервые был найден в основных щелочных лавах Селенгинской Даурии. Подобные образования из С<редней> Азии были недавно описаны В. И. Влодавцом из лав Дариганской вулканической области [Влодавец, Шаврова, 1953]. Но эти щелочные полевые шпаты были почему-то названы анортоклазами, хотя они и име-

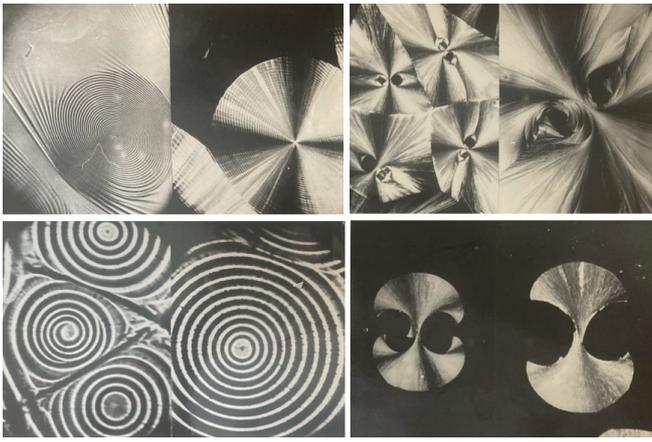


Рис. 4. Интерференционные картины из письма А. В. Шубникова от 8.V.1959. Без пояснений Д. П. Григорьева
Fig. 4. Interference patterns from A. V. Shubnikov's letter dated 8.5.1959. Without explanations by D. P. Grigoriev

ют, по оптическим данным, моноклинную сингонию. Я склонен их называть натриевыми санидинами. В будущем, я думаю, будет найден полный изоморфный ряд между калиевым и натриевым компонентами, и иные названия здесь только вносят путаницу. В вопросах номенклатуры щелочных полевых шпатов я придерживаюсь работы Офтедаля (1952, русск. пер.). Если моя заметка о натриевом санидине Селенгинской Даурии заслуживает внимания, я просил бы Вас представить ее к публикации в *Записках* минералогического общества.

Уважающий Вас (подпись).

Иркутск, ул. Богдана Хмельницкого, дом 1, кв. 33, Белову Н. В.

3.X.57–10.X.57

Дорогой Дмитрий Павлович,

значительную часть сентября я был в отпуску в Крыму и потому не сразу прореагировал на Ваше письмо от 8/IX. Рад, что Вы положительно отнеслись к Вашему избранию во временный Исполком (Оргбюро) Международной ассоциации минералогических обществ, основной задачей которого пока явится созыв первого — учредительного — конгресса в Мадриде весной 1958 года. Продуктом этого конгресса будет уже настоящий Исполком, членом которого от СССР, смею думать, будете также Вы. Предложений было много, из всяких соображений кандидатура нашего москвича Г. П. Барсанова успеха не имела. Г. П., в отличие от Вас, оказался неизвестен зарубежным минералагам.

Довожу до Вашего сведения — в надежде, что это Вам будет интересно, — содержание письма на мое имя от 21/IX из Лейпцигского издательства Akademische Verlagsgesellschaft. Они рассчитывают, что долгожданное (мною, по крайней мере) 3-е издание «Минералогических таблиц» Штрунца (во 2-й корректуре которого я принял деятельное участие еще в ноябре 1955 г.) выйдет в свет в текущем октябре. Обещая мне сразу выслать gratis экземпляр, они также сообщают, что принимают на «Таблицы» предварительные заказы либо непосредственно в издательство Akademische Verlagsgesellschaft, Geest & Portig K.-G., Leipzig C1, Sternwartenstrasse 8, либо через Deutsche Buch Export und Import GmbH Leipzig. Они просят так-

же меня написать рецензию в «ЗВМО». Ну это будет видно.

Теперь орашаюсь к более частному вопросу. Мы давно ищем монокристалл дюрортьерита. Как Вам должно быть известно, наши требования крайне скромны: нужен монокристалл, пусть даже совсем без граней, размером около 0.5 мм вдоль одного направления, 0.1–0.2 вдоль других. Больше 2 мм даже желательно, меньше 0.1 невозможно.

В. С. Соболев в свое время адресовал нас к Н. И. Наконнику, что мы сделали лишь в последнее время. Н. И. Наконник сообщил мне, что вряд ли его кристаллы нас удовлетворили бы и что он сам в качестве стандарта пользовался образцами дюрортьерита из Северной Америки, находящимися в Горном музее и якобы хорошо Вам известными. Если это так, то не могли бы Вы способствовать в получении для нас нескольких образчиков с указанными крохотными размерами, но монокристаллических! Был бы весьма благодарен за возможную иную информацию по этому вопросу.

1 октября 1957 Ваш (подпись).

24.X.57

Дорогой Дмитрий Павлович,

благодарю Вас за скорый ответ с вложением. Мы образец запустили сегодня же после получения, но сегодня же я уезжаю в Горький до конца недели, и поэтому никаких результатов не имею еще. Третьего дня через Э. Н. Елисеева я послал Вам протокол того «учредительного заседания», о котором я имел честь довести до Вашего сведения. Надеюсь, Вы его получили. Я получил их 5 экземпляров для дальнейшего распространения, но пока, кроме Вас, никому не посылал.

Не знаю, есть ли там адрес А. Пабста (Беркли, Калифорния), от имени которого эти копии протокола идут. Он не послал непосредственно Вам, не зная точного Вашего адреса, и спрашивал меня о нем. Следует ли это сделать мне лично, чтобы он затем до некоторой степени официально написал Вам, или Вы заведете с ним связь непосредственно? Если в таком случае Вам понадобится его не имеющийся у Вас адрес, то я немедленно Вам сообщу.

Простите за несколько несуразное письмо человека, торопящегося к поезду.

Ваш (подпись). Verte! [Переверни лист (лат.)]

С. Китайцы только что расшифровали один из многих оставшихся неопределенных силикатов — пренит. Эта структура у меня, и пока отсутствуют требующиеся доказательства. Не могу не констатировать, что она несколько странна, но в то же время все расстояния в ней правильны. Самый большой порок — это наличие центра симметрии, который до сих пор считался в прените отсутствующим. Если Вас она интересует, постараюсь — после извещения о такой необходимости — послать Вам копию своего о ней реферата для Львовского минералогического сборника № 12.

11.XII.1957–11.XII.1957

Дорогой Дмитрий Павлович,

две недели собираюсь написать Вам по поводу Вашей юбилейной статьи, которую Вы мне прислали и которая «на порядок» выше всех других из того же номера «ЗМО». Надеюсь, что суждение мое не связано с неоднократным упоминанием моего имени, тем

не менее у меня имеется ряд замечаний, которые я надеюсь ввиду их интимности высказать Вам лично при встрече в Ленинграде, куда я собираюсь в ближайшее время.

Я польщен Вашим предложением, вряд ли мне следует возглавлять делегацию, но совершенно верно замечание о, быть может, кристаллохимическом-кристаллоструктурном уклоне некоторых зарубежных минералогов. В особенности это относится к Пабсту, Бюргеру (Бергеру) и — что меня поразило — к Фронделю, который, возглавляя почтеннейшую гарвардскую кафедру, пришел туда из бюргеровских ассистентов и сам читает лекции только по кристаллохимии (я был двое суток его гостем с утра до позднего вечера). Если я стану участником Вашей делегации, то могу быть поле-

зен некоторым опытом, знанием языков и опытом по Испании, в частности «дружбой» с Аморосом, разжившим 35-летним испанцем.

На условиях неразглашения сообщаю, что 2 ноября с. г. на приеме в А<кадемии> н<аук> в честь зарубежных гостей В. А. Николаев после совместного со мной распития спиритизов выразил мне неудовольствие, что мною в Канаде было названо в Оргкомитет не его имя. Мои возражения о неминералогической его сущности отводились им с президентской точки зрения¹.

¹ В. А. Николаев — чл.-корр. АН СССР (1946), президент ВМО (1952–1960)



Рис. 5. Слева — Н. В. Белов, 1947. Справа — сидят: Е. Н. Белова (дочь), Н. В. Белов, Л. М. Беляев; стоят: В. П. Бутузов, (?). Институт кристаллографии АН СССР, 1950 г. Подписи рукой Д. П. Григорьева

Fig. 5. Left — N. V. Belov, 1947. Right — sitting: E. N. Belova (daughter), N. V. Belov, L. M. Belyaev; standing: V. P. Butuzov, (?). Institute of Crystallography of the USSR Academy of Sciences, 1950. Handwritten by D. P. Grigoriev



Рис. 6. Слева — сидят: Ю. Пекун, (?), И. В. Михеева, (?); стоят в 1-м ряду М. М. Сливко, (?), Н. В. Белов, В. И. Михеев, М. Н. Шкабара, Е. К. Лазаренко, (?); стоят сзади: (?), Л. И. Карякин (в шляпе). Карьер лабрадорита близ Житомира, 1954 г. Получено от Н. В. Логвиненко VI. 1963. Справа: Н. В. Белов (почетный член ряда зарубежных минералогических обществ и доктор ряда университетов. На фото — одно из чествований). Подписи рукой Д. П. Григорьева

Fig. 6. Left — sitting: Yu. Pekun, (?), I. V. Mikheeva, (?); standing in the 1st line M. M. Slivko, (?), N. V. Belov, V. I. Mikheev, M. N. Shkabara, E. K. Lazarenko, (?); standing in the back: (?), L. I. Karyakin (with a hat). A labradorite quarry near Zhitomir, 1954. Received from N. V. Logvinenko VI. June 1963. Right: N. V. Belov (honorary member of several foreign mineralogical societies and Doctor of several universities). The photo shows one of his honors). Handwritten by D. P. Grigoriev



Действительно, с проведением дела надо спешить, и даже очень. Хотя решающее слово всегда за отделом науки ЦК (В. А. Кириллин, Н. И. Глаголев), но официально они требуют пройти линию «Отделение (Д. И. Щербаков и его заместители) — Президиум (Несмеянов, Топчиев и К. А. Власов)² — ЦК». Действительно, нужно спешить. ЦК пожелает мотивировку на каждого. Опасаюсь, что мне говорить об этом в Ленинграде уже будет поздно. Если будете раньше в Москве, позвоните Ж 2.30.79, служебный В 1.06.22.

Прошу поверить <в> искренность моего глубокого уважения к Вам. (подпись)
10.XII.1957

7.I.58. Телеграмма. Ленинград, В-178, 15-я линия, 34, кв. 15, профессору Григорьеву. Получили официальное приглашение Амороса на 6 апреля с просьбой ответа до 31 января. Если нет, я Вам перешлю. Белов.

Очевидно, в телеграмме речь идет о приглашении к участию в учредительном съезде Международной минералогической ассоциации (ИМА, ММА), которая начала свою историю с 8 апреля 1958 г. Вместе с Д. П. Григорьевым в съезде участвовал именно К. А. Власов, фото приведены в статье (Войтеховский, 2019).

Дорогой Дмитрий Павлович,

О причинах, заставляющих нас сделать международной Федоровскую сессию 1959 г., я докладывал ленинградским кристаллографам в мае этого года. Особенно много говорить было нельзя до получения одобрения из наиболее высоких инстанций. Сейчас это разрешение получено, и от имени А<кадемии> н<аук> послано приглашение — официально — президенту Международного кристаллографического союза, где вызвало живой отклик, что снова поставило перед нами задачу добиться увеличения числа приглашаемых, которое пока остается 50.

Как Вам известно, сессию предполагается провести в Ленинграде и, вероятно, через пару-другую недель придется устроить уже заседание Оргкомитета с учетом, что максимум оргработы придется просить взять на себя ленинградцев. Итак, пока главное, над чем мы «работаем», это увеличение числа приглашаемых. Конечно, до Вашего предположения приехать сюда это дело еще не разрешится.

Был бы Вам обязан, если бы Вы сообщили мне судьбу моего маленького опуса по Сердюченке. Опус до передачи в «ЗМО» был передан Вам лично.

С кристаллохимическим, увы, все еще не минералогическим, приветом.

17.IX.1958 (подпись)

Следующие 5 писем отпечатаны на официальных бланках.

Академия наук СССР.

Институт кристаллографии

№ 155 8 января 1959 г.

Профессору Д. П. Григорьеву

Национальный комитет советских кристаллографов доводит до Вашего сведения, что давно задуман-

ная расширенная Федоровская сессия 1959 года в рамках Международного союза кристаллографов с широким участием зарубежных ученых получила утверждение во всех инстанциях и создан Организационный комитет для ее проведения, в который включено и Ваше имя. Если Ваше согласие на это включение будет получено, то мы рассчитываем и на большое Ваше участие в этой международной акции [Белов и др., 1959].

Председатель Национального комитета кристаллографов СССР, академик (подпись) Н. В. Белов
Секретарь комитета, д.г.-м.н. (подпись) Н. Н. Шефтал

Приписки простым карандашом рукой Д. П. Григорьева:

1. Письма от Президиума.
2. В Ленинграде оч<ень> много времени упущено.
3. Локальн<ый> комитет не действует.
4. В Г<орном> И<нституте> — ...

Всесоюзное минералогическое общество Редакция журнала «Записки ВМО»

19 января 1960 г.

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Редакция просит Вас не отказать в любезности прорецензировать статьи: 1) Н. Д. Соболева — «О сунгулите, антигорите и вермикулите»; 2) А. И. Киселева — «Ильваит из Тасхантахского хребта Якутской АССР»; 3) Д. П. Сердюченко и Н. В. Белова — «Сулунит — не новый минерал» [Сердюченко, Белов, 1960].

С уважением зав. редакцией (подпись) Мусолин.

Пригласительный билет

Уважаемый проф. Д. П. Григорьев,

Азербайджанское отделение Всесоюзного минералогического общества приглашает Вас на доклад академика Н. В. Белова (Москва) на тему «Новые разделы кристаллохимии силикатов». Доклад состоится в здании Института геологии Академии наук Азербайджанской ССР (ул. Физули, 67) 24 апреля 1964 г. в 10 час. утра.

Председатель Совета Азербайджанского отделения Общества (подпись) акад. М.-А. Кашкай

Международный союз кристаллографов VII генеральная ассамблея, Международный конгресс и симпозиум

Москва, 12–21 июля 1966 г.

16 октября 1965 г.

Глубокоуважаемый Дмитрий Павлович,

Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе VII Международного конгресса кристаллографов. Ваши сотрудники могут запросить дополнительные экземпляры информационных материалов и регистрационных форм в Организационном комитете конгресса.

Председатель программного комитета академик (подпись) Н. В. Белов

Открытое письмо

Куда: Здесь, В. О., 21 л., д. 2, Горный ин-т, каф. минералогии

Кому: Д. П. Григорьеву

В понедельник, 4/III 1968 г., в 18 час. в помещении кафедры кристаллографии (ауд. 52) состоится очеред-

² Подчеркнуто в письме



ное заседание Федоровского научного кристаллографического кружка. Повестка дня: акад. Н. В. Белов (Ин-т кристаллографии АН СССР) «Новые структурные исследования силикатов». Вход свободный.

Среди писем нашлись поздравление «К 60-летию Н. В. Белова» и дополнение «Промчалось 10 лет...», скорее всего написанные профессором И. И. Шафрановским, хорошо знавшим юбиляра.

Николай Васильевич Белов!
Не найти нам подходящих слов.
Здесь бы нужен звон колоколов,
Гром зазданных чаш среди столов!
Николай Васильевич Белов!
Вы среди рядов, узлов, углов,
Словно велемудрый зверолов,
Тайны уловляете миров!
Полиэдры, кладки из шаров
Нам ценней роскошнейших даров!
Сколько Вы наставили умов,
Николай Васильевич Белов!
Сколько Вы наставили колов
Для заморских шавок и ослов,
В кашу супостатов размолов,
Николай Васильевич Белов!
Ум Ваш стоит тысячи умов,
Том Ваш стоит тысячи томов!
Честь и слава Вам без лишних слов,
Николай Васильевич Белов!

Промчалось 10 лет, и снова
Толпится люд многоголово
И ждет торжественного слова
В честь академика Белова.
Всех потрясли его основы —
Раздел о силикатах новый.
Цветут мозаики махрово
В честь академика Белова.

Заключение

Личные архивы — важный источник знаний о прошлом. Письма (жаль, в одну сторону), заполняющие время между громкими событиями и подчас даже обнаруживающие их подоплеку, создают связную сеть истории, в которой всему найдется место. Отдадим должное профессору Д. П. Григорьеву, сохранившему ценные рукописи. Как узнали бы мы, что у него была возможность переехать в Москву ради гидротермального синтеза в Институте кристаллографии? Случись это, вероятно, не вышла бы в свет «Онтогения минералов» (Григорьев, 1961) — методология отечественной минералогии, не сразу принятая академическим сообществом (об этом в архиве есть письмо академика Д. С. Коржинского) и даже в родном Горном институте (хорошо известно негативное отношение чл.-корр. П. М. Татарина), но устоявшая и развитая целой плеядой учеников и последователей. Как узнали бы мы о причине участия Д. П. Григорьева в Учредительном съезде Международной минералогической ассоциации (Мадрид, 1958), в которой он стал инициатором (Копенгаген, 1960), а потом и председателем (Вашингтон, 1962) Комиссии по космической минералогии?

Автор благодарит группу истории геологии Геологического института РАН (Москва) за создание инфор-

мационной системы «История геологии и горного дела», упростившей библиографический поиск, а также рецензентов за профессиональные и доброжелательные советы, улучшившие изложение материалов.

Литература / References

- Аншелес О. М. История развития кафедры кристаллографии ЛГУ // Зап. ВМО. 2004. № 5. С. 34–39.
- Ansheles O. M. History of the development of the department of crystallography at Leningrad State University. Proc. Rus. Miner. Soc. 2004;5:34–39. Russian.
- Белов Н. В. Структура ионных кристаллов и металлических фаз. М.: Изд. АН СССР, 1947. 237 с.
- Belov N. V. Structure of ionic crystals and metallic phases. Moscow: USSR AS; 1947. 237 p. Russian.
- Белов Н. В., Вайнштейн В. К., Порай-Кошиц М. А. и др. Международная Федоровская сессия по кристаллографии в Ленинграде // Кристаллография. 1959. № 5. С. 796–800.
- Belov N. V., Weinstein V. K., Porai-Koshits M. A., et al. The International Fedorov Session on Crystallography in Leningrad. Crystallography. 1959;5:796–800. Russian.
- Белов Н. В., Мамедов Х. С. Кристаллическая структура ксонотлита // Докл. АН СССР. 1955. Т. 104. № 4. С. 615–618.
- Belov N. V., Mamedov Kh. S. Crystal structure of xonotlite. Rep. USSR AS. 1955;104(4):615–618. Russian.
- Белов Н. В., Мамедов Х. С. Кристаллическая структура волластонита // Докл. АН СССР. 1956. Т. 107. № 3. С. 463–466.
- Belov N. V., Mamedov Kh. S. Crystal structure of wollastonite. Rep. USSR AS. 1956;107(3):pp. 463–466. Russian.
- Белов Н. В., Неронова Н. Н., Смирнова Т. С. 1651 шубниковская группа // Тр. Института кристаллографии АН СССР. 1955. № 11. С. 33–67.
- Belov N. V., Neronova N. N., Smirnova T. S. 1651 Shubnikov groups. Proc. Institute of Crystallography. USSR AS. 1955;11:33–67. Russian.
- Белов Н. В., Тархова Т. Н. Группы цветной симметрии // Кристаллография. 1956. Т. 1. № 1. С. 4–13.
- Belov N. V., Tarkhova T. N. Groups of color symmetry. Crystallography. 1956;1(1):4–13. Russian.
- Влодавец В. И., Шаврова Н. Н. Об анортклазе из лавы Дариганской вулканической области // Вопросы петрографии и минералогии. М.: Изд. АН СССР, 1953. Т. 2. С. 71–76.
- Vlodavets V. I., Shavrova N. N. On anorthoclase from the Lava of the Darigan volcanic region. Issues of petrography and mineralogy. V. 2. Moscow: USSR AS; 1953. p. 1–76. Russian.
- Войтеховский Ю. Л. О создании Международной минералогической ассоциации и Комиссии по космической минералогии: из архива Д. П. Григорьева // Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН. 2019. № 11. С. 25–31. DOI: 10.19110/2221-1381-2019-11-25-31.
- Voytekhovskiy Yu. L. On the establishment of the International mineralogical association and the Commission on space mineralogy: from the archive of D. P. Grigoriev. Vestnik of IG Komi SC UB RAS. 2019;11:25–31. Russian.
- Войтеховский Ю. Л. Из истории кольской геологии // Тр. Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. 2024. № 21. С. 29–36. DOI:10.31241/FNS. 2024.21.004.
- Voytekhovskiy Yu. L. From the history of Kola geology.



- Proc. Fersman Sci. Session. Kola SC RAS. 2024;21:29–36. Russian.
- Григорьев Д. П.* О генезисе натечных или метаколлоидных колломорфных агрегатов минералов: в связи с вопросом о роли коллоидов в рудообразовании // Зап. ВМО. 1953. № 1. С. 7–22.
- Grigoriev D. P. On the genesis of flowing or metacolloidal, collomorphic mineral aggregates: in relation to the role of colloids in ore formation. Proc. Rus. Miner. Soc. 1953;1:7–22. Russian.
- Григорьев Д. П.* К пониманию природы «коллоидных» минералов // Вопросы минералогии осадочных образований. Кн. 3/4. Львов: Изд. Львов. ун-та, 1956. С. 107–108.
- Grigoriev D. P. Understanding the nature of «colloidal» minerals. Issues in the mineralogy of sedimentary formations. Books 3/4. Lviv: Lviv University Press; 1956. p. 107–108. Russian.
- Григорьев Д. П.* Онтогенез минералов. Львов: Изд. Львов. ун-та, 1961. 284 с.
- Grigoriev D. P. Ontogeny of minerals. Lviv: Lviv University Press; 1961. 284 p. Russian.
- Мамедов Х. С., Белов Н. В.* Кристаллическая структура минералов группы волластонита: 1. Структура ксонотлита // Зап. ВМО. 1956. № 1. С. 13–39.
- Mamedov Kh. S., Belov N. V. Crystal structure of minerals of the wollastonite group: 1. Structure of xonotlite. Proc. Rus. Miner. Soc. 1956;1:13–39. Russian.
- Сердюченко Д. П., Белов Н. В.* О так называемом «сулуните» // Зап. ВМО. 1960. № 3. С. 367–368.
- Serdyuchenko D. P., Belov N. V. On the so-called «sulunite». Proc. Rus. Miner. Soc. 1960;3:367–368. Russian.
- Шубников А. В.* Конспект лекций по пьезокварцу для инженерно-технических работников Треста № 13 / Сост. А. С. Покровский. М.: Лаб. кристаллографии АН СССР, 1938. 34 табл.
- Shubnikov A. V. Lecture notes on piezoelectric quartz for engineering and technical personnel of Trust No. 13. Compiled by A. S. Pokrovsky. Moscow: Lab. of crystallography. USSR AS; 1938, 34 tables. Russian.
- Шубников А. В.* О принципе отбора Гросса–Меллера // Тр. Лаб. кристаллографии АН СССР. 1940а. № 2. С. 119–121.
- Shubnikov A. V. On the Gross–Müller selection principle. Proc. Lab. Crystallography USSR AS. 1940A;2:119–121. Russian.
- Шубников А. В.* Симметрия. М.; Л.: Изд. АН СССР, 1940б. 176 с.
- Shubnikov A. V. Symmetry. Moscow; Leningrad: USSR AS; 1940b. 176 p. Russian.
- Шубников А. В.* О законе геометрического отбора при образовании кристаллического агрегата // Докл. АН СССР. 1946. Т. 51. № 9. С. 679–681.
- Shubnikov A. V. On the law of geometric selection in the formation of a crystalline aggregate. Rep. USSR AS. 1946;51(9):679–681. Russian.
- Шубников А. В.* Симметрия и антисимметрия конечных фигур. М.: Изд. АН СССР, 1951. 172 с.
- Shubnikov A. V. Symmetry and antisymmetry of finite figures. Moscow: USSR AS; 1951. 172 p. Russian.
- Шубников А. В., Коптик В. А.* Симметрия в науке и искусстве. М.: Наука, 1972. 339 с.
- Shubnikov A. V., Koptsik V. A. Symmetry in science and art. Moscow: Nauka; 1972. 339 p. Russian.

Поступила в редакцию / Received 10.08.2025