
ИСТОРИЯ НАУКИ

СТОЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ ОБЗОРОВ ПО НОВЫМ МИНЕРАЛАМ. ПЕРСОНАЛИИ

© 2023 г. Д. члены В. Н. Смольянинова¹, *, Е. А. Борисова², **

¹*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Старомонетный пер., 35, Москва, 119017 Россия*

²*Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН,
Ленинский проспект, 18, корп. 2, Москва, 119071 Россия*

*e-mail: smolvernik@yandex.ru

**e-mail: elborisminmusfer@mail.ru

Поступила в редакцию 28.12.2022 г.

После доработки 19.01.2023 г.

Принята к публикации 16.02.2023 г.

В статье прослежена история ежегодных обзоров по новым минералам, публикуемых в “Записках” Российского минералогического общества, их появление и развитие. Истоки их восходят к работам О.М. Шубниковой, первая из которых, написанная вместе с Д.И. Юферовым, охватывала период с 1922 по 1932 г. Кроме О.М. Шубниковой авторами обзоров в разное время были Э.М. Бонштедт-Куплетская, Т.А. Яковлевская, В.И. Кудряшова, В.Н. Смольянинова.

Ключевые слова: обзор, новые минералы, О.М. Шубникова, Д.В. Юферов, Э.М. Бонштедт-Куплетская, Т.А. Яковлевская, В.И. Кудряшова, В.Н. Смольянинова, Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана, музейная выставка

DOI: 10.31857/S0869605523020077, **EDN:** TCASSO

В любой науке после определенного периода накопления знаний встает проблема их систематизации. В минералогии отправной точкой в решении этой проблемы следует считать, как нам кажется, сводные материалы по открытым (установленным, описанным), а в настоящее время и утвержденным Международной минералогической ассоциацией (ММА) минералам.

Подобные работы стали появляться еще в начале XIX века. По данным А.Г. Булаха, много сводок было опубликовано в период с 1819 по 1892 г. — Вернера, Хаусманна, Бёнданта, Брейтгаупта, Глокера, Хайдингера, Кенготта, Дана и других (Булах, 2001).

В России первая такая сводка была составлена выдающимся минералогом, директором Минералогического музея Императорской Академии наук (1866–1873) и Горного института (1872–1881) Николаем Ивановичем Кокшаровым¹. В его “Материалах для минералогии России”, опубликованных на русском языке в 6 томах в течение 26 лет, начиная с 1852 г., описано порядка 260 минералов (Кокшаров, 1852–1877). Примерно в это же время, в 1867 г., была издана книга Д.И. Планера² “Сборник вновь

¹ Кокшаров Николай Иванович (1818–1892) — русский минералог и кристаллограф, профессор (1851), член Академии наук (1855), директор Минералогического музея Императорской Академии наук (1866–1873) и Горного института (1872–1881), директор Минералогического общества (1865–1891, затем почетный директор), редактор многих томов “Записок Минералогического общества”. Первый в России внедрил точные кристаллографические исследования.

² Планер Дмитрий Иванович (1821–1882) — русский горный инженер, ученик горного инженера, профессора Дмитрия Ивановича Соколова, автор ряда трудов по минералогии, горному делу и истории горного дела на Урале. В 1859–1863 гг. управляющий Юговским заводом Пермской губернии, а затем Мотовилихинским и Сысертским. В 1865 г. временный директор Санкт-Петербургской физической обсерватории, с 1866 по 1876 г. библиотекарь Горного института.



Рис. 1. Ольга Михайловна Шубникова (1884–1955) в своем кабинете в ИГЕМ. На заднем плане слева виден шкаф с картотекой минералов.

Fig. 1. Olga Mikhailovna Shubnikova (1884–1955) in her office at IGEM. At left in the background – a cardboard with the card catalogue of minerals.

открытых и вновь исследованных, в новейшее время минералов”, в которой приведены описания (иногда краткие, иногда более подробные) 174 минералов, их физические свойства и химические анализы. Но, как отмечает Д.П. Григорьев со ссылкой на работу А.С. Поваренных (1966), только 32 из них имеют статус минерального вида, остальные были признаны разновидностями или синонимами уже известных минералов (Григорьев, 1989).

Позднее, в 1900 г., вышла книга М.П. Мельникова³ и Н.П. Покровского⁴ с обзором открытых к тому времени в России минералов (Melnikow, Pokrovski, 1900).

Но начало планомерной, систематической работы по составлению обзорных материалов по новым минералам связано, прежде всего, с именем Ольги Михайловны Шубниковой (рис. 1).

Ольга Михайловна Шубникова (1884–1955) – кристаллограф и минералог, доктор геол.-мин. наук, родилась в Москве в семье врача М.Д. Лебедева. Она окончила Высшие женские курсы в Москве, в 1913 г. экстерном сдала государственные экзамены в Московском университете по отделению естествознания физико-математического факультета. Выбор минералогии и кристаллографии в качестве основных областей работы О.М. Шубниковой определился под влиянием идей академика В.И. Вернадского, ставшего ее учителем. С 1912 по 1920 г. Ольга Михайловна работала у него ассистентом на Высших женских курсах. В 1925 г. вместе со своей семьей по приглашению Академии

³ Мельников Михаил Петрович (1856–1900) – российский горный инженер и минералог. С 1896 г. старший хранитель музея Горного института в Санкт-Петербурге.

⁴ Покровский Николай Павлович (1865–1923) – русский минералог, старший ученый хранитель музея Горного института в Санкт-Петербурге.

наук переехала из Свердловска (ныне Екатеринбург), где работала со своим мужем, известным кристаллографом А.В. Шубниковым⁵) в Ленинград (ныне Санкт-Петербург) и стала работать в Минералогическом музее под руководством академика А.Е. Ферсмана. После образования в 1930 г. на основе лабораторий музея сначала Ломоносовского института геохимии и минералогии (ЛИГЕМ) АН СССР, а затем в 1937 г. (уже после переезда в 1934 г. его в Москву) преобразованного в Институт геологических наук (ИГН) АН СССР, куда входил Минералогический музей АН СССР на правах отдела, официальным местом ее работы стал именно Институт геологических наук (позднее и в настоящее время Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН – ИГЕМ РАН).

Еще в январе 1927 г. на проходившем в Ленинграде 1-м Всесоюзном съезде минералогов было решено приступить к составлению большого коллективного труда “О минералах Союза ССР и сопредельных стран”. Первоначальный этап состоял в подборе соответствующей литературы по минералам. Выполнение этой задачи взял на себя Минералогический музей Академии наук, и по предложению академика В.И. Вернадского О.М. Шубникова стала вести учет всей библиографии минералов, а также занималась учетом, систематизацией и классификацией минеральных видов.

Ее работе по библиографии очень помогли хранящиеся в музее списки литературы по минералам, которые делал с 1909 по 1918 г. В.И. Вернадский, а в период 1912–1918 гг. пополнял и А.Е. Ферсман. В их записях были отмечены просмотренные журналы и даны имевшиеся в литературе указания на минералы и районы их нахождения. Ольга Михайловна привела эти записи в порядок, занесла их на карточки и стала вести образовавшуюся картотеку, позднее опубликовав информационную заметку “Картотека литературы о минералах Союза” (Шубникова, 1930). Забегая вперед, добавим, что пополнение картотеки продолжалось до середины 1990-х гг., а в 2015 г. она была перевезена из ИГЕМ в Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана.

В 1934 г. Ломоносовский институт выпустил небольшую брошюру О.М. Шубниковой и Д.В. Юферова под названием “Справочник по новым минералам 1922–1932”. Она представляла собой обзор открытых в мире минералов. Эта работа стала первой в серии последующих работ подобного плана. А.Е. Ферсман, под редакцией которого она была издана, в предисловии написал: “Не скрою, что многие сразу не оценят значение этого труда, его огромного теоретического и практического значения. Такой сводки не существует до сих пор ни на каком другом языке” (Шубникова, Юферов, 1934).

В указанной сводке были собраны минералы, открытые за этот период, содержались краткие данные о каждом минерале (химический состав, физические свойства, парагенезис, местонахождение). Располагались минералы по химическому составу по системе Дана. Наряду с ними в сводку были включены некоторые данные, уточняющие положение в систематике того или иного минерала. Всего в сводке порядка 360 новых минералов. Но для того времени это довольно много, поскольку, по словам А.Е. Ферсмана, тогда в природе было установлено порядка 1600 минеральных видов, то есть добавление (Шубникова, Юферов, 1934) составило более 20%.

В дальнейшем О.М. Шубникова продолжила составлять такие сводки. Они публиковались в виде статей “Трудах” института (сначала ЛИГЕМ, затем ИГН) и, как правило, охватывали 1–2 г. И только три ее работы включают минералы, открытые за большие промежутки времени. Одна – за период 1918–1939 гг., но в ней минералы только бывшего Советского Союза, она небольшая, всего 6 страниц, и хотя в ней упомянуто 99 новых минеральных видов, но описания минералов нет, они только пере-

⁵ Шубников Алексей Васильевич (1887–1970) – российский ученый, кристаллограф и кристаллофизик. Первый директор и один из основателей Института кристаллографии АН СССР (1944).

числены согласно составу по системе Дана (Шубникова, 1940₁). Две другие – за 1939–1944 и 1945–1949 гг., это снова крупные сводки на 127 и 153 страницах, содержащие соответственно 128 и 162 минеральных видов и разновидностей⁶ (Шубникова, 1947; 1953). Причем в этих статьях приведены по возможности не только их состав, свойства, парагенезис и местонахождение, но даже есть в ряде случаев рисунки кристаллов, схемы структур и фотографии минералов. Список работ О.М. Шубниковой, которые она впоследствии называла обзорами, приведен в конце статьи (Шубникова, 1934; 1936; 1937; 1938; 1940₁, 1940₂, 1947, 1952, 1953).

Помимо составления обзоров Ольга Михайловна много времени уделяла редакторской работе. Под ее редакцией выходили Труды Минералогического музея (1930 год, том IV), Труды Минералогического института (как продолжение Трудов музея) – первые годы так именовался ЛИГЕМ (1931 год, выпуск I), Труды ЛИГЕМ (1933 год, вып. 2, минералогическая серия), а также один из выпусков Минералогии Союза, издававшейся под общей редакцией А.Е. Ферсмана (1934 год, серия А, выпуск 3). В 1937 году Ольга Михайловна вместе с А.Е. Ферсманом участвовала в переработке и редактировании переведенной на русский язык монографии Дана “Описательная минералогия”.

Составленная О.М. Шубниковой библиографическая картотека, содержащая к 50-м гг. прошлого века более 300000 карточек, послужила основой не только для большой работы по написанию двух томов справочного издания “Минералы СССР” (задуманного, как упоминалось выше, на I-м Всесоюзном съезде минералогов в 1927 г.), но и позднее еще более масштабного многотомного энциклопедического справочника “Минералы”, издаваемого с 1960 по 2003 гг. Академией наук. Сама Ольга Михайловна вошла в состав редакционной коллегии I тома этого справочника, вышедшего в 1960 г.

Соавтор О.М. Шубниковой по первой сводке по новым минералам Дмитрий Владимирович Юферов был не менее интересной личностью. Пока удалось собрать о нем очень немного информации. Но и она дает возможность пролить свет на неординарного, судя по всему, человека, которым был Д.В. Юферов. Известно, что родился он в 1869 г. в г. Павловске в окрестностях Санкт-Петербурга. Окончил Петербургский университет. До революции был камергером, служил в чине действительного статского советника (с 1911 г.). Был Директором Эстляндского комитета попечения о тюрьмах, членом Правления попечительского комитета о сестрах Красного Креста. С 1918 г. работал научным сотрудником секции истории науки и техники в Академии наук, занимался историей нотного печатания и историей создания и применения восточных шрифтов. Опубликовал много статей в журналах, издал несколько книг. В 1923 г. вместе с А.Е. Ферсманом участвовал в издании книги “Алмазный фонд СССР”, в которой написал главу “История коронных бриллиантов”.

24 апреля 1924 г. Д.В. Юферов был арестован, приговорен к 3 годам ссылки и отправлен в Боровичи Новгородской области, где работал художником реставратором. Весной 1926 г. Дмитрий Владимирович был освобожден из ссылки по ходатайству Помполита⁷ и вернулся в Ленинград. 18 июля 1927 г. был вновь арестован по групповому делу, а 3 сентября освобожден без предъявления обвинений. В начале 1930-х гг. вернулся в Ленинград, работал научным сотрудником института Российской Академии наук (скорее

⁶ Не все перечисленные в этих и других обзорах минералы являются новыми видами или разновидностями. Многие из них, хотя и упоминаются в литературе, но настолько мало изучены, что не дают права считать их минеральными видами. В частности, в работе О.М. Шубниковой за 1953 г. (период с 1945 по 1949 г.) таких минералов 44 из 162 (Шубникова, 1953).

⁷ Правозащитная организация Политический Красный Крест (позже – Помполит) работала в сотне метров от Лубянки на протяжении двадцати лет: с 1918 по 1937 г. Ф.Э. Дзержинский, а потом и глава ОГПУ Генерал Ягода не только отвечали на запросы защитников арестованных и осужденных, но и пускали их в тюрьмы и изоляторы. Первым советским правозащитником удавалось добиваться пересмотра решений, возвращения из ссылки, переводов из тюрьмы в больницу и даже освобождения.

всего Института Востоковедения). 6 апреля 1935 г. снова был выслан на 5 лет в Тургай Ак-тюбинской области. За возвращение его из ссылки ходатайствовали академики И.Ю. Крачковский⁸ и А.Е. Ферсман (http://pkk.memo.ru/letters_pdf/000583.pdf). Письмо последнего, как мы считаем, будет не лишним привести в этой статье (ГАРФ. Ф. 8409. Оп. 1. Д. 1331. С. 13.).

*“Академия Наук Союза Советских
Социалистических Республик
Директор Ломоносовского Института
Ленинград 12 марта 1935
1-03-18*

В Управление НКВД Ленингр<адской> области

В связи с высылкой Дмитрия Владимировича Юферова в Тургай сообщая, что с 1918 г<ода> он работал в отдельных Институтах Академии наук СССР, где он себя зарекомендовал, как знающий, энергичный и добросовестный специалист по истории горной промышленности.

С этим связаны были его исследования по истории Алмазного Фонда, послуживших к изданию книги Наркомфина, а также ряд его новых работ, напечатанных в разных журналах.

В настоящее время Уральским Филиалом Академии Наук поручено Д.В. Юферову составление исторического очерка природных богатств Южного Урала, в связи с потребностями новой промышленности.

Ввиду сказанного, ходатайствую об оставлении его в Ленинграде для производства порученных ему работ или о высылке его в такие районы Южного Урала (Уфа, Стерлитамак, Оренбург, Орск, Миасс и др<уие>), где он мог бы быть полезен в ведущейся новой стройке.

Академик (А.Е. Ферсман)”.

Но, видимо, Дмитрию Владимировичу не удалось вернуться из ссылки. Точная дата его смерти неизвестна. Есть сведения, что он умер после 1936 г. (Волков, <https://history.wikireading.ru/hdB628aG5p>).

Последний по времени охвата обзор О.М. Шубниковой (за 1950 г.) вышел в 1952 г.⁹. Он впервые был опубликован в “Записках Всесоюзного минералогического общества”. С тех пор обзоры по новым минералам публикуются только в “Записках” Минералогического общества.

В этой последней сводке всего 25 новых минералов и разновидностей, и среди них есть, как и во всех остальных обзорах, недостаточно изученные фазы (Шубникова, 1952). Расположены минералы в тексте на этот раз по алфавиту, но перед этим в начале работы приведена их химическая классификация, из которой следует, что наибольшее количество новых минералов, открытых за 1950 год, относится к группе фосфатов (их шесть). Это не совсем обычно. Как правило, наибольшее количество новых минеральных видов представлено силикатами (Шубникова, 1936; 1937; 1938; 1940₁; 1940₂; 1947). В обзор включены также некоторые исправления в описаниях минералов и приложен список лишних названий, выявленных в литературе за 1950 год.

В 1955 г. после смерти О.М. Шубниковой вышел обзор по новым минералам, составленный Э.М. Бонштедт-Куплетской (рис. 2), продолжившей ее дело в этом направлении. Д.П. Григорьев писал: “Как большую заслугу перед наукой нужно оценивать налаженное Э.М. Бонштедт-Куплетской дело периодической информации о минералогических новинках в “Записках” нашего Общества” (Григорьев, 1989). Обзоры

⁸ Крачковский Игнатий Юлианович (1883–1951) — русский арабист, академик Российской АН (с 1921 г.; с 1925 г. — АН СССР). Один из создателей школы советской арабистики, член Императорского Православного Палестинского Общества. Один из авторов первого издания “Энциклопедии ислама”.

⁹ Обзор за 1945–1949 гг. вышел из печати чуть позднее, в 1953 г.



Рис. 2. Эльза Максимилиановна (Максимовна) Бонштедт-Куплетская (1897–1974) за своим рабочим столом в 205 комнате ИГЕМ.

Fig. 2. Elsa Maximilianovna (Maximovna) Bonstedt-Kupletskaya (1897–1974) at her desk in room 205 IGEM.

теперь публиковались каждый год, а иногда и два раза в год. С легкой руки Эльзы Максимилиановны (или Эльзы Максимовны, как звали ее все) обзоры начали нумеровать, начав с цифры I. На 2022 год опубликовано 76 обзоров.

Эльза Максимилиановна родилась в Петербурге в 1897 г. в семье служащего. В 1915 г. она поступила на естественный факультет Биологической лаборатории (позднее — Естественнонаучный институт имени П.Ф. Лесгафта), в 1916 перевелась на Высшие женские курсы (бывшие Бестужевские), которые позднее были объединены с Ленинградским государственным университетом. В 1922 г. она окончила отделение минералогии физико-математического факультета Петроградского государственного университета и была оставлена при университете для подготовки к преподавательской деятельности. Во время учебы работала делопроизводителем в комиссии по улучшению быта ученых, затем — в Минералогическом музее АН СССР. В 1935 г. совокупность ее работ в области минералогии Хибин была зачтена как диссертация, и ей присудили ученую степень кандидата геолого-минералогических наук. Во время Великой Отечественной войны Эльза Максимилиановна работала минералогом в Юго-Коневском рудоуправлении (Челябинская область), куда была откомандирована Академией наук. На территории Челябинской области изучала минералогия редкометалльных месторождений (1941–1943 гг.) и пегматитов Вишневых гор. В 1949 г. защитила докторскую диссертацию по теме “Минералогия щелочных пегматитов Вишневых гор”. С 1956 г. работала в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) АН СССР.

Эльзой Максимилиановной было составлено 29 обзоров. В некоторых случаях ей помогала Т.А. Яковлевская. Последний обзор под авторством Эльзы Максимилианов-

ны вышел в 1974 г., в год ее смерти. В этом же году была издана ее совместная с О.А. Арбузовой книга “Новые минералы. 1954–1972” с трогательным посвящением “Светлой памяти Ольги Михайловны Шубниковой, опубликовавшей обзоры по новым минералам за 1918–1950 гг.”.

Здесь уместно сказать несколько слов об Ольге Александровне Арбузовой (1902–?). В ИГЕМ (тогда он еще был Институтом геологических наук – ИГН) она пришла работать в 1952 году по рекомендации академика Г.М. Кржижановского¹⁰. Он писал: “Лично зная в течение многих лет тов. Арбузову Ольгу Александровну, рекомендую ее на работу как весьма грамотного, исполнительного и дисциплинированного работника, имеющего большой опыт работы в советских учреждениях”¹¹. По распоряжению Ф.В. Чухрова¹², который в то время был заместителем директора ИГН, Ольга Александровна была зачислена в отдел минералогии на должность лаборанта-библиографа. В ту пору Ф.В. Чухров, ставший позднее (после разделения Института геологических наук в 1955 г. на Геологический институт (ГИН) и Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ)) директором ИГЕМ, задумал приступить к реализации идей А.Е. Ферсмана, В.И. Вернадского, Н.А. Смольянинова, О.М. Шубниковой, по созданию энциклопедического справочника “Минералы”. Для решения подобной задачи нужен был человек, способный управляться с большим массивом литературы, необходимой для составления Справочника. Ольга Александровна по своему предыдущему опыту как нельзя лучше подходила для такой работы. В ее задачи входили просмотр литературы, поступавший в библиотеку, внесение сведений о различных минералах (их нахождение, краткие свойства и ассоциации), упоминающихся в геологической литературе, в ту картотеку, начало которой положили В.И. Вернадский и А.Е. Ферсман и составление которой было продолжено О.М. Шубниковой. Более подробно о судьбе картотеки написано нами в одной из статей (Смольянинова, 2020).

После смерти Эльзы Максимилиановны в 1974 г. обзоры стала составлять Тамара Алексеевна Яковлевская (1923–1976) (рис. 3). Но она успела выпустить только два обзора.

Тамара Алексеевна родилась в г. Серпухове Московской области в семье рано погибшего летчика-испытателя. Во время войны поступила на геологический факультет МГУ, в 1949 г. стала аспиранткой кафедры минералогии, где под руководством профессора Н.А. Смольянинова защитила диссертацию на тему “Минералогия Белухинского вольфрамового месторождения”. В ИГЕМ работала со дня его образования в 1955 году, в отделе минералогии, которым руководил директор института академик Ф.В. Чухров. Владея несколькими языками, обладая нестандартными способностями, оказалась бесценным работником при составлении справочника “Минералы”. Ею было описано в нем более 100 минералов. К сожалению, ранняя смерть прервала ее работу как над Справочником, так и над составлением обзоров по новым минералам¹³.

Продолжила составление обзоров Вера Ивановна Кудряшова (1927–2015) (рис. 4).

Вера Ивановна родилась в пос. Вербилки Московской области в семье инженера-металлурга. В 1951 г. закончила Московский геологоразведочный институт им. Серго Орджоникидзе (МГРИ). Работала лаборантом в Институте геологический наук (ИГН)

¹⁰ Кржижановский Глеб Максимилианович (1872–1959) – советский государственный деятель, энергетик, академик (1929), вице-президент (1929–1939) Академии наук СССР; председатель комиссии ГОЭЛРО (1920), первый председатель Госплана (1921–1930), основатель и директор Энергетического института АН СССР (1930).

¹¹ Архив ИГЕМ РАН. Фонд 1882. Опись 4. Дело 1. С. 286–303.

¹² Чухров Федор Васильевич (1908–1988) – минералог и геохимик, академик АН СССР (с 1970 г.), директор ИГЕМ РАН (1955–1988 гг.).

¹³ В последней сводке В.Г. Кривовичева (2021) при упоминании обзоров по новым минералам допущена ошибка: Т.А. Яковлевской выпущены два обзора в 1975 и в 1977 гг., а не один в 1997 (Яковлевская, 1975, 1977).



Рис. 3. Тамара Алексеевна Яковлевская (1923–1976) во Дворце Съездов на VII международном конгрессе кристаллографов в 1966 г.

Fig. 3. Tamara Alekseevna Yakovlevskaya (1923–1976) in the Palace of Congresses at the VII International Congress of Crystallographers in 1966.



Рис. 4. Вера Ивановна Кудряшова (1927–2015) (в центре) со своими неизменными помощниками в печатании обзоров – Ниной Алексеевной Панкиной (на фотографии слева) и Надеждой Сергеевной Кулиш (справа).

Fig. 4. Vera Ivanovna Kudryashova (1927–2015) (in center) with her permanent assistants in typewriting reviews – Nina Alekseevna Pankina (left) and Nadezhda Sergeevna Kulish (right).



Рис. 5. Вера Николаевна Смольянинова.

Fig. 5. Vera Nikolaevna Smolianinova

АН СССР, петрографом Орловской экспедиции Союзного треста № 2 Министерства геологии СССР. В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию “Гидротермальная минерализация в связи с траппами Нижней Тунгуски”. В ИГЕМ пришла в 1973 г. Много занималась цеолитами. Но основной интерес В.И. Кудряшовой лежал в области номенклатуры минералов, техники перевода их названий, истории возникновения названий минералов. Она много лет являлась членом комиссии по новым минералам Всесоюзного минералогического общества (КНМ ВМО). Одно время составляла списки транскрипций названий новых минералов. В 1982 г. ею переведена на русский язык книга Р.С. Митчелла “Названия минералов. Что они означают?” (1982).

Вера Ивановна стала, пожалуй, наиболее долговечным автором обзоров – ею составлено их более 30. Короткий период (1988–1992 гг., обзоры XLI по XLVI) ей помогла Ирина Вениаминовна Рождественская (1948–1992), выполняя в основном техническую работу: поиски статей, печатание, корректуру готовой сводки.

В 1997 г. в работе над обзорами к В.И. Кудряшовой присоединился один из авторов этой статьи – В.Н. Смольянинова (рис. 5), которая с 2009 г. до сегодняшнего дня составляет их одна.

Вера Николаевна Смольянинова родилась в 1951 г. в Ленинграде. В 1958 г. была удочерена Н.Н. Смольяниновой, дочерью известного отечественного минералога, профессора Николая Алексеевича Смольянинова (Смольянинова, 2020). В 1973 г. закончила кафедру минералогии геологического факультета МГУ и поступила на работу в ИГЕМ АН СССР в отдел экзогенных рудных месторождений, которым руководил Д.Г. Сапожников¹⁴. Занималась изучением вещественного состава окисных марганцевых руд Центрального Казахстана, Горного Алтая, Киргизии. В 1984 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему “Геологическое строение и вещественный состав железо-марганцевых месторождений Джезказган-Улутауского района, Центральный Казахстан”. В 1994 году перешла в лабораторию минералогии, в группу, занимающую-

¹⁴ Сапожников Дмитрий Гаврилович (1909–1988) – видный советский ученый-геолог, доктор геол.-мин. наук, один из ярких представителей отечественной школы литологии и геологии экзогенных рудных месторождений, внесший значительный вклад в разработку основ теории литогенеза и экзогенного рудообразования.

юся составлением и подготовкой к печати справочника “Минералы” (она так и называлась – группа Справочника). Вера Николаевна принимала участие в написании статей к тому IV Справочника (вып. 3) и тому V (вып. 1). С 2004 года работает в Рудно-петрографическом музее ИГЕМ РАН.

Как уже отмечалось выше, сейчас в обзоры попадают только минералы, утвержденные Комиссией по новым минералам, номенклатуре и классификации Международной минералогической ассоциации (КНМНК ММА) и опубликованные в печати. После внедрения в 20-х гг. прошлого века методов рентгенофазового анализа, а в 60-х гг. – развития микронзондовых исследований резко возросло открытие новых минералов. Кроме того, в это же время начали свою работу Комиссии по новым минералам – в 1956 г. в нашей стране, а в 1958 г. при ММА (Булах, 2016), что привело к увеличению такого рода публикаций.

Сейчас каждый год открывается более 100 минеральных видов. В настоящее время их в природе насчитывается около 6000. Помимо информации по новым минералам в обзорах даются сведения об изменении формул известных минералов, о неутвержденных (неназванных) фазах, необычных разновидностях, дискредитированных минералах.

Приятно подчеркнуть, что число минералов, открытых нашими учеными (или принимавшими участие в открытии минералов совместно с иностранными учеными), составляет в каждом обзоре обычно третью часть от числа описанных. В работе В.Г. Кривовичева “Минеральные виды” (2021) приведен список первооткрывателей минералов. Список возглавляют ученые, открывшие наибольшее количество минералов. Из пятнадцати первых фамилий девять принадлежат российским ученым. Это И.В. Пеков, Н.В. Чуканов, Д.И. Белаковский, С.Н. Бритвин, Н.В. Зубкова, Д.Ю. Пущаровский, А.П. Хомяков, А.А. Агаханов, А.Е. Задов.

Одно время минералы, открывавшиеся отечественными учеными, проходили двойное утверждение: вначале комиссией по новым минералам ВМО (тогда Всесоюзное, а сейчас Российское минералогическое общество – РМО), которая затем, после прохождения минерала через рецензентов и его утверждения, посылала статью в комиссию по новым минералам и названиям минералов ММА. Теперь же, в цифровую эпоху, заявки на открытие посылаются сразу в комиссию ММА (сейчас это комиссия по новым минералам, номенклатуре и классификации – КНМНК, или CNMNC).

Обзоры, подобные нашим, раньше печатались за рубежом в журналах “American Mineralogist” и “Canadian Mineralogist”, сейчас только в “American Mineralogist”. К сожалению, в журнале “American Mineralogist” обзоры составляются не одним человеком, а несколькими авторами из разных стран, которые готовят краткие рефераты по минералам, открытым в основном в своих странах. Авторы при этом довольно часто меняются. К тому же временные интервалы не всегда выдерживаются, и единой сводки за год или за другой определенный период времени не получается. Рефераты публикуются по мере их написания авторами обзоров, часто небольшими порциями в течение года, в разных номерах журнала. На каком-то этапе произошло отставание по времени публикаций рефератов в “American Mineralogist” от времени утверждения новых минералов в комиссии ММА. Большая заслуга в работе по устранению (или сокращению) этого отставания для минералов, открытых российскими учеными, принадлежит сотруднику Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН Д.И. Белаковскому, который на протяжении ряда лет, начиная с 2012 г., составлял подобные сводки для этого журнала и какое-то время был координатором такой работы для всех остальных авторов.

Хотелось бы остановиться на проблеме, которая всегда возникает при составлении обзоров. Она касается правильного перевода названий минералов на русский язык. Важность и трудность такой задачи подчеркивают и В.Г. Кривовичев в своей последней книге “Минеральные виды” (2021), и И.В. Пеков в предисловии к ней. В начале 2000-х гг. ММА рекомендовала авторам приводить название минералов на кириллице. К сожалению, только немногие авторы следуют ее рекомендации.

Решению этой проблемы помогает книга Р.С. Гиляревского и Б.А. Старостина (1985), которая содержит правила транскрипционной передачи на русский язык имен, названий и отдельных слогов с восемнадцати европейских языков.

Особенно осторожно приходится подходить к переводу китайских названий. Для упрощения записи китайских слов с помощью латиницы была разработана система из 422 слогов *пиньин*, однозначно соответствующая фонетической системе китайского языка официального диалекта *путунхуа* (т.е. любому слогу путунхуа соответствует один и только один слог пиньина). В России для этих же целей была разработана аналогичная система на основе кириллицы (<https://kiev-bridge.com.ua/blog/chinesenames-transliteration.html>).

Составление обзоров по новым минералам служит первой ступенькой для решения вопроса систематизации новых данных в минералогии, публикации справочных изданий, каковыми в последние годы в нашей стране являются, например, труды Владимира Герасимовича Кривовичева: “Словарь минеральных видов” (2006), “Минералогический словарь” (2008) и уже упоминавшаяся выше монография – “Минеральные виды” (2021). Обзоры являются также бесценным источником для составления различных сводных работ (Реков, 1998; Новые минералы, 2022; и др.), помогают проводить различные статистические исследования и научные изыскания по вопросам истории открытия минералов.

На сайте ИГЕМ РАН в разделе “История” созданы два раздела. Первый посвящен минералам, названным в честь сотрудников (79 минералов), второй – минералам, открытым сотрудниками ИГЕМ (161). Разделы ежегодно пополняются по данным очередных обзоров (http://www.igem.ru/igem_history/name_min.html).

Кроме того, обзоры позволяют создавать различные музейные экспозиции. В Минералогическом музее им. А.Е. Ферсмана в настоящее время три выставки, в которых они используются. Одна посвящена минералам, названным в честь сотрудников музея (Ненашева, 2005), на ней в настоящее время около 40 минералов и их разновидностей. Вторая экспозиция – “Минералы, открытые в России в последнее десятилетие”, которая постоянно модернизируется по мере поступления в музей новых минеральных видов и насчитывает в среднем около сотни экспонатов. Третья выставка “Структурно-химическая систематика минералов”, включающая по возможности наибольшее количество известных в природе минеральных видов, в том числе недавно открытых, которые тоже находят в ней свое место в соответствии со своей структурой и химическим составом, согласно идеям директора Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана 1983–1995 гг., профессора А.А. Годовикова (Годовиков, 1997; Годовиков, Ненашева, 2007). На конец 2022 г. эта музейная экспозиция содержит, по словам ее куратора С.Н. Ненашевой (устное сообщение), 3923 минеральных вида.

К 250-летию юбилею Санкт-Петербургского горного института в 1-м номере Записок РМО 2023 г. был опубликован обзор по минералам, названным в честь выпускников и сотрудников Горного университета (Кривовичев, Смоленский, 2023).

Таким образом, составление обзоров по новым минералам является важным делом для систематизации, обобщения и популяризации минералогических знаний, и мы надеемся, что и в дальнейшем работа над обзорами найдет своих продолжателей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Булах А.Г. К истории открытия минералов и взгляд в будущее // ЗВМО. 2001. Ч. № 6. С. 42–53.
Булах А.Г. Шестьдесят лет комиссии по новым минералам РМО, два первых ее председателя и тренды нарастания числа минералов // ЗРМО. 2016. № 6. С. 72–79.
Волков С.В. Высшее чиновничество Российской империи. Краткий словарь // URL: <https://history.wikireading.ru/hdV628aG5p> (21.11.2022).
Гиляревский Р.С., Старостин Б.А. Иностранные имена и названия в русском тексте: Справочник. М.: Высшая школа, 1985. 303 с.

- Годовиков А.А. Структурно-химическая систематика минералов. М.: Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана, **1997**. 247 с.
- Годовиков А.А., Ненашева С.Н. Структурно-химическая систематика минералов. 2-е изд. М.: Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана, **2007**. 296 с.
- Григорьев Д.П. Первый русский справочник по новым минералам (1867 г.) // ЗВМО. **1989**. Ч. СХVIII. № 2. С. 115–118.
- Кокшаров Н.И. Материалы для минералогии России. Ч. 1–6. **1852–1877**. СПб.
- Кривовичев В.Г. Словарь минеральных видов. СПб.: СОЛО, **2006**. С. 352.
- Кривовичев В.Г. Минералогический словарь. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, **2008**. С. 556.
- Кривовичев В.Г. Минеральные виды / под ред. И.В. Пекова. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, **2021**, С. 660.
- Кривовичев В.Г., Смоленский В.В. Минералы, названные в честь выпускников и сотрудников Санкт-Петербургского горного университета (к 250-летию юбилею Санкт-Петербургского горного университета) // ЗРМО. **2023**. Т. 152. № 1. С. 110–134.
- Митчелл Р.С. Названия минералов. Что они означают? М.: Мир, **1982**, 248 с.
- Ненашева С.Н. Минералы, названные в честь сотрудников Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН // Новые данные о минералах. **2005**. Вып. 40. С. 125–141.
- Новые минералы, названные в честь сотрудников ИМГРЭ. Составители Максимюк И.Е., Кедровская Т.Б., Смирнова Н.С., Бондаренко И.В. М.: ИМГРЭ. **2022**. 284 с.
- О Юферове Д.В. – в Помполит // URL: http://pkk.memo.ru/letters_pdf/000583.pdf (21.11.2022).
- Планер Д.И. Сборник вновь открытых и вновь исследованных, в новейшее время, минералов // 3 выпуска. СПб: тип. Н. Неелова и В. Демакова, **1867–1872**.
- Поваренных А.С. Кристаллохимическая классификация минеральных видов. Киев: Наукова Думка, **1966**. 548 с.
- Смолянинова В.Н. К 100-летию со дня рождения Наталии Николаевны Смоляниновой // Новые данные о минералах. **2020**. Т. 54. Вып. 1. С. 1–18.
- Транслитерация китайских имен собственных // URL: <https://kiev-bridge.com.ua/blog/chinese-names-transliteration.html> (26.12.2022).
- Шубникова О.М. Рефераты работ по минералогии, петрографии и кристаллографии, напечатанные в Академических изданиях (с 1 янв. 1928 г.) // Nues Jahrbuch f. Mineralogie, Geologie u. Paleontologie. Stuttgart. **1929**, 1.
- Шубникова О.М. Картоотека литературы о минералах Союза // Труды Минералогического музея АН СССР. IV. **1930**. С. 109–122.
- Шубникова О.М. Новые минералы, открытые в 1933–1934 гг. // Труды ЛИГЕМ АН СССР. **1936**. Вып. VII. Серия минер. С. 307–339.
- Шубникова О.М. Новые данные о минералах и новые минеральные виды (1935 г. и I – VI 1936 г.) // Труды ЛИГЕМ АН СССР. **1937**. Вып. X. Серия минер. С. 169–226.
- Шубникова О.М. Новые минеральные виды и новые названия минералов (1936 – 1937 гг.) // Труды ИГН АН СССР. **1938**. Вып. 11. Минер.-геохим. Серия. № 3). С. 1–36.
- Шубникова О.М. Новые минералы, открытые в СССР (1918–1939 гг.) // Труды ИГН АН СССР. **1940а**. Вып. 31. Минер.-геохим. Серия. № 6. С. 1–6.
- Шубникова О.М. Новые минеральные виды и разновидности, открытые в 1938 г. // Труды ИГН СССР. **1940б**. Вып. 31. Минер.-геохим. серия (№ 6). С. 31–62.
- Шубникова О.М. Новые минеральные виды и разновидности, открытые в 1939 – 1944 гг. // Труды ИГН АН СССР. **1947**. Вып. 74. Минер.-геохим. Серия. № 15. С. 1–136.
- Шубникова О.М. Новые минералы, описанные в 1950 г. // Записки ВМО. **1952**. Ч. 81. № 1. С. 41–50.
- Шубникова О.М. Новые минеральные виды и разновидности, открытые в 1945–1949 гг. // Труды ИГН АН СССР. **1953**. Вып. 144. Минер.-геохим. серия. № 16. С. 3–153.
- Шубникова О.М., Юферов Д.В. Справочник по новым минералам (1922–1932 гг.). Л., М.: Горгеолиздат, **1934**. 167 с.
- Яковлевская Т.А. Новые минералы. XXX // Записки ВМО. **1975**. Ч. 104. № 5. С. 604–621.
- Яковлевская Т.А. Новые минералы. XXXI. // Записки ВМО. **1977**. Ч. 106. № 1. С. 69–90.

Hundred-Year-Old History of Reviews of Newly Discovered Minerals. Personalia

V. N. Smolianinova^a, * and E. A. Borisova^b, **

^aInstitute of Geology of Ore Deposits, Petrography, Mineralogy and Geochemistry
RAS, Moscow, Russia

^bFersman Mineralogical Museum RAS, Moscow, Russia

*e-mail: smolvernik@yandex.ru

**e-mail: elborisminmusfer@mail.ru

The article traces the history of annual reviews of newly discovered minerals published in the magazine *Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva (Proceedings of the Russian Mineralogical Society)*, the first experience of their publication, and the further development. The first reviews were published by O.M. Shubnikova, and the very first of them has been written in co-authorship with D.I. Yuferov; it covered the period of time from 1922 through 1932. Later, during the time, reviews were regularly composed and published by E.N. Bonshtedt-Kupletskaya, T.A. Yakovlevskaya, V.I. Kudryashova, and V.N. Smolianinova.

Keywords: review, new minerals, O.M. Shubnikova, D.V. Yuferov, E.M. Bonstedt-Kupletskaya, T.A. Yakovlevskaya, V.I. Kudryashova, V.N. Smolianinova, Fersman Mineralogical Museum, museum exhibition

REFERENCES

- Bulakh A.G.* Discovery history of minerals and a look into the future. *Zapiski RMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **2001**. N 6. P. 42–53 (*in Russian*).
- Bulakh A.G.* Sixty years of the RMO Commission on New Minerals, its first two chairmen and the trends in the growth in the number of mineral species. *Zapiski RMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **2016**. N 6. P. 72–79 (*in Russian*).
- Gilyarevsky R.S., Starostin B.A.* Foreign personal and geographical names in Russian texts. Directory. Moscow: Higher School, **1985**. 303 p. (*in Russian*).
- Godovikov A.A.* Structural-chemical systematics of minerals. Moscow: Fersman Mineralogical Museum, **1997**. 247 p. (*in Russian*).
- Godovikov A.A., Nenasheva S.N.* Structural-chemical systematics of minerals. Moscow: Fersman Mineralogical Museum, **2007**. 296 p. (*in Russian*).
- Grigoriev D.P.* The first Russian Handbook of New Minerals (1867). *Zapiski RMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **1989**. N 2. P. 115–118 (*in Russian*).
- Koksharov N.I.* Materials for mineralogy of Russia. Saint Petersburg. Vol. 1–6. P. 1852–1877 (*in Russian*).
- Krivovichev V.G.* Dictionary of Mineral Species. Saint Petersburg: SOLO, **2006**. 352 p. (*in Russian*).
- Krivovichev V.G.* Mineralogical Dictionary. Saint Petersburg: Saint Petersburg University Press, **2008**. 556 p. (*in Russian*).
- Krivovichev V.G.* Mineral species. Saint Petersburg: Saint Petersburg University Press, **2021**. 660 p. (*in Russian*).
- Krivovichev V.G., Smolensky V.V.* Minerals named after alumni and staff members of Saint Petersburg Mining University (to the 250th Anniversary of St. Petersburg Mining University). *Zapiski RMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **2023**. Vol. 152. N 1. P. 110–134.
- Melnikow M.P., Pokrovski N.P.* Aperçu historique des minéraux découverts en Russie. **1900**. St. Petersburg, impr. M. Stassulewitch. P. 61 (*in French*).
- Mitchell R.S.* Mineral names. What do they mean? Moscow: Mir, **1982**. 248 p. (*in Russian*).
- Nenasheva S.N.* Minerals named for researchers at Fersman Mineralogical Museum. *New data on minerals*. **2005**. Vol. 40. P. 125–141.
- New minerals* named after employees of IMGRE. Compilers: I.E. Maximyuk T.B. Kedrovskaya N.S. Bondarenko I.V. Moscow: IMGRE, **2022**. 284 p. (*in Russian*).
- On Yuferov D.V.* – into Pompolite. URL: http://pkk.memo.ru/letters_pdf/000583.pdf (21.11.2022).
- Planer D.I.* A collection of newly discovered and newly explored, in recent times, minerals. in 3 volumes. St. Petersburg: Printing houses: Neelov N., Demakov V., **1867–1872** (*in Russian*).
- Pekov I.V.* Minerals first discovered on the territory of the former Soviet Union. Moscow: Ocean Pictures, **1998**. 368 p.
- Povarennykh A.S.* Crystal-chemical classification of mineral species Kiev: Naukova Dumka, **1966**. 548 p. (*in Russian*).
- Shubnikova O.M.* Abstracts of works on mineralogy, petrography and crystallography, published in Academic publications (since January 1, 1928). *Nues Jahrbuch f. Mineralogie, Geologie u. Paleontologie*. Stuttgart. **1929**. 1 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. Card catalogue of literature on minerals of the Soviet Union. *Proc. Miner. Museum USSR Acad. Sci.* Iss. IV. **1930**. P. 109–122 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New minerals discovered in 1933–1934. *Proc. LIGEM USSR Acad. Sci.* **1936**. Iss. VII. Mineralogical series. P. 307–339 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New data on minerals and new mineral species (1935 and I–VI 1936). *Proc. LIGEM USSR Acad. Sci.* **1937**. Iss. X. Mineralogical series. P. 169–226 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New data on minerals and new mineral species (193631937). *Proc. LIGEM USSR Acad. Sci.* **1938**. Issue II. Mineralogical series N 3. P. 1–36 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New minerals discovered in the USSR (1918–1939). *Proc. IGN USSR Acad. Sci.* **1940a**. Issue 31. Mineralogical series N 6. P. 1–6 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New minerals discovered in 1938. *Proc. IGN USSR Acad. Sci.* **1940b**. Iss. 31. Mineralogical series N 6. P. 31–62 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New mineral species and varieties discovered in 1939–1944. *Proc. IGN USSR Acad. Sci.* **1947**. Iss. 74. Mineralogical series N 15. P. 1–136 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New minerals described in 1950. *Zapiski VMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **1952**. N 1. P. 41–50 (*in Russian*).

Shubnikova O.M. New mineral species and varieties discovered in 1945–1949. *Proc. IGN USSR Acad. Sci.* **1953**. Iss. 144. Miner.-geochem. I series N 16. P. 3–153 (*in Russian*).

Shubnikova O.M., Yufarov D.V. Handbook of New Minerals (1922–1932). Leningrad, Moscow: Gorgeonefteizdat, **1934**. P. 167 (*in Russian*).

Smolianinova V.N. To the 100th Anniversary of the Birth of Natalia Nikolaevna Smolianinova. *New data on minerals*. **2020**. Vol. 54. N 1. P. 1–18 (*in Russian*).

Transliteration of Chinese proper names. URL: <https://kiev-bridge.com.ua/blog/chinesenames-transliteration.html> (26.12.2022).

Volkov C.V. The highest officialdom of the Russian Empire. A short dictionary. URL: <https://history.wikireading.ru/hdB628aG5p> (21.11.2022) (*in Russian*).

Yakovlevskaya T.A. New minerals. XXX. *Zapiski VMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **1975**. N 5. P. 504–621 (*in Russian*).

Yakovlevskaya T.A. New minerals. XXXI. *Zapiski VMO (Proc. Russian Miner. Soc.)*. **1977**. N 1. P. 69–90 (*in Russian*).