

лагерь на север — в Воркуту. На этот раз он пробыл в Воркутинском лагере недолго, по-видимому, около года.

В январе 1947 г. его перевели в Норильск, где в середине 1950-х годов завершилась его трагическая лагерная эпопея. Он оказался в этом заполярном городе рудопов и металлургов в период его бурного строительства. Первые годы в Норильске Николай Михайлович жил в относительно приемлемых условиях и мог пользоваться некоторой свободой. На первых порах вместе с еще несколькими крупными учеными он получил возможность преподавать в местном горно-металлургическом техникуме, жить в здании техникума и питаться в столовой этого учебного заведения вместе со студентами. Он с увлечением занялся столь близкой ему по прошлой жизни преподавательской деятельностью. А те, кому посчастливилось быть в ту пору в числе его студентов, до сих пор вспоминают увлекательные лекции профессора, иллюстрированные яркими примерами из его богатой приключениями практики.

Об этом периоде жизни ученого с большим воодушевлением говорит в своих воспоминаниях, частично опубликованных в книге [2], Никодим Александрович Созинов — один из учеников Н.М. Федоровского, ныне доктор геолого-минералогических наук, бывший замдиректора Института литологии АН СССР. В 1940-е годы он учился и работал в Норильске. Несомненно, учащиеся норильского техникума получили от столь выдающегося преподавателя, как Н.М. Федоровский, такой запас знаний, навыков геологической работы и практических советов поведения в сложных жизненных ситуациях, которого им хватило на многие годы жизни. Это тоже было вкладом ученого в укрепление экономической мощи нашей страны, о чем он никогда не забывал, поскольку он всю жизнь был и оставался истинным патриотом своей страны.

Н.М. Федоровский был талантлив во всем. Его учебные пособия по определению минералов написаны просто, понятно и даже эмоционально. Он также создавал очень увлекательные геологические путеводители по стране. А еще он писал стихи, многие из них датированы годами заключения. Когда он преподавал в норильском техникуме, свои лекции часто начинал удивительно образными геологическими стихами о жизни, об этапах развития Земли, о разных минералах.

В этой статье хотелось показать, что выдающийся ученый нашей страны, активный участник создания минерально-сырьевого фундамента отечественной промышленности, даже оказавшись в тяжелейших условиях заключенного, лишённого нормальных условий для работы, сохранил огромную творческую энергию, позволившую ему продолжать свое служение геологии и стране.

Это отрывок из его стихотворения «Жизнь».

*Но сущность жизни в творчестве таится,
В ней непрерывно новое рождается.
Жизнь радостным огнем горит,
Лишь в том, кто новое творит!*

(1947 г., Норильск)

ЛИТЕРАТУРА

1. Еремеев, А.Н. Николай Михайлович Федоровский / А.Н. Еремеев, В.И. Кузьмин // Зап. Всес. мин. об-ва. — 1986. — Ч. 115. — Вып. 5. — С. 634–636.
2. Кузьмин, В.И. Николай Михайлович Федоровский (1886–1956). Жизнь и свершения / В.И. Кузьмин. — М.: ГЕОС, 2013. — 200 с.
3. Кузьмин, В.И., Комплексный метод решения научно-производственных задач — необходимое условие эффективного развития горно-промышленного сектора экономики / В.И. Кузьмин, И.Г. Печенкин // Разведка и охрана недр. — 2011. — № 11. — С. 3–7.

© Кузьмин В.И., 2016

Кузьмин Владимир Иванович // vik1932@yandex.ru

ХРОНИКА

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ НИКОЛАЯ АЛЕКСЕЕВИЧА СОЛОДОВА (17.12.1926 — 8.01.2004)

17 декабря 2016 г. исполняется 90 лет Николаю Алексеичу Солодову. Вся его творческая жизнь была посвящена редкометалльным рудным месторождениям, их геологии, прогнозу и оценке. Его публикации, отличающиеся насыщенностью фактическим материалом, до сих пор не потеряли значения. Некоторые его книги являются настольными для любого геолога-рудника. Это «Внутреннее строение и геохимия редкометалльных гранитных пегматитов» (1962), «Месторождения литофильных редких металлов» (1980), «Месторождения металлических полезных ископаемых» (1998), «Месторождения благородных, радиоактивных и редких металлов» (1999) и др. Николаем Алексеичем



чем Солодовым была разработана новая классификация редкометалльных пегматитов, основанная на количественном соотношении породообразующих минералов. Были выделены «парагенетические серии зон»: микроклиновые, микроклин-альбитовые, микроклин-альбитовые с минералами лития, альбитовые, альбитовые с минералами лития, альбит-сподуменовые. На большом фактическом материале было установлено, что большую роль в распределении тантала, рубидия, цезия, лития играет вертикальная зональность пегматитовых тел, что имело большое практическое значение при прогнозировании редкометалльной минерализации на глубину. Предложенная Н.А. Солодовым классифика-

ция не только удачно позволяла систематизировать громадное разнообразие редкометалльных пегматитов, но и существенно облегчала их изучение. Выявленные закономерности пространственного положения зон и их редкометалльной минерализации позволяли значительно упростить методы предварительной оценки пегматитов, а также облегчали направление разведочных работ. Установленная им закономерность в строгой последовательной смене различных парагенетических типов пегматитов привела к открытию новых месторождений на Калбе и крупных месторождений лития в Афганистане.

Изучена минералогия редких металлов — закономерности пространственного размещения месторожде-

ний редкометалльных провинций на территории России и стран Восточной Европы позволили организовать целенаправленные поиски определенных парагенетических типов редких элементов.

Николай Алексеевич Солодов за свою работу был награжден медалью «За трудовую доблесть в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», Почетным знаком «Отличник недр», званием «Почетный разведчик недр», Почетной грамотой Правительства Российской Федерации. Он лауреат премии Министерства геологии СССР.

Труды Николая Алексеевича Солодова навсегда вписаны в Историю Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ).

Коллектив ИМГРЭ

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГАЛИНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ СИДОРЕНКО (9.12.1926 — 16.05.2015)

9 декабря 2016 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося советского, российского ученого, кристаллохимика и минералога, профессора, доктора геолого-минералогических наук Галины Александровны Сидоренко, организатора кристаллохимической лаборатории в ВИМСе, в течение двадцати лет председателя Научного совета по методам минералогических исследований (НСОММИ), члена Ученых советов ряда научных и учебных институтов, члена экспертных комиссий, проработавшей в институте почти 60 лет.

В 1950 г. Галина Александровна успешно окончила геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности кристаллография и поступила на работу в рентгеновскую лабораторию ВИМСа, на должность младшего инженера-химика. В 1952 г. она была переведена на должность научного сотрудника. В 1957 г. защитила кандидатскую диссертацию, в 1976 г. — докторскую. В 1979 г. ей присвоено ученое звание профессора в области минералогии.

По инициативе Галины Александровны в конце 1964 г. в ВИМСе была создана кристаллохимическая лаборатория с направлением работ по рентгеноструктурному анализу, электронографии и электронной микроскопии, инфракрасной спектроскопии и термическому анализу, бессменным руководителем которой она была до 1992 г., а с 1985 г. возглавляла и отдел минералогии, курируя развитие комплексных методов изучения руд и продуктов их переработки, минералов и их типоморфных особенностей. С 1999 г. была главным научным сотрудником отдела метрологии, стандартизации и аккредитации, где проработала вплоть до выхода на пенсию в 2009 г.

Под руководством Г.А. Сидоренко проводились глубокие исследования урановых, тантало-ниобиевых, редкоземельных, оловянных, вольфрамовых, железных, бокситовых и других типов руд. Известны ее кри-



сталлохимические исследования более 100 минералов, при ее непосредственном участии открыто 26 новых минералов.

Галине Александровне с соавторами принадлежит несколько интересных монографий и сотни статей по теоретической и прикладной минералогии и кристаллохимии. Она автор 300 публикаций, 12 монографий («Титано-танталониобаты», «Кристаллохимия минералов урана», «Технологическая минералогия редкометалльных руд» и др.), соавтор более 15 монографий. Ее научные труды получили мировое признание.

Г.А. Сидоренко созданы кристаллохимические классификации весьма сложных промышленно-ценных групп минералов, и на этой основе разработаны рентгенографические определители, ставшие настольными книгами в минералогических лабораториях отрасли. Ею проведены глубокие кристаллохимические исследования обширного круга минералов, изучены кристаллохимические аспекты поведения и изменения целого ряда минералов при технологических процессах, рассмотрены проблемы структурного типоморфизма минералов, природы метамиктного состояния, соотношения изоморфизма и микрогетерогенности в мире минералов.

С именем Г.А. Сидоренко связаны разработка основ количественного фазового анализа, классификация методов минерального сырья, разработка методов минералогического картирования месторождений, широкое внедрение в геологоразведочную практику кристаллохимических методов исследований минерального состава и фазового анализа горных пород, руд и продуктов их технологической переработки. Благодаря этим работам, минералогические исследования в отрасли были поставлены на очень высокий уровень. Много сделано ею в качестве ответственного редактора сборников «Рентгенография минерального сырья». Ее работы по комплексированию методов минералогиче-