

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 минерация 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-

ских исследований послужили фундаментальной основой для развития нового направления — технологической минералогии.

Галина Александровна была одним из организаторов регулярно проводимых Всесоюзных совещаний по рентгенографии минерального сырья. Ее научная деятельность теснейшим образом переплеталась с решением практических задач геологоразведочного производства.

Г.А. Сидоренко внесен существенный вклад в широкое внедрение в геологоразведочную практику кристаллохимических методов исследований минерального состава и фазового анализа горных пород, руд и продуктов их технологической переработки, вклад в развитие таких новых направлений как технологическая и поисковая минералогия, радиационная минералогия, рентгеновский количественный фазовый анализ (РКФА), рациональное комплексирование физических методов при исследованиях минералов.

Трудно переоценить ее работу по организации лабораторной службы геологической отрасли СССР и России как инициатора внедрения в научную и производственную лабораторную практику рентгеноструктурного и термического анализов, ИК-спектроскопии, электронографии, микронзондового анализа и электронной микроскопии.

Именно Галина Александровна была инициатором развития и внедрения еще одного нового направления — метрологического обеспечения минералогических исследований как средства повышения качества, достоверности и точности результатов минералогических работ по диагностике и оценке типоморфных свойств минералов, фазового анализа и др. Она активно участвовала в аккредитации минералогических лабораторий страны, регулярно выезжала на места для оказания практической помощи в освоении рентгеновских методов анализа.

Как председатель НСОММИ и председатель секции фазового анализа НСАМ, научный куратор Министерства геологии СССР по фазовому анализу руд и пород,

член бюро Комиссий по рентгенографии минерального сырья и по технологической минералогии при Всесоюзном минералогическом обществе Г.А. Сидоренко проводила огромную работу по совершенствованию и унификации минералогических методов исследования и анализа, их автоматизации, метрологическому обеспечению, по комплексированию методов и их внедрению в практику отраслевых лабораторий.

За время своей научной жизни в ВИМСе Г.А. Сидоренко подготовила много высококвалифицированных специалистов, в том числе 25 кандидатов наук, которые до сих пор плодотворно трудятся в различных организациях геологической службы и смежных отраслей. Много сил отдавала она пропаганде научных знаний и передового опыта, активно участвовала в работе Координационного совета СЭВ и «Интергеотехники».

Г.А. Сидоренко уделяла большое внимание общественной деятельности, успешно работая на выборных должностях в институте, в районных и городских организациях Москвы.

За заслуги в научной и общественной деятельности Г.А. Сидоренко награждена орденом Трудового Красного знамени, Знаком «Отличник разведки недр», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, медалью «За доблестный труд», медалями Российского минералогического общества, РАЕН, ВДНХ.

Галина Александровна отдавала любимому делу не только интеллект, знания, но и вкладывала всю свою душу и сердце. Эрудиция, мудрость, остроумие, огромная трудоспособность, доброжелательность Галины Александровны в сочетании с блестящими организаторскими способностями и высоким профессионализмом снискали глубокое уважение коллег.

Отмечая 90-летие со дня рождения Галины Александровны Сидоренко, коллеги, друзья вспоминают ее как выдающегося ученого, общественного деятеля, яркую личность с широким кругом интересов, увлекательнейшего собеседника и обаятельную женщину.

Коллектив ВИМСа

К 80-ЛЕТИЮ ГЕННАДИЯ НИКОЛАЕВИЧА БИРЮЛЕВА

26 декабря 2016 г. исполняется 80 лет кандидату геолого-минералогических наук, ведущему научному сотруднику (ныне научному консультанту) ФГУП «ЦНИИГеолнеруд» Бирюлеву Геннадию Николаевичу.

В 1959 г. он окончил Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, получив квалификацию инженера-геолога-нефтяника. После окончания КГУ трудовая деятельность Г.Н. Бирюлева началась в Казанской геофизической экспедиции. С 1960 по 1979 гг. он работал в Казанском речном порту в должности инженера-геолога Камского грузового района (1960–1966), начальника изыскательской партии, старшего инженера, заместителя начальника Камского грузового района по изыска-



тельским и вскрышным работам (1971–1976), начальника отдела нерудных материалов Казанского речного порта (1976–1979).

Приметой этих лет стало интенсивное строительство жилых и промышленных объектов, в том числе строительство Чебоксарской ГЭС, Ленинского мемориального центра в Ульяновске, Камского автомобильного завода КАМАЗ, Нижнекамской ГЭС в г. Набережные Челны, нефтеперерабатывающего комплекса в Нижнекамске и др. Одним из самых востребованных в строительстве материалов являются песчано-гравийные смеси (ПГС) и гравий. Геннадий Николаевич занимался в этот период поисками, разведкой и разработкой песчано-гравийных материалов в пределах Татарской АССР в