



### СЕРГЕЙ КСЕНОФОНТОВИЧ КАЛИНИН

*(К 100-летию со дня рождения)*

8 октября 2011 года исполняется 100 лет со дня рождения видного ученого в области прикладной спектроскопии и геохимии, основателя Казахстанской школы спектроскопии и спектрального анализа, заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, доктора технических наук, профессора, член-корреспондента НАН РК Сергея Ксенофонтовича Калинина (08.10.1911—09.11.1993).

Деятельность С.К.Калинина – целая эпоха в развитии спектроскопии в Казахстане. Шестьдесят лет, начиная с его приезда в 1933 году в Алма-Ату, он посвятил развитию спектрального анализа в республике. Уже в 1936 году С.К.Калининым была организована первая в Казахстане спектральная лаборатория, что явилось началом развития и использования методов спектрального анализа в республике. В 1938 году в журнале «Цветные металлы» была опубликована его первая статья о химическом составе руд Жезказгана на основе результатов спектрального анализа, положившая начало многолетней работе по комплексному изучению минерального сырья, разработке методов количественного и полуколичественного анализа горных пород, руд, минералов, технологических продуктов и других веществ сложного состава. По инициативе С.К.Калинина и при его непосредственном участии были организованы спектральные лаборатории на крупных предприятиях цветной металлургии и в ряде организаций геологической службы Казахстана.

В годы войны С.К.Калинин находился в рядах Вооруженных Сил, а после ее окончания вернулся к научной деятельности в возглавляемой им лабора-

тории Института геологических наук им. К.И.Сатпаева. Благодаря работам С.К.Калинина Казахстан стал одним из ведущих центров по спектроскопии и спектральному анализу. Вместе со своими учениками С.К.Калинин выполнил большой цикл исследований, посвященных систематизации атомных и молекулярных спектров. Была подготовлена и издана уникальная, не имеющая аналогов в мире, серия атласов и таблиц спектральных линий элементов. Она охватывает весь оптический диапазон длин волн от вакуумного ультрафиолета до ближней инфракрасной области и включает атласы для различных типов спектральной аппаратуры, атласы чистых элементов, а также атласы специального назначения: пламени, горячего воздуха, цветных металлов и др. Эти атласы стали незаменимым пособием при спектроскопических исследованиях и спектральном анализе, способствовали эффективному использованию этого метода в научных и производственных лабораториях и получили заслуженное признание в стране и за рубежом.

На основе разработанных спектрографических методов анализа С.К.Калининым были выполнены крупные исследования по геохимии редких и рассеянных элементов и открыты месторождения рения, радиогенного осмия, палладия, платины, германия, висмута и других ценных металлов, которые в настоящее время успешно извлекаются в процессе комплексной переработки руд.

Для всей деятельности С.К.Калинина – в практической работе при проведении анализов, научных и методических исследованиях – характерен творчес-

кий подход и активная гражданская позиция. За результатом каждого анализа С.К.Калинин умел увидеть масштабную проблему, которую с присущей ему энергией он решал вместе со своим коллективом. Отличительной чертой деятельности С.К.Калинина была практическая направленность и неразрывная связь проводимой научной работы с потребностями экономики страны.

Тесное сочетание спектроскопических и геохимических исследований, характерное для С.К.Калинина, обеспечивало их исключительную плодотворность. Он автор более 200 научных работ, в том числе нескольких монографий. Сергей Ксенофонтович до самого последнего дня своей жизни напряженно трудился и щедро делился знаниями, идеями, опытом. Им подготовлено большое число высококвалифици-

рованных научных кадров и практических работников в области оптической спектроскопии и спектральных методов изучения строения и состава вещества.

Заслуги С.К.Калинина были высоко оценены государством: он награжден орденами и медалями, удостоен звания заслуженного деятеля науки Республики, ему присуждены премия им. К.И.Сатпаева (1993), премия Совета Министров Казахстана (1988), диплом первооткрывателя месторождения (1977).

В памяти коллег и учеников С.К.Калинина, всех, кому приходилось с ним сотрудничать, Сергей Ксенофонтович останется как человек неиссякаемого трудолюбия, высокой требовательности к уровню проводимых исследований, исключительной энергии в осуществлении творческих замыслов, доброжелательный и отзывчивый к людям.

*Сотрудники Института  
геологических наук им. К.И. Сатпаева  
Редакция*