
Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ А.Ф. КОРОБЕЙНИКОВУ – 75 ЛЕТ



6 апреля 2009 г. исполнилось 75 лет со дня рождения и 50 лет научной, педагогической и научно-производственной деятельности геологу, ученому с мировым именем, профессору, доктору геолого-минералогических наук, Почетному профессору Томского политехнического университета, Заслуженному деятелю наук РФ, Заслуженному геологу РФ и Почетному разведчику Республики Казахстан, Лауреату премии имени академика С.С. Смирнова РАН и Премии Томской области в области науки и образования, стипендиату Президента РФ и губернатора Томской области, действительному члену Международной академии наук высшей школы и Международной академии минеральных ресурсов, действительному члену Нью-Йоркской академии наук Александру Феопеновичу Коробейникову.

Родился Александр Феопенович в деревне Таскино Чаинского района Томской области в семье служащих: мать – учительница, отец – партийный работник. Но судьба не баловала его: в 6 лет он остался без родителей и воспитывался бабкой, суровой кержачкой. Во время войны пришлось ис-

пытать и голод, и холод. Всё это повлияло на формирование его характера и выработку таких черт, как самостоятельность, требовательность, прежде всего к себе и товарищам, коллегам, презрение к подхалимам и приспособленцам.

В школе Саша хорошо учился, неплохо рисовал и после десятого класса мечтал поступить в Строгановское художественное училище. И был бы, вероятно, большим художником со своим индивидуальным почерком. Но судьба распорядилась по своему. И вместо Строгановского училища Александр в 1949 г. после окончания 10 классов поступил в Томский горный техникум Министерства угольной промышленности СССР, который в 1953 г. с отличием окончил по специальности «Разведка угольных месторождений». Проработав год техническим руководителем Управления карьерами Томского Облисполкома и, сознавая недостаточность геологических знаний, он в 1954 г. поступил в Томский политехнический институт на специальность «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Его влекла жажда знаний, романтика геологических открытий.

Пять студенческих лет пролетели незаметно. Лекции, семинары, лабораторные занятия, зачеты, экзамены, занятия спортом (имел 2-й разряд по боксу). Связанная узами с геологией его художественная душа постоянно тянулась к искусству. Он не пропускает ни одного симфонического концерта, театральной премьеры, новой кинокартины, посещает художественные выставки, собирает книги о художниках и их альбомы. У него сейчас собрана прекрасная библиотека о русских и зарубежных художниках.

В студенческие годы Александр Феопенович увлекается минералогией и геохимией, и это сказалось на всей его дальнейшей научной деятельности. На формирование и становление его как геолога, ученого и педагога большое влияние оказали его учителя профессор А.М. Кузьмин, Ю.А. Кузнецов, Ф.Н. Шахов, Л.Л. Халфин и др. Он был одним из лучших их учеников. Под влиянием учителей Александр Феопенович выработал в себе такие качества ученого-исследователя, как работоспособность, целеустремленность, скрупулезность, нетрадиционный взгляд на хорошо известные явления и процессы в геологии.

После окончания в 1959 г. института Александр Феопенович два года работал геологом, начальником поисково-разведочной партии Западной комплексной геологоразведочной экспедиции Красноярского геологического управления Министерства геологии СССР, занимаясь проблемой прогнозирования золотого оруденения в регионах Сибири. Знания и навыки, полученные в институте, помогли ему в расшифровке проверяемых аномальных на золото участков и рудных тел.

По ходатайству профессора А.М. Кузьмина А.Ф. Коробейников в октябре 1960 г. был переведен ассистентом на кафедру минералогии и кристаллографии ТПИ, где читал лекции и вел практические занятия по курсам «Кристаллография», «Минералогия», «Геохимия». Под руководством А.М. Кузьмина он ведет большую научно-исследовательскую работу, занимаясь проблемами прогнозирования золотого оруденения в регионах Сибири. В 1966 г. досрочно заканчивает аспирантуру и успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Контактово-метасоматические и гидротермальные образования золоторудного поля Коммунар», где был обобщен огромный фактический материал, собранный во время летних полевых работ и при аспирантской подготовке. Результаты исследований внедрены в ПО «Красноярскгеология».

После защиты диссертации Александр Феопенович переходит по конкурсу на кафедру геологии и разведки месторождений полезных ископаемых старшим преподавателем (1967 г.), а затем доцентом (1968 г.). А в 1976 г. был избран заведующим кафедрой, где проработал в этой должности с 1976 по 2003 г. С 1968 г. на общественных началах возглавляет лабораторию геологии золота при ГРФ, а затем становится ее научным руководителем. А в

1990 г. организует на базе ряда кафедр и лабораторий ГРФ и ХТФ ТПИ геолого-аналитический центр «Золото-платина», становясь его научным руководителем.

За это время Александр Феопенович со своими соратниками и коллегами прошел маршрутами под землей и на поверхности Алтай и Саяны, Приуралья и Северный Урал, Якутию и Туву, Забайкалье и Заполярье, Среднюю Азию и Казахстан.

Итогом этих «скитаний»-исследований стала докторская диссертация, защищенная в 1983 г. на тему «Геохимические условия формирования золоторудных месторождений Алтае-Саянской складчатой области». Это крупная теоретическая работа была направлена на решение важных народно-хозяйственных проблем золотодобывающей промышленности Сибири и являлась научной базой для прогнозирования и освоения золоторудных месторождений в других регионах страны.

На протяжении всей своей научно-исследовательской деятельности А.Ф. Коробейниковым разрабатываются теоретические основы эндогенного рудообразования, геохимии благородных металлов, новые приемы прогнозирования, поисков и оценки золотого и нетрадиционного золото-платиноидно-редкометалльного оруденения промышленного типа в различных структурах земной коры континентов и океанов. Созданная им в Томске научная школа успешно выполняет важные теоретические и прикладные научные исследования, направленные на разработку проблем благороднометалльного рудообразования и на укрепление сырьевой базы горнорудных предприятий России и стран СНГ, а также на подготовку высококвалифицированных специалистов (горных инженеров-геологов, магистров геологии, кандидатов и докторов наук) для производственных, научных и учебных организаций страны.

Им предсказаны и открыты нетрадиционные комплексные руды золота и платиновых металлов во многих золоторудных полях Сибири и Казахстана – в Сухоложском, Нежданинском, Олимпиадинском, Саралинском, Коммунарском, Балахчинском, Зун-Холбинском, Ольховско-Чибихекском, Синюхинском, Воронцовском, Боко-Васильевском, Бакырчикском, Костобе-Эспинском и других золотоносных регионах России. Исследованиями установлены основные закономерности образования и размещения месторождений золота и платины, в связи с процессами рифтогенеза, палеодиапиризма, мантийно-корового магматизма и сопровождающего метасоматизма в соответствии с геодинамическим развитием земной коры. Установлена региональная и локальная структурная, минералогическая, геохимическая зональности размещения различного типа оруденения, обусловленные глубиной становления палеодиапиров, магматитов и метасоматитов в глубинных расколах земной коры и проявления плюмтектоники. Для различных типов месторождений выявлена одно-

типная рудно-метасоматическая вертикальная зональность размещения разных типов метасоматитов и руд в магмо-рудно-метасоматических колоннах протяженностью 15...3 км по вертикали. В этих колоннах установлено волнообразное размещение богатой продуктивной минерализации (рудных столбов) в вертикальных диапазонах 240...400, 400...600 и 800...1200 м.

Большие достижения есть у Александра Феопеновича при изучении геохимии золота в магматических и метасоматических процессах земной коры и мантии. Установлено перераспределение и вынос металла до 50 % при внутримантийном метасоматизме вещества и фракционирования золота в магматических и метасоматических процессах земной коры с возникновением глубинных и коровых рудообразующих флюидных систем. Получены количественные показатели накопления и рассеяния благородных металлов в продуктах гидротермально-метасоматических процессов и доказана ступенчатая последовательность формирования промышленного оруденения в крупных структурах земной коры.

А.Ф. Коробейниковым предложена и обоснована идея формирования крупных и гигантских комплексных нетрадиционных месторождений золота, платиновых и редких металлов в зонах метасоматоза черносланцевых формаций на площадях проявления плюмтектоники, рифтогенеза и палеодиапиризма. На основе разработанных мантийно-коровых и геолого-геохимических моделей формирования таких эндогенных месторождений предложены новые критерии и признаки локализации промышленного оруденения, а также приемы регионального и локального прогнозирования и поисков скрытого комплексного оруденения в пределах известных и новых рудоносных регионов страны. Разработка всех этих научных направлений ведется на основе предяженной новой классификации золото-платиноидно-редкометалльных месторождений, объединенных в десять формационных групп среди орогенно-рифтогенных структур континентов и океанов. Предложенная систематика нетрадиционных комплексных благороднометалльных и редкометалльных рудных объектов может использоваться при разработке геолого-генетических, формационных, геолого-промышленных типов месторождений при прогнозно-поисковых и оценочных работах в разновозрастных рудоносных регионах. Реализация на практике научных разработок коллектива Геолого-аналитического центра «Золото-платина» ТПУ в дальнейшем поможет укрепить минерально-сырьевую базу благороднометалльной отрасли России новыми нетрадиционными источниками минерального сырья.

В 1960–2009 гг. научным коллективом под руководством А.Ф. Коробейникова разработаны и представлены в ГКН ВШ РСФСР, Российскую Академию Наук, МинГео РСФСР, Минобразования РФ, Министерство природных ресурсов РФ

многие научно-технические программы и итоги их выполнения по проблемам золотоносности и платиноносности Сибири и других регионов. Научные разработки за XII пятилетку были признаны Главным Советом Минвуза РСФСР одними из лучших по геологии рудных месторождений. За разработку теории рудообразования и закономерностей размещения, комплексных золото-платиноидных месторождений Александру Феопеновичу в 1998 г. была присуждена Премия имени академика С.С. Смирнова Российской Академии Наук, а в 2001 г. Премия Томской области за высокие достижения в сфере образования и науки.

Научные исследования по благороднометалльной и редкометалльной тематике в центре «Золото-платина» под руководством А.Ф. Коробейникова проводились и проводятся по предложениям производственных организаций Сибири, Казахстана, Урала или по грантам Российского фонда фундаментальных исследований, Российской Академии Наук, Министерства образования Российской Федерации, а также на основе хозяйственных работ и контрактов с ПО «Енисейзолото», «Запсибзолото», «Каззолото», с ПГО «Красноярскгеология», «Запсибгеология», «Южгеология», Главного управления алмазов и золота при Совете Министров СССР, с Комитетами природных ресурсов по Томской области, Алтайскому и Красноярскому краев.

А.Ф. Коробейниковым создана в г. Томске крупная научная школа по геологии и геохимии благородных и редких металлов, успешно выполняющая крупные теоретические и прикладные исследования, направленные на разработку проблем рудообразования и на укрепление сырьевой базы горнорудных предприятий России, а также на подготовку высококвалифицированных специалистов для учебно-научных и производственных организаций страны. Коллектив школы неоднократно поддерживался грантами Президента РФ и Министерством образования и науки РФ.

Руководимая им кафедра за 28 лет обеспечила выпуск горных инженеров-геологов и магистров геологии в количестве 1584 человека очного и заочного обучения. А.Ф. Коробейниковым подготовлено 10 докторов и 29 кандидатов наук. Он автор и соавтор более 470 опубликованных работ в отечественной и зарубежной (более 100) печати, 13 монографий и брошюр, 2 патентов, 1 учебника и 11 учебных пособий. Выполняемые студентами под руководством А.Ф. Коробейникова исследовательские работы отмечались грамотами, дипломами, денежными премиями на Международных и региональных конференциях, симпозиумах молодых ученых. Так, в 1976 г. студент специальности В. Хитров, а в 1999 г. студентка А. Фальк были награждены Золотыми медалями Академии Наук за достижения в научных исследованиях.

А.Ф. Коробейников с 1982 г. является членом УМО Минобразования РФ, с 1998 г. – руководителем НМС геологических специальностей Сибирь-

ского учебно-методического центра высших учебных заведений; много лет возглавляет Специализированный совет по защите докторских диссертаций при ТПУ; он заместитель главного редактора журнала «Известия Томского политехнического университета», член НМС Программы «Платина России» Министерства природных ресурсов РФ, член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (IAGOD), член научного Совета Всероссийского Минералогического общества РАН.

Трудовая и научная деятельность Александра Феопеновича отмечена многими наградами и званиями. Он награжден медалью «Ветеран труда», почетными знаками «Ударник 9-й пятилетки» и «300 лет горно-геологической службе России», Зо-

лотой медалью и Дипломом «За заслуги перед Томским политехническим университетом» и Памятным серебряным знаком В.А. Обручева, Почетной Грамотой МАН ВШ; ему присвоены высокие звания Заслуженного деятеля науки РФ и Заслуженного геолога РФ и Почетного разведчика республики Казахстан, он является лауреатом премии РАН им. академика С.С. Смирнова, Лауреатом премии Томской области в области науки и образования.

Согласно оценкам Кембриджского и Американского биографических центров, А.Ф. Коробейников вошел в число 2000 интеллектуалов XX века; в 2009 г. он включен в энциклопедию «Лучшие люди России» и в энциклопедию «Who is Who в России» Международного Швейцарского издательства.