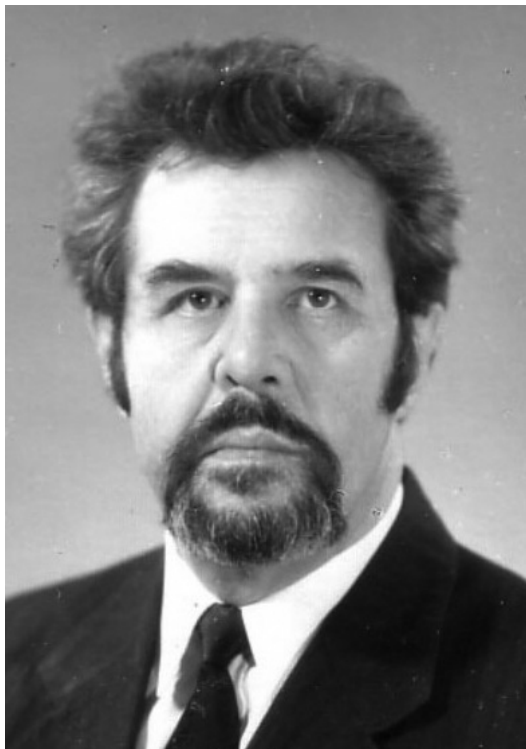

Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ И.В. КУЧЕРЕНКО – 70 ЛЕТ



Кучеренко Игорь Васильевич, 1937 г. рождения, доктор геолого-минералогических наук (1992 г.), профессор (1995 г.), Заслуженный геолог РФ (2000 г.), Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2001 г.), Действительный член Российского минералогического общества (1972 г.), Действительный член Академии естествознания России (2004 г.). Докторская диссертация защищена в Специализированном совете Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (г. Москва).

Окончил школу № 49 г. Новосибирска с серебряной медалью (1955 г.), получил диплом с отличием по окончании Томского политехнического института (1960 г.) с квалификацией «Инженер-геолог» и специализацией в области урановой геологии.

Научно-педагогический стаж в Томском политехническом университете 44 года.

После работы в Удоканской экспедиции Читинского геологического управления и выполнения исследований условий образования Удоканского медного месторождения в Северном Забайкалье (1961–1964 гг.) в течение тридцати лет (1964–1994 гг.) в стенах Томского политехнического института И.В. Кучеренко принимал участие в подготовке инженерных кадров для урановой геологии страны.

Ведущие обеспеченные им учебные дисциплины этого периода (лекции, лаборатория): геология полезных ископаемых; лабораторные методы исследования руд с курсовой работой; структуры рудных полей радиоактивных и редких металлов; металлогения радиоактивных и редких металлов; методика поисков и разведки месторождений радиоактивных и редких металлов с курсовым проектом; формационный метод в рудной геологии.

Более двадцати лет студентами в учебном процессе использовались подготовленные Игорем Ва-

сильевичем и изданные методические материалы: рабочие программы учебных дисциплин с методическими указаниями к их освоению; программы первой, второй производственных и преддипломной практик с методическими указаниями к их прохождению и сбору материалов для курсового и дипломного проектирования; методические указания к курсовому и дипломному проектированию.

И.В. Кучеренко ежегодно посещал производственные организации, которые проводили в стране поиски и разведку урановых месторождений и в которых студенты проходили практики. Во время этих продолжительных поездок студентам оказывалась методическая помощь в подборе материалов для составления курсовых и дипломных проектов, выполнения научных работ. Осуществлялся также контроль за ходом практик, полнотой выполнения их программ.

С начала девяностых годов и до настоящего времени Игорь Васильевич участвует в подготовке бакалавров геологии и инженеров-геологов общего профиля, обеспечивает ряд важнейших дисциплин. Принимает участие в подготовке научных кадров в качестве научного консультанта и официального оппонента — на защитах докторских и кандидатских диссертаций.

В 1997–2003 гг. руководил кафедрой минералогии и петрографии ФГН, ныне ИГНД ТПУ.

За заслуги в области развития отечественного образования и руководство кафедрой минералогии и петрографии решением Президиума Российской Академии естествознания награжден Дипломом «Золотая кафедра России» (2008 г.).

Основные направления научной деятельности: теория гидротермального рудообразования, геохимия и металлогения золота; формационный метод в рудной геологии.

Основные научные результаты.

Разработана (1987–1992 гг.) и совершенствуется концепция образования золотых мезотермальных месторождений в активизированных структурах допалеозойской консолидации, которая подтверждается совокупностью новых эмпирических данных в районах разного возраста и геологического развития; последнее, в частности, расширяет сферу ее приложения к фанерозойским подвижным поясам.

Открыто явление аномального накопления ассоциации фемофильных элементов (фосфора, титана, магния) в окорудных метасоматических ореолах мезотермальных золотых месторождений в обрамлении зон глубинных разломов, которое имеет теоретическое (источники и физико-химические режимы металлоносных растворов на путях их подъема и уровнях отложения рудного вещества) и прикладное (критерий прогноза) значение.

Получены первые эмпирические доказательства концентрационно-диффузионного механизма массопереноса в процессах околотрещинного гидротермального метасоматизма, обеспечившие ре-

конструкцию трещинно-поровых гидродинамических взаимодействий в процессах природного гидротермального минералообразования.

Предложены и апробированы на представительном материале методические приемы формирования выборок аналитических данных для геохимических целей, направленные на усиление корректности геохимических выводов и формирования региональных, глобального банков геохимических данных.

Внесены коррективы в методику отбора и подготовки проб для радиологических (К-Аг система) определений абсолютного возраста геологических образований, что обеспечивает корректность интерпретации аналитических данных и/или возможность их использования.

Разработана методология формационных исследований в рудной геологии, предложены альтернативные существующим подходы к пониманию содержания рудных формаций и их функционального значения для совершенствования теории рудообразования во взаимодополняющих аспектах — генетическом (физико-химическом и термодинамическом) и геологическом (металлогеническом); реализацией этих подходов устраняются существующие трудности формационной типизации месторождений полезных ископаемых и раскрываются большие возможности формационного метода; предложена генетическая классификация рудообразующих процессов с рудными формациями в непосредственном основании, разработан макет геолого-генетической классификации рудообразующих процессов на матричной основе, прогнозные функции в которой выполняют рудные формации, рудные субформации, геологические типы в предлагаемом понимании.

Внесены назревшие структурные изменения в предложенную академиком В.А. Обручевым (1922, 1935 гг.), общепринятую в СССР и России генетическую классификацию месторождений полезных ископаемых с учетом достигнутых к концу XX столетия знаний; предложенный вариант под названием «Генетическая классификация рудообразующих процессов» удовлетворяет всем следующим из теории систем требованиям к процедуре классифицирования естественно-научных объектов и явлений.

На основе выявленных закономерностей рудообразования разработан прогнозно-поисковый комплекс для мезотермальных золотых месторождений в составе геодинамического (тектонического), магматического, петрохимического, изотопно-геохимического критериев, четыре из которых предложены впервые. Комплекс используется в практике прогнозно-поисковых работ.

Опубликовал 140 научных, 30 научно-учебно-методических работ.

Зав. кафедрой ГРПИ ИГНД, профессор А.К. Мазуров