



АРЫСТАН ЕРКЕБУЛАТОВИЧ БЕКМУХАМЕТОВ

(к 80-летию со дня рождения)

12 декабря 2010 года исполнилось 80 лет Арыстану Еркебулатовичу Бекмукхаметову – крупному ученыму, ведущему специалисту в области петрологии, минералогии и металлогенеза черных металлов Казахстана, доктору геолого-минералогических наук, профессору, Первооткрывателю крупнейшего Качарского железорудного месторождения.

А.Е.Бекмукхаметов родился в г. Алма-Ате. Поступил на геолого-разведочный факультет Казахского горно-металлургического института. После окончания ВУЗа в 1955 г. был направлен на работу в Джезказганский рудник, где прошел путь от участкового до главного геолога Шахтостроительного управления. С 1957 г. – он занимается научной работой сначала в КазИМСе, а с 1960 г. в Институте геологических наук им. К.И. Сатпаева, где им в 1963 г. защищена кандидатская диссертация на тему: «Особенности минералогии и генезиса Бенкалинского и Шагыркульского контактово-метасоматических месторождений в Торгайском прогибе».

В 1983 г. в ИМГРЭ (г. Москва) А.Е.Бекмукхаметовым блестяще защищена докторская диссертация на тему: «Магматогенные железорудные формации западной части Казахстана». В ней впервые на базе регионального структурно-формационного анализа рудных поясов и зон, рудной формационно-генетической систематики месторождений создана единая концепция формирования и пространственного размещения магматогенных железорудных месторождений по этапам тектоно-магматического развития земной коры. В 1998 г. ему присвоено звание профессора, и в том же году он был удостоен диплома и нагрудного знака «Первооткрыватель месторождения РК» за коренную переоценку геолого-структурного строения и рудогенеза Качарского скарново-магнетитового супергиганта Мира, что позволило увеличить запасы комплексных железных руд этого месторождения с 0,9 до 4,0 млрд. тонн. В пределах Кожа-Коржинкольского рудного поля

им впервые для островодужных зон складчатых областей установлена воронка взрыва со штоково-штокверковой морфологией магномагнетитовых руд с перспективными ресурсами в 1,2 млрд. тонн.

В пределах Торгайского прогиба и затем на примере магматогенных месторождений всего Казахстана, Урала и Сибири им впервые проведена увязка условий образования богатейших руд железа с петрологией скарнов, магматических пород и тектоно-магматическим развитием складчатых систем регионов, металлогеническим районированием с классификацией по рудным формациям и минеральным типам месторождений. Генетическая реконструкция, металлогенический анализ и закономерности размещения магматогенных месторождений железа обобщены в его монографиях «Формирование скарново-рудных зон Южного Тургая» (Алма-Ата, Наука. 1970) и «Магматогенные железорудные формации» (Москва, Недра. 1987).

Из крупных публикаций следует также назвать серии статей по разделам черных металлов в коллектических монографиях «Чу-Илийский рудный пояс» (Алма-Ата, 1980, 1982 г), «Металлогенез Казахстана» (Алма-Ата, 1981, 1982, 1983), «Геология и полезные ископаемые Юго-Востока Торгайского прогиба и Северного Улытау» (Алма-Ата, 1982), «Железорудные формации Зауралья» (Екатеринбург, 1987, 1988) и, наконец, монографию «Металлогенез экзогенных руд железа Торгайского прогиба и перспективы промышленного освоения их Лисаковским ГОК» (Алматы, 2003), завершающую полный цикл работ по эндогенной и экзогенной металлогенезу руд железа Казахстана.

Высокий уровень в прогнозировании эндогенно-го оруденения на глубину продемонстрирован Арыстаном Еркебулатовичем на примере уникальных платиноидно-хромитовых руд Кемпирсайского гипербазитового массива. В результате проведенных комплекс-

сных (геолого-структурных, петрологических и минералого-geoхимических) исследований им предложена оригинальная рудно-петрологическая модель формирования рудоносного массива, учитывающая широкий диапазон геодинамических процессов: от особенностей глубинного строения земной коры и характера становления массива в региональных структурах Уральской складчатой системы до специфики генерации хромшпинелидовых нодулей на микроуровне.

На базе построенной модели установлены закономерности в пространственной рудолокализации с конкретизацией размещения руд на глубоких горизонтах рудоносного массива, что позволяет увеличить прогнозные ресурсы высококачественных хромитовых руд в объеме всего Кемпирсая (0,5 млрд. тонн) с сопутствующими платиноидами (300 тонн).

Кроме того, обоснованы перспективы на комплексное оруденение (скарново-магнетитовое и титаномагнетитовое с платиноидами) северо-западного участка Кемпирсайского plutона – Велиховского рудного поля и также с увеличением прогнозных ресурсов.

С энтузиазмом А.Е.Бекмухаметов принимается за решение марганцевой проблемы, которой особое внимание уделял еще К.И.Сатпаев. Им впервые выделен глобальный субширотный Евразийский марганцево-рудный пояс от Тихоокеанского побережья до Причерноморья и северного побережья Африки. Важным звеном этого пояса в Казахстане являются Атасуская, Джездинская, Тасбинская и Манышлакская группы промышленных месторождений марганца. Для этих месторождений А.Е.Бекмухаметовым дана совершенна новая генетическая интерпретация стратиграфической морфологии железо-марганцевых рудных тел, отнесенных автором к гидротермально-кластогенно-турбидитовому типу со ступенчатым развитием оруденения в

кембрии, ордовике, девоне и олигоцене. А.Е.Бекмухаметов является автором и соавтором порядка 300 опубликованных трудов, в том числе 10 монографий. Диапазон его научных интересов распространяется от изучения вещества на микроуровне до глобальных геодинамических палеореконструкций, и в любой сфере геологических знаний он проявляет себя генератором новых идей, передовых разработок новых геолого-генетических моделей, направленных на развитие фундаментальной науки и минерально-сырьевой базы Казахстана. Им подготовлены 2 доктора и 2 кандидата наук.

В последние годы А.Е.Бекмухаметов свою научную деятельность в Институте стал успешно сочетать с педагогической в Казахстанско-Британском техническом университете и Казахском национальном техническом университете им. К.И.Сатпаева.

А.Е.Бекмухаметов награжден медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда». Ему присвоены звания «Отличник разведки недр», «Почетный разведчик недр РК», «Первооткрыватель месторождения РК» и награжден Национальным центром научно-технической информации дипломом I степени в номинации «Наиболее цитируемые авторы по отраслям промышленности в Казахстане». За выдающийся вклад в науку удостоен Государственной стипендии 2000-2002 гг.

В коллективе Института и среди геологической общественности Республики А.Е.Бекмухаметов пользуется большим авторитетом за свою компетентность, творческую активность, новаторство и веру в правоту передовых идей, самоотверженное трудолюбие и принципиальность.

Коллеги по работе и друзья-товарищи сердечно поздравляют Юбиляра и желают ему доброго здоровья и творческих свершений.

Редколлегия