

От техника-аналитика до

Научная и горно-металлургическая общественность республики в марте текущего года отмечает 85-летие крупного ученого в области горного дела, академика НАН РК, «Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері», лауреата республиканской премии им. К. Сатпаева Баяна Ракишева.

*Искандер Бейсембетов,
ректор Satbayev University*

Уроженец (15.03.1934 г.) села Карасаз Шетского района Карагандинской области, в 1952 году он с медалью окончил в Караганде среднюю школу № 2 и поступил на горный факультет Казахского горно-металлургического института в Алма-Ате. Наука привлекала Баяна Ракишевича со студенческой скамьи: в институте он был сталинским стипендиатом, секретарем комсомольского бюро и председателем студенческого научного общества факультета.

Окончив с отличием институт, Баян Ракишев 8 лет (с 1957 по 1965 год) отработал на Коунрадском руднике Балхашского горно-металлургического комбината, пройдя путь от техника-аналитика до начальника карьера. В 1964 году без отрыва от производства защитил кандидатскую диссертацию.

В конце 1965 года молодой ученый-производственник был приглашен в Казахский политехнический институт, где по конкурсу его избрали сначала



на должность старшего преподавателя, а затем доцента (1966-1976 годы) и заведующего кафедрой теоретической механики (1977-1987 годы).

В 1967-1974 годах Баян Ракишевич работал деканом самого престижного в республике факультета автоматики и вычислительной техники, где между прочим оказал самую деятельную поддержку идее создания легендарного ансамбля «Дос-Мукасан».

На основе теоретических и экспериментальных исследований, выполненных в Казахском политехническом институте и на горнорудных предприятиях Казахстана в 1966-1978 годах, ученый выстроил стройную теорию разрушения реального массива горных пород под действием взрыва. С использованием общих теорем теоретической механики и теории упругости установил закономерности расширения взрывной полости цилиндри-

ческой формы - интегрального эффекта взрыва в твердой среде. Разработал методы определения энергии, затрачиваемой на дробление массива пород и их перемещение, выбора технологий буровзрывных и экскаваторных работ, обеспечивающих наименьшие количественные и качественные потери.

Впоследствии итоги этих исследований в течение ряда лет использовались компаниями «Казахмыс», ССПЮ, «Новоцинк», «Жайремский ГОК» и другими.

По результатам указанных разработок Баян Ракишев в 1978 году в Московском горном институте успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Управление процессом взрывания для достижения требуемых технологических параметров взорванной массы на карьерах». А год спустя был утвержден в ученой степени доктора технических наук.

академика

Е 1980 году Баян Ракишев назначается проректором Казахского политехнического института им. В. И. Ленина, становится научным руководителем проблемной лаборатории новых физических методов разрушения горных пород и отраслевой лаборатории технологии буровзрывных работ. В 1981-м получает ученое звание профессора, в 1983-м избирается членом-корреспондентом Академии наук КазССР.

В 1985-м Баян Ракишевич назначается ректором Казахского политехнического института им. В. И. Ленина и возглавляет вуз до 1992 года. В этой должности он вносит большой вклад в дальнейшее развитие института, расширение его материально-технической базы, укрепление связи с производством и наукой.

В частности, в КазПТИ впервые в Казахстане были организованы специализированные студенческие отряды для прохождения производственной практики, открыто несколько филиалов кафедр и научно-исследовательских центров. По обеспеченности учебно-лабораторным оборудованием, компьютерной техникой и технологией, по уровню подготовки инженерных кадров, проведению фундаментальных и прикладных исследований и другим показателям институт в эти годы стал одним из ведущих среди высших учебных заведений страны.

В 1980-1993 годах в проблемной лаборатории под руководством Баяна Ракишева проводились фундаментальные и прикладные исследования в области разрушения горных пород нетрадиционными способами. Установлены закономерности образования

трещин в блоке при воздействии различных физических полей, разработаны способы формирования щелевых выработок в скальном массиве.

На основе этих работ созданы оригинальные конструкции машин, технические средства и прогрессивные технологии безвзрывной добычи строительных горных пород, проходки щелевых выработок в скальном массиве и скважин в специфических условиях.

С 1994 года по настоящее время Баян Ракишевич является научным руководителем проектов по государственным научно-техническим программам в области горных наук. В рамках этих программ им, в частности, сформулированы стратегические задачи рационального освоения недр и комплексного использования твердых полезных ископаемых, обоснованы системы их обеспечения; разработаны принципы математического моделирования месторождений.

Научными работами, выполненными на высоком теоретическом уровне, и оригинальными практическими разработками, получившими признание в среде специалистов горного дела, академик Баян Ракишев внес большой вклад в горную науку и промышленность. Им создана научная школа в области эффективной разработки полезных ископаемых, подготовлено 9 докторов, 30 кандидатов технических наук, 4 доктора PhO, сотни магистров и инженеров.

Баян Ракишев является автором более чем 700 научных и учебно-методических работ, в том числе 13 монографий, 13 учебников и учебных посо-

бий, обладателем 42 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Он избран действительным членом НАН РК (2003 год), академиком Академии горных наук РФ (1998 год), НАН Высшей школы РК (2002 год), Национальной академии горных наук РК (2016 год), почетным доктором и профессором ряда вузов СНГ.

За заслуги в области научной, педагогической и организационной деятельности ученый награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986 год), «Парасат» (2013 год), многими медалями и почетными грамотами как бывшего союзного государства, так и Республики Казахстан.

Баян Ракишев ведет активную научно-организационную работу, являясь членом ряда постоянно действующих оргкомитетов международных научных симпозиумов, вице-президентом 00 «Союз ученых Казахстана», почетным президентом Горно-промышленного союза Казахстана, председателем диссертационного совета по защите докторских диссертаций. Кроме того, он входит в редколлегии многих отраслевых журналов, таких как «Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук», «Инновационные горные технологии» (МГТУ, РФ), «Вестник НГУ» (Украина), «Горный вестник» Узбекистана.

От имени научной и отраслевой общественности республики хочется поздравить Баяна Ракишевича с юбилеем и пожелать ему здоровья, бодрости духа и дальнейших успехов на поприще общественной и научно-исследовательской деятельности.