

РАКИШЕВ БАЯН РАКИШЕВИЧ (к 90-летию со дня рождения)

15 марта 2024 года исполняется 90 лет со дня рождения и 70 лет трудовой, научной, педагогической и организационной деятельности крупного советского и казахстанского ученого, действительного члена Национальной академии наук Республики Казахстан, академика Академии горных наук России, доктора технических наук, профессора Казахского национального исследовательского технического университета им. К.И. Сатпаева Баяна Ракишевича Ракишева.

После окончания с отличием Казахского горно-металлургического института с 1957 по 1965 годы, он работал на Коунрадском руднике Балхашского горно-металлургического комбината в должностях начальника смены, начальника взрывного цеха и карьера. В 1964 году без отрыва от производства успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В 1965 году Б.Р. Ракишев перешел в Казахский политехнический институт, где с 1966 по 2016 годы работал доцентом, профессором, заведующим кафедрой теоретической механики, заведующим кафедрой открытых горных работ, по совместительству научным руководителем проблемной лаборатории новых физических методов разрушения горных пород и отраслевой лаборатории технологии буровзрывных работ.

С 1967 по 1974 годы Б.Р. Ракишев – декан факультета Автоматики и Вычислительной техники, в 1980-1985 годы – проректор, а в 1985-1992 годы – ректор Казахского политехнического института им. В.И. Ленина. Он внес большой вклад в дальнейшее развитие института, расширение его материально-технической базы, укрепление связи с производством и наукой. В эти годы КазПТИ им. В.И. Ленина стал одним из ведущих высших учебных заведений СССР.

Модернизируя гипотезу поэтапного разрушения горных пород взрывом сферического заряда взрывчатого вещества, Баян Ракишевич создал стройную теорию разрушения реального массива горных пород действием взрыва цилиндрического заряда взрывчатого вещества. Впервые в горной науке и горном деле разработал аналитические методы определения параметров расположения зарядов во взрываеваемой части массива пород, гранулометрического состава и размещения разнородных пород в развале, основанные на учете предельного радиуса взрывной полости - фундаментального эффекта взрыва в твердой среде, удачно



взаимоувязывающего исходные данные взрыва (физико-технические свойства массива пород, энергетические характеристики взрывчатых веществ и т.д.) с его конечными результатами (кусковатостью, размещением различных частей уступа в развале взорванных пород). На их базе созданы автоматизированные системы проектирования параметров расположения зарядов в массиве пород, прогнозирования гранулометрического состава взорванной горной массы и размещения разнородных пород в развале, и их программы «Грансостав естественных отдельных массивов пород», «Рациональные параметры буровзрывных работ» «Грансостав взорванной породы», «Размещение разнородных пород в развале», позволяющие оперативно управлять конечным результатом взрыва в любых производственных условиях.

Разработанные математические модели стабилизации качества многокомпонентной руды для оперативного управления внутрикарьерным усреднением и состоянием минерального сырья на каждом из этапов его переработки способствуют совершенствованию экономически эффективных технологий добычи и переработки полезных ископаемых.

Научными работами, выполненными на высоком теоретическом уровне и оригинальными практическими разработками, получившими признание горной общественности, академик Б.Р. Ракишев внес большой вклад в горную науку и промышленность, создал научную школу в области эффективного разрушения массивов пород и разработки полезных ископаемых в режиме их рационального использования недр, подготовил 9 докторов, 30 кандидатов технических наук, 9 докторов PhD, сотни инженеров и магистров.

Академик НАН РК Б.Р. Ракишев является автором около 800 научных и учебно-методических работ, в том числе 15 монографий, 6 аналитических обзоров, 14 учебников и учебных пособий, 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 100 статей в изданиях в базе данных Scopus, Web of Science.

За заслуги в области научной, педагогической и организационной деятельности Б.Р. Ракишев награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Парасат», шестью медалями СССР и РК, Почетной грамотой Верховного Совета Казахской ССР, удостоен почетного звания «Заслуженный деятель РК», лауреат Республиканской премии им. К.И. Сатпаева.

Баян Ракишевич и сейчас ведет активную научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, являясь научным руководителем проектов Министерства науки и высшего образования РК, членом редколлегий научных журналов Казахстана, России, Украины и Узбекистана. Он активный участник редколлегии и автор научных статей сборника «Взрывное дело».

Поздравляя Баяна Ракишевича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, благополучия и дальнейших творческих успехов.

***Институт проблем комплексного освоения недр РАН,
Межведомственная комиссия по взрывному делу при АГН,
Редколлегия сборника «Взрывное дело», коллеги и друзья.***