

АЛЬБЕРТ ВАСИЛЬЕВИЧ ЗУБКОВ К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ



7 декабря отметил юбилей главный научный сотрудник ИГД УрО РАН, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, действительный член Академии горных наук Альберт Васильевич Зубков. В 1962 г., после окончания Свердловского горного института им. В.В. Вахрушева, он поступил на работу в Институт горного дела, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора института по научной работе. Ныне А.В. Зубков трудится в должности главного научного сотрудника. А.В. Зубков – известный ученый в области геомеханики и геотехнологии, область его научных интере-

сов – исследование напряженного состояния массивов горных пород на рудниках и его учет в геотехнологии для обеспечения безопасности и эффективности ведения горных работ. Им разработаны и усовершенствованы методики и способы определения напряжений в массиве горных пород на рудниках (кандидатская диссертация, 1972 г.), а также созданы инженерные методы определения нагрузок в горных конструкциях, обеспечение устойчивости которых во многом зависит от знания трудно определяемых горно-геологических условий залегания месторождений. Разработанные им методики решения трехмерных геомеханических задач

(докторская диссертация, 1991 г.) открыли путь для создания ряда оригинальных способов управления горным давлением с помощью податливых целиков, применение которых на рудниках обеспечило значительный экономический эффект (золотая, серебрянная и бронзовая медали ВДНХ).

Широта и глубина геомеханических исследований А.В.Зубкова позволила выделить в сложной структуре поля напряжений тектоническую составляющую земной коры и, по измеренным результатам на 25 рудниках, районировать территорию Северного, Среднего и Южного Урала по величине и направлению действия этих нагрузок. Кроме того, по результатам двадцатилетнего геодеформационного мониторинга нагрузок в земной коре, удалось впервые в мировой практике выявить пульсирующую составляющую тектонических напряжений, достигающих десятков мегапаскалей в течении 11-летнего цикла пульсации, хронологически привязанного к солнечному наноциклу. Это открыло возможность долгосрочного прогноза катастрофических явлений и аварийных ситуаций во всей сфере недропользования (горные удары, затопление рудников, аварии на ГЭС, в каньонах, землетрясения и др.). Эрудиция и глубокие знания горного дела позволи-

ли А.В. Зубкову внести вклад не только в подземную геотехнологию, но и в открытые горные работы. Им и его коллегами разработаны и запатентованы конструкция 400-тонного автосамосвала для горных работ, многополосная шина для большегрузных машин, способ бурения скважин и др. Он – автор 30 изобретений и патентов, результаты его исследований опубликованы в 225 печатных трудах. Его монография “Геомеханика и геотехнология” (2001) стала настольной книгой для многих геомехаников и горных инженеров. Альберт Васильевич ведет большую научно-организационную и педагогическую работу, является председателем ГЭК в Уральском государственном горном университете, членом диссертационных советов в ИГД УрО РАН и в Магнитогорском государственном техническом университете, членом экспертного совета, состоит в редколлегии журнала “Литосфера”. Он – член Международного общества по механике скальных пород (ISRM), полный кавалер нагрудного знака “Шахтерская слава” III, II и I степени.

Сердечно поздравляем Альберта Васильевича с юбилеем, желаем здоровья, счастья, благополучия и творческих успехов в исследованиях геомеханических явлений в земных недрах.

*Коллектив Института горного дела УрО РАН
Редакция газеты “Наука Урала”
Редколлегия журнала “Литосфера”*