

ПАМЯТИ МЕЛЬНИКОВА НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА



Горная научно-техническая общественность с глубоким прискорбием извещает, что 2 июня 2018 г. скоропостижно ушел из жизни академик Николай Николаевич Мельников – выдающийся советский и российский ученый, талантливый организатор науки, замечательный человек.

Николай Николаевич Мельников родился 25 июля 1938 г. После окончания в 1960 г. Московского горного института он работал на Соколовско-Сарбайском ГОКе, в институте «Гипроцветмет», Институте горного дела им. А. А. Скочинского, Департаменте горного дела, ресурсов и энергетики Канады, ВНИПИГорцветмете. Прошел путь от сменного инженера на производстве до главного инженера проекта компании Petrofina Canada Ltd; от научного сотрудника до первого зам. директора института «ВНИПИГорцветмет». В 1974 г. защитил докторскую диссертацию, в 1977 г. ему было присвоено звание профессора. В 1990 г. избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1997 г. – действительным членом Российской академии наук. В 2010 г. избран действительным членом Академии инженерных наук Сербии.

С 1981 по 2015 г. Н. Н. Мельников возглавлял Горный институт Кольского научного центра РАН, с 2015 г. стал научным руководителем института.

Основные направления научной и научно-организационной деятельности Николая Николаевича Мельникова – фундаментальные и прикладные исследования в области комплексного освоения минерально-сырьевых ресурсов и стратегического использования подземного пространства страны.

Используя опыт работы на производстве и интуицию большого ученого, Н. Н. Мельников умел правильно определять стратегию развития не только своего института, но и горного дела и горной науки в целом. Возглавляемый им институт первым обосновал Экологическую стратегию развития горнодобывающей отрасли и подтвердил ее реализацией на предприятиях, доказав, что экологизация горного дела отвечает требованию времени. Результаты научных работ Н. Н. Мельникова внесли значительный вклад в развитие теории проектирования и планирования горного производства, совершенствования разработки месторождений в сложных горно-геологических условиях, создания новой техники и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих экологическую безопасность и экономическую эффективность горнопромышленных предприятий России.

Николай Николаевич Мельников создал научные школы в области комплексного освоения рудных месторождений в сложных горно-геологических условиях; подземного строительства специальных объектов государственного значения; использования подземного пространства страны для размещения объектов ядерной энергетики и захоронения радиоактивных отходов.

Н. Н. Мельников активно участвовал в крупных Государственных программах СССР по развитию и техническому перевооружению горнодобывающей отрасли; он один из авторов проекта строительства Красноярского завода тяжелых экскаваторов, участник разработки концепции развития Канско-Ачинского топливно-энергетического и Южно-Якутского угольного комплексов.

Николай Николаевич Мельников организовал исследования в актуальном для горной промышленности научном направлении – создании теории проектирования глубоких карьеров с вертикальными откосами, обосновывающей переход на циклично-поточную технологию горных работ. Это позволило продлить на десятки лет срок эксплуатации карьеров ОАО «Апатит» и ОАО «Ковдорский ГОК».

Под его руководством выполнен широкий спектр комплексных исследований для реализации крупного инновационного проекта по строительству горно-обогатительного комбината на апатитонелефелиновом месторождении Олений Ручей, осуществляемого Северо-Западной фосфорной компанией (АО «СЗФК»). Н. Н. Мельников возглавлял также исследования по геодинамическому обоснованию безопасного освоения нефтегазовых месторождений Баренц-региона.

Н. Н. Мельников осуществлял научное руководство крупномасштабными исследованиями в области подземного строительства специальных объектов государственного значения и работ по подземному захоронению радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива. Принимал участие в ряде международных проектов (ФРГ, Франция, Бельгия, Финляндия) по захоронению радиоактивных отходов. При ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС он предложил концепцию долговременного захоронения аварийного блока. Под его руководством разработаны критерии выбора потенциальных площадок для размещения радиационно опасных подземных объектов, созданы концептуальные проекты могильников и методы оценки их радиационной безопасности.

Высокий научный авторитет академика Н. Н. Мельникова подтверждается его научно-организационной деятельностью. Он являлся членом бюро Отделения наук о Земле РАН и Научного совета РАН по проблемам горных наук, председателем Совета по проблемам использования подземного пространства и подземного строительства, работал в составе редколлегии журналов «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Горный журнал», «Инженерная экология», «Вестник Кольского научного центра».

Большое внимание Н. Н. Мельников уделял подготовке кадров высшей квалификации. Он возглавлял кафедру горного дела в Мурманском государственном техническом университете. Под его руководством в институте создан диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций, первый среди научных центров северо-запада России. Под руководством Н. Н. Мельникова защитили диссертации 25 соискателей степеней кандидатов и докторов наук.

Николай Николаевич Мельников опубликовал более 350 научных трудов, в том числе 23 монографии.

Академик Н. Н. Мельников – дважды лауреат премии Совета Министров СССР (1982, 1989 гг.), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (1997 г.). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Почета.

Жизненный путь Николая Николаевича Мельникова – замечательный пример беззаветного служения Родине, преданности науке, идеалам чести и справедливости. Необыкновенно трудолюбивый, требовательный к себе и окружающим – таким он сохранится в наших сердцах.

Светлая память об академике РАН Николае Николаевиче Мельникове навсегда сохранится в сердцах всех, кто имел честь знать его и работать с ним.

*Отделение наук о Земле РАН,
Правительство Мурманской области,
ФИЦ КНЦ РАН, Горный институт КНЦ РАН, АО «Апатит»,
АО «Кольская ГМК», АО «Ковдорский ГОК», АО «СЗФК»,
АО «Олко», ООО «Ловозерский ГОК», ИПКОН РАН,
ИГД СО РАН, ИГДС СО РАН, ИГД ДВО РАН, ИГД УрО РАН,
ГИ УрО РАН, АО «Гипроруда», АО «ПитерГОРпроект»,
редколлегия и редакция «Горного журнала»*