



2 июня 2018 г. скоропостижно ушел из жизни академик Николай Николаевич Мельников – великий ученый, талантливейший организатор исследований и деятель науки, научный руководитель Горного института и член Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. В 1981–2015 гг. Николай Николаевич был директором, а с 2015 г. – научным руководителем Горного института Кольского научного центра РАН.

Николай Николаевич прошел длинный трудовой путь, успешно реализовался и как исследователь, и как руководитель. Он окончил в 1960 г. Московский горный институт, получил специальность «Разработка месторождений полезных ископаемых». Работал на Соколо-Сарбайском горно-обогатительном комбинате (1960–1962), в институте Гипроцветмет (1963–1964), в Институте горного дела им. А.А. Скочинского (1965–1979), главным инженером проекта фирмы Petrofina Canada Ltd в Канаде (1971–1973), первым зам. директора института ВНИПИГорцветмет (1979–1980). В 1965 г. Мельников защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 г. – докторскую диссертацию на тему «Методы выбора параметров драглайнов и технология их нового применения на открытых разработках», в 1977 г. получил звание профессора. В 1990 г. избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по специальности «горные науки», в 1997 г. – действительным членом Российской академии наук, в 2010 г. – действительным членом Академии инженерных наук Сербии.

Н.Н. Мельников известен в России и за рубежом как ведущий специалист в области комплексного освоения минерально-сырьевых ресурсов и стратегического использования подземного пространства. Результаты научных работ акад. Мельникова внесли огромный вклад в развитие теории проектирования и планирования горного производства на основе системного анализа, в разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом, в том числе в сложных горно-геологических условиях, в совершенствование процесса механизации горнопромышленного производства и создание ресурсосберегающих, экологически безопасных и экономически эффективных технологий.

Академик Мельников активно участвовал в крупных Государственных программах СССР по развитию и техническому перевооружению горнодобывающей отрасли. Являлся одним из авторов строительства Красноярского завода тяжелых экскаваторов, Канско-Ачинского топливно-энергетического и Южно-Якутского угольного комплексов, ряда мощных карьерных (ЭКГ-20, ЭГ-12) и шагающих экскаваторов (ЭШ 13/50, ЭШ 40/85, ЭШ 65/100), создателем новых технологических схем отвалообразования драглайном и мощных карьерных экскаваторов.

При Николае Николаевиче ГоИ ФИЦ КНЦ РАН стал лидирующим по ряду направлений горных наук, в частности, в институте академиком была создана первая в АН СССР специализированная лаборатория по системному анализу горнопромышленных комплексов. Кроме того, Мельников – один из основоположников научного направления по использованию подземного пространства страны с целью решения задач комплексного освоения недр, ядерной энергетики и подземного захоронения радиоактивных отходов. Он принимал непосредственное участие в ряде международных проектов по захоронению РАО, сотрудничал с ФРГ, Францией, Бельгией, Финляндией. При ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС предложил концепцию и руководил разработкой проекта «Монолит» по долговременному захоронению аварийного блока № 4 совместно с институтами Минатома. Под его руководством разработаны критерии выбора потенциальных площадок для размещения радиационно-опасных подземных объектов, созданы концептуальные проекты могильников и методы оценки их радиационной

безопасности. В порядке реализации предложения Николая Николаевича о народнохозяйственном использовании подземного пространства было утверждено новое направление «Подземные атомные станции» в Государственной научно-технической программе «Экологически чистая энергетика», где Мельников являлся заместителем Председателя секции Научного совета программы и осуществлял научное руководство исследованиями и проектированием подземных ядерных комплексов.

Николай Николаевич многое сделал для горнопромышленного развития Баренц / Евроарктического региона. Возглавлял исследования по геодинамическому обоснованию безопасного освоения нефтегазовых месторождений. Создал актуальное для горной промышленности научное направление – основы строительства глубоких карьеров с вертикальными откосами, разработал концепцию карьеров нового поколения и научно обосновал переход на циклично-поточную технологию ведения горных работ. Благодаря этому подходу появились новые перспективы у карьеров ОАО «Апатит» и ОАО «Ковдорский ГОК». Под руководством акад. Мельникова выполнен широкий спектр комплексных исследований для реализации крупного инновационного проекта по строительству горно-обогатительного комбината на апатитонефелиновом месторождении «Олений ручей» и разработаны все основополагающие технологические решения, заложенные в проекты рудника и обогатительной фабрики.

Научный авторитет академика Н.Н. Мельникова был всегда высок и в его научно-организационной деятельности. Он являлся выборщиком-учредителем Российской академии наук первого состава 1991 года и членом экспертной комиссии Секции наук о Земле на этих выборах, 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, членом Оргкомитета Международного конгресса по горному делу в Арктике и Совета Международного симпозиума по горной механизации и автоматизации. Обеспечил для РАН и организаций Минатома РФ выполнение четыре крупных проектов по программе «TACIS» Европейского Союза, являлся лидером в ряде международных проектов по подземному строительству, подземной ядерной энергетике, захоронению радиоактивных отходов и горным работам во взрывных условиях. Был членом редколлегий 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. По его инициативе и поддержке в институте был создан первый на Северо-Западе России диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по горной тематике. Под руководством академика защитили диссертации 25 соискателей степеней кандидатов и докторов наук, для которых он служил отличным примером – сам Николай Николаевич опубликовал более 350 научных трудов, в том числе 23 монографии.

Николай Николаевич Мельников – дважды лауреат премии Совета Министров СССР (1982, 1989), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (1997), награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2008), орденом Почета (1999).

Руководство и сотрудники ФИЦ КНЦ РАН выражают сердечное соболезнование родным и близким, коллегам и друзьям академика Николая Николаевича Мельникова. Он останется в нашей памяти как самоотверженный ученый, всей душой преданный своему делу, человек яркий, сильный, выдающийся.