

Заключение о научной и
научно-практической деятельности
С.В. Корнилкова

Заключение

Корнилков С.В. – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, известный специалист в области открытой геотехнологии и геосистемологии освоения недр, управления параметрами рабочего пространства глубоких карьеров, планирования и проектирования горных работ и геоинформатики горного производства. Автор более 230 научных трудов, в т.ч. соавтор 5 учебных пособий, 1 учебника для ВУЗов, 3 научных изданий, 1 коллективной монографии.

Является научным руководителем направления «Геоинформатика горного производства» Института горного дела УрО РАН, а также научным руководителем и непосредственным исполнителем фундаментальных и прикладных исследований в рамках государственного задания ИГД УрО РАН, а ранее – целевых программ Президиума УрО РАН в области наук о Земле, которые направлены на изыскание и внедрение технологий раздельной добычи и переработки титано-магнетитов с получением титана и ванадия, отработку техногенных месторождений, освоение угольных и железорудных месторождений, бедных хромитовых и титан-циркониевых руд Урала, Приполярья и Якутии, а также внедрение информационных технологий в проектирование и подготовку специалистов. Основные научные результаты Корнилкова С.В.:

- разработан новый метод экспресс-оценки составляющих минерально-сырьевой базы региона, основанный на учете свойств, показателей и параметров природно-технологических геосистем в геоинформационной среде и направленном генерировании вариантов при формировании стратегий поддержания и развития рудной базы крупных горнодобывающих предприятий;

- разработаны теоретические положения по оптимизации и управлению параметрами рабочей зоны глубоких карьеров, предложена первичная классификация объектов, задач и направлений геоинформационных исследований применительно к технологии проектирования, планирования горных работ и оценки недр, совокупность которых можно рассматривать как крупный вклад в развитие раздела горных наук – геосистемологии;

- разработана поэтапная стратегия геолого-технологического обоснования параметров будущих горнодобывающих предприятий, учитывающая не только необходимость комплексного освоения недр, но и комплексного освоения территорий, как основы ведения работ в труднодоступных регионах со сложными условиями.

Результаты исследований внедрены в проектное обоснование возобновления добычи бедных хромитовых руд Урала; на предприятиях Высокогорского ГОКа, Челябинского электрометаллургического комбината, УГМК-Холдинг, комбината «Ураласбест», ОАО «Магнезит», учтены при формировании стратегии развития горнодобывающей промышленности Свердловской области до 2020 г. и разработке рекомендаций по освоению месторождений твердых ископаемых на Северном и Приполярном Урале

(Ханты-Мансийский автономный округ, Югра). Серия научных работ Корнилкова С.В. «Разработка геоинформационных технологий оценки минерально-сырьевых ресурсов Урала и обоснования эффективных параметров эксплуатации месторождений» в 2010г. отмечена премией УрО РАН им. академика Л.Д.Шевякова.

Корнилков С.В. ведет активную научно-педагогическую деятельность, уделяя большое внимание подготовке высококвалифицированных кадров горного профиля: подготовил более 300 горных инженеров-дипломников, трех магистров по направлению «Горное дело» и двух кандидатов наук. С его непосредственным участием в 1980-90 гг. в рамках общероссийской программы по созданию учебных САПР был разработан и реализован первый в стране учебный план, обеспечивающий расширенную компьютерную подготовку инженеров горного профиля. Организовал и осуществляет контроль за работой Научно-образовательного центра ИГД УрО РАН для подготовки специалистов высшей квалификации в области геотехнологии и геомеханики.

С апреля 2006 г. по октябрь 2019 г. был директором ИГД УрО РАН, успешно совмещая административную, научно-организационную и научную деятельность. Является руководителем горно-металлургической секции Общественного совета при Уральском управлении Ростехнадзора РФ, сопредседателем Горно-металлургического совета по УрФО, членом коллегии Министерства промышленности и науки Свердловской области, вице-президентом и членом Высшего горного совета НП «Горнопромышленники России», президентом ассоциации «Взрывники Урала», членом научного совета РАН по проблемам горных наук.

Корнилков С.В. – заместитель председателя диссертационного совета Д 004.010.02 при ИГД УрО РАН, член 2 диссертационных советов Уральского государственного горного университета, член редколлегии журналов «Рациональное освоение недр», «Литосфера», Вестник НАГН.

Пользуется заслуженным авторитетом в коллективе. Заслуги и достижения Корнилкова С.В. отмечены ведомственными и региональными наградами: Почетная грамота Министерства образования РФ (2003 г.); Почетная грамота ФАНО (2017 г.); Нагрудный знак "Шахтерская слава" 2 и 3 степени (2004 г., 2007 г.); нагрудный знак «Горняцкая слава» III, II, I степени – 2010 г.; Премия имени академика Л. Д. Шевякова (2010 г.); Уральская горная премия (2019 год).

Объединенный ученый совет УрО РАН по наукам о Земле поддерживает ходатайство Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела Уральского отделения Российской академии наук о представлении доктора технических наук, профессора Корнилкова Сергея Викторовича к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» за разработку приоритетных направлений науки и техники, способствующих осуществлению российскими организациями существенного научного и технологического прорыва, а также обеспечению лидерства Российской Федерации в научном мире.

Председатель Отделения
академик РАН В.Н. Чарушин

Главный ученый
секретарь Отделения
член-корреспондент РАН А.В. Макаров

