

РЕШЕНИЕ

II Уральского горнопромышленного форума

С 9 по 12 октября 2007 года Уральским отделением РАН и Институтом Горного дела УрО РАН совместно с Уральским государственным горным университетом, Региональным агентством по недропользованию по УрФО, ОАО «Инженерный центр «Энергетики Урала», ОАО «Корпорация «Урал промышленный - Урал полярный», Союзом машиностроительных предприятий Свердловской области, ООО «КоСК «ЭкспоГрад», при официальной поддержке Министерства промышленности, энергетики и науки и Министерства природных ресурсов Свердловской области, НП «Горнопромышленники России» и «Горнопромышленная ассоциация Урала», Уральского отделения академии горных наук, Ассоциации металлургов России и Ассоциации «Недра», РУПП «БЕЛАЗ» и журнала «Горная промышленность», был проведен **II Уральский горнопромышленный форум**.

Цели Форума - поиск путей оптимизации развития уральского горнопромышленного комплекса, решение научных и организационных проблем содействия техническому переоснащению предприятий современным оборудованием и технологиями, оценка и демонстрация готовности предприятий Урала к реализации Проекта «Урал промышленный - Урал полярный», а также координация их усилий по комплексному решению проблем развития региона.

II Уральский горнопромышленный форум состоялся как выставочно-конгрессное мероприятие, объединившее 5 научно-технических конференций, специализированную выставку, тематические «круглые столы», деловые встречи и переговоры руководителей машиностроительного и горнодобывающего комплексов Урала, России и стран СНГ.

В работе конференций по направлениям: «Проблемы карьерного транспорта», «Обогатительный передел и агломерация. Подготовка рудного сырья к плавке», «Геомеханика в горном деле», «Перспективные направления совершенствования буровзрывных работ: оборудование и технологии буровых и взрывных работ при добыче твердых полезных ископаемых», «Безопасность горного производства. Горноспасательные работы» - приняло участие более 400 человек.

Выставку, экспонентами которой выступили 58 организаций, по данным ООО «КоСК «ЭкспоГрад» посетило более 3500 специалистов.

Тематика «круглых столов» включала обсуждение вопросов внедрения ускоренных технологий разведки полезных ископаемых Полярного и Приполярного Урала, а также обеспечения современных требований промышленных предприятий и государственной экспертизы к разработке проектной документации для горных производств и конструирования оборудования.

Участники Форума констатировали:

- Стратегическое развитие России требует незамедлительного решения долгосрочных проблем расширения ресурсной базы и укрепления региональных производственно-хозяйственных комплексов Урала. По инициативе президента и Правительства РФ сегодня разрабатывается и реализуется целый ряд актуальных программ, направленных на укрепление и развитие промышленного и экономического потенциала России. К их числу относится и Проект «Урал промышленный - Урал Полярный».

- Добыча и переработка полезных ископаемых является необходимой базой развития многих отраслей промышленности и в конечном итоге - основой устойчивого развития экономики страны. Для решения задач обеспечения металлургических и машиностроительных предприятий УрФО минеральным сырьем необходимо расширять и интенсифицировать проведение на его территории геологоразведочных работ и исследований по геоэкономической и геотехнологической оценке разведываемых и переоценке имеющихся запасов полезных ископаемых.

- Расширение добычи и комплексной переработки полезных ископаемых уже сегодня требует решения целого ряда задач, в числе которых: модернизация оборудования, внедрение эффективных систем энергообеспечения и ресурсосбережения, обеспечение эффективного природопользования и безопасности производства, разработка новых технологий, позволяющих извлекать ценные компоненты в том числе из отходов производства.

- Обеспечение планомерного освоения богатств Северного, Приполярного и Полярного Урала неразрывно связано с решением вопросов эффективного ведения горных и строительных работ, рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды, безусловным выполнением требований действующих нормативных документов и законодательных актов по экологической и промышленной безопасности.

- Развитие производственных мощностей Уральского региона рационально осуществлять в сотрудничестве со странами СНГ, такими как Беларусь, Казахстан, Украина, Узбекистан.

Для расширенного освоения богатств Полярного и Приполярного Урала на территории УрФО:

- ОАО «Корпорация «Урал промышленный - Урал полярный» подготовило начальные технико-экономические обоснования эффективности освоения и изучения северных территорий Урала;

- ОАО «Инженерный центр «Энергетики Урала» разработаны комплексные стратегические проекты развития энергетических сетей Северного Урала и Приполярья, ХМАО, ЯНАО;

- осуществляется модернизация и техническое перевооружение комплекса машиностроительных предприятий Урала, в том числе для нужд горнодобывающей промышленности, координируемая Союзом машиностроителей;

- Институтами Геологии и геохимии, Горного дела УрО РАН, Уральским государственным горным университетом предложены технологии укороенной разведки месторождений твердых полезных ископаемых. Освоение недр Приполярья предложено осуществлять на базе принципов комплексного освоения недр и комплексного освоения территорий, расположенных вдоль трассы предполагаемого строительства железной дороги, с созданием государственной управляющей компании.

Участники форума постановили:

1. Оргкомитету Форума выйти с предложениями в УрФО и Правительство Свердловской области с инициативой организации совещания по оценке состояния информационно-аналитического обеспечения Проекта «Урал промышленный - Урал Полярный» с привлечением широкого круга предприятий и организаций науки, производства, образования и администраций территорий с целью выработки концепции комплексного освоения и социально-экономического развития территории Полярного и Приполярного Урала, уточнения масштабов и границ (площадных, географических, геологических, глубинных) осваиваемых территорий с учетом существующего потенциала (кадры, оборудование, техника и пр.) горных, геологоразведочных предприятий и организаций.

2. Оргкомитету Форума, учреждениям УрО РАН, заинтересованным отраслевым институтам и ВУЗам организовать подготовку комплексных предложений по организационным вопросам научно-технического сопровождения Проекта «Урал промышленный - Урал полярный».

3. В связи со значительным отставанием в УрФО инвестирования машиностроительной отрасли по сравнению с инвестициями в металлургию рекомендовать Союзу машиностроителей Свердловской области сформулировать и предложить системные мероприятия организационного, структурного и законодательного характера, а также принять участие в разработке имеющей государственную поддержку программы развития приоритетных секторов машиностроения, объединяющей ресурсы и возможности предприятий, регионов, финансовых структур, отраслевой и академической науки.

4. Просить руководство УрФО и Свердловской области обратиться в Минобрнауки РФ и Президиум РАН с предложением о включении в число приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ программы «Разработка, создание и внедрение перспективной ресурсосберегающей, энерго- и экологически эффективной горнотранспортной техники» с государственной поддержкой в (финансировании).

5. Просить Правительство Свердловской области обратиться в Правительство Беларуси с предложением закрепить (в рамках соглашения о сотрудничестве России и Беларуси) совместные приоритетные направления развития науки и промышленности по тематике «Исследование, обоснование и создание новых и специализированных видов транспортных средств для горной промышленности» с соответствующей поддержкой совместных проектов.

6. Учитывая увеличивающийся дефицит специалистов горного профиля рекомендовать Уральскому государственному горному университету, ИГД УрО РАН, НП «Горнопромышленная ассоциация Урала» подготовить для УрФО и Минобрнауки РФ предложения по совершенствованию системы подготовки и переподготовки кадров (рабочих, среднетехнического и инженерного персонала) для горной промышленности, отвечающих требованиям освоения северных территорий.

7. Одобрить выполненную работу по организации Форума. Отметить полезность, важность и актуальность вопросов и предложений, обсужденных и принятых при его проведении.

Частные рекомендации конференций и круглых столов Форума по решению задач расширения минерально-сырьевой базы УрФО.

1. Считать приоритетными вопросы:

- методологического и методического обеспечения исследований по долгосрочному формированию транспортных систем карьеров, а также вопросы разработки и создания новой специализированной горнотранспортной техники;
- разработки и освоения нового оборудования, технологических схем рудо-подготовки и обогащения, совершенствования методик проектирования горно-обогатительных предприятий, развития теории процессов обогащения и опробования, разработки новых методов и технологических процессов переработки минерального и техногенного сырья;
- разработки ресурсосберегающей и экологически безопасной технологии взрывной подготовки горной массы к выемке, создания и испытаний новых промышленных взрывчатых материалов, в т.ч. конверсионных, разработки и создания оборудования для механизации взрывных работ;
- создания и необходимого объема выпуска новой буровой техники и инструмента для проходки взрывных скважин, в т.ч. основных технологических параметров станков ударно-вращательного, шарошечного, комбинированного бурения, использующих новые способы разрушения горных пород;
- исследования физико-механических свойств локальных массивов горных пород в их естественном залегании;
- совершенствование методик оценки геодинамического состояния подрабатываемых массивов, а также прогноза и предотвращения техногенных катастроф.

2. В части геологического изучения недр Полярного и Приполярного Урала:

- считать, что в качестве координатора всего проекта должна выступать государственная структура России (министерство, агентство, департамент);
- с целью ускоренного освоения и придания значимости государственному подходу к освоению недр на указанной территории рекомендовать отказаться от выдачи лицензий на объекты недропользования и перейти на тендерную схему, используя функции и полномочия Государственного координатора проекта.

3. В части проектного обеспечения освоения недр:

- отметить, что основной целью современных горнодобывающих предприятий является обеспечение повышения эффективности производства и расширение объемов добычи;
- рекомендовать органам Ростехнадзора РФ и Главгосэкспертизы РФ уточнить методику и порядок экспертизы проектной документации в отношении объектов горного производства на основе согласования базовой горной и строительной терминологии и более четкого разграничения полномочий;
- считать, что проектные решения по освоению северных территорий наряду с применением эффективной технологии в обязательном порядке должны реализовывать технически и экологически безопасные решения при минимальном потреблении людских ресурсов.

4. В части обогащения полезных ископаемых:

- одобрить опыт создания экономичных и экологичных технологий сухого обогащения руд и техногенного сырья на основе разработок ЗАО «Техноген» (г. Екатеринбург), ОАО «НИИпроектасбест» (г. Асбест), компании «Гормаш-экспорт» (г. Новосибирск), ООО ОМЗ-ДРО МК «Уралмаш» (г. Екатеринбург), Уральского государственного горного университета (г. Екатеринбург);

- учитывая перспективность и интенсивное внедрение технологии рентгенорадиометрического обогащения в горную и металлургическую отрасли рекомендовать создание регионального научно-образовательного центра при участии Уральского государственного горного университета, ЗАО «НПК Техноген» и ОАО «РАДОС»;

- считать целесообразным организацию в г.Екатеринбурге предприятия по разработке средств и методик отбора и подготовки проб руд и продуктов обогащения на основе теории опробования, разработанной в УГГУ;

- отметить как приоритетные высокотехнологичные разработки ОАО «Уралмеханобр» в области обогащения клинкера, повышения качества медно-цинковых концентратов с одновременным повышением извлечения; тонкого грохочения; использования термообработки для разделения медно-свинцовых концентратов, а также теоретические изыскания в области расчетов сложных промышленных схем.

5. В части проблем карьерного транспорта:

- отметить активность предприятий-изготовителей в вопросах освоения производства нового карьерного оборудования и комплектующих, в т.ч. расширения номенклатуры крупных электрических машин для автомобильной карьерной техники, газотурбинных компрессорных станций, новых конструкций шин. При разработке новой карьерной техники и модернизации парка оборудования рекомендуется применять электроприводы переменного тока как более эффективные и экономичные;

- в рамках параллельно развивающихся тенденций - универсализации и специализации средств карьерного транспорта считать первоочередными вопросы методологического и методического обеспечения исследований по долгосрочному формированию транспортных систем карьеров, а также вопросы создания новой специализированной горнотранспортной техники и обоснования рациональной структуры парка и срока эксплуатации карьерного автотранспорта в конкретных горнотехнических условиях;

- рекомендовать ИГД УрО РАН принять на себя координирующие функции в области создания и внедрения новых специализированных транспортных средств. Поручить ИГД УрО РАН продолжить исследования по обоснованию технических, технологических параметров и сфер рационального применения новых специализированных средств карьерного транспорта: троллейвозного транспорта горной массы (в частности, для карьера «Зарница»), карьерных автосамосвалов с комбинированными энергосиловыми установками (КЭУ), гусеничных самосвалов и др.;

- одобрить представленную ООО «Уралтрансгаз» концепцию использования сжиженного природного газа как одного из приоритетных энергоресурсов при освоении месторождений твердых полезных ископаемых;

- рекомендовать ИГД УрО РАН возобновить и расширить исследования в области учёта и нормирования расхода дизельного топлива карьерными

автосамосвалами. Предложить РУПП «БелАЗ», ИГД УрО РАН и другим заинтересованным организациям и предприятиям разработать нормы расхода топлива для новых моделей и модификаций автосамосвалов БелАЗ.

6. В части совершенствования буровзрывных работ при добыче твердых полезных ископаемых:

- закрепить за ИГД УрО РАН осуществление научной координации работ специализированных научно-исследовательских и проектных институтов, горнодобывающих и проектных организаций в Урало-Сибирском регионе по вопросам: подготовки предложений по участию в программе «Урал промышленный - Урал Полярный», разработки ресурсосберегающей и экологически безопасной технологии взрывной подготовки горной массы к выемке; обоснования, разработки и создания новой буровой техники и инструмента для проходки взрывных скважин; создания и испытаний новых промышленных взрывчатых материалов; разработки и создания оборудования для механизации взрывных работ;

- считать целесообразным ускорить разработку нового бурового оборудования, в частности, многошпиндельного бурового агрегата для подземных и открытых горных работ, позволяющего обеспечить одновременное бурение пучка нескольких близко расположенных скважин, ускорить разработку и производство отечественных пневмударников на высокое давление и буровых коронок для них;

- организовать промышленный выпуск зарядов ВВ для конкретных типов скважин, позволяющих осуществлять их безопасное и производительное зарядание, обеспечить надежную работу таких зарядов при проведении технологических взрывов и специальных взрывных работ при постановке бортов в предельное положение;

- обратиться в органы Ростехнадзора РФ с просьбой унифицировать требования, предъявляемые к выдаче разрешений на применение зарубежных и российских смесительно-зарядных машин, а их испытания проводить по методикам, обеспечивающим проверку показателей, требуемых российской нормативной документацией.

7. В части промышленной безопасности и горноспасательного дела, а также предотвращения аварий и техногенных катастроф с целью преломления негативной тенденции в росте аварийности и катастрофических явлений на горнодобывающих предприятиях:

- обратить внимание руководства УрФО, области и собственников добывающих компаний на необходимость восстановления на современной основе научного потенциала и научного обеспечения горного производства; рекомендовать органам Ростехнадзора РФ продолжить работу по корректировке и систематизации нормативно-технических и методических документов и регламентов;

- рекомендовать высшим учебным заведениям при разработке и корректировке планов и учебных программ подготовки горных инженеров и повышения квалификации инженерно-технических работников горных предприятий расширить изучение геомеханических дисциплин;

- учитывая непосредственную взаимосвязь безопасности и эффективности недропользования с современными геодинамическими движениями, обратиться

внимание Госстроя РФ и Ростехнадзора РФ на необходимость обязательного выполнения диагностики геодинамической активности в составе изыскательских работ при проектировании разработки месторождений полезных ископаемых и строительстве ответственных объектов;

- рекомендовать к широкому внедрению на горнодобывающих предприятиях Урала с подземным способом добычи разработанную филиалом «ВГСЧ Урала» ФГУП «СПО «Металлургбезопасность» компьютерную программу «План ликвидации аварий»;

- рекомендовать техническому руководству горнорудных предприятий при обеспечении подземных горных работ воздухом в обязательном порядке внедрять мероприятия, разработанные по результатам депрессионных съемок специалистов филиала «ВГСЧ Урала».

Признать целесообразность регулярного проведения горнопромышленных форумов и провести очередной III горнопромышленный форум на Урале в 2009 году.

Оргкомитетам научно-практических конференций на основе докладов подготовить статьи для публикации в ведущих отраслевых научно-технических и специализированных изданиях (Горный журнал, Горная промышленность, Russian Mining, Тяжелое машиностроение, Известия вузов, Горный журнал, и др.)