



**Учреждение Российской академии наук Институт горного дела
Уральского отделения РАН
Уральский государственный горный университет
ООО «Компания Современных Коммуникаций «ЭкспоГрад»**

РЕШЕНИЕ

IV УРАЛЬСКОГО ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА

**12 – 14 октября 2011 г.
Екатеринбург**

РЕШЕНИЕ

IV УРАЛЬСКОГО ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА

С 12 по 14 октября 2011 года Институтом горного дела УрО РАН (ИГД УрО РАН), Уральским государственным горным университетом (УГГУ), ООО «Компания Современных Коммуникаций «ЭкспоГрад» при официальной поддержке Аппарата полномочного представителя Президента РФ в УрФО, Российского фонда фундаментальных исследований, Уральского отделения Российской академии наук, Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу («УРАЛНЕДРА»), Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области, Министерства промышленности и науки Свердловской области, Комитета промышленной политики и развития предпринимательства Администрации г. Екатеринбурга, НП «Горнопромышленная ассоциация Урала», Союза машиностроительных предприятий Свердловской области был проведен **четвертый Уральский горнопромышленный форум (далее Форум)**.

Поставленные цели форума: выработка основных направлений стратегии инновационного развития горнопромышленного комплекса в посткризисный период; демонстрация прогрессивных научно-технических разработок и изделий; содействие техническому переоснащению предприятий современным оборудованием и технологиями.

Форум состоялся как выставочно-конгрессное мероприятие, объединившее:

- **научно-технические конференции:** «Проблемы карьерного транспорта», «Геомеханика в горном деле», «Развитие ресурсосберегающих технологий во взрывном деле», «Научные основы, практика и перспективы развития информационных методов обогащения минерального и техногенного сырья», «Информационные технологии в горном деле»;

- **специализированную выставку:** «Горное дело, технологии, оборудование, спецтехника»;

- **тематические «круглые столы» и деловые встречи** по вопросам комплексного решения проблем недропользователей в области науки, производства, образования, вопросам горного ма-

шиностроения, разрушения горных пород, законодательства в области обеспечения промышленной безопасности горного производства, проектирования и производства карьерного транспорта;

- **семинары** по вопросам современных геодезических технологий в строительстве и проектировании, лазерному сканированию и системам нивелирования, опыта внедрения ГИС-технологий на горных комбинатах.

В Форуме приняли участие представители различных регионов России, Беларуси, Казахстана и других стран СНГ, а также зарубежных фирм. **Более 350 человек** участвовали в научных конференциях и около **120 человек** – в деловой программе форума. Экспозицию выставки, участниками которой были **более 60 предприятий** и организаций, **посетило более 1800 человек**.

УЧАСТНИКИ ФОРУМА КОНСТАТИРОВАЛИ:

Горно-металлургические и машиностроительные предприятия Урала были и остаются неотъемлемой частью комплексного обеспечения экономической и сырьевой безопасности региона и страны целом.

Главной целью Уральского сообщества является решение задач по определению приоритетов горно-металлургического комплекса и содействие разработке стратегии развития добывающей отрасли путем консолидации усилий академических, отраслевых институтов, вузовской науки, проектных организаций и промышленных предприятий.

Развитие горнопромышленного комплекса Уральского федерального округа в современных сложных экономических условиях требует решения долгосрочных проблем расширения минерально-сырьевой базы Урало-Сибирского региона и укрепления региональных производственно-хозяйственных комплексов.

Одним из инструментов решения поставленных задач является технологическая платформа «Твердые полезные ископаемые (ТП ТПИ)», инициаторами которой от Уральского региона, в том числе, стали Институт горного дела, Институт металлургии Уральского отделения РАН и Уральский государственный горный университет.

Проблема воспроизводства минерально-сырьевой базы в Уральском регионе и стране в целом приобретает все более острое социально-политическое значение. В стране преобладают так называемые регионы-монополисты производства сырья и его переработки. Metallургические предприятия вынуждены завозить типичное сырье из соседних регионов и из-за границы, имея месторождения полезных ископаемых в своем регионе, что при современных тарифах на перевозки существенно удорожает конечную стоимость металла.

Расширение сырьевого потенциала Урала по дефицитным видам минеральных и техногенных ресурсов может быть обеспечено за счет вовлечения в переработку труднообогатимых, бедных и забалансовых руд, в том числе малых месторождений, при использовании новых (инновационных) информационных методов обогащения.

В качестве общей базы для определения баланса потребления и производства минеральных ресурсов, обеспечивающих функционирование металлургического производства на территории Урала предлагается использовать требования к исходному сырью. Для этого необходима разработка и реализация программ: «Легированные стали», «Машиностроение», «Энергоэффективность горно-металлургического комплекса»

Основным направлением геологоразведочных работ по видам полезных ископаемых остаются традиционные для Уральского округа: разведка проявлений и месторождений угля, железа, меди, никеля, редких земель, благородных металлов, урана, на которую финансирование явно недостаточно. Обеспечение деятельности промышленного комплекса Урала во многом будет зависеть от реализации «Комплексного плана ... на 2011-2015 годы» по созданию на территории Северного, Полярного и Приполярного Урала минерально-сырьевой базы.

Достигнутый уровень результатов фундаментальных и прикладных исследований в области рационального природопользования позволяет значительно повысить эффективность, экологичность и безопасность горного производства, выявить причины воз-

никновения природно-техногенных катастроф, разрабатывать прогнозные оценки их проявления и технологии снижения риска и тяжести последствий намного выше используемого в настоящее время на объектах недропользования.

К сожалению, существующая нормативная база (1970-1990 годов) не позволяет, а во многих случаях ограничивает возможность использования передовых технологий и техники при проектировании и разработке месторождений, оценке безопасности эксплуатируемых объектов недропользования, проведении экспертизы промышленной безопасности проектов, технических решений, эксплуатируемых опасных объектов и т.д. Действующие нормы технологического проектирования не способствуют повышению производительности горнодобывающего предприятия.

Отставание в российской горно-металлургической отрасли не может быть преодолено без интенсификации научных исследований по совершенствованию и созданию новых технологий и оборудования и значительного увеличения их финансирования научных исследований, создания мощных инновационных структур на основе кооперации академической, вузовской и прикладной науки, а также создания, при поддержке государства, экспериментальных внедренческих центров.

Машиностроительный комплекс Уральского региона и страны в целом имеет существенный потенциал развития за счет импортозамещения, роста внутреннего потребления в результате осуществления масштабных инфраструктурных проектов, а также роста производительности труда. Реализации потенциала препятствуют упадок рынка отечественных комплектующих, ограниченный продуктовый ряд даже у компаний-лидеров, низкое качество и разрыв в технологиях с лидирующими компаниями мира. Принимаемые меры государственного регулирования недостаточны для обеспечения конкурентоспособности отечественного промышленного машиностроения как на внутреннем, так и на международном рынках.

Для повышения конкурентоспособности отечественной машиностроительной продукции требуется соответствие важнейшим

критериям потребительских предпочтений: надежности продукции, высокому уровню сервиса и адекватной стоимости владения.

Современный уровень развития программных и технических средств позволяет, используя в различном сочетании составные элементы общераспространенных и профессиональных пакетов программ, реализовать компьютерную технологию геолого-маркшейдерского, технологического и геомеханического обеспечения при проектировании и планировании горных работ, как на стадиях предварительных экспресс-оценок, так и на этапе проектирования и сопровождения эксплуатации месторождения.

В области обеспечения безопасности при ведении горных работ все более актуальными становятся вопросы научно-технического обоснования и внедрения на основных технологических процессах оборудования с дистанционным и роботизированным управлением.

УЧАСТНИКИ ФОРУМА ПОСТАНОВИЛИ:

1. Горнодобывающим, металлургическим и машиностроительным предприятиям, научным и проектным организациям региона рекомендуется сформировать и предоставить предложения в концепцию стратегической программы исследований и разработок в рамках ТП «Твердые полезные ископаемые» рабочей группе до декабря 2001 года. ИГД УрО РАН, ИМет УрО РАН и УГГУ разработать и предоставить концепцию **стратегической программы исполнительному комитету технологической платформы.**

2. Обратить внимание МПР РФ на необходимость:

- контроля за выполнением «Комплексного плана ... на 2011-2015 годы» в части: подготовки запасов руд месторождений и сближенных групп месторождений по первоочередным для региона видам сырья: железу, хрому меди и др.; оценки прогнозных ресурсов высоких категорий на выявленных к настоящему времени участках и площадях и подготовки их к лицензированию; углубленно-го изучения геологического строения территории.

- разработки комплексной методики расчета потерь и запасов при проектировании, в которой должны регламентироваться

методические положения, обоснованные и рекомендованные в техническом проекте на разработку месторождения по определению места возникновения и расчету потерь по вариантам применяемых технологий добычи.

3. Поддержать и одобрить резолюцию одиннадцатого Уральского горнопромышленного съезда от 26 мая 2011 года (г. Асбест). Принять участие в работе Рабочей группы по анализу наиболее острых вопросов функционирования горнодобывающих предприятий и основополагающих проектов документов, управленческих решений по их развитию, выработке соответствующих рекомендаций, в том числе Министерству промышленности и науки Свердловской области, в частности:

- привести в соответствие с потребностями недропользователей требования Закона РФ «О недрах», Лесного и Водного кодексов;

- ограничить монополию РАО «ЕЭС России» и ОАО "РЖД" в части неконтролируемого роста тарифов на электроэнергию и платежей за подключение и тарифов на перевозку грузов железнодорожным транспортом;

- законодательно стимулировать переработку отходов горно-металлургического производства на территории РФ, в т.ч. и Уральского региона;

- законодательно создать дополнительные условия для повышения конкурентоспособности машиностроительных предприятий на внутреннем рынке и программы кредитования малого и среднего бизнеса для налаживания выпуска горного оборудования и запасных частей к нему.

4. Обратиться в органы исполнительной и законодательной власти РФ, к полномочному представителю Президента РФ в Уральском округе с предложениями:

- переориентировать металлургическую и машиностроительную отрасль региона на внутреннего потребителя;

- обеспечить преференции отечественным производителям при закупке техники, а также предусмотреть налоговые льготы при обновлении основных фондов и «ускорение» амортизации;

- организовать координацию госзаказа на НИР и ОКР в рамках созданных технологических платформ;

- снизить налогооблагаемую базу для предприятий, использующих результаты интеллектуальной собственности, как минимум на величину затрат на НИР и ОКР, внедрение технологий и модернизацию производства.

5. **Поддержать действия органов Ростехнадзора РФ** по упорядочению деятельности исполнительных органов МВД, ФСБ и др. по перевозке опасных грузов (ВМ) по дорогам общего пользования и определению порядка регистрации зарядной техники.

Просить органы Ростехнадзора РФ обратиться в соответствующие инстанции для уточнения действующих нормативных документов на проведение изысканий для строительства, проведение экспертизы промышленной безопасности проектов, технических решений, эксплуатируемых опасных объектов с целью учета в них современного уровня достижений геомеханики в обеспечении безопасности объектов недропользования.

6. **Поручить ИГД УрО РАН:**

- **совместно с Правительством Свердловской области** организовать проведение научно-производственного совещания по созданию и внедрению на горнодобывающих предприятиях оборудования с дистанционным и роботизированным управлением;

- **выйти с инициативой в наблюдательный совет ТП ТПИ** о корректировке норм технологического проектирования горных предприятий и приведении их в соответствие с современными требованиями к разработке месторождений, с последующим утверждением их в соответствующих инстанциях;

- **совместно с Северо-Восточным федеральным университетом обеспечить научное сопровождение** по разработке и внедрению специализированного горнотранспортного оборудования на удаленных беднотоварных кимберлитовых месторождениях АК «АЛРОСА» с целью снижения затрат не менее чем в 2 раза от уровня достигнутого в настоящее время;

- **разработать комплексную методiku** организации и производства взрывных работ в стесненных условиях на малых карьерах и в строительстве.

- **совместно с НТЦ «НИИОГР» в 2012 году провести совещание** по проблемам обеспечения высокопроизводительной ра-

боты горнотранспортного оборудования при открытой разработке месторождений полезных ископаемых;

- *совместно с ГИ КНЦ РАН* организовать проведение регулярных совещаний по применению компьютерных технологий в горном деле, в том числе в режиме телемостов для координации работ в научно-исследовательских организациях по созданию программных средств для проектирования и планирования горных работ.

- *Оргкомитету форума* подготовить план реализации принятых решений и осуществлять непрерывный контроль. Оргкомитетам научно-практических конференций и круглых столов на основе докладов подготовить статьи для публикации в ведущих отраслевых научно-технических и специализированных изданиях, издать специализированные сборники докладов. Наметить проведение V Уральского горнопромышленного форума на 2013 год.

Председатель оргкомитета
Президент НП «Горнопромышленная
ассоциация Урала»
Директор ИГД УрО РАН, д.т.н.



С.В.Корнилков

КОНТАКТЫ:



Тел: +7 (343) 202-04-84
е-mail: expo@expograd.ru
<http://www.expograd.ru>

ПОПКОВА
Татьяна Николаевна,
руководитель проекта
Тел: +7 (343) 200-32-12;
е-mail: prom@expograd.ru



ИГД УрО РАН
Тел.: (343) 350-21-86
Факс: (343) 350-21-11
е-mail: direct@igduran.ru
<http://igduran.ru>

ГЛЕБОВ
Андрей Валерьевич,
Зам. директора по научным
вопросам
Тел: +7 (343) 350-51-16;
е-mail: glebov@igduran.ru



УГГУ
Тел.(343)258-54-15
е-mail: science@ursmu.ru
ursmu.ru

СИМИСИНОВ
Денис Иванович,
заместитель проректора по
научной работе
Тел: +7 (343) 257-14-20
е-mail: 7sinov@mail.ru