

РЕШЕНИЕ

VIII Международной научной конференции «ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ГЕОРЕСУРСОВ»

8-10 сентября 2020 года в г. Хабаровске состоялась VIII Международная научная конференция «Проблемы комплексного освоения георесурсов», организованная Институтом горного дела Дальневосточного отделения Российской академии наук, Правительством Хабаровского края и Институтом горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН.

В работе конференции приняли участие более 150 ученых и специалистов из городов Москвы, Санкт-Петербурга, Апатитов, Екатеринбурга, Новосибирска, Якутска, Владивостока и ряда других городов России. Иностранные участники представляли научные организации Китая, Австралии, Германии, США, Ирана, Венгрии и стран ближнего зарубежья.

Доклады на Конференции представлялись на пленарном заседании (17 докладов), а также 76 докладов на четырех секциях: «Геотехнологические и геомеханические проблемы освоения недр», «Проблемы комплексной переработки минерального сырья и новые технологии обогащения полезных ископаемых», «Стратегические, геоэкологические и экономические проблемы недропользования», «Инновационные технологии и методы мониторинга природных и горно-технических систем».

Участники конференции были единодушны в своем мнении об актуальности и содержательности обсуждаемых проблем. Представленные доклады посвящены решению следующих вопросов горного производства:

- обоснованию и созданию новых методов, технологий и горного оборудования для освоения месторождений твердых полезных ископаемых;

- геомеханическому обеспечению горных работ, а также созданию новых и совершенствованию применяемых методов и технических средств изучения и контроля геомеханического состояния массива горных пород с целью предупреждения техногенных катастроф;

- обоснованию новых и совершенствованию применяемых методов и технологий глубокой переработки и комплексного извлечения полезных компонентов из природных и техногенных труднообогатимых руд и россыпей;

- созданию и развитию минерально-сырьевой базы по видам полезных ископаемых и в территориальном аспекте;

- стратегии освоения минерально-сырьевой базы на основе создания горнопромышленных территориальных комплексов;

- разработке эффективных методов решения экологических проблем при освоении минерально-сырьевых ресурсов региона и ряду других.

Участники конференции отмечают наличие негативных и кризисных явлений в минерально-сырьевом и горнопромышленном комплексах Дальневосточного региона и России в целом, оказывающих отрицательное влияние на дальнейшее рациональное освоение минерально-сырьевых ресурсов. К ним относятся:

- природные и географические условия и факторы, затрудняющие освоение минерально-сырьевых ресурсов региона;

- проблемы воспроизводства и развития минерально-сырьевой базы региона;

- технологические и отраслевые проблемы минерально-сырьевого сектора экономики;

- правовые и социальные проблемы регионального недропользования;

- финансово-экономические проблемы.

Заслушав и обсудив на пленарных заседаниях и секциях доклады и выступления, конференция решила:

1. Считать актуальными и приоритетными исследования, выполняемые научными организациями и ВУЗами горно-геологического профиля, направленные на решение фундаментальных и прикладных проблем комплексного освоения и сохранения недр Земли в области:

– изучения структуры минерально-сырьевой базы и комплексного освоение георесурсов Дальневосточного федерального округа, северных и северо-восточных регионов России;

– создания методической базы мониторинга состояния техногенных образований, разработки комплекса эффективных технологий по переработке и утилизации отходов горного и металлургического производства;

– развития систем геологического, геофизического и геомеханического мониторинга процессов и явлений в массивах горных пород с целью предотвращения техногенных катастроф и снижения экологической нагрузки;

– расширения области использования ресурсосберегающих физико-химических и комбинированных (физико-технических и физико-химических) геотехнологий, обеспечивающих экологически сбалансированное и безопасное извлечение ценных компонентов на месте залегания руд и

песков россыпей, а также из ранее накопленных отходов горно-обогатительного и горно-металлургического производства;

– изучения минерального состава и геохимических особенностей руд, песков россыпей и техногенно-трансформированного минерального сырья на макро, микро и наноуровне его структурной организации с целью поиска новых эффективных методов подготовки его к переработке и/или извлечению из него ценных компонентов на месте залегания или складирования.

2. Учитывая значительную роль минерально-сырьевых ресурсов в развитии экономики России и ее национальной безопасности, признать необходимым для повышения эффективности их освоения дальнейшее укрепление и развитие взаимодействия между научно-исследовательскими, проектными организациями, профильными ВУЗами и горнодобывающими предприятиями при решении геотехнологических, геомеханических и геоэкологических задач как на стадии проектирования карьеров и подземных рудников, так и непосредственно при разработке месторождений.

3. С целью расширения минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых ДФО необходимо развивать методы комплексной геолого-технологической и экономической оценки месторождений технологически упорных и бедных руд, россыпных месторождений со сложноизвлекаемыми формами нахождения ценных компонентов, техногенных месторождений,

представленных не только хвостохранилищами и отвалами извлеченного из недр некондиционного минерального сырья, но и кеками гидрометаллургических и пирометаллургических производств. Необходимо развивать исследования, направленные на создание высокоэффективных и экологически безопасных технологий освоения таких объектов.

4. Активизировать работы по созданию и использованию цифровых технологий и компьютерного моделирования при решении задач комплексного освоения месторождений полезных ископаемых, автоматизации процесса проектирования и планирования горных работ, мониторинга геомеханического состояния массива горных пород.

5. Для снижения риска техногенных катастроф при подземном освоении недр в условиях удароопасности и индуцированной сейсмичности считать целесообразным активизировать работы по геодинамическому районированию территории Дальневосточного региона в районах интенсивной добычи полезных ископаемых и продолжать развитие геофизических методов и средств комплексного геомеханического мониторинга.

6. Целесообразно совершенствовать законодательную и методическую базу по нормированию поэтапного проведения рекультивационных работ на территориях, нарушенных при производстве горных работ, по мере их вывода из производственного оборота. Необходимо инициировать работы

по нормированию биологически значимых критериев рекультивации, в том числе параметров естественного восстановления территории.

7. До разработки нормативно-методической базы по разведке и освоению техногенных месторождений, считать целесообразным внести изменения в действующее законодательство, упрощающие порядок их отработки, что будет способствовать увеличению объёмов добычи золота, повышению собираемости налогов, созданию новых рабочих мест и решению социальных проблем.

8. Изучить возможность применения особого порядка пользования недрами в ареале амурского тигра и других крупных редких животных, занесенных в Красную книгу, предусматривающего наличие согласования соответствующего субъекта Российской Федерации.

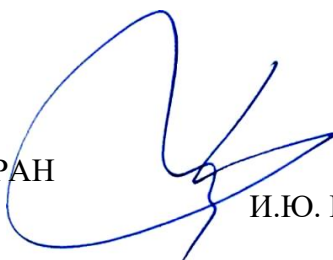
9. Учитывая ориентацию значительной части предприятий горно-промышленного комплекса Дальневосточного региона на поставку своей продукции на высоко конкурентные внешние и внутренние рынки, предусмотреть выполнение работ по исследованию и сравнительной оценке отечественной и зарубежной минерально-сырьевой базы для принятия обоснованных инвестиционных решений при формировании стратегии развития региона.

10. Инициировать процедуры разработки, обсуждения и принятия Горного Кодекса РФ с учетом сложившихся

современных тенденций развития горнодобывающего комплекса и интересов государства, недропользователей и населения территорий горнопромышленных районов.

11. Информацию о результатах работы конференции опубликовать в СМИ и на официальных сайтах организаторов конференции.

Председатель конференции,
Научный руководитель
Института горного дела ДВО РАН
член-корреспондент РАН



И.Ю. Рассказов