

## РЕШЕНИЕ

### V Всероссийской молодежной научно-практической конференции с участием иностранных ученых «Проблемы недропользования-2011»

8-11 февраля 2011 г. Институтом горного дела УрО РАН при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Президиума Уральского отделения РАН проведена V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция по проблемам недропользования (с участием иностранных ученых).

В работе конференции очное и заочное участие приняли более 160 человек, представляющих более 40 академических, отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий, среди них:

Институт горного дела им. Д.А. Кунаева, г. Алматы, Казахстан; Рудоуправление ПО «Жезказганцветмет» – филиал ТОО «Корпорация Казахмыс», Казахстан; Магнитогорский государственный технический университет им. Носова, г. Магнитогорск, Россия; Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия; Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия; Горно-геологический университет, г. София, Болгария; МДТ «Изгрев», г. София, Болгария; Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия; Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; Пермский государственный технический университет, г. Пермь, Россия; Институт геологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия; Горный институт УрО РАН, г. Пермь, Россия; Камчатский филиал Геофизической Службы РАН, г. Петропавловск-Камчатский, Россия; Башкирский государственный университет, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия; Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, Республика Удмуртия, Россия; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; Криворожский технический университет, г. Кривой Рог, Украина; Институт горного дела Севера им.Н.В. Черского СО РАН, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия; Азербайджанская государственная нефтяная академия, г. Баку, Азербайджан; Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита, Россия; Алтае-Саянский филиал Геофизической службы СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия; Казанский Приволжский (Федеральный) университет, г. Казань, Республика Татарстан, Россия; Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток, Россия; Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, г. Ярославль, Россия; Ингеро О., к.г.-м.н., «PHOENIX GEOPHYSICS» LTD, г. Торонто, Канада; Тюменский государственный нефтегазовый университет, г. Тюмень, Россия; Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Московский филиал Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского, г. Москва, Россия; Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Казахстан; Геологический институт РАН, г. Москва, Россия; Институт экономических исследований ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия; Институт Криосферы Земли СО РАН, г. Тюмень, Россия; Донской ГОК, Научно-инженерный центр, г. Хромтау, Казахстан; Институт проблем освоения Севера, г. Тюмень, Россия; Национальный горный университет, г. Днепрпетровск, Украина; Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс, Россия; ООО «Газпром-ВНИИГАЗ», г. Москва, Россия; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ЗАО «Золотодобывающая компания «Полнос», г. Красноярск; ООО «Технология 2000», г. Екатеринбург; Томский Политехнический Университет, г. Томск.

Очное участие в работе конференции приняли более 75 человек, были заслушаны 44 доклада.

Работа конференции проводилась по трем секциям, а также на пленарном заседании, программу которого составили доклады ведущих специалистов Уральского отделения РАН: член-корр. РАН Яковлева Виктора Леонтьевича, член-корр. РАН Уткина Владимира Ивановича, д.т.н. Корнилкова Сергея Викторовича.

На секции «Геотехнология» было представлено 15 докладов. Обсуждались проблемы технологии отработки мраморных и угольных месторождений, обоснования оптимального соотношения подготовленных и готовых к выемке запасов на карьерах, различные аспекты применения карьерного автотранспорта, в том числе разработки перспективах видов транспорта, технологий переработки полезных ископаемых, создания и испытания комплексов машин для обогащения, комбинированной и подземной геотехнологии и др. Наибольший интерес вызвали три доклада: Замираловой М.Э., посвященный вопросам моделирования динамики трубчатых конвейеров, которые способны обеспечить транспортирование горной массы из карьеров при значительных уклонах. Если за рубежом расчет таких конвейеров ведется по приближенным формулам и ставка делается на практические испытания, то докладчик предложил хороший математический аппарат для их моделирования и расчета. Также были отмечены доклады Лебедева И.Ф., посвященного результатам испытания нового пневмосепаратора в суровых условиях Севера, и Саса П.П., рассказавшего об исследованиях по созданию математической модели расчета оптимальных параметров гидропотока на гидроэлеваторных приборах.

На секции «Геоэкология и геоэкономика» были сделаны 13 докладов. Рассматривались вопросы мониторинга влияния отвалов на экологическое состояние воздушного бассейна, подземных вод при добыче твердых полезных ископаемых и нефти. Обсуждались проблемы экономической эффективности горного производства в различных аспектах, в том числе концепция центров экономического роста, методические подходы к экономической оценке крупных проектов, эколого-экономические аспекты оценки региона ведения горных работ в постотрабочный период. Особый интерес вызвали три доклада: Юдиной О.С. «Выбор оптимального варианта утилизации попутного нефтяного газа (на примере ОАО «Белкамнефть»)», Казакова А.А. «Модель динамики выработки локальной водоплавающей зоны коллектора», и Распопова Р.В. «Повышение устойчивости оценок параметров нефтяного коллектора на основе образов симметрии фильтрационных свойств».

На секции «Геомеханика и разрушение горных пород» прозвучало 16 докладов. Рассматривались проблемы сбора и хранения данных сейсмической сети, способов расчета и управления устойчивостью бортов карьеров, техногенной сейсмичности, точности и повторяемости маркшейдерских измерений, прочности различных видов горных пород, влияния взрывных работ на геодинамическую обстановку, методов и технологий исследования напряженно-деформированного состояния массива горных пород. Лучшими были признаны следующие доклады: Андреевой Л.Н. «Сходства и различия в глубинном строении и истории формирования Уральской и Пайхой-Новоземельской складчатых областей», Кава П.Б. «Повышение устойчивости бортов карьеров в конечном положении», Павловича А.А. «Техногенная сейсмичность при разработке месторождений открытым способом», Ахметова А.Н., Делева А.Н., Усманова С.А., Шарипова Б.Р. «Геоинформационный подход к изучению геодинамики Ромашкинского нефтяного месторождения».

## УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ РЕШИЛИ

1. Важнейшей задачей на ближайшую перспективу является полное и комплексное использование недр, начиная от извлечения максимального количества рентабельных полезных компонентов из многокомпонентных руд, заканчивая рекультивацией или использованием горных выработок для последующей деятельности человека. В этом плане комплексное обсуждение проблем недропользования с участием молодых ученых широкого круга специальностей является важной вехой в становлении специалистов с широким научно-техническим кругозором.

2. Признать лучшими следующие доклады:

### Секция «Геотехнология»

Сас Петр Петрович – «Создание математической модели расчета оптимальных параметров гидропотока на гидроэлеваторных приборах», ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск

Замиралова Мария Эдуардовна – «Тяговый расчет ленточных трубчатых конвейеров с криволинейной пространственной трассой», МГГУ, г. Москва

Лебедев Иван Феликсович – Результаты испытания пневмосепаратора ПОС-2000 при отрицательных температурах, ИГДС СО РАН, г. Якутск

### Секция «Геоэкология, геоэкономика»

Юдина Ольга Сергеевна – доклад «Выбор оптимального варианта утилизации попутного нефтяного газа (на примере ОАО «Белкамнефть»)», Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.

Казаков Андрей Андреевич – «Модель динамики выработки локальной водоплавающей зоны коллектора», ТГНУ, г. Тюмень.

Распопов Роман Владимирович – «Повышение устойчивости оценок параметров нефтяного коллектора на основе образов симметрии фильтрационных свойств», Институт криосферы Земли СО РАН, г. Тюмень.

### Секция «Геомеханика, разрушение горных пород»

Андреева Любовь Николаевна – «Сходства и различия в глубинном строении и истории формирования Уральской и Пайхой-Новоземельской складчатых областей», СПбГГИ (ТУ)

Кава Павел Богданович – «Повышение устойчивости бортов карьеров в конечном положении», СПбГГИ (ТУ)

Павлович Антон Анатольевич – «Техногенная сейсмичность при разработке месторождений открытым способом», СПбГГИ (ТУ)

Ахметов А.Н., Делев А.Н., Усманов С.А., Шарипов Б.Р. – «Геоинформационный подход к изучению геодинамики Ромашкинского нефтяного месторождения», Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

3. Провести следующую конференцию 7-10 февраля 2012 г. в формате конференции-школы с привлечением докладов ведущих ученых и обсуждением докладов молодых ученых с нацеленностью на последующую подготовку и защиту диссертаций