

ТАМ, ГДЕ НАУКА СМЫКАЕТСЯ С ПРАКТИКОЙ, РАЗВИВАЮТСЯ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

18–21 июня текущего года на базе Сибайского института Башкирского государственного университета состоялась IV Международная конференция «Комбинированная геотехнология: развитие физико-химических способов добычи». Конференция прошла при участии ученых, руководителей и специалистов Института проблем комплексного освоения недр РАН, Института горного дела Уральского отделения РАН, Центральной экспертной организации «Геозксперт», Российской академии естественных наук, Всероссийского НИИ минерального сырья, Московского института стали и сплавов, Института горного дела им. Д. А. Кунаева, Уральского государственного горного университета, Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, Уральской горно-металлургической компании, Учалинского ГОКа и его Сибайского филиала, Гайского, Бурибаевского ГОКов и других научных учреждений и промышленных предприятий.

Будущее – за комплексной стратегией

Как отметила ученый секретарь конференции д-р техн. наук *Марина Рыльникова*, конференции по этой тематике проходят уже восемь лет. На трех предыдущих подобных встречах речь шла о различных аспектах развития комбинированных способов сочетания открытых и подземных технологий. Например, на Урале сейчас многие месторождения разрабатываются комплексно.

С приветственным словом к участникам конференции обратились директор Сибайского института БГУ проф. *Зиннур Ярмухаметов* и директор Сибайского филиала ОАО УТОК *Закария Гибадуллин*, которые подчеркнули большое значение этого научно-практического мероприятия в социально-экономическом развитии региона.

Профессор З. Ярмухаметов констатировал, что в Уральской колчеданной провинции, одной из крупнейших в мире, резервы открытой разработки практически исчерпаны. Для эффективного вовлечения в эксплуатацию большинства оставшихся ресурсов требуются качественно новые стратегические решения, передовые технологии и оборудование нового поколения. Полный переход на подземную добычу имеет свои ог-

раничения, поэтому более перспективными являются комбинированные технологии, открывающие новые возможности в освоении колчеданных месторождений.

Директор Сибайского филиала ОАО УТОК З. Гибадуллин отметил, что решение проблемы развития рудной базы предприятия с 2004 г. взяли на себя Правительство Башкортостана, Уральская горно-металлургичес-

кая компания и Учалинский ГОК в лице своего Сибайского филиала. Основой для них стала программа развития цветной металлургии РБ, разработанная специалистами республики, ООО «УТМК-Холдинг» и утвержденная премьер-министром Правительства РБ Рафаэлем Байдавлетовым. В рамках этой программы идет разработка Камаганского карьера, достраиваются объекты Сибай-



Участники IV Международной конференции «Комбинированная геотехнология: развитие физико-химических способов добычи»



Участников конференции приветствует директор СИБГУ профессор З. Ярмухаметов

ского подземного рудника на месторождении Нижняя залежь, планируется развитие производственных мощностей по отработке руд месторождения Новый Сибай в бортах и под дном Сибайского карьера.

– Доработка запасов этих месторождений возможна только с самым широким применением современных комбинированных технологий ведения горных работ. Они позволят взять максимально возможное количество руды с минимальными потерями и разубоживанием, – убежден Закария Равгатович.

Георесурсы, возможно, неисчерпаемы...

В своем докладе о перспективах комбинированной физико-технической и физико-химической геотехнологии руководитель конференции член-корреспондент Российской академии наук *Давид Каплунов* отметил сложившееся в прошлом мнение об исчерпаемости георесурсов. Они практически неисчерпаемы в свете нового значения горных наук, занимающихся не просто добычей, а техногенным преобразованием недр. Комплексное освоение включает процессы разного свойства, направленные на извлечение как из недр, так и из вещества, которое остается в недрах. При этом физико-химические процессы играют ведущую роль.

Давид Родионович считает важным понимание, что комбинированная разработка – не вынужденная мера перехода от одного способа разработки месторождения к другому, а зара-

нее определенная стратегия освоения того или иного участка литосферы. Это комплексное освоение во всем цикле получения готовых продуктов, от добычи полезных ископаемых до эксплуатации хвостохранилищ.

Доктор технических наук, профессор *Марина Рьльникова* свой доклад посвятила вопросу комплексного освоения месторождений при реализации физико-технических и физико-химических технологий:

– Сегодня мы считаем: чтобы обеспечить комплексное освоение недр, необходимо рассматривать в едином технологическом цикле освоения месторождений вопросы рационального сочетания открытых, подземных, физико-химических технологий, оптимизации во времени и пространстве порядка ввода в эксплуатацию не только тех запасов, которые залегают в недрах земли, но и накопившихся техногенных запасов,

которые в большом количестве складированы на поверхности. При этом в Уральском регионе, где запасы богатых месторождений истощаются, неизбежно встает вопрос вовлечения в эксплуатацию более бедных некондиционных руд и различных отходов производства.

Об областях применения физико-химических технологий, таких, как выщелачивание, их экономической оценке доложили кандидаты техн. наук *Дмитрий Радченко* и *Ольга Петрова*. О концепции развития рудной базы горнодобывающих предприятий региона рассказал директор Сибайского филиала ОАО УГОК *Закария Гибадуллин*. Также прозвучали доклады о перспективах и опыте внедрения комбинированных геотехнологий на Учалинском, Гайском, Бурибаевском ГОКах, ООО «Башкирская медь» и других предприятиях. В частности, о геотехнологиях отработки рудных залежей на Талнахско-Октябрьском месторождении рассказал директор Центральной экспертной организации «Геоэксперт», д-р техн. наук *Игорь Айнбиндер*. С двумя докладами выступил заведующий кафедрой подземной разработки МГТУ им. Г. И. Носова д-р техн. наук *Вячеслав Калмыков*. В ходе двух дней конференции слово получили как руководители ведущих научных учреждений и промышленных предприятий, так и технические специалисты, на практике внедряющие новые технологии, основанные на достижениях науки.



Все доклады отличаются большой актуальностью

Во время работы конференции было заслушано 40 докладов. А завершил ее Д. Р. Каплунов предложением открыть в Сибайском институте БГУ кафедру комплексного освоения недр, такой специализации пока нет ни в одном университете России. Свое предложение он обосновал высоким научным потенциалом молодого института, его сформированной материальной базой, а также наличием развивающихся горнодобывающих предприятий и профильных вузов, таких как МГТУ.

Ученые Российской академии наук, Института проблем комплексного освоения недр, Института горного дела Уральского отделения РАН, Сибайского института БГУ, руководители и специалисты Башкирского медно-серного комбината и Сибайского филиала ОАО УГОК также рассмотрели насущные проблемы этих организаций и высказали ряд предложений по их решению.

... А перспективы – необозримы

Участники конференции ознакомились с уровнем развития Сибайского института БГУ, успехами его ученых и студентов, с производственными объектами Сибайского филиала Учалинского ГОКа и стали почетными гостями на праздничном мероприятии, организованном институтом и посвященном 450-летию добровольного присоединения Башкортостана к России. Оно прошло на

агробиостанции института, где самодеятельные артисты вуза показали свое яркое искусство в песнях, танцах и музыкальных композициях.

– Эта конференция прошла в новом качестве, – поделился своими впечатлениями Игорь Айнбиндер. – В новом ключе более широкого внедрения физико-химических технологий и вовлечения в производство бедных руд и хвостов обогащения, в которых находится значительное количество металлов и ценных элементов. Физико-химические технологии в сочетании с комбинированными геотехнологиями в ближайшей перспективе будут определяющими при разработке месторождений Урала. Новые способы добычи и переработки сырья, которые рассмотрены на этой конференции, послужат решению экологических проблем и повышению прибыльности горнодобывающих предприятий, а значит – улучшению жизни людей.

На конференции также была затронута тема, касающаяся дальнейших перспектив горнодобывающих предприятий Башкирского Зауралья. Совсем недавно считали, что горнодобывающий комбинат в Сибее завершает свое существование. Теперь убедились – у него хорошие перспективы на ближайшее 20–30 лет. – Мы их обсудили на отдельном заседании во время конференции, – рассказал Игорь Айнбиндер.

– Не секрет, что горняки нанесли

большой урон природе, – делится своими мыслями заведующий кафедрой подземной разработки МГТУ им. Г. И. Носова Вячеслав Калмыков. – Наш долг – ликвидировать эти последствия. На конференции, параллельно с вопросами вовлечения в разработку так называемых бедных месторождений, мы обсудили пути совместной работы в этом направлении. Кроме того, наш университет установил связи с Сибайским политехническим, Акъярским, Учалинским горно-металлургическими колледжами, принимая их выпускников на 2–3-й курсы. Мы давно работаем с Башкирским медно-серным комбинатом, готовим для него кадры. Большое значение придаем договору о сотрудничестве, заключенному с Уральской горно-металлургической компанией по подготовке специалистов для ее предприятий. Их развитие на основе передовых технологий в скором времени придаст региону статус российского центра добычи медных руд.

По общему мнению всех участников, работа конференции оказалась исключительно плодотворной, а ее решения, безусловно, внесут свой положительный вклад в социально-экономическое развитие региона. ■

*Сергей Манзуров,
ведущий специалист по работе со СМИ
Республики Башкортостан
Управления по связям с общественностью
ООО «УГМК-Холдинг»*

НА ГОСТЕПРИИМНОЙ БАШКИРСКОЙ ЗЕМЛЕ



Участники конференции в башкирских национальных костюмах



Народный танец в исполнении студентов Сибайского института БГУ