

# Горняки обмениваются идеями

**В Горном институте КНЦ РАН проходит научно-техническая конференция «Информационные технологии в реализации экологической стратегии развития горнодобывающей отрасли», приуроченная к Году экологии.**

Татьяна Шишкина

## Снижать отходы

Почему тема конференции объединила два таких глобальных направления – информатизацию и экологию? Это объяснил в пленарном докладе научный руководитель Горного института КНЦ Николай Мельников:

– Человек, осваивая среду обитания, производит такое количество отходов, что природные системы самоочищения перестали с ними справляться. В противоречие вошли декларируемая в прошлом столетии цель развития цивилизации «улучшение качества жизни человека» и возможности природной среды в её обеспечении при растущих масштабах потребления ресурсов.

Нужно создавать принципиально новую стратегию природопользования, которая признаёт приоритет за живой природой. Это

относится и к горнодобывающей отрасли, на совести которой две трети объёма всех отходов на Земле, включая опасные.

Горный институт КНЦ первым сформулировал и обосновал экологическую стратегию развития горнодобывающей отрасли. Серьёзное место в ней отводится использованию современных программных средств. Например, в ГоИ давно разработали и постоянно совершенствуют горно-геологическую информационную систему MINEFRAME. Данным опытом поделился директор института Сергей Лукичёв. Систему успешно применяют ряд горно-обогатительных предприятий для моделирования процессов производства, проектирования и планирования горных работ.

– ГоИ КНЦ РАН – один из лидеров российского геoinформационного обес-

печения, – заметил Андрей Панжин, учёный секретарь Института горного дела Уральского отделения РАН из Екатеринбурга. – Плотно сотрудничая в этой сфере многие годы, наш институт создал свою геoinформационную систему, специализированную для минерально-сырьевой базы.

## Объединяющий эффект

Информатизация прочно вошла во все сферы промышленности. По прогнозам известной кон-



Андрей Панжин

салтинговой компании McKinsey, к 2025 году за счёт активного внедрения информационных технологий затраты на ведение горных работ снизятся на 17 %. Имеется в виду использование программных продуктов во всех аспектах горного производства. Зав. лабораторией Горного института КНЦ Олег Наговицын привёл примеры. Это, в частности, виртуальная реальность, помогающая осваивать горные профессии, не выходя из учебных аудиторий. Это дистанционное управление и роботизация на открытых и подземных рудниках, благодаря которым в перспективе возможен переход на малолюдные технологии, что уже напрямую работает на безопасность горного труда.

– Мы занимаемся разными вопросами внедрения информационных технологий в горном деле. Один из наиболее важных связан с проблемой горного давления, – говорит Игорь Рассказов, ди-



Игорь Рассказов

бург, Якутск, Казахстан. Приехал даже представитель Китая, так что из всероссийской конференции стала с международным участием. О значении таких контактов хорошо сказал Игорь Рассказов:

– Мы старались доложить о своих открытиях и в то же время почерпнули новые знания, которые будем использовать в работе. Сейчас важны междисциплинарные проекты. Несмотря на то что все мы занимаемся одним делом, каждый имеет свою сильную сторону, а в результате получается объединяющий эффект.

Последний день семинара посвятили познавательным экскурсиям в ботанический сад и Музейно-выставочный центр АО «Апатит». Руководство ГоИ отметило, что в финансировании форума приняли участие Федеральное агентство научных организаций России и компания «ФосАгро».

ректор Института горного дела Дальневосточного отделения РАН в Хабаровске. – В последние три года тесно сотрудничаем с АО «Апатит». Наши приборы по программному обеспечению и всевозможные измерительные комплексы работают на Объединённом Кировском руднике, чтобы контролировать, прогнозировать и в конечном счёте обеспечить безопасность ведения горных работ в сложных условиях.

За два дня сделано около 70 докладов, как пленарных, так и в секционной работе. География участников очень широкая: Хабаровск, Екатеринбу-