

МИНИКЛАСТЕР ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНОГО РАЗУМА

7 ФЕВРАЛЯ В КЕМЕРОВСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ СО РАН ТОРЖЕСТВЕННО ОТКРЫЛИ ПЕРВЫЙ В КУЗБАССЕ СУПЕР-СОВРЕМЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Для оснащения уникального лабораторного комплекса оборудованием по мировым стандартам Сибирское отделение РАН выделило более 200 миллионов рублей. Попутно в здании по улице Рукавишникова, 21, сделали евроремонт. Площадки для исследований и экспериментов получат физики, химики, геологи, экологи, археологи.

Ну а первыми принимали поздравления специалисты, занимающиеся детальным изучением состава и качества углей.

— До сих пор нашим ученым приходилось обращаться в Новосибирск, Томск и другие города для проведения детального качественного анализа состава угля и получаемых из него продуктов. Например, в регионе просто не было нужных приборов для проведения исследований в высокотемпературном режиме, до 1600 градусов. Это сказывалось и на увеличении сроков работ, и на качестве анализа материалов, — рассказывает директор Института углехимии и химического материаловедения Зинфер Исмагилов. — Сейчас же наши лаборатории представляют собой современные аналитические кластеры мирового уровня, где можно быстро и на самом высоком уровне провести полный анализ состава угля и его продуктов. Например, атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой позволит определить элементарный (атомный) состав угля, термоанализатор — анализ изменений угля в процессе горения, а также продуктов горения.

Еще один плюс центра — его пользователями будут не только структурные подразделения СО РАН (Институт углехимии и химического материаловедения, Институт угля, Институт экологии человека), но и вузы.

Например, Кузбасский государственный технический университет, как рассказал его ректор Владимир Ковалев, тоже выделит часть своих приборов и оборудования для проведения совместных фундаментальных и прикладных исследований:

— Мы ждем от появления такого центра решения нескольких задач. Прежде всего, это обеспечение возможности осуществления крупных научных и научно-технических проектов организациями — пользователями центра, уменьшение затрат при проведении исследований, осуществление методического обеспечения и руководство организацией работ, активное внедрение методов, обеспеченных современной аппаратурой, в исследования, направленные на развитие высоких промышленных технологий и



Зинфер Исмагилов, директор Института углехимии и химического материаловедения СО РАН показывает ректору КузГТУ Владимиру Ковалеву приборы своего института

решение экологических проблем. Также достигнута договоренность о совместной организации симпозиумов, семинаров, школ по проблемам главных направлений развития экономики региона. Ведущие ученые, в соответствии с заключенным между КузГТУ и КемНЦ СО РАН соглашением о сотрудничестве, примут и непосредственное участие в обучении наших студентов и специалистов, в распространении современных исследовательских технологий, организации научного обмена учеными и студентами.

Пока для центра закуплено около 30 единиц современных приборов, в том числе 2012 года выпуска. И уже сейчас через КемНЦ СО РАН и Приборную комиссию СО РАН планируется приобретение нового дорогостоящего оборудования. Вообще, планы кузбасских ученых, мечтающих о появлении в Кемерове настоящего угленаукограда, довольно оптимистичны.

— Сегодня, когда ставится вопрос о модернизации экономики России, к углю следует относиться, прежде всего, как к прекрасному сырью для получения химических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Научного обеспечения требуют и вопросы добычи и использования в газохимии, электро- и теплоэнергетике угольного метана, промышленной безопасности шахт и разрезов, угольного машиностроения. Есть еще одна проблема. Угледобыча приводит к грандиозным природным нарушениям: подсчитано, что из кузбасских отвалов можно сложить еще один Эверест. Необходима рекультивация этих территорий. Ее нельзя вести без серьезной опоры на науку. Многие из извлеченных на поверхность пород — ценные полезные ископаемые. Так что впереди нас ждет создание Института металлургии и техногенных полезных ископаемых, — отмечает академик Алексей Конторович, председатель президиума Кемеровского научного центра СО РАН.

Александр ПОНОМАРЕВ