

# ДИАГНОЗ КОМБАЙНУ

**ВЕСНОЙ НЫНЕШНЕГО  
ГОДА В КУЗБАССКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ТЕХНИЧЕСКОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ  
НА БАЗЕ ИНСТИТУТА  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ОТКРЫТ  
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ  
ГОРНЫХ МАШИН  
И ОБОРУДОВАНИЯ**

Инициатором идеи стал профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой горных машин и комплексов Алексей Хорешок. Он возглавил центр в качестве директора. А преподаватели кафедры составили костяк коллектива центра

Хотя формально политехники выступают в роли новых игроков на рынке экспертизы, определенный опыт в этой сфере у них наработан. Причем начало работе несколько лет назад положил случай. На кафедру обратились представители компании «СУЭК-Кузбасс», искавшие специалистов, которые смогли бы провести вибродиагностику проходческих комбайнов СМ-130К на одной из шахт.

— Вибродиагностика позволяет выявлять дефекты узлов и агрегатов, не выводя комбайн из эксплуатации, — уточняет Алексей Хорешок — Плюс к этому наличие полной информации о состоянии агрегатов, охваченных мониторингом, помогает планировать и выполнять техническое обслуживание без остановки производства и практически исключить отказы оборудования. Реально и добиться увеличения производства

до 10% — за счет прогнозирования и планирования объемов технического обслуживания и ремонта проблемного оборудования

Заказ учеными КузГТУ был успешно выполнен. Затем последовали другие — причем не только с угольных предприятий Кузбасса. Так, на кемеровчан даже однажды вышли представители золотоносного рудника с Алтая — попросили обследовать вентиляторы.

Конечно, работа эта была для сотрудников кафедры неосновной. И вот теперь она с созданием самостоятельного Центра экспертизы переходит на новый этап.

— В чем главная ценность экспертизы? Конечно же, в верной интерпретации данных, — считает один из сотрудников центра Юрий Дрозденко. — Качество экспертизы зависит, прежде всего, от профессионализма диагноста. Сейчас мы получили возможность приглашать работать в нашем центре на контрактных условиях лучших ученых в области диагностики, в том числе известных по всей стране. Среди тех, кто откликнулся, например, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии естествознания Борис Людвигович Герике.

В ближайших планах центра, как уточнил Алексей Хорешок, совместное (с привлечением специалистов из КузГТУ, Института угля СО РАН и ООО «Кузбасс-НИИОГР», все они — высшей квалификации, с учеными степенями докторов и кандидатов наук и богатым производственным опытом) проведение экспертиз промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, и техническое диагностирование объектов угольной и горно-рудной промышленности. Первая заявка поступила с разреза «Талдинский-Западный» — посмотреть дробильный комплекс.

При этом важно, что интеллектуальные и технические ресурсы Центра экспертизы предполагается использовать не только для получения



прибыли и повышения эффективности научно-исследовательской деятельности университета, но и в образовательных целях. И прежде всего это будет привлечение студентов старших курсов к современным методам диагностики горных машин и оборудования.

— Мы начинаем приглашать к такой работе заинтересованных студентов с четвертого курса, — рассказывает Юрий Дрозденко. — Задача — чтобы они, получив предварительно прочный теоретический запас знаний, успели набраться и практического опыта в этой области: выполняли работы, производили необходимые замеры, чтобы к пятому курсу был уже с готовым дипломным проектом. Также планируется привлекать студентов и к выполнению оплачиваемых работ

Марина АЛЕКСАНДРОВА

**Центр экспертизы горных машин и оборудования**  
**г. Кемерово, ул. Весенняя, 28**  
**8-905-904-23-44**  
**(Хорешок Алексей Алексеевич)**  
**haa.omit@kuzstu.ru**