

Безопасность на карьерах

22 апреля состоялись онлайн-переговоры между Навоийским отделением Академии наук Республики Узбекистан и Чэндуским технологическим университетом (КНР). Темой обсуждения стало реализация подписанного ранее между сторонами соглашения о сотрудничестве по проекту «Комплексные исследования технологий по интеллектуальному мониторингу и раннему предупреждению катастроф на склонах карьеров».



В карьерах, где ведутся открытые горные работы, устойчивость склонов — вопрос не просто техники, а безопасности. Чтобы вовремя выявить угрозу, сегодня применяются чувствительные микросейсмические датчики, закапываемые в грунт, и системы мониторинга, работающие с помощью искусственного интеллекта.

Такой подход позволяет не только фиксировать малейшие подвижки, но и прогнозировать возможные обрушения. Ведь за одной трещиной может последовать обвал — с риском для людей, техники и всей производственной цепочки.

Опасность могут представлять осадки, подмыв, вибрации от взрывов и

даже жара. Поэтому мониторинг — это не просто технология, а элемент горной безопасности нового поколения.

Подобное оборудование разработали научные сотрудники китайского вуза. В рамках научно-технического сотрудничества они намерены испытать его не только в Китае, но и в странах, по территории которых когда-то пролегал Великий шёлковый путь. Готовность поддержать эту инициативу высказали специалисты АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат».



В ходе переговоров стороны пришли к соглашению, что представители Чэндуского технологического университета приедут в Узбекистан во вторую половину мая и они вместе с научными сотрудниками Навоийского отделения во главе с председателем Абдуразаком Мирзаевым посетят АГМК, смонтируют оборудование на одном из карьеров комбината. Это позволит в режиме реального времени собирать и обрабатывать сейсмологические данные. На их базе будут подготовлены рекомендации. Подобное оборудование будет также установлено на одном из месторождений Республики Кыргызстан.

Пресс-служба Навоийского отделения АН.

