

На совместном заседании президиума Национальной академии наук Украины и руководства ДТЭК было принято решение о разработке совместной программы выполнения технологических проектов в области добычи и обогащения полезных ископаемых.

22 февраля состоялось заседание президиума ученых Национальной академии наук во главе с академиком Б. Патонем и директором ДТЭК – крупнейшей частной вертикально-интегрированной энергетической компании Украины. Было решено разработать совместную программу выполнения технологических проектов в области добычи и обогащения полезных ископаемых.

Целью программы станет формирование отечественных научных решений и технологий в сферах прогнозирования состояния горных пород, разработки способов оставления породы в шахте, повышения эффективности дегазации шахт, проектирования тепловых насосов, использующих энергию шахтных источников.

Для координации разработки программы решением президента НАН Украины академика Б. Патона была создана рабочая группа во главе с ректором Национального горного университета академиком Г. Пивняком и директором по добыче и обогащению угля ДТЭК А. Смирновым.

Как отметил президент НАН Украины академик Б. Патон, от сотрудничества крупных национальных инвесторов с учеными выигрывают обе стороны. В частности, это создаст уникальные разработки, поможет развить промышленный потенциал страны и повысить ее конкурентоспособность в мире. Также это создаст условия для развития молодых научных кадров в стране.

К слову, ежегодный объем сотрудничества ДТЭК с украинскими научными учреждениями оценивается примерно в 65 млн грн.

Пока НАН Украины будет решать 11 самых важных проблем, которые касаются безопасности горняков, экологии и эффективности добычи угля. К примеру, даже опытные разработчики ископаемых сталкиваются с низкой достоверностью прогнозирования геологических нарушений. Проще говоря, сложно рассчитать, есть ли в данной местности ископаемые и на какой глубине они находятся. Это приводит к лишним затратам денег и времени. Украинскими учеными из Национального горного университета уже ведется разработка акустического метода прогнозирования, то есть появится возможность с помощью звука определять, какая порода находится в земле и на какой глубине.

Также в НАН Украины возьмется очищать шахтные воды. А. Смирнов отметил, что только из одной шахты западного Донбасса ежегодно откачивают из горных выработок около 40 млн куб. м воды. Таких шахт сотни. В то же время украинцы ежедневно ощущают проблему дефицита воды в повседневной жизни.

О парадоксальной ситуации говорит и академик-секретарь отделения химии НАН В. Гончарук. Он отметил, что Донбасский регион – самый мощный промышленный центр, у которого нет качественной питьевой воды. Но эту ситуацию с помощью отечественных разработок можно изменить. Любые шахтные воды могут быть очищены до любой кондиции, даже питьевой.

Но приоритетная задача – здоровье шахтеров. Ведь угольная промышленность – одна из самых опасных для жизни и здоровья людей. Так, шахтеры за годы работы наживают себе уйму болезней. Например, силикоз – это болезнь, при которой в легкие попадает пыль горных пород и «цементирует» их, начинаются проблемы с дыханием. В ДТЭК говорят, что, к сожалению, нынешние методы профилактики и лечения профессиональных болезней находятся на довольно низком уровне. Это не удовлетворяет ДТЭК как крупнейшего работодателя в угольной отрасли. Поэтому для компании реализация программы «Здоровье и трудовое долголетие горняков» является приоритетной (*Энергетики ДТЭК обратились за помощью в Академию наук // КИД (http://zadonbass.org/news/economy/message_45557). – 2012. – 23.02; Б. Патон: Наконец-то в Украине наша наука кому-то нужна // Сегодня (<http://www.segodnya.ua/economics/business/boric-paton-nakonets-to-v-ukraine-nasha-nauka-komu-to-nuzhna.html>). – 2012. – 24.02).*