

# Энергию - на-гора

Первопроходцем в этой сфере среди угледобывающих предприятий региона стал коллектив шахты им. Ленина. Еще в 1995-96 годах здесь применяли оборудование для прямого сжигания метана и обогревали тем самым шахту. Дальше - больше. При строительстве котельной, которая вошла в строй в 1997-ом, два ее котлоагрегата были смонтированы с расчетом на газ. С момента пуска в эксплуатацию и до конца 2011 года с их помощью был утилизирован 121 миллион кубов метана, выработано сотни гикакалорий тепловой энергии.

В прошлом году коллектив сделал следующий шаг в эффективном использовании природных богатств. Утилизируя метан от дегазации, здесь стали получать электрическую энергию. Пилотная установка для ее производства была запущена в тестовом режиме в конце ноября.

Сама идея получения электрической энергии на угольных предприятиях не нова. Историю вопроса пояснил заместитель главного инженера шахты Василий Иннокентьевич Тонких, руководивший строительными работами, а теперь курирующий работу нового оборудования. Даже в нашем регионе были такие попытки во времена Советского Союза. Сейчас эта тема активно

**Подземные недра Сарыарки позволяют в промышленных масштабах извлекать не только уголь. Большие возможности таит в себе и использование метана, сопутствующего черному золоту. Помимо экологического эффекта утилизация газа имеет и еще один большой плюс: позволяет вырабатывать тепловую и электрическую энергию, использовать их на нужды производства.**

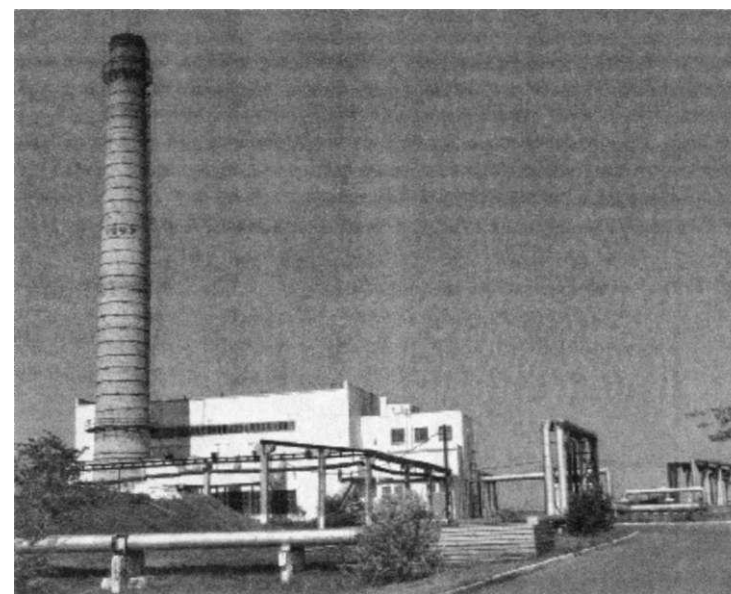
разрабатывается в угольных бассейнах России, Китая, Австралии. Ужесточение норм казахстанского экологического законодательства подтолкнуло взяться за решение проблемы и на предприятиях компании «АрселорМиттал Темиртау».

- Компания инвестировала в разработку пилотного проекта установки около 1,7 млн долларов. Непосредственно сам проект был выполнен алматинской фирмой «Промэлектроника-К». Ею же поставлен и генератор австрийского производства для установки. Проектирование в части газообеспечения и газоподготовки было поручено специалистам проектного отдела угольного департамента и УСШМД. К строительным работам привлекались работники ШСК и ПО «Энергоуголь». Координатором реализации проекта стал советник директора департамента по модернизации и развитию производства С. Баймухамедов, - рассказывает Василий Тонких.

Контракт на реализацию проекта был подписан еще

в 2010 году. Много времени ушло на проектирование, согласование... Быстрее всего получилось на этапе строительства, которое началось прошлым летом и завершилось к ноябрю. Были смонтированы охладитель газа, вакуумно-насосная установка, генератор, трансформатор электрической энергии. Проложены утепленный газопровод протяженностью один километр диаметром 500 мм, линия электропередачи длиной 2,5 километра.

Наладку оборудования взяли на себя представители австрийской фирмы. И хотя установка действует в автоматическом режиме, они же помогли освоить работу специалистам, контролирующим процесс. «С момента запуска, - продолжает Василий Иннокентьевич, - установка работает стабильно и вырабатывает проектные 1,1-1,4 мвт электроэнергии при концентрации метана в газопроводе в пределах 25-50 процентов и расходе газа около 10 кубометров в минуту. Вырабатываемая электроэнергия поступает на



подстанцию «Олимпийская» и покрывает до 20 процентов общей потребности шахты. К середине февраля выработано уже более 950 мвт электроэнергии. Утилизировано около 500 тысяч кубометров метана. Срок окупаемости установки - менее трех лет».

Шахтинский регион не остался в стороне от реализации государственной Программы форсированного индустриально-инновационного развития. Яркий пример тому - установка по выработке электроэнергии из метана, задействованная на угледобывающем предприятии в ка-

нун 20-летия Независимости республики. Как считают на шахте, не меньше возможностей дает использование даже низкопроцентного газа, который пока еще выбрасывается в атмосферу вентиляторами главного проветривания. Выработка из него тепловой и электрической энергии - хозяйский подход к подземным богатствам, охране окружающей среды. Она должна стать очередным шагом горняцких коллективов, следующих в форватере политики Главы государства, заявившего курс на модернизацию экономики страны.

**В. Антонова**