

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



**А. Н. МАЛАХОВ,**  
заместитель губернатора  
Кемеровской  
области по угольной  
промышленности  
и энергетике

Повышение энергетической эффективности — это важнейшее стратегическое направление развития национальной экономики. Без повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов не может быть обеспечен экономический рост страны, невозможно улучшение экологической ситуации, а главное, нельзя гарантировать энергетическую безопасность государства.

В Кузбассе в течение 10 лет ведется активная работа по энерго-

сбережению. Создана нормативно-правовая база — изданы основополагающий областной закон об энергосбережении, которым определен источник финансирования программ, областной закон о формировании и использовании целевых средств на мероприятия по энергосбережению и др. Сформирована структура управления энергосбережением. В апреле 2000 г. создано государственное учреждение «Кузбасский центр энергосбережения», которое является рабочим уполномоченным органом для формирования программ, финансирования мероприятий и контроля над целевым использованием средств энергосбережения. При администрации области создан и активно работает координационный совет по энергосбережению.

В настоящее время в Кузбассе реализуется уже четвертая программа энергосбережения — до 2011 года. Она охватывает все секторы экономики, коммунальное хозяйство и бюджетную сферу. Основными направлениями программы являются учет энергоресурсов, реконструкция котельных с применением котлов с эффективными способами сжигания топлива, водоподготовка, внедрение средств автоматизации и частотного регулирования, утилизация горючих отходов углепереработки. Кроме этого выполнена работа по оценке возможностей использования возобновляемых источников энергии на территории Кемеровской области.

С 2001 года только по региональной программе на выполнение мероприятий энергосбережения направлено более 1,7 млрд. внебюджетных средств и 63 млн. рублей средств областного бюджета. За 2007–2009 годы в реализацию энергосберегающих мероприятий вложено 753 млн. рублей целевых средств энергосбережения.

За время действия программ энергосбережения сэкономлено энергоресурсов на 714 млн. рублей, в том числе:

- электроэнергии на 181 млн. рублей,
- тепловой энергии на 97 млн. рублей,
- угля на 387 млн. рублей,
- воды на 49 млн. рублей.

Сегодня во всех областных бюджетных учреждениях установлены приборы учета потребления энергоресурсов. 2009 год в Кузбассе стал стартовым для решения задачи ликвидации безучетного потребления энергетических ресурсов в муниципальных образованиях. Подготовлены 34 муниципальных программы по организации учета потребляемой энергии всеми бюджетными учреждениями со сроком окончания к 2012 году.

В Кузбассе за время действия программ энергосбережения были реализованы крупные энергосберегающие проекты, в том числе:

- перевод котлов Кемеровской ГРЭС на работу на коксовом газе, который является, грубо говоря, отходом коксования и просто сжигался на факеле,
- перевод на коксовый газ котельной на производственном объединении «Химпром».

С 2005 года в эксплуатации находятся две турбины малой мощности на Анжеро-Судженской ТЭЦ общей мощностью 10 МВт. На предприятиях водоснабжения городов внедряются высоковольтные преобразователи частоты для управления насосными установками.

В рамках исполнения Указа Президента Российской Федерации № 889 от 04.06.08 г. разработан комплекс мер, направленных на выполнение поставленной задачи — снизить энергоемкость валового внутреннего продукта страны к 2020 году на 40 % к уровню 2007 года. В связи с принятием федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» организована работа по приведению областного законодательства в соответствие федерально-



## АНАЛИТИКА ПРОГНОЗЫ ТЕНДЕНЦИИ

му. В настоящее время сформирован и утвержден распоряжением губернатора области план мероприятий по исполнению требований закона № 261-ФЗ. Во всех муниципальных образованиях, в бюджетных учреждениях определены ответственные руководители за реализацию энергосберегающих мероприятий.

С участием Томского регионального центра управления энергосбережением разработана программа повышения энергоэффективности экономики Кузбасса до 2020 года. Программа одобрена распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области. При разработке программы нами оценен потенциал энергосбережения, в том числе по видам энергоресурсов. По полученным данным назначенный потенциал, то есть 40% от уровня потребления энергоресурсов в 2007 году, составляет 26,5 млн. тонн условного топлива, т.е. назначенный потенциал энергосбережения до 2020 года составит 384 тыс. вагонов угля. Если эти

вагоны выстроить в один состав, то он растянется на 5 340 км (от Кемерово до Парижа).

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности сегодня разрабатываются во всех муниципальных образованиях области. Заканчивается формирование отраслевых программ энергосбережения, которые станут неотъемлемой частью областной программы. Формируется система статистического учета и мониторинга уровней потребления энергии и энергоэффективности во всех секторах региональной экономики. В целях исполнения требований федерального закона № 261-ФЗ в 2010 году продолжим активную установку приборов учета энергоресурсов в бюджетных учреждениях. На эти цели планируется направить более 100 млн. рублей целевых средств энергосбережения.

При реализации энергосберегающих мероприятий строятся большие планы в части добычи и использова-

ния метана угольных пластов. Уже сегодня реализуется программа использования угольного метана в качестве моторного топлива для автомобилей и для производства тепловой и электрической энергии. Помимо этого продолжается работа по таким направлениям, как:

- использование коксового газа, отходов углеобогащения для производства энергии (в качестве топлива для котлов);

- производство топливных гранул (пеллет) и их использование в качестве топлива на тепловых источниках в курортных зонах области;

- подготовка программы строительства мини-ГЭС. Строительство мини-ГЭС на реке Анзас (Таштагольский район, отдаленный поселок);

- подготовка программы строительства мини-ТЭЦ на базе котельных области;

- реконструкция теплоисточников с внедрением современного котельного оборудования с высоким коэффициентом использования топлива;

- реализация программы сокращения потерь при передаче электроэнергии.

Для повышения уровня компетенции населения и специалистов в вопросах эффективного использования энергии, для содействия распространению навыков и культуры энергопотребления в Кузбассе в соответствии с требованием федерального закона № 261-ФЗ будет усилена и расширена работа существующих региональных обучающих центров.

Очень важно наладить тесное взаимодействие с федеральными структурами. Этому, безусловно, поможет недавно созданное Российское энергетическое агентство.

На уровне администрации Кемеровской области приняты все необходимые решения для реализации федерального закона «Об энергосбережении...».

Одним словом, в Кузбассе создана система управления энергосбережением и есть многолетний опыт работы в этом направлении.