

ников энергетических ресурсов. В настоящее время главным шагом на пути достижения поставленных целей в Республике Беларусь является реализуемая программа строительства собственной атомной электростанции.

С целью рационального использования альтернативных видов топливно-энергетических ресурсов целесообразно определять как экономические, так и энергетические затраты на их преобразование и потребление. На наш взгляд, наиболее точную оценку стоимостных и физических параметров используемого ресурса способен дать показатель экономико-энергетических затрат (ЭЭП). Он рассчитывается как произведение теплоты сгорания топлива (T) с учетом коэффициента преобразования энергии (K_1) и стоимости единицы базового (исходного) топлива (C) по следующей формуле:

$$\text{ЭЭП} = T \cdot K_1 \cdot \dots \cdot K_n \cdot C.$$

Таким образом, возможность одновременной оценки экономических и энергетических затрат на использование топливно-энергетических ресурсов позволит наиболее точно определять экономическую целесообразность потребления внешних и внутренних источников энергии и будет способствовать их рациональному использованию.

*Н.М. Ковширко, ассистент
БГЭУ (Минск)*

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Подотрасль строительных материалов является одной из энергоемких и потребляет более 10 % энергоресурсов страны. Удельный вес энергоресурсов в себестоимости производства отдельных видов строительных материалов составляет от 40 до 60 %. Предприятия строительной отрасли, выпускающие известь, цемент, стекло и керамические изделия, по-прежнему остаются самыми энергоемкими в отрасли.

Решить проблему снижения энергозатрат представляется возможным за счет создания совершенных технологий и оборудования, повышения культуры производства и качественных характеристик продукции. Необходимо создание новых материалов и конструкций, включая композиты и технологии по их производству, повышению качества традиционно возводимых строительных материалов и конструкций, модернизации действующих технологий.

Существующая сегодня технология производства извести по «мокрому» способу на основе рыхлых влажных мелов является малоэффективной и самой энергозатратной среди всего производства строительных материалов. Технология производства извести по «сухому» спосо-

бу с использование скоростных методов термообработки позволит на 40—50 % спизить затраты топлива на производство единицы продукции, повысить производительность труда, эффективность использования сырья и качество продукции. Применение ее на силикатных предприятиях значительно сократит расход электроэнергии, так как она не требует помола. Производство цемента по «сухому» способу снизит затраты топлива на обжиг тонны клинкера на 35—40 %. Использование энергосберегающей технологии производства керамических стеновых блоков с улучшенными теплозащитными свойствами позволит экономить топливо за счет снижения объемной массы обжигаемого изделия.

*В.Н. Козловская, аспирантка
БГУ (Минск)*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Республика Беларусь, будучи сборочным цехом Советского Союза, после распада СССР столкнулась с проблемой сбыта своей продукции. Незначительный объем собственного рынка не позволяет реализовать на внутреннем рынке всю произведенную продукцию. Значительный физический и моральный износ основных средств в отраслях экономики, высокая материал- и энергоемкость продукции, зависимость производства от конъюнктуры цен на импортируемые топливо-энергетические и сырьевые ресурсы делают нашу продукцию неконкурентоспособной с зарубежными аналогами. Объем внешней торговли за 2009 г. сократился на 30 % к уровню 2008 г. (до 55 207,1 млн дол. США) Экспорт сократился на 33 % (до 24 829,4 млн дол. США), импорт — на 27,1 % (до 30 377,7 млн дол. США). Отрицательное сальдо в 3,7 раза превысило прогноз и составило 5548,3 млн дол. США. В 2009 г. сложилось отрицательное сальдо торгового баланса и составило –6971,3 млн дол. США.

Одним из приоритетных направлений по парализованию экспорта страны является необходимость преобразования экономики Республики Беларусь в экономику знаний, базирующуюся на новейших информационных технологиях, новых технологических укладах V и VI поколений (информационно-коммуникационных и биологических технологий). Это позволит сохранить позиции на традиционных рынках и освоить новые рынки сырья и сбыта для отечественных товаров и услуг.

Для создания инновационных производств, производящих высоко- и среднетехнологичную продукцию, правительству необходимо привлечь иностранные кредиты и займы. Если выделенные государством средства на модернизацию производства не будут бездарно потрачены, а пойдут на создание высокотехнологичных производств, создающих

188

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.