

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МИНИ-ТЭЦ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.С. Тарасевич, магистрант

*Научный руководитель – Н.Н. Чмыр, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Мировой кризис, разразившийся на фондовом рынке США и выразившийся в дефиците наличности, глобальном снижении ликвидности и сворачивании кредитования, распространился и на страны Западной и Восточной Европы. Паническая распродажа российских ценных бумаг привела к обвалному снижению курса акций большинства компаний. Падение темпов роста мировой экономики повлекло за собой уменьшение спроса на экспорт энергоносителей – главной экспортной специализации России. Кризис, поразивший финансовую сферу, перекинулся на реальный сектор экономик стран. Последствия мирового экономического кризиса в той или иной степени задевают все страны.

Исключением не стала и наша страна, которая оказалась в не простом экономическом положении в начале 2015 года. Перед руководством страны и каждого отдельного субъекта хозяйствования стоит не лёгкая задача по сохранению устойчивого развития.

Снижение издержек, концентрация ресурсов на наиболее эффективных направлениях, улучшение организационной структуры производства, поиск новых возможностей, развитие альтернативных каналов продаж, выход из сомнительных операций, эффективное управление дебиторской задолженностью – это одни из ключевых действий руководителей предприятий.

В этом плане энергосберегающие проекты являются важнейшим направлением инвестирования для предприятий в периоды экономических спадов, поскольку позволяют экономить ресурсы и выживать в конкурентной борьбе. Малая энергетика здесь стоит особняком. Наряду со снижением издержек на энергоносители для предприятия собственные источники энергии при продаже излишков в энергосистему позволяют получать дополнительную непрофильную выручку, обеспечивая ритмичный и прогнозируемый приток наличности и повышая текущую ликвидность [1, с. 113].

В условиях мирового кризиса тот, кто проводит активную энергетическую инвестиционную политику, в будущем получит хорошие дивиденды. На данном этапе экономике важно действовать оперативно. Время – это уже не просто деньги, а очень большие деньги!

Важнейшим аспектом экономического роста субъектов хозяйствования является повышение энергоэффективности, снижение энергетической составляющей в структуре себестоимости для повышения конкурентоспособности и экспортной привлекательности продукции.

Ликвидировать энергетический дефицит и обеспечить эффективное энергоснабжение могут повсеместное создание мини-ТЭЦ – надежные, высокоэффективные и быстро возводимые источники энергии. Мини-ТЭЦ (малая теплоэлектроцентраль) — теплосиловые установки, служащие для совместного производства

электрической и тепловой энергии в агрегатах единичной мощностью до 25 МВт, независимо от вида оборудования [3, с. 425].

В Беларуси уже реализованы проекты когенерационных установок мини-ТЭЦ на базе газопоршневых двигателей общей электрической мощностью более 110 МВт. Установки работают в каждой области республики, на предприятиях различных отраслей и форм собственности, производящие электрическую и тепловую энергию. Сегодня экономическая суть внедрения когенерационного оборудования сводится к удешевлению производимой энергии, которая определяется, как разница между установленным тарифом за 1 кВт×ч и себестоимостью вырабатываемой когенерационной установкой электроэнергии.

Однако топливом для данной установки является природный газ. Что значительно снижает экономический эффект для народного хозяйства нашей страны, так мы не обладаем собственными запасами природного газа и вынуждены значительную часть импортировать.

Согласно правительственной программе, в Беларуси в ближайшие годы должны построить 161 тепловую станцию на местных видах топлива.

В качестве топлива целесообразнее всего использовать возобновляемые или вторичные энергетические ресурсы, такие как попутный газ, биогаз, газ, получаемый в результате газификации биомассы, специальные технологические газы, выделяемые в нефтехимических и металлургических производствах [2].

Наиболее значимый эффект будет получен в небольших по численности районах, где наибольший удельный вес принадлежит производству сельскохозяйственной продукции. Это позволит использовать в качестве топлива для мини-ТЭЦ биомассу животного происхождения. Данный опыт был использован в некоторых сельхоз организациях и на практике показал свою эффективность.

При выборе электрической мощности объекта необходимо руководствоваться механизмом ее разумного ограничения, когда проектируемая мощность вновь вводимой промышленной мини-ТЭЦ не должна быть выше удвоенной мощности потребности предприятия. В результате более 50 % произведенной электрической мощности будет использовано на нужды предприятия, а остальная часть пойдет на продажу. Фактически, выручка от продаваемой электрической энергии в таком случае будет сопоставима с энергетической составляющей себестоимости основной продукции, а значит, для большинства предприятий составит более 15 % общей выручки [4, с. 49].

Таким образом, в условиях мирового кризиса активная энергетическая инвестиционная политика, путем повсеместного создания мини-ТЭЦ на местных возобновляемых и вторичных источниках топлива – залог выживания в конкурентной борьбе и гарант стабильного будущего любой организации.

Эффективность этих станций значительно возрастает при их размещении на нефтяных скважинах с использованием попутного газа, на нефтеперерабатывающих заводах, на сельскохозяйственных предприятиях, где они максимально приближены к потребителям тепловой энергии, что снижает потери энергии при ее транспортировке.

Список использованных источников

1. Болбат, Н.Е. Малая энергетика в Республике Беларусь: справочник / Н.Е. Болбат. – Мн.: Экоперспектива, 2008. – 319 с.
2. Об энергосбережении: Закон Респ. Беларусь от 15.07.1998 – №190-3 (ред. от 31.12.2009) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь от 20 марта 2001 г. – №2/718.
3. Шимов, В.Н. Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления: учеб. Пособие / В.Н. Шимов, Я.М. Александрович, А.В. Богданович; под общ. ред. В.Н. Шимова. – Мн.: БГЭУ, 2005. – 844 с.
4. Ковалев, Л.И. Анализ результатов эксплуатации мини-ТЭЦ / Л.И.Ковалев, И.Л. Ковалев // Главный энергетик. М., 2012 - № 9 - С. 48 - 53.