

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ

Матецкая Анастасия Александровна

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Актуальность выбранной темы обоснована мировыми тенденциями повышения эффективности использования ресурсов и создания необходимых условий для перевода экономики страны на ресурсосберегающий путь развития, а также подготовки высококвалифицированных специалистов, укрепления научно-образовательных и производственно-технологических связей с зарубежными странами.

Целью мероприятий, ориентированных на ресурсосбережение, является интенсивный поиск потенциальных и реальных источников и резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов, результатом которого должно быть повышение эффективности их применения.

Среди показателей, характеризующих ресурсосберегающий эффект хозяйствования, можно выделить повышение коэффициента использования различных видов сырья, материалов, энергии, снижение материало- и энергоемкости продукции предприятий и отраслей национальной экономики. Результат процессов ресурсосбережения может быть выражен через экономию ресурсов, исчисляемую как разность между объемом сырья, материалов и энергии, который был бы необходим при прежних нормативах их расхода и фактическим потреблением. [1, стр.8]

На современном этапе хозяйственного развития сложилась экономическая ситуация, при которой ресурсосбережение играет экстраординарную роль, и его реальное осуществление настоятельно требует построения целостной, многоуровневой модели хозяйствования ресурсосберегающего типа. При этом чем дальше и глубже идет трансформация экономики, тем больше раскрывается сложность этой задачи, точнее выявляются огромные масштабы предстоящей работы в области совершенствования организационно-экономического механизма ресурсосбережения.

В основу понятия «ресурсосбережение», трактуемого как экономия и рациональное использование ресурсного потенциала, включают эффективность потребления материальных ресурсов, имея в виду соотношение их расхода и конечных результатов ресурсопользования.

Ресурсосбережение - это совокупность мер по бережливому и эффективному использованию фактов производства (капитала, земли, труда). Обеспечивается посредством использования ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий; снижения фондоемкости и материалоемкости продукции; повышения производительности труда; сокращения затрат живого и овеществленного труда; повышения качества продукции; рационального применения труда менеджеров и маркетологов; использования выгод международного разделения труда и др. Способствует росту эффективности экономики, повышению ее конкурентоспособности.

Обеспечение ресурсосбережения — обязательное требование к технике, технологии, организации производства и непроизводственной деятельности, хозяйственному механизму. Новая техника должна требовать меньшего расхода ресурсов как в процессе ее производства, так и в процессе эксплуатации. Новая технология должна быть безотходной или малоотходной, малооперационной [2].

Рациональное использование материальных ресурсов предусматривает их усовершенствование и поиск наиболее целесообразных методов их производства и переработки.

Рациональное использование – это разумное, целесообразное с народнохозяйственной точки зрения максимальное использование всех полезных составляющих материальных ресурсов, которое не всегда сопровождается снижением материалоемкости продукции, но

всегда означает экономию затрат совокупного общественного труда и рост его производительности.

Ключевыми задачами работ по ресурсосбережению являются: предотвращение издержек на выпуск товаров, не востребованных рынком; снижение затрат материальных ресурсов при производстве пользующейся спросом продукции (услуг) с необходимыми качественными параметрами; обеспечение прироста потребности в сырье и материалах при расширении объемов производства за счет экономии и рационального использования ресурсов. [1, с. 6]

Ресурсосбережение позволяет высвобождать и приумножать капитал. Сокращение потерь ресурсов позволяет высвобождать денежные средства и направлять их для решения других проблем. Инвестиции, направленные на сокращение потерь ресурсов, окупаются по оценкам экспертов в три раза быстрее, чем инвестиции по увеличению данного ресурса.

Ресурсосбережение направлено на повышение качества жизни людей в широком смысле слова. Внедрение эффективных систем освещения, повышение качества продуктов питания на основе взаимозаменяемости ресурсов, утилизация и переработка отходов, сокращение добычи полезных ископаемых в результате ресурсосбережения в комплексе позволят повысить качество жизни.

Принятая в 2007 году Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» стала для правительства основным программным документом по стабилизации и дальнейшему развитию экономики.

Фактически в директиве поставлена задача развернуть все белорусское общество к проблемам энерго- и ресурсосбережения, так как значительные резервы сбережения энергетических и материальных ресурсов есть в каждой сфере нашей жизни. [3]

В 2012 году была разработана Концепция Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 г., Новая промышленная политика ориентирована на проведение структурных преобразований промышленного комплекса, совершенствование системы его государственного управления, использование развернутой системы качественных целевых индикаторов развития промышленности, кооперацию с промышленными производствами других стран, определение точек роста и перспективных рыночных ”ниш“.

Стратегическая идея Программы состоит в увеличении общей конкурентоспособности промышленного комплекса на основе развития наиболее эффективных производств в каждом секторе промышленности с одновременным осуществлением технологического прорыва в перспективных промышленных видах деятельности. Основной целью развития промышленного производства Республики Беларусь на период до 2020 года является формирование конкурентоспособного инновационного промышленного комплекса, ориентированного на создание высокопроизводительных рабочих мест и рост производительности труда по добавленной стоимости не ниже 50 процентов от европейского уровня, 10 увеличение выпуска соответствующей мировым стандартам продукции и наращивание экспортного потенциала.

Одним из приоритетов промышленного комплекса является ресурсосбережение (снижение материало- и энергоемкости) и рациональное использование имеющихся в республике сырьевых ресурсов, углубление переработки сырья. [4, с. 5]

Ежегодно в Минске, начиная с 1997 года, поводится Белорусский промышленный форум, на котором затрагиваются события в сфере промышленности, высоких технологий, инноваций и научно-технического развития. В мае 2015 года актуальным продолжением затронутой темы стал новый активный инструмент коммуникации – форсайт «Энергоэффективность и ресурсосбережение - стратегия устойчивого развития». В центре внимания участников были «Альтернативная энергетика», «Охрана окружающей среды и экология», «Ресурсосбережение в

промышленности», «Энергоэффективные технологии в строительстве». Решения, выработанные на форуме, ежегодно становятся конкретным посылом для оперативных и стратегических шагов в масштабе республики. [5]

Повышение эффективности использования материальных ресурсов имеет большое значение как для предприятия, так и для государства в целом.

В структуре издержек производства и реализации продукции во многих отраслях наибольший удельный вес занимают материальные затраты, значит экономия материальных ресурсов – это важнейший источник снижения издержек.

Фактор конкурентоспособности. Она зависит от качества и цены. В последние годы уделяют внимание экологическим проблемам, поэтому приоритетные вопросы – это ресурсосбережение и охрана окружающей среды.

По итогам реализации энергосберегающих мероприятий за 2015 год, установленных Республиканской программой энергосбережения на 2011—2015 годы, столицей быда выполнена экономия ТЭР. Достичь столь высоких показателей удалось за счет реализации энергоэффективных мероприятий по широкому спектру направлений. Наиболее крупные из них — ввод мини-ГЭС на водохранилище Дрозды Вилейско-Минской водной системы мощностью 0,3 МВт; мини-ГЭС на водовыпуске минских очистных сооружений мощностью 0,5 МВт; газопоршневой установки, работающей на свалочном газе, на полигоне ТКО «Тростенец» (2x1 МВт); реконструкция системы отопления имущественного комплекса ОАО «Крион» с внедрением двух тепловых насосов суммарной мощностью 1,5 МВт и другие мероприятия.

ОАО «Минский автомобильный завод» модернизировал технологическое оборудование, которое позволило сэкономить 2945 т у.т.

За период с 1996 по 2015 годы на КУП «Минский метрополитен» введено в эксплуатацию 37 тепловых насосов, 9 из которых были включены в Национальную программу развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011—2015 годы. За январь–октябрь 2015 года увеличение использования ВЭР составило 35,2 т у.т., или 44,5% к аналогичному периоду предыдущего года. [6]

Повышение эффективности использования материальных ресурсов, обеспечивает увеличение объемов производимой продукции при тех же размерах материальных затрат, а также способствует экономии финансовых ресурсов, особенно в добывающих отраслях.

Управление материальными ресурсами предприятия играет большую роль в управлении предприятием в целом. Как показывает промышленный статистический сборник РБ, в структуре затрат на производство продукции (работ, услуг) в организациях промышленности по видам экономической деятельности – материальные затраты занимают от 60% до 90%. [7,с.283]

Формирование и реализация стратегии ресурсосбережения на всех уровнях управления – один из важнейших вопросов производственного менеджмента. Во-первых, это связано с тем, что ресурсоемкость является второй стороной товара (первая – качество), а во-вторых, Беларусь по эффективности использования ресурсов значительно отстает от развитых стран.

Для снижения расхода ресурсов разрабатываются стратегии ресурсосбережения. Стратегия ресурсосбережения – это комплекс принципов, факторов, методов, мероприятий, обеспечивающих неуклонное снижение расхода совокупных ресурсов на единицу валового национального продукта (в рамках страны) либо на единицу полезного эффекта конкретного товара при условии обеспечения безопасности страны, регионов, фирм, человека.

Стратегии ресурсосбережения в рамках организации – это:

- упрощение кинематической схемы товара;
- межвидовая и внутривидовая унификация составных частей товара;
- совершенствование технологичности конструкции товара;
- организационно-техническое развитие производства;

- расширение зарубежного производства качественного товара в стране, где дешевле конкретный вид ресурса;
- реализация факторов ресурсосбережения.

Благодаря государственной политике в области энерго- и ресурсосбережения стадия проведения малозатратных мероприятий, дающих большую экономию сырья, материальных и энергетических ресурсов (организационные меры, устранение очевидных потерь и т.п.), в нашей стране в основном уже пройдена. Дальнейший прогресс в этом направлении связан с разработкой и использованием новых высокоэффективных технологий и оборудования, оптимизацией технологических процессов, вовлечением в производство отечественных сырьевых и энергетических ресурсов.

По словам директора Департамента по энергоэффективности Сергея Семашко, Беларусь не имеет собственных топливно-энергетических ресурсов, так же как, например, Швейцария, Дания, Япония, опыт которых показывает, что экономика может успешно развиваться за счет эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, освоения и внедрения передовых энергосберегающих технологий. Наша страна тоже уверенно продвигается в этом направлении. [8]

Вывод. Мировой финансово-экономический кризис, нестабильность цен на энергоносители и их истощающиеся запасы ставят перед всеми странами новые задачи. Конкурентную борьбу на современном этапе выигрывает тот, кто за счет рационального использования материальных и топливно-энергетических ресурсов, внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий предлагает качественно новую продукцию.

Литература:

1. Семенов Н.Н. Управление ресурсосберегающей деятельностью. – М.: Гуманитарный институт, 2011г. - 47с.
2. Зеленая энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://greenevolution.ru>
3. Журнал «Экономика Беларуси» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belarus-economy.by>
4. Концепция Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 г. – 34 с.
5. Белорусский промышленный форум-2015: итоги [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://exproforum.by/exhibitions>
6. Итоги реализации энергосберегающих мероприятий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by>
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Статистический ежегодник - 2015, 2015г. – 524с.
8. Газета «БСГ Строительная газета» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cnb.by>