

Ресурсосбережение как основа оптимального производства на предприятии

Заричанская Е. В. доц, к.э.н., Белкина Е. С.

ГВУЗ «Донецкий Национальный Технический университет»,
г. Донецк

Современные условия развития экономики ставят все более жесткие требования к развитию предприятий, что с одной стороны обусловлено высоким уровнем потребления природных ресурсов, а с другой – их ограниченностью и значительной разработкой месторождений. В связи с этим существует необходимость уделять особое внимание ресурсосбережению для достижения стратегического развития предприятия и промышленности в целом, что соответственно позволит также решить часть экологических проблем, возникающих в процессе добычи, переработки и использования природных ресурсов.

Высокие результаты производственной деятельности отрасли или региона зависят от рационального использования ресурсов, т. е. использования в своей деятельности принципов ресурсосберегающей концепции, которая позволяет снизить материалоемкость и увеличить производительность, делая производственный процесс наиболее эффективным.

В современной экономической литературе проблемы и актуальность ресурсосбережения рассматривалось Е. В. Заричанской, Р. И. Балашовой, Ю. М. Мацевитого, Л. Г. Мельника, М. П. Ковалко, С. П. Денисюка, С. И. Дорогунцова, С. Близького, Н. М. Потаповой и др.. Авторами были предложены подходы к обеспечению эффективности ресурсосбережения регионов и отраслей, экономическому стимулированию процессов сбережения ресурсов на предприятиях, с помощью использования различных методов и инструментов.

Ресурсосбережение является одним из наиболее эффективных направлений развития экономики, объединяющее ключевые элементы производства: энергию, материалы и технологии. Ему принадлежит значительная роль в снижении материалоемкости общественного производства, что особенно актуально для отечественных предприятий, ресурсоемкость продукции которых превышает мировой уровень более чем в два раза [1, с. 43].

На практике современные предприятия все больше внимания уделяют концепции «бережливого» производства, которая является инструментом выхода предприятия из кризисной ситуации, а также включает в себя концепцию ресурсосбережения, как одно из приоритетных направлений оптимизации деятельности организации. Принципы «бережливости» сегодня рассматривают как наиболее эффективные и надежные способы минимизации затрат ресурсов, повышения конкурентоспособности и обеспечения лидирующих позиций. Необходимо отметить, что, несмотря на неоспоримую эффективность применения концепции бережливого производства, методы составляющие базу этого направления, в связи с непрерывными изменениями требований к производственным системам, требуют систематической корректировки [2].

Сама по себе концепция «бережливого» производства подразумевает выполнение следующих задач:

- определение ценности конечного продукта или услуги;
- определение потока создания ценности для этого продукта (услуги);
- обеспечение непрерывного течения потока создания ценности;
- стремление к постоянному улучшению, к совершенству продукта или услуги.

Переход от стандартных методов работы к ресурсосберегающим технологиям на основе принципов «бережливости» во многих случаях не требует масштабных вложений. Не всегда возникает необходимость в покупке нового дорогостоящего оборудования, не надо

осваивать новые материалы и технологии. Достаточно всего лишь изменить культуру управления предприятием, систему взаимоотношений между различными уровнями и подразделениями, системой ценностей ориентации сотрудников и их взаимоотношений [4].

Таким образом, разработка методического обеспечения и принципов ресурсосбережения, определение возможных путей его развития и новых сфер применения является важным как теоретическим, так практическим направлением исследований в экономической науке.

Общий подход применения технологий ресурсосбережения представляет собой цикл из 5 шагов, образующих процесс поиска и отбора наиболее эффективных решений (рис. 1).

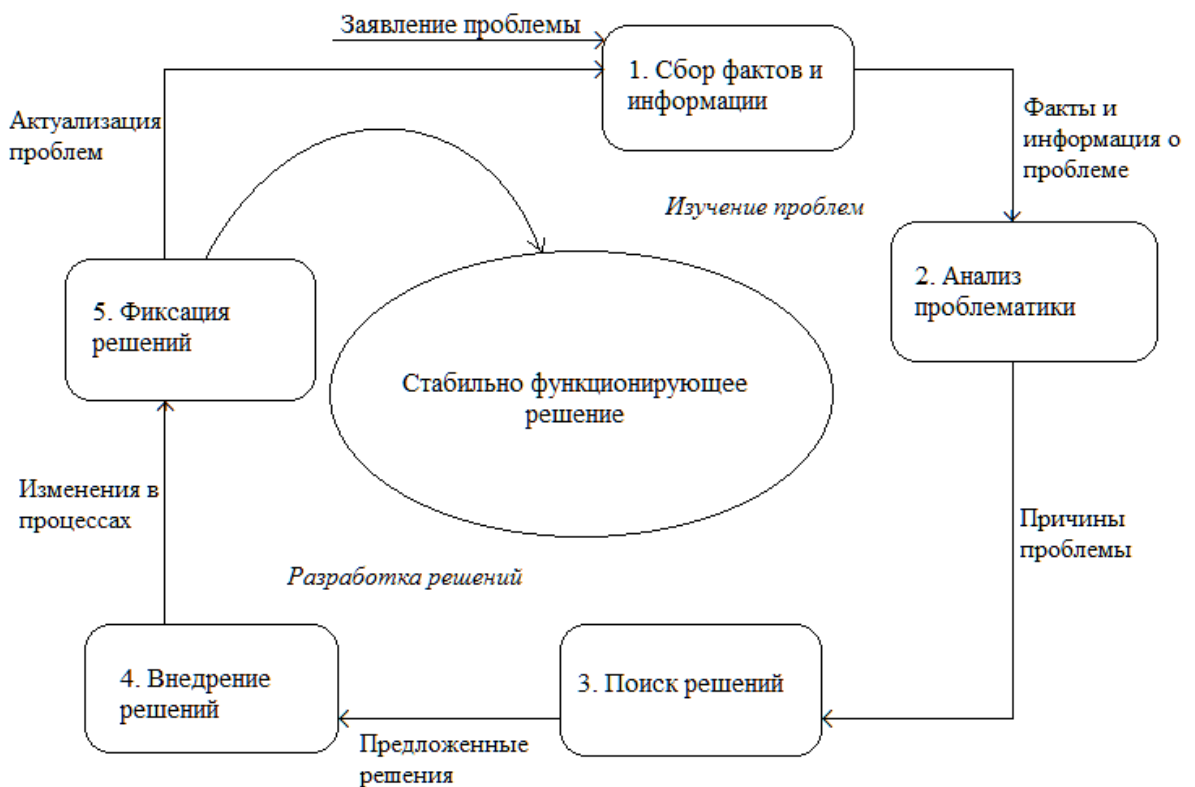


Рис. 1. Общий подход к оптимизации производства

Оптимизация деятельности предприятия начинается с изучения области и определения проблем, которые имеются в исследуемом процессе и которые необходимо решить. Более того, иногда ситуация складывается таким образом, что в результате исследования выясняется: первоначально

поставленная задача таковой не является, а лежит совершенно в другой области знаний.

В то же время стоит выделить направления совершенствования эффективности ресурсосбережения, которым предприятию необходимо уделять особое внимание, обобщенные в комплексе мероприятий, что в свою очередь направлены на:

- улучшение структуры материалопотребления и внедрение эффективных заменителей;
- предотвращение образования отходов и рациональное использование их неизбежной части;
- совершенствование нормирования расхода материальных ресурсов и обеспечение снижения их удельного расхода на единицу продукции;
- оптимизацию управления запасами товарно-материальных ценностей;
- сокращение потерь материальных ресурсов на этапах транспортировки и хранения, эффективное использование тары [3, с. 7].

Следовательно, для эффективного ресурсосбережения недостаточно установить цель, существует также необходимость проводить комплекс мероприятий, который для каждого предприятия составляет индивидуально, в целом заключающийся в сокращении объема запасов, ускорении производственного цикла и увеличении гибкости производства, что позволит значительно увеличить эффективность экономических показателей.

На основе «бережливости» ресурсосбережение переходит на качественно другой уровень: помимо основной цели экономии затрат ресурсов раскрывает и другие не менее важные аспекты функционирования, как, например, максимальное устранение всех отходов. Ресурсосбережение на предприятии должно стать неотъемлемой частью его развития и функционирования, при использовании инструментов которого можно значительно повысить эффективность использования ресурсов, тем самым обеспечивая конкурентоспособность предприятия. Кроме того,

ресурсосбережение необходимо рассматривать, как возможность получения положительного экономического и экологического эффекта для всего народного хозяйства при минимальных финансовых затратах для конкретного предприятия, которое увеличивает эффективность потребления ресурсов и объемы выпуска продукции, а также как один из способов наиболее эффективно оптимизировать производственный процесс.

Список литературы

1. Мацевитый Ю. М. Концепция региональной политики энергосбережения / Ю. М. Мацевитый, И. А. Немировский, Н. Г. Ганжа // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2008. – № 3. – С. 43–49.
2. Абросимова А.А., Шалабаев П.С. Связь бережливого производства с устойчивым развитием промышленных предприятий [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.creativeconomy.ru/articles/31017/> (дата обращения 28.03.2016 г)
3. Семенов Н.Н. Управление ресурсосберегающей деятельностью. – М.: Гуманитарный институт (г. Москва), 2011. - 47 с
4. Ваганов А. И., Мелешко М. В., Добровольская С. В., Управление качеством, бережливое производство самые экономичные наименее капиталоемкие инструменты энерго и ресурсосбережения // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2014. №6 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-kachestvom-berezhlyvoe-proizvodstvo-samye-ekonomichnye-naimenee-kapitaloemkie-instrumenty-energo-i-resursosberezheniya> (дата обращения 02.04.2016 г.)