

Заключение. Предложенный метод позволяет варьировать долю средств, направляемых на развитие образования исследовательского уровня, рассчитывать прогнозную потребность в кадрах высшей научной квалификации и оценивать социально-экономическую эффективность достигнутых результатов.

Список цитируемых источников

1. *Еремина, Е. И.* Управление воспроизводством трудовых ресурсов в системе профессионального образования (на примере подготовки экономических кадров) : дис. ... д-ра эконом. наук / Е. И. Еремина. — СПб : [б. и.], 1997. — 211 л.

Материал поступил в редакцию 21.06.2013 г.

Н. И. Сидорович, Ю. В. Выдрич

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА — ПУТЬ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Рассматривается проблема высокой степени износа основных производственных фондов промышленных предприятий. Для обеспечения конкурентоспособности отечественного производства необходимо реализовывать программы модернизации. На основе анализа производственной деятельности предприятия предлагаются направления модернизации и определяется их эффективность.

In article the problem of a high degree of wear of the basic production assets of the industrial enterprises is considered. For maintenance of competitiveness of a domestic production it is necessary to realize programs of modernization. On the basis of the analysis of industrial activity of the enterprise directions of modernization are offered and their efficiency is defined.

Ключевые слова: модернизация, производственный процесс, эффективность функционирования.

Key words: modernization, production, efficiency of functioning.

Введение. Сложившийся в последнее время низкий уровень использования мощностей на отечественных предприятиях — явление отрицательное как для самих предприятий, так и для экономики в целом. Наряду с обременительными для предприятий издержками по обслуживанию и поддержанию мощностей в работоспособном состоянии, низкая загрузка значительного количества, как правило, устаревшего производственного оборудования оказывает своё негативное влияние на экономику, препятствуя нормальным процессам воспроизводства и хозяйственной окупаемости.

Методология и методы исследования. Недостаточное использование производственного оборудования вызывает реструктуризацию издержек производства на единицу выпускаемой продукции, а именно рост доли условно-постоянных расходов и одновременное снижение доли переменной составляющей. В сложившихся условиях основным критерием рационального использования имеющихся средств производства становится достижение максимально возможного снижения общих и удельных издержек производства.

В настоящее время в отечественной промышленности реализуется 174 инвест-проекта по обновлению производственных мощностей. Заключено в среднем 50 кредитных договоров, не менее 70 — на стадии проработки. Минпром планирует получить господдержку из инновационного фонда в размере 235 млрд рублей. В 2012 году за счёт обновления производственных мощностей изношенность фондов в отрасли была снижена с 57% до 46%.

Дмитрий Катеринич, министр промышленности Республики Беларусь, отметил, что за счёт реализации программы модернизации за январь-февраль 2013 года в целом по Минпрому выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг на одного занятого составила 8 300 дол. США, или 109,2% к соответствующему периоду 2012 года. Выработка по валовой добавленной стоимости на одного занятого составила 2 850 дол. США, или 101,8% к соответствующему периоду прошлого года.

Организация исследования. Для модернизации производственных фондов белорусским предприятиям, очевидно, придётся мобилизовать все доступные им ресурсы (как внутренние, так и привлечённые из внешней среды). При этом многие предприятия смогут рассчитывать на всестороннюю поддержку со стороны государства. Роль государства как основного агента модернизации характерна для всех модернизационных стратегий конца XIX и всего XX века. Правительства разных стран, в том числе и белорусское, используют целый набор экономических механизмов для поддержки модернизации производственных фондов предприятий: субсидирование и прямое финансирование проектов, предоставление государственных гарантий по кредитам, налоговые преференции и поддержка на законодательном уровне. На межгосударственном уровне помощь модернизируемым предприятиям оказывает ООН [1].

На сегодняшний день топливно-энергетический комплекс, металлургия, машиностроение, пищевая промышленность, транспорт — все отрасли белорусской экономики нуждаются в модернизации. А она невозможна без современных методик управления материальными активами. Перед предприятиями стоит задача выйти на качественно новый уровень производства, эффективно обеспечив при этом надёжность имеющегося оборудования и снижения расходов на его обслуживание [2].

Из вышесказанного следует, что практически все белорусские предприятия испытывают трудности с основными производственными

фондами, но далеко не все занимают активную позицию, которая ведёт к обновлению и модернизации, поэтому проблема замены устаревшего оборудования на новое является важной для рассмотрения, изучения, анализа и выработки оптимальных и эффективных решений.

Для ликвидации представленных недостатков в использовании основных производственных фондов на предприятиях Республики Беларусь средства внебюджетных централизованных инвестиционных фондов в Беларуси будут направляться в первоочередном порядке на финансирование инвестиционных проектов программ комплексной модернизации производств. Это предусмотрено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 5 января 2013 года № 9 «Об утверждении положения о порядке и целях использования средств внебюджетных централизованных инвестиционных фондов».

Процессы обновления основных производственных фондов (ОПФ) на белорусских промышленных предприятиях затруднены тем, что амортизация не выполняет своей воспроизводственной функции. В основе действующей системы амортизации лежит идея постепенной замены самого амортизируемого объекта, его воспроизведения, а не создания у предприятий свободных денежных средств для развития его производственной базы. Эта функция амортизации перешла из плановой в рыночную экономику.

Понятие амортизации в белорусской экономике трактуется как затраты на полное восстановление ОПФ, что противоречит международной практике. Поэтому основные положения белорусской амортизационной политики не соответствуют условиям планируемой модернизации материально-технической базы промышленности. Накопление амортизационных отчислений отстаёт от роста цен заменяемого оборудования, что делает нереальным обновление активной части ОПФ [3].

Вопросами изучения состояния, эффективности использования и обновления основных производственных фондов занимаются многие учёные экономисты, такие, как Н. И. Ладутько, В. И. Стражев, Г. В. Савицкая и многие другие. В работах данных авторов описаны основные методики анализа движения, оценки, эффективности использования, экономии основных производственных фондов, а также приведены факторы, оказывающие наибольшее влияние на состояние основных производственных фондов. Целью исследования является разработка мероприятия по повышению эффективности использования основных производственных фондов.

В качестве базы исследования выбрано открытое акционерное общество «Барановичский автоагрегатный завод» (ОАО «БААЗ»). Для повышения эффективности использования ОПФ на данном предприятии необходимо разработать экономический механизм, направленный на инновационное развитие производственного потенциала посредством учёта объектов ОПФ по справедливой стоимости, введения компонентной амортизации, выделения группы инвестиционной недвижимости, перераспределения

затрат в структуре себестоимости продукции, использования ускоренных методов начисления амортизации, проведения оценки на обесценение активов, а также выбора типа повышения эффективности ОПФ. Успешное функционирование ОПФ зависит от того, насколько полно реализуются экстенсивные и интенсивные факторы улучшения их использования.

Все резервы повышения эффективности использования основных производственных фондов и мощностей можно свести к двум группам резервов — интенсивным и экстенсивным — в соответствии с показателями. В качестве основных направлений повышения эффективности использования основных производственных фондов ОАО «БААЗ» предлагается: разработка и введение концепции обновления ОПФ, направленной на увеличение доли инвестиций в активную часть ОПФ, в нематериальные активы; повышение доли амортизации в структуре себестоимости продукции за счёт изменения амортизационной политики; переход от интенсивного к экстенсивному использованию ОПФ, что позволит улучшить соотношение между показателями фондоотдачи, фондовооружённости и производительности труда.

Результаты исследования и их обсуждение. Для реализации предложенных мероприятий необходимо заменить используемый агрегатный станок АМ 12928 на токарный обрабатывающий центр FC-SBOR. В новом внедряемом оборудовании (токарном обрабатывающем центре) конструктивная система построена на основе отлаженных стандартных серийно выпускаемых базовых узлов и плат, производимых фирмами Advantech, Fastwel, Grayhill и Omron. Использование стандартных узлов позволило решить сразу несколько важных задач: 1) существенное сокращение сроков разработки системы при одновременном снижении трудозатрат; 2) повышенная надёжность комплектующих, так как их серийно выпускают хорошо зарекомендовавшие себя на мировом рынке фирмы; 3) универсальность и доступность применяемых комплектующих: они поставляются на рынок в массовом порядке, на их основе могут быть построены самые разнообразные системы управления, включая большие распределённые системы АСУ ТП, при сохранении однородности ремонтной базы. Основной особенностью системы FC-SBOR является принцип её построения. Это распределённая система с гибкой архитектурой.

Заключение. Следует также добавить, что система FC-SBOR позволяет вести программное управление несколькими процессами одновременно. В ней возможен как запуск нескольких процессов в пределах одной машины (разделение ресурса), так и нескольких процессов на разных машинах, имеющих свои контроллеры (локальный ресурс). Это позволяет использовать FC-SBOR для управления автоматическими линиями, в том

числе распределёнными. Ещё одна особенность FC-SBOR — она позволяет запускать на базовой станции стандартные Windows-приложения, включая CAD/CAM системы. Таким образом, можем сделать вывод, что система FC-SBOR максимально пригодна для использования в ОАО «БААЗ» для активизации производственной деятельности по выпуску реактивных штанг. Возможность получения дополнительной прибыли в размере 49 759,8 млн р. и рост рентабельности на 9,18% подтверждают эффективность внедрения нового оборудования в ОАО «БААЗ».

Список цитируемых источников

1. Лобан, Л. А. Экономика предприятия / Л. А. Лобан, В. Т. Пыко. — Минск : Миссанта, 2010. — 478 с.
2. Стражева, В. И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности / В. И. Стражева. — Минск : Выш. шк., 2009. — 510 с.
3. Елисева, Т. П. Экономический анализ хозяйственной деятельности / Т. П. Елисева. — Минск : Современ. шк., 2011. — 411 с.

Материал поступил в редакцию 21.06.2013 г.

Н. И. Сидорович, О. А. Староверова

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Рассмотрены возможные последствия для конкурентоспособности белорусских товаров после вступления Российской Федерации во Всемирную торговую организацию (ВТО). Проанализированы основные изменения конкурентоспособности товаров в отечественной экономике в целом и на примере конкретного предприятия. Просмотрена динамика изменения экспорта в Россию. Сформулированы основные пути повышения конкурентоспособности товаров белорусских предприятий и предложены пути снижения негативных последствий для Республики Беларусь после присоединения России к ВТО.

Considered are the potential consequences for competitive ability of Belarusian goods, after the entry into force of the Russian Federation to the World Trade Organization. The main changes are analyzed competitiveness of products in the domestic economy as a whole and on the example of a particular company. Read dynamics of exports to Russia. The basic ways of improving the competitiveness of the Belarusian companies and suggest ways to reduce the negative consequences for the Republic of Belarus after Russia's accession to the WTO.

Ключевые слова: конкурентоспособность, международная торговля, сбытовая деятельность.
Key words: competitiveness, international trade, marketing activity.