

Созданные внутри предприятия знания научно-исследовательского, опытно-конструкторского, организационно-управленческого, маркетингового и иного характера, внутрифирменная культура, опыт и квалификация персонала не рассматриваются как объекты капитала или продукт компании [1, с. 20]. Этим объясняется низкая доля частных интеллектуальных инвестиций в Беларуси.

Но и государственное финансирование интеллектуальных капиталовложений отстает от мировых стандартов. На этом направлении следует учитывать то обстоятельство, что росту производства наукоемкой продукции должен предшествовать заблаговременный рост расходов на науку и образование [3, с. 83].

Главной целью современной экономической стратегии должно стать, на наш взгляд, устойчивое развитие интеллектуального капитала, а именно, формирование отчетов об интеллектуальном капитале, как отдельных предприятий, так и страны в целом.

В этой связи повышение эффективности накопления и использования интеллектуального капитала, а также обеспечение его расширенного воспроизводства, связано, прежде всего, с изменением в государственных масштабах стратегии и тактики инновационного развития Беларуси, суть которого состоит в разработке на законодательном уровне механизмов развертывания новых технологических укладов производства и перестройки научно-технической сферы.

Как действовать в новых условиях, какие коррективы вносить на макро и на микроуровне – Беларуси еще предстоит выбрать свой ответ на данный вызов современности. Этот ответ предполагает фундаментальные изменения в следующих направлениях:

1) в сфере науки – это повышение ее финансирования и одновременно оптимизация отраслевой структуры для концентрации усилий на прорывных направлениях новых технологических решений;

2) в сфере образования – перестройка внутренней структуры этой сферы в пользу увеличения удельного веса, главным образом, высшего и поствысшего образования;

3) в сфере здравоохранения – это ускоренная реализация государственных специальных программ, нацеленных на повышение уровня и качества жизни, выполнение государственных обязательств в плане обеспечения населения медицинскими услугами и лекарственными препаратами.

Действия, предпринимаемые в этих направлениях, имеют стратегической целью создание нормальной по мировым стандартам системы научной деятельности, а также систем образования и здравоохранения, сферы информационно-коммуникационных технологий и инновационной деятельности как основных предпосылок формирования новой экономики знаний.

Таким образом, экономический рост страны все более обуславливается степенью применения новых знаний в виде инноваций, существенного возрастания качества интеллектуального капитала, глобализации экономических процессов не только в сфере производства и торговли, но также и услуг, интернационализации промышленных НИОКР. В таких экономиках, как белорусская, которые растут в основном не за счет добычи и продажи сырья, благоприятным направлением по повышению эффективности традиционных секторов экономики, на наш взгляд, является развитие интеллектуального капитала страны. Для Беларуси развитие интеллектуального капитала является основой для разработки востребованных высоких технологий как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Это позволит сохранить интеллектуальный суверенитет страны, перспективные научные идеи, квалифицированные кадры, благоприятный инвестиционный климат и наличие достаточных финансовых средств у исследовательских организаций.

Сегодня наука и образование становятся главными факторами рыночного успеха, экономического роста и научно-технического прогресса. В наше время преимущества в конкурентной борьбе уже не определяются ни размерами страны, ни богатыми природными ресурсами, ни мощью финансового капитала. Теперь все решают состояние науки, уровень образования и объем накопленных обществом знаний. В условиях социально ориентированной экономики последствия экономического реформирования напрямую затронут как объемы и способы инвестирования в науку, образование, здравоохранение, национальную инновационную систему и информационно-коммуникационные технологии, так и эффективное использование накопленного интеллектуального потенциала страны.

Литература

1. Марушко, Д.А. Проблемы правовой информатизации. 2005. – №1. – С. 19–22.
2. Мясникович, М.В. Проблемы управления. 2006. – № 4(21). – С.20–22.
3. Пития, Л.К. Инновации. 2006. – № 10 (97) – С. 78–87.

©БГЭУ

СНИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ КАК ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСОСБЕРЕГЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Г. А. МАЛИНОВСКИЙ, Н. А. СМОЛЬСКАЯ

Problems of resources economy at the enterprise has become especially aggravated. The article observes necessity of technical reequipment or reconstruction of the operating enterprises, their transfer on resource saving technologies.

Savings of resources is considered in two aspects: decrease in specific consumption of materials and optimisation of warehouse stocks

Ключевые слова: ресурсосбережение, материалоемкость, управление запасами

В современной рыночной экономике и в условиях жесткой конкуренции в Республике Беларусь довольно актуальными являются проблемы экономии и рационального использования ресурсов.

В последнее десятилетие проблемы экономии ресурсов на предприятии особенно обострилась. Необходимо осуществить техническое перевооружение или реконструкцию действующих предприятий, перевести их на ресурсосберегающие технологии. Усиление потребления материальных ресурсов вызывается усилением технического развития мира.

Причинами увеличения расхода материальных ресурсов являются:

- увеличение объема производства;
- значительное истощение материальных ресурсов в освоенных районах;
- перенос добычи материальных ресурсов в труднодоступные районы [1, с. 12].

Поскольку добыча и доставка материальных ресурсов резко повышает стоимость готовой продукции, вопросы снижения материальных затрат приобретают ведущее значение.

Одно из общих направлений в мировой экономике последние 10 лет заключается в том, что 50–70% всех инвестиций осуществляется не в создание новых предприятий, а на модернизацию уже готовых технологических процессов. Именно поэтому так важно рациональное использование материальных ресурсов [2, с. 224].

Проблему ресурсосбережения рассмотрим в двух аспектах:

1. Снижение материалоемкости продукции при производственном потреблении сырья и материалов.
2. Оптимизация материальных запасов.

Материалоемкость является одним из показателей конкурентоспособности продукции. Однако по этому показателю продукция белорусских предприятий уступает зарубежным аналогам. Это связано с особенностями обеспечения материальными и топливно-энергетическими ресурсами отечественных предприятий, недостаточным техническим и технологическим уровнем производства.

Материальные ресурсы занимают значительный удельный вес в себестоимости продукции. Этот показатель в промышленности в среднем составляет 75%. Снижение материальных затрат на 1% дает в 2 раза больший эффект, чем сокращение на 1% трудовых затрат и в 4 раза больше, чем сокращение фондоемкости продукции. В производственном потреблении материальных ресурсов имеются большие резервы. Так, коэффициент использования металла на промышленных предприятиях составляет в среднем 0,74, т.е. 26% используемого металла идет в отходы [3, с. 118]. Использовать же отходы в собственном производстве очень трудно, т.к. их величина зависит от следующих факторов:

- свойства оборудования для их переработки;
- порядок осуществления нормирования расхода отходов;
- характеристики используемого сырья и др.

Для привлечения отходов в производство необходимы также дополнительные капитальные вложения.

Первостепенное значение имеет повышение эффективности использования сырья и основных материалов в легкой промышленности, так как эти затраты в структуре себестоимости продукции составляют более 80% и даже незначительное сокращение их при производстве каждой единицы продукции в целом по предприятию дает значительный эффект. Поэтому в отраслях легкой промышленности серьезное внимание уделяется повышению выхода готовой продукции из единицы сырья, уменьшению норм расхода материалов на единицу продукции, сокращению отходов и потерь сырья и материалов, совершенствованию системы материального поощрения рабочих за улучшение использования сырья и материалов. От того, насколько квалифицированно и умело на предприятии будет организовано управление материальными ресурсами, в решающей степени будет зависеть качество управления издержками предприятия.

С позиций промышленного предприятия процесс использования материальных ресурсов складывается из двух последовательных этапов:

- обеспечение предприятия необходимыми для его деятельности материальными ресурсами;
- потребление ресурсов в процессе производства и реализации продукции.

Для любого предприятия процессу использования предшествует постановка задач, разработка стратегии хозяйственной деятельности, маркетинговые исследования. Эта деятельность предваряет реальные действия предприятия по ресурсообеспечению, производству и реализации выпущенной готовой продукции.

Высшее руководство должно определить политику ресурсосбережения организации и обеспечить, чтобы эта политика:

- соответствовала характеру, масштабу и воздействиям на окружающую среду деятельности организации, продукции или услуг;
- включала обязательство в отношении постоянного улучшения процессов ресурсосбережения и предотвращения расточительного использования ресурсов;
- включала обязательство в отношении соответствия надлежащему законодательству и регламентам, а также другим требованиям, с которыми организация согласилась;
- предусматривала основу для установления целевых и плановых показателей ресурсосбережения и их анализа;
- документально оформлялась, внедрялась, поддерживалась, а также доводилась до сведения всех служащих;
- была доступна для общественности.

Среди направлений улучшения использования ресурсов можно выделить следующие:

- оптимизация формирования и использования ресурсов путем применения методов нормирования, моделирования, прогнозирования, факторного, функционально-стоимостного анализа, экономического обоснования мероприятий по оптимизации, балансовых методов, сетевых моделей и других методов;
- совершенствование конструкции товара;
- совершенствование технологии путем применения лазерных, электрофизических, электрохимических, электронно-лучевых, плазменных, биологических, радиационных и других прогрессивных методов, обеспечивающих минимум отходов и затрат труда;
- применение материалов с заранее заданными свойствами;
- типизация технологий путем унификации элементов конструкций технологических процессов и оборудования, оснастки, организации производства;
- совершенствование управления ресурсами;
- применение оптимальных для данных условий методов обеспечения ресурсами;
- стимулирование улучшения использования ресурсов.

Для контроля за ресурсопотреблением по сложным товарам рекомендуется анализировать структуру затрат на каждой стадии жизненного цикла по ведущим блокам (агрегатам) товара, с применением метода функционально-стоимостного анализа. [6, с. 674]

Проблема оптимизации запасов отличается особой актуальностью. Размер производственных запасов предприятий Республики Беларусь составляет 60% от объема их производства. Такой размер запасов является избыточным и представляет угрозу для эффективного функционирования экономики. По зарубежным данным, в затратах времени на доставку товаров от первичного поставщика до конечного потребителя 2% суммарного времени от всего временного цикла приходится на производство, 5% – на транспортировку, 8% – это подготовительно-заключительные операции, и 85% – время пролеживания материалов и изделий. Таким образом, 93 % от всего временного цикла материальные ресурсы находятся в запасах, заделах незавершенного производства. По мнению ряда экономистов, резервы повышения эффективности в снабженческой деятельности составляют 50% и в сбытовой деятельности – 40%.

Материальные запасы – это ресурсы средств производства и предметов потребления, предназначенные для обеспечения непрерывности общественного воспроизводства. На их образование ежегодно отвлекается более трети совокупного общественного продукта. Но создание запасов не следует рассматривать как отрицательное явление, как результат задержки в производстве, обмене или потреблении. Оно присуще любому способу производства. И если на ранней стадии развития человеческого общества накопление носило случайный характер, то в условиях общественного разделения труда и его углубления, с возникновением обмена между товаропроизводителями оно стало необходимым условием воспроизводства. [4, с. 54]

Эффективное использование запасов достигается правильной организацией управления ими. Управление запасами представляет сложный комплекс мероприятий, в котором задачи финансового менеджмента тесным образом переплетаются с задачами производственного менеджмента и маркетинга. Все эти задачи подчинены единой цели — обеспечению бесперебойного процесса производства и реализации продукции при минимизации текущих затрат по обслуживанию запасов. Эффективное управление запасами позволяет снизить продолжительность производственного и всего операционного цикла, уменьшить текущие затраты на их хранение, высвободить из текущего хозяйственного

оборота часть финансовых средств, реинвестируя их в другие активы. Управление запасами включает разработку научно обоснованных норм запасов, их планирование, учет, анализ, контроль за фактическим состоянием и оперативное регулирование.[5, с. 137]

Удешевление контроля помогает сократить расходы по содержанию запасов. Тщательный учет каждого находящегося на складе товара слишком дорог. Экономичное управление запасами предполагает, что нужно меньше контролировать дешевые товары и сосредоточивать все внимание на наиболее дорогостоящих. Менеджеры нередко обнаруживают, что на контроль за запасом, например, шайб, они расходуют столько же, сколько на контроль за запасом дорогих товаров. Ряд исследований в Англии показал, что на долю дешевых изделий приходится большая часть проводок в документации контроля запасов, в то время как в товарообороте и стоимости запасов они составляют очень малую долю. Так, выборочное обследование выявило следующие данные: на товары стоимостью менее 35 пенсов за штуку приходилось 30% наименований хранимых товаров, 40% проводок в документации контроля запасов, но всего 1,6% объема реализации, 5% стоимости запасов. Фирма систематически проводила инвентаризацию всех товаров, и учет малоценных товаров обходился дороже их стоимости. После прекращения контроля дешевых товаров издержки по содержанию запасов снизились на 34%.

В управлении запасами и предприятием в целом интересен опыт японских и американских ученых. По экспертным оценкам, применение таких зарубежных систем управления, как «точно-вовремя», MRP, MRP-II позволяет снизить уровень запасов на 30–50% и сократить время движения продукции на 25–45%.

Отечественным предприятиям метод расчета MRP знаком достаточно давно. Однако это не мешает большинству из них не использовать его. Одной из причин является отсутствие на наших предприятиях интегрированных компьютерных систем управления. На многих белорусских предприятиях существуют разработанные собственными силами компьютерные системы, позволяющие проводить разузлование изделий с определением брутто потребностей на материалы и детали, что соответствует первому шагу алгоритма расчета MRP. На этом все дальнейшие действия и заканчиваются, т.к. остальную информацию (запасы на складах, ожидаемые приходы и расходы) без интегрированной системы получить быстро практически невозможно. Несмотря на зависимость точности расчета потребностей от точности вводимой информации, метод MRP-II может использоваться нашими предприятиями даже в более чем несовершенной среде существующего бизнеса. Неточность прогнозов или хаотичность спроса на продукцию возможно «покрыть» страховым запасом. Аналогичное решение может быть применено к внутренним трудностям деятельности предприятия, таким как неточность учета запасов, неточности в определении времени доставки сырья и т.п. В расчет могут быть включены факторы, которые учтут это. Но даже с учетом этих факторов, даже в несовершенной среде, использование этой системы планирования позволит значительно сократить запасы путем более тщательного их контроля и расчета необходимого уровня, а также – улучшить оперативность и надежность системы планирования.

На этапе внедрения вышеназванных методов управления производственными запасами в Республике Беларусь и в дальнейшем потребуются применять нормативный метод управления, т.к. вышеназванные методы в этом периоде работают нестабильно. Для управления с помощью нормативного метода могут быть использованы пакеты компьютерных программ по нормированию запасов разных категорий и оборотных средств, вложенных в эти запасы. Такие программы позволяют представить выходные формы для всех структурных уровней и в разных аналитических разрезах рассчитанные нормы запасов и оборотных средств в зависимости от уровня надежности обеспечения запасами и оборотными средствами по всей номенклатуре материальных ресурсов, применяемой на предприятии. Они могут быть сопряжены с любой информационной системой (компьютерными программами бухгалтерского или складского учета и информационными системами, основанными на концепциях MRP, ERP и т.д.) или работать автономно. Спецификой же нормирования в условиях рыночной экономики и самостоятельности предприятий является то, что сотрудники сами разрабатывают для своего предприятия всю необходимую нормативную базу, которую утверждает их топ-менеджер.

Сегодня во многих зарубежных компаниях внедрены логистические методы управления производственными запасами, которые ориентированы в основном на складскую форму снабжения, когда поставки материальных ресурсов осуществляются на предприятие с близлежащих баз снабжения по схеме «точно во время». Но при этом очень важно понять, какую точность поставок по времени закладывают в расчет – менее одного дня.

В настоящее же время одним из основных препятствий для внедрения такого метода управления запасами в нашей стране является то, что у нас материальные ресурсы поставляются на предприятия

в основном транзитом. Причем преобладает транзитная форма снабжения, когда основную часть ресурсов предприятиям-потребителям напрямую поставляют заводы-изготовители, минуя базы снабжения. Например, в СССР в течение 20 лет 84 % металлопроката поставляли предприятиям потребителям транзитом, и только 16 % по складской форме снабжения. Примерно аналогичная картина имела место и по другим видам ресурсов. С тех пор мало что изменилось. На железную дорогу в РБ приходится 79,1% грузооборота. Перевозки железнодорожным транспортом осуществляются иногда за тысячу и более километров. На предприятии в зависимости от частоты поступлений разных марок МР интервалы между транзитными поставками меняются в достаточно широком диапазоне – от 5 до 120 дней и более. Неравномерность этих поставок на предприятия по объемам и интервалам составляет в целом за год 60–80 %.

Предприятию-потребителю чаще выгоднее доплатить предприятию-изготовителю, чем вкладывать свои средства в «пролеживающие» бесполезно запасы. Полученный выигрыш от снижения запасов предприятие-потребитель может разделить с поставщиком или транспортной организацией, которые позволили получить его. Размер доплаты поставщику, очевидно, должен зависеть от уровня снижения неравномерности поставок по интервалам как за оказание услуг по снабжению с более высоким уровнем качества.

Поставщики и транспортные организации, которые согласятся на многолетнее сотрудничество с предприятием-потребителем, которые готовы работать по-новому (например, постепенно уменьшать неравномерность поставок по интервалам и т.п.) и которые эти договоренности будут выполнять, могут войти в состав формируемого логистического окружения. Тем, кто не хочет принимать новые условия работы, необходимо искать замену. Такая система совершенствования хозяйственных отношений и связей должна стать сейчас повседневной нормой.

Таким образом, на существующем этапе экономического развития одной из важнейших проблем для предприятий является снижение уровня потребляемых ресурсов во всех отраслях промышленности, всестороннее изучение факторов, от которых зависят улучшение использования сырья и материалов, своевременное и полное использование резервов на каждом предприятии.

Бережливое использование материальных ресурсов оказывает решающее влияние на снижение издержек производства, себестоимости продукции, и, следовательно, на повышение прибыльности и рентабельности работы предприятия.

Литература

1. Утешев, Е. М. Экономическая эффективность комплексного использования природных ресурсов и охрана окружающей среды : автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра экон. наук: 08.00.05 / Каз. гос. акад. упр. – Алматы, 2000. – 24 с.
2. Ресурсо- и энергосберегающие технологии промышленного производства : Материалы междунар. науч.-техн. конф., нояб. 2003 г. / Редкол.: С.М.Литовский (гл. ред.) и др. – Витебск : ВГТУ, 2003. – 376 с.
3. Рынок и материальное использование материальных ресурсов / Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации. – Москва : Дело, 2002. — 265 с.
4. Арсюткин, Н. В. Материалоемкость и ресурсосбережение в национальной экономике (Республика Беларусь) / Н.В.Арсюткин; под научной редакцией Медведева В.Ф.; Государственное научное учреждение "Институт экономики НАН Беларуси", Государственное научное учреждение "Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь". – Минск: Право и экономика, 2006. – 104 с.
5. Бланк, И. А. Управление активами. – К.: "Ника-Центр", 2004. – 720 с.
6. Фатхутдинов, Р.А. Конкурентоспособность организации в условиях кризиса: экономика, маркетинг, менеджмент. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – 892 с.

©ПГУ

ПОДОХОДНЫЙ НАЛОГ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИК ВЗИМАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ

А. З. МАЦКЕВИЧ, В. В. БОГАТЫРЕВА

It is established, that system of the taxation of incomes of physical persons in the republic, operating since January, 1st of current year, promotes decrease in tax loading on lower-income strata, and to social alignment in the taxation of incomes. Essentially new system of the taxation of the incomes received from tenancy of premises is offered

Ключевые слова: налогообложение, подоходный налог в фиксированной сумме

В истории развития общества еще ни одно государство не смогло обойтись без налогов. Манипулируя налогами, налоговыми ставками и льготами, государство воздействует на объем и структуру потребительского спроса, распределение и использование прибыли, и тем самым влияет на экономическую конъюнктуру, характер воспроизводства, темпы экономического развития. Налоговое перераспределение национального дохода также влияет и на положение различных слоев общества.

Анализ налоговой нагрузки на плательщиков показал, что установление плоской шкалы в размере 12% и предоставление стандартного налогового вычета гражданам, получающих доход ниже 1,5 млн.