

ботающих граждан и работодателей. Для рационального использования фонды вкладывают их в корпоративные и другие виды ценных бумаг. Поскольку требования о выплате предъявляются клиентами не сразу, а после выхода на пенсию, пенсионные фонды имеют достаточно устойчивые ресурсы для проведения активных операций. Они возникают как дополнение к системе государственных пенсионных фондов. За рубежом кредитные кооперативы имеют длительный срок окупаемости, а иногда вообще не приносят прибыли. Поэтому их попытки выжить самостоятельно приводят, как правило, к удорожанию услуг для субъектов малого предпринимательства, т. е. непосредственно для тех, кто нуждается в их услугах и для кого они, собственно, и создаются. В результате соответствующая среда для развития малого бизнеса на территории не формируется, и субъекты малого предпринимательства остаются в одиночку со своими проблемами. В связи с указанными обстоятельствами необходима государственная финансовая поддержка кредитной кооперации для субъектов малого предпринимательства. Однако роль государства в развитии кредитной кооперации неоднозначна. Среди специалистов ведутся дискуссии о том, в какой мере государство должно принимать участие в становлении этой системы: от установления рамочных отношений и контроля до прямого финансирования стартового капитала.

Страховые компании, пенсионные и различные инвестиционные фонды в последнее время теснят банки на финансовых рынках. Особенно в США, где доля небанковских финансовых организаций в общих привлеченных средствах населения уже превышает 50%. Совокупные активы этих организаций оцениваются в 28 трлн долл. США. Более 90% их инвестиций направляются на фондовые рынки. Частное пенсионное обеспечение возникло в противовес неудовлетворительному государственному социальному обеспечению, а также как результат борьбы трудящихся за свои социальные права. На развитие пенсионных фондов оказало влияние стремление корпораций и предприятий привлечь наиболее квалифицированную рабочую силу на свою сторону. Организационная структура пенсионного фонда отличается от структуры других кредитно-финансовых учреждений тем, что не предусматривает акционерной, кооперативной или паевой формы собственности. Основа пенсионных операций пенсионных фондов – ресурсы, поступающие от корпораций, предприятий, а также взносы рабочих и служащих, обычно составляющие 20–30% всех поступлений. Доля взносов существенно колеблется по различным корпорациям, предприятиям и странам.

Что касается Беларуси, то для нее характерен процесс становления небанковских финансово-кредитных организаций, перечень которых относительно невелик и определяется законодательством. Пенсионные выплаты в Беларуси составляют около 80% средств, направленных на финансирование социальной сферы. В настоящее время в республике почти 2,6 млн граждан, или 26,5% населения, получают различные виды пенсий. На учете в органах по труду и социальной защите состоит 2 592,8 тыс. пенсионеров, или каждый четвертый житель республики. Соотношение трудовой пенсии и средней заработной платы в республике за 2015 г. составило не менее 40%.

Можно сделать вывод, что стратегической задачей является создание стабильно функционирующей пенсионной системы, отвечающей интересам разных поколений, и обеспечение более высокого уровня жизни в старости и при нетрудоспособности.

А. Н. Супроненко

Научный руководитель

А. М. Павлов

*Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для поддержания эффективной деятельности предприятия необходимо наличие налаженной системы обеспечения. Ее организация является актуальной проблемой на отечественных предприятиях. На крупных предприятиях остро проявляется проблема равновесия между своевременным обеспечением материалами производства и в то же время исключением сверхнормативных запасов на складах. Одним из главных источников данных проблем предприятий является оставшаяся с советских времен инфраструктура.

Большой объем денежных средств, которые вкладывают в запасы товарно-материальных ценностей (ТМЦ) обостряют проблему их управления. Нестабильность работы поставщиков приводит к нарушению планов работы предприятия. Поэтому при формировании заказа берется некий запас на непредвиденные обстоятельства. Недостатки такой системы – это затраты большого объема финансовых ресурсов, рост затрат на содержание складов, рост краткосрочной кредиторской задолженности. Это значительно повышает себестоимость продукции, что ведет к уменьшению прибыли и снижению инвестиционной привлекательности организации.

Из-за запасов, превышающих установленную норму, снижается их оборачиваемость, в итоге денежные средства замораживаются, и их большинство относится к неликвидным материалам.

Для того чтобы не нанести ущерб запасам, потребляющимся в основном производстве, необходимо изменить систему снабжения путем передачи поставщикам под консигнацию части складов, оформив по ним договор аренды. Консигнация представляет собой соглашение между собственником товара (консигнантом) и торговым посредником (консигнатором) о продаже товара на определенных условиях¹. То есть консигнантом будет поставщик ТМЦ, которые будут реализовываться в действующее производство той же организации. Она выступает в качестве конечного потребителя. Консигнатор и потребитель относятся к одному юридическому лицу, но имеют различные ответственности. Такая система снабжения подходит для крупного промышленного предприятия, так как рациональное распределение финансовых ресурсов в крупной организации трудно реализовать при линейной организационной структуре.

После составления месячного заказа поставщикам передают документ заказа и помещают материалы на предоставленные им под консигнацию склады. Собственниками товара остаются поставщики. После проверки качества материалов передаются данные об их количественном составе в информационную базу. При выявлении некачественных материалов покупатель может их вернуть или уценить. Далее они приносятся по мере необходимости и передаются в производство. Только после этих операций и осуществляется оплата товара.

В итоге можно сказать, что оптимизацию действующей системы снабжения можно организовать с небольшими затратами. После модернизации финансовая устойчивость предприятия повысится, работы будут выполняться в срок, снизятся случаи поставки некачественных товаров, так как товары до последнего принадлежат поставщику, сократятся затраты на себестоимость продукции, благодаря этому повысится конкурентоспособность и инвестиционная привлекательность предприятия.

А. В. Тимошенко

Научный руководитель

Т. В. Астапкина

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

АНАЛИЗ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА СТАТИЧЕСКИХ САЙТОВ

Основу содержания сайта всегда составляет текстовая информация, которая в большинстве случаев сопровождается иллюстрациями, графическими логотипами, баннерами, кнопками, флажками, эмблемами. Одним из требований постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2010 г. № 645 является то, что структура интернет-сайта должна обеспечивать оптимальное размещение различных видов информации.

Для создания и обработки изображений, размещаемых на web-страницах, используются графические редакторы, работающие с растровыми и векторными форматами. Растровое изображение представляет собой сетку пикселей – цветных точек. В векторной графике способ представления объектов и изображений основан на математическом описании элементарных геометрических объектов. Растровые картинки имеют фиксированные размеры в пикселях, их трудно масштабировать. Векторные изображения легко поддаются произвольному масштаби-

¹ Гайдаенко А. А., Гайдаенко О. В. Логистика. – М. : Палеотип, 2007. – 220 с.