

предприятие обеспечено основными производственными фондами на сумму 30475 млн. руб. и оборотными фондами на сумму 16156 млн. руб., рабочий коллектив составляет 763 человек. На долю потребительской кооперации в районе в 2011 г. приходилось 37,1 % розничного товарооборота. В Горецком райпо функционируют два перерабатывающих цеха: цех хлебопечения и цех полуфабрикатов.

Производимая продукция имеет достаточно широкий ассортимент и реализуется в торговых точках города и района Горецкого районного потребительского общества, а также частично индивидуальным предпринимателям.

Анализируя финансовые результаты функционирования цеха хлебопечения за 2011 год, можно сделать вывод, что для предприятия, наиболее рентабельным является производство хлебобулочных изделий (3,3 %), причём большую прибыль приносит производство пирогов (5,3 %). Убыточным является производство диетических изделий (-1,5 %). По кондитерским изделиям общий уровень рентабельности составил 1,0 %. В данной группе наиболее выгодно производство печенья, сладостей мучных и рулетов (4,1, 2,7 и 2,6 % соответственно).

Анализируя данные деятельность цеха полуфабрикатов за 2011, можно сделать вывод, что для предприятия, по состоянию на 2011 г., все виды продукции приносят прибыль, но уровень рентабельности невысокий – от 0,14 % по мясокостным полуфабрикатам до 1,86 % по поджарке. Общий уровень рентабельности по полуфабрикатам составил 1,42 %.

В условиях нынешней жесткой конкуренции в Горецком райпо возникают сложности с реализацией готовой продукции. А это диктует необходимость поиска резервов повышения экономической эффективности производства, для чего необходимо больше внимания уделять глубине ассортимента, повышению качества производимой продукции, её конкурентоспособности, а главное – тщательнейшим образом исследовать имеющиеся рынки сбыта для расширения их возможностей по реализации продукции, а так же поиск новых потребителей.

Для обоснования параметров развития перерабатывающих цехов на перспективу использована оптимизационная экономико-математическая модель программы выпуска и реализации конечных продуктов перерабатывающих цехов. Составлена и решена экономико-математическая задача размерностью  $m \times n = 62 \times 138$  по цеху хлебопечения и размерностью  $m \times n = 19 \times 41$  по цеху полуфабрикатов, которые позволили разработать систему мероприятий, обеспечивающую предприятию получение максимальной прибыли.

В итоге, для достижения более высоких финансовых результатов Горецкому райпо целесообразно расширить ассортимент и повысить качество выпускаемой продукции для более успешной конкуренции на внутреннем рынке, расширить производственные мощности наиболее эффективных видов продукции, более активно заниматься её продвижением.

Рекомендуемые мероприятия состоятельны, так как в результате их осуществления Горецкое райпо по цеху хлебопечения получит прибыль в размере 49,3 млн. руб., а по цеху полуфабрикатов – 40,3 млн. руб., что на 14,3 и 3,6 млн. руб. выше их фактических значений за 2011 год. Рентабельность по проекту составит +3,9 % по хлебобулочным изделиям и +1,7 % по полуфабрикатам, что выше фактического уровня на 0,5 и 0,32 п.п. соответственно.

©ПГУ

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА**

**К.В. КАРПОВ, В.Н. СТАХЕЙКО**

The pipeline is an economic and strategic object of Belarus. Its construction requires careful design. The research topic is the effect of the initial data on the results of the design

Ключевые слова: эффективность работы, нефтепровод

При поиске оптимальных решений задач трубопроводного транспорта нередко в качестве основного критерия оптимальности принимают приведенные затраты, которые являются основным показателем характеризующим эффективность капиталовложений. Этот критерий используется для оценки инвестиционного проекта, связанного со строительством и эксплуатацией магистрального нефтепровода в котором его технологические параметры будут изменяться в определенных интервалах. В результате исследованию подвергается множество альтернативных вариантов осуществления данного проекта в которых в качестве базы сравнения будет выступать целевая установка – доставка нефти из точки А в точку Б. Для Республики Беларусь максимальная протяженность МНП не превышает 800 км, а в качестве минимальной, может выступать среднее расстояние между перекачивающими станциями, т.е. 150 км. Таким образом, в качестве основных будут выступать четыре варианта реализации инвестиционного проекта с длиной участка -150,350,600,800км.

Параметрами нефтепровода, характеризующими его как с экономической, так и с технической стороны, являются: производительность нефтепровода ( $Q$ ), задается в исходных данных; диаметр трубопровода ( $D$ ); давление, развиваемое насосными станциями ( $p$ ); число нефтеперекачивающих станций  $n$ ; толщина стенки трубопровода ( $\delta$ ).

Таким образом, для перекачки заданного количества нефти может быть предложен, ряд вариантов проекта, различающихся величинами  $D$ ,  $p$ ,  $n$  и  $\delta$ . Задача состоит в подборе этих величин с такими значениями, чтобы при подсчёте приведенных затрат результат был экономически выгодным для данного проекта.

Приведенные затраты определяются путём сложения эксплуатационных и капитальных затрат. Причём каждый вид затрат на прямую зависит от величин  $D$ ,  $p$ ,  $n$  и  $\delta$ , а также  $Q$ . Поэтому важной задачей при проектировании является тщательная обработка гидравлических характеристик, после которых уже подсчитываются приведенные затраты. Далее выбирают более приемлемый вариант расчёта и переходят непосредственно к строительству. На этапе технических расчётов выполняют прочностной расчёт трубопровода на различные усилия и нагрузки в процессе строительства и эксплуатации. На этапе гидравлических расчетов определяется ряд значений основных параметров нефтепровода. Причем чем больше вариантов подбора этих значений, тем больше будет вариантов выбора.

Перейдя к вычислениям приведенных затрат: капитальные затраты на сооружение магистрального нефтепровода  $K$  можно разбить на две части: стоимость нефтеперекачивающих станций  $K_{ст}$  и стоимость трубопровода (труб, сварки, изоляции, рытья траншей и т.д.)  $K_t$ . Эксплуатационные расходы определяются аналогично. Величина приведенных затрат равна  $S = KE + Э$ , где  $E$  - нормативный коэффициент эффективности.

Все пять параметров ( $Q$ ,  $d$ ,  $n$ ,  $H_{см}$ ,  $L$ ) связаны между собой: изменение одного из них влечет за собой изменение всех остальных. Капитальные вложения в линейную часть нефтепровода составляют основную долю суммарных капитальных вложений. Основная доля эксплуатационных затрат приходится на затраты на электроэнергию и составляет около 60-75%. Причём на долю приведенных затрат их приходится около 20-25%.

#### Литература

1. СНиП 2.05.06-85, ВНТП 2-86 «Нормы технологического проектирования магистральных нефтепроводов».

©БГЭУ

### **ФИНАНСИРОВАНИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**М.В. КЕДА, Е.Ф. КИРЕЕВА**

The article deals with the theoretical and practical basis of small business financing, covers the technology of the lending process. As a result of the research, main problems of the small business financing were determined and the author proposed the ways of improvement of the small business entities' financing process

Ключевые слова: малый бизнес, финансирование, микрокредитование

Бесспорным является значительная роль субъектов малого предпринимательства для экономики страны на любых этапах ее развития, что проявляется в гибкости, инновационной активности и анти-монопольных способностях малого бизнеса. Для экономики переходного периода существуют определенные особенности, которые выражаются в присутствии субъектов малого бизнеса в «теневом» секторе экономики, слабом участии в производственно-инновационной сфере. Все это свидетельствует о необходимости государственной поддержки данного сегмента бизнеса на этапе перехода к рыночной экономике, что позволит стимулировать развитие общественного производства, сферы услуг, экспорта и импорта произведенной продукции, созданию новых рабочих мест и полной реализации потенциала малого бизнеса.

Финансирование малого бизнеса может осуществляться из различных источников, наиболее доступным и используемым из которых является финансирование за счет собственных средств предпринимателя. Однако использование данного источника ограничено и не всегда возможно, поэтому предприниматели прибегают к иному поиску иных финансовых ресурсов, среди которых наиболее значимое место занимает банковское кредитование и государственная поддержка. В Республике Беларусь именно банковская система обладает более крупной ресурсной базой для финансирования малого бизнеса. В настоящее время использование таких ресурсов осуществляется в рамках микрокредитования по программе Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР). В данной программе участвует 8 белорусских банков. Анализ деятельности банков-участников в рамках Программы микрокредитования ЕБРР свидетельствует об непрерывно возрастающей заинтересованности и уверенности малого бизнеса в данном кредитовании. Рост объемов и сумм выдаваемых кредитов по линии