

бумаг на их первичном рынке. Другая – организация виртуальной встречи покупателей и продавцов уже существующих ценных бумаг на вторичном рынке, то есть функция брокеров и/или дилеров.

Экономические интересы банков состоят в обеспечении прибыльности своих операций при соблюдении их ликвидности и надежности. Банки работают в основном не с собственными, а с привлеченными и заемными ресурсами, поэтому они не могут рисковать средствами своих клиентов, вкладывая их в крупные инвестиционные проекты, если это не обеспечено соответствующими гарантиями.

Главными факторами, препятствующими активизации банковского инвестирования производства, являются сферой деятельности определенных категорий банков, которые вследствие своей специфики способны снижать инвестиционные риски.

Предоставление инвестиционных кредитов и финансирование инвестиционных проектов являются сферой деятельности определенных категорий банков, которые вследствие своей специфики способны снижать инвестиционные риски.

С точки зрения предоставления кредитов наиболее привлекательными для банков являются стабильные отрасли с быстрой оборачиваемостью капитала, которых на сегодняшний день очень мало. Отсюда повышенные кредитные риски. Существуют три причины сложившейся ситуации: 1) низкая экономическая эффективность заемщиков, связанная с переизбытком мощностей после падения спроса на продукцию; 2) предприятия - кредиторы диктуют завышенные цены; 3) радикальное изменение соотношения цен на продукцию различных отраслей.

Макроэкономическое исследование развития инвестиционного рынка служит основой для дальнейшей оценки и прогнозирования инвестиционной привлекательности отраслей экономики и отдельных регионов, что является необходимым фактором для определения инвестиционной политики банка.

О.С. Киселева, О.П. Могиленских

Уральский государственный технический университет

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ

Резервирование является распространенным способом предотвращения сбоев в достижении цели. Например, в технике путем резервирования может быть обеспечена необходимая надежность работы объекта (дублирование деталей и узлов).

Однако резервирование связано с необходимостью привлечения дополнительных ресурсов, которые необходимы для создания страховых запасов материалов, резерва оборудования, валюты и трудовых ресурсов для нормальной деятельности с учетом нестандартных ситуаций. В связи с этим возникает проблема оптимизации материальных, трудовых и финансовых ресурсов. При некоторых допущениях эту задачу можно решить методами линейного программирования.

Для этого определяем целевую функцию в виде $Q = \sum_{i=1}^n \beta_i \cdot q_i$, где

Q – ненадежность системы,

β_i – характеристика ликвидности (сохранение функций) последовательных этапов управления по какому-либо ресурсу,

$q_i = q_i^{t+1}$ – ненадежность резервированного ресурса каждого этапа,

q_i^t – ненадежность нерезервированного ресурса каждого этапа,

ℓ_i – доля резервирования ресурса.

Система ограничений состоит из уравнений, левая часть которых характеризует затраты ресурсов на всех этапах, а в правой части уравнения величина запаса ресурса.

Рассмотрим целевую функцию $\phi = \sum_{i=1}^n \beta_i \cdot x_i$.

Если в точке $x_i = x_i^*$ функция Φ достигает max, то в этой точке $Q = \min$. Поэтому в качестве целевой функции принимаем Φ .

Величина x_i^* позволяет найти ℓ_i по каждому ресурсу.

Логарифмированием $q_i = q_i^{\ell_i+1}$ приведем к линейному виду, предварительно, избе-

внимся от отрицательных значений (так как $q < 1$) путем обращения ($\frac{1}{q}$): $\ell_i + 1 = \frac{\ell n \frac{1}{q_i}}{\ell n \frac{1}{q_i}}$.

Тогда в системе ограничений ресурсы можно представить, например, выражением

$$\sum a_i x_i = m_i (\ell_i + 1) \leq M, \text{ где } x_i = \ell n \frac{1}{q_i}, a_i = \frac{m_i}{\ell n \frac{1}{q_i}}.$$

Целевая функция приводится к линейному виду следующим образом

$$Q = \sum_{i=1}^n \beta_i \cdot q_i = \sum \beta_i e^{-x_i} \text{ (так как } x_i = \ell n \frac{1}{q_i}, \text{ то } q_i = e^{-x_i} \text{)}.$$

Возможные направления использования решения такой задачи:

- сравнение степени дефицитности ресурсов на основе двойственных оценок;
- определение возможности повышения надежности реализации этапов за счет перераспределения ресурсов с целью обеспечения необходимой надежности функционирования системы в целом;
- обоснование мероприятий по выявлению резервов снижения ресурсов.

А.С. Клепцова, Л.В. Юрьева

Нижегородский технологический институт

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЕРАМИКА»

В рыночных условиях залогом выживания и основой стабильного положения предприятия служит прибыльность производства как основной показатель эффективности деятельности. Этот экономический результат обеспечивается высоким техническим уровнем организации производства и труда, качеством и конкурентоспособностью выпускаемой продукции.

Повышение прибыльности – цель любого коммерческого предприятия, поэтому поиск путей для максимизации прибыли и минимизации затрат всегда остается актуальной проблемой.

На основании данных, отражающих эффективность текущей деятельности, был проведен анализ эффективности работы предприятия. Анализ был проведен по схеме, разработанной по результатам рассмотрения теоретических основ экономической эффективности.

В ходе анализа основных производственных фондов было выявлено следующее. Присутствует на предприятии существенный удельный вес изношенного оборудования, в следствие этого рост износа ОПФ. Снижение уровня технической оснащенности производства, за счет понижения показателей технической вооруженности, механовооруженности, фондодооруженности. Отсутствие обновления основных производственных фондов в 2006 году. Основной показатель эффективности – рентабельность основных производственных фондов, снизился в 2006 г на 20%

Существуют резервы повышения эффективности за счет увеличения мощности работы основного оборудования

В результате анализа прибыли выявлено:

1. В 2006 году произошло снижение прибыли, хотя выручка от реализации продукции увеличилась.