

## **ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

К.е.н. О.А. Журан, І.О. Абаза

Одеський національний політехнічний університет  
Україна, м.Одеса  
juran@ukr.net

В условиях рыночной экономики увеличивается значение конкуренции как основного механизма регулирования хозяйственного процесса. В современных экономических условиях деятельность каждого хозяйственного субъекта является предметом внимания обширного круга участников рыночных отношений, заинтересованных в результатах его функционирования. Конкурентоспособность выступает важнейшим фактором обеспечения безопасности объекта, т.е. его выживания в «суровых условиях действительности» и его последующего эффективного развития.

Анализ экономической литературы по рассматриваемой тематике позволяет выделить порядка 100 методов и более 300 показателей, используемых для оценки конкурентоспособности предприятий и их продукции.

Несмотря на такое разнообразие существующих подходов к оценке конкурентоспособности предприятий ни один из них не нашел широкого применения на практике. Одним из общих недостатков существующих подходов является то, что они основываются на выявлении факторов, определяющих конкурентоспособность хозяйствующих субъектов, при этом упор делается на выявлении максимального количества этих факторов, создании их исчерпывающего списка. Это позволяет сделать вывод о том, что универсальной методики комплексной оценки конкурентоспособности предприятия в настоящее время не существует.

В связи с этим целью данного исследования является разработка нового подхода к оценке конкурентоспособности предприятия. Инструментарием для разработки и построения модели оценки конкурентоспособности предприятия может служить применение математического моделирования, позволяющего выявить особенности

функционирования экономического объекта, и на основе этого предсказывать будущее поведение объекта при изменении каких-либо параметров.

Одной из наиболее распространенных и популярных систем математических расчетов является среда MATLAB. Система обладает рядом преимуществ перед другими программными средствами, предназначенными для выполнения научных и инженерных расчетов, а именно реализация универсальной и простой в применении интегрированной среды, позволяющей формулировать задачи и получать их решение в привычной математической форме, не прибегая к рутинному программированию, а также возможности высококачественной визуализации полученных результатов [1].

При управлении конкурентоспособностью предприятия требуется найти такое распределение выделяемых предприятием средств, чтобы коэффициент конкурентоспособности был как можно больше. Такую задачу можно отнести к задаче линейного программирования.

Авторами в качестве метода оптимизации для решения поставленной задачи выбран метод ветвей и границ. На каждом шаге, будут получены новые значения факторов конкурентоспособности, согласно дискретной зависимости. Необходимо в каждом случае просчитать новый коэффициент конкурентоспособности предприятия и сравнить его с показателями других фирм на рынке. Если не принять никаких ограничений, то метод превратится в перебор возможных решений. Поэтому предлагается ввести следующее ограничение. Исследуемому предприятию достаточно будет, если коэффициент конкурентоспособности станет больше максимального коэффициента представленных на рынке конкурентов. Поэтому при решении задачи отбрасываются все те вершины, которые встретятся, в дальнейшем, после выполнения этого условия.

Практическая ценность представленного подхода состоит в минимизации затрат предприятия для повышения его конкурентоспособности.

#### ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Мошнов В.А. Комплексная оценка конкурентоспособности предприятия [электронный документ]. Режим доступа: [http://www.cfin.ru/management/strategy/estimate\\_competitiveness.shtml](http://www.cfin.ru/management/strategy/estimate_competitiveness.shtml)