

## АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Н.Н. Шилец, студент,

Н.В. Водополова, кандидат экономических наук, доцент,  
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

В условиях глобализации экономики стоимость становится основным критерием оценки эффективности функционирования промышленных предприятий.

В результате проведенных исследований и анализа деятельности зарубежных и российских предприятий нами установлено, что ориентация на увеличение рыночной стоимости способствует развитию организации, увеличению прибыли в долгосрочном периоде и удовлетворению потребностей всех заинтересованных в его деятельности групп (собственников, менеджеров, работников).

Управление стоимостью предприятия – комплексный процесс, представляющий собой последовательную реализацию следующих этапов: 1) анализ ситуации и оценка рыночной стоимости предприятия; 2) определение ключевых факторов стоимости; 3) корректировка стратегии развития предприятия в направлении повышения стоимости; 4) разработка и реализация плана мероприятий в соответствии с выбранной стратегией.

Расчет рыночной стоимости является первым этапом внедрения системы управления стоимостью на предприятии, осуществляемым с целью повышения эффективности текущего управления и принятия обоснованных взвешенных решений.

Выделяют три подхода в определении стоимости предприятия: имущественный, сравнительный и доходный. Каждый из этих подходов имеет как свои недостатки, так и достоинства. С точки зрения большинства авторов (Давыдов С.В., Есипов В., Абдуллаева Н.А. и др.), доходный подход является единственным теоретически обоснованным и адекватным реальным требованиям прикладных исследований, а также наиболее оптимальным для белорусской экономики. Результаты оценки, полученные путем применения метода дисконтированных денежных потоков доходного подхода, могут быть достаточно достоверными, поскольку опираются на прогнозные показатели, а не на ретроспективную информацию.

Процесс оценки рыночной стоимости является достаточно трудоемким и запутанным, поэтому созданная нами автоматизированная система позволит сократить время и силы, требуемые на выполнение расчета.

Программный комплекс реализован в виде проекта MS Excel на объектно-ориентированном языке программирования VBA, так как Excel:

- является самым распространенным средством хранения, обработки и анализа данных в экономике;
- имеет встроенный язык программирования высокого уровня;
- предоставляет широкие возможности разработки дружественного интерфейса.

На главной странице проекта для пользователей, не имеющих представления о работе системы, предусмотрена справка. Кроме главной существуют следующие страницы: исходные данные, прогнозирование валовой выручки, прогнозирование суммарных затрат, расчет потребности в собственных оборотных средствах, расчет денежного потока, расчет ставки дисконтирования и расчет рыночной стоимости предприятия.

Интерфейс пользователя включает в себя такие элементы управления как Кнопка, Переключатель и Список, с помощью которых можно отображать данные, осуществлять выбор параметров и автоматизировать выполнение конкретных действий.

Эксплуатация системы начинается с выбора режима работы. Информационная система расчета стоимости поддерживает работу пользователя в трех режимах (рис.1):

1). Анализ ранее рассчитанных результатов: используется как для последовательного просмотра всех страниц с ранее рассчитанными прогнозными значениями, так и перехода на любую необходимую страницу проекта посредством такого элемента управления как Список. Данный режим может быть использован при необходимости проведения сравнительного анализа фактических данных с ранее прогнозируемыми;

2). Поэтапный расчет и анализ стоимости: предусматривает последовательное определение рыночной стоимости предприятия путем дисконтирования денежных потоков в прогнозном и постпрогнозном периодах. Реализовано две ситуации: ввод новых исходных значений и возврат к прежним (рис.2).

3). Расчет стоимости – осуществляется расчет и вывод рассчитанной величины бизнеса в окно сообщения.

Необходимо сказать, что при использовании различных режимов работы системы данные рабочих листов не дублируются, а основным способом достижения необходимого результата является использование свойства Enable элементов управления (т.е. изменение активности элемента)

Рис.1 «Главная»



