

плачиваются везде и их приравнивают к долларам, выдавая при расчете сдачу наличными.

Преимущества использования дорожных чеков:

практически во всех странах мира — это норма расчета, и они принимаются к оплате наравне с наличной валютой в магазинах, отелях, ресторанах и т.д.;

дорожные чеки — наиболее защищенный и безопасный способ хранения и перевозки денег. Западные специалисты считают их даже надежнее пластиковых карточек;

если вы теряете деньги — это навсегда. Если теряете чеки, вы получаете компенсацию — их точный эквивалент и, как правило, в течение 24 ч;

при пересечении границы дорожные чеки просто декларируются;

пользоваться дорожными чеками легко и просто, причем без открытия счета.

дорожные чеки также могут быть использованы как средство сохранения сбережений.

Для клиента использование дорожных чеков выгодно во многих направлениях. Но как же для банка? Как при такой конкуренции банку наладить эту платежную систему так, чтобы использование ее давало максимальную отдачу? Поэтому одной из насущных проблем для финансового учреждения, проводящего операции с дорожными чеками, являются расчет и планирование количества выпускаемых в оборот чеков, размер комиссионных снимаемых с клиентов за пользование данной платежной системой, вовлечение в оборот наиболее перспективных и распространенных видов дорожных чеков, которые уже так давно используются за рубежом но, к сожалению, только с недавних пор у нас. Поэтому создание модели оценки использования дорожных чеков является одной из актуальных задач для банковской системы любой страны, а правильная постановка и использование ее будут в будущем приносить огромные доходы.

*В.В. Сыщенко*

*Бобруйский филиал БГЭУ (Бобруйск)*

## **ВОЗМОЖНОСТИ ТАБЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОРОВ В ФИНАНСОВОМ АНАЛИЗЕ**

Первым бестселлером на рынке компьютерных программ стала программа для работы с электронными таблицами VisiCalc, разработанная двумя юными программистами еще в начале 80-х гг.

Сегодня разработаны программные продукты, с помощью которых рядовой пользователь очень быстро решает прикладные задачи. На решение таких задач в сфере экономики, финансов и статистики у программистов прежних поколений уходило месяцы. Одной из таких программ, завоевавшей репутацию надежного инструмента для аналитического труда, является процессор электронных таблиц Excel. Средствами Excel можно вычислять простые и сложные проценты, постоянные ренты, общий поток платежей, изучать модель цены акций, ее динамику с использованием уравнения П.Самуэльсона, строить графики биржевых цен и многое другое.

С помощью разработанных нами шаблонов электронных таблиц для финансового анализа можно осуществить оценку и выбор конкретного банка,

просчитав основные показатели, проследить за рациональными выплатами и полностью держать под контролем всю систему обработки кредита, взятого предприятием. Кроме этого, один из шаблонов позволяет выгодным для предприятия образом запланировать амортизацию оборудования так, чтобы балансовая стоимость оборудования уменьшалась как можно быстрее.

В разработанных шаблонах использовались следующие финансовые функции:

ППЛАТ(Норма; Клер; Нз; Бс; Тип).

Аргумент Норма означает норму прибыли за период займа, Клер — общее число периодов выплат годовой ренты, Нз — текущую стоимость, Бс — будущая стоимость, баланс наличности, Тип — логическое значение, соответствующее началу или концу году.

АМР (Стоимость; Ликв\_стоимость; Время\_аморт).

Аргумент Стоимость означает начальную стоимость основных фондов, Ликв\_стоимость — остаточную стоимость в конце периода амортизации, Время\_аморт — число периодов, за которое амортизируется имущество.

ДОБ(Стоимость; Ост\_стоимость; Время\_экспл; Период; Месяц).

Аргумент Стоимость означает начальную стоимость имущества, Ост\_стоимость — остаточная стоимость в конце периода амортизации, Время\_экспл — число периодов, за которое амортизируется имущество, Период — период, для которого требуется вычислить амортизацию, Месяц — количество месяцев в первом году, если данный аргумент опущен, то он равен 12.

Износ оборудования можно рассчитывать двумя способами — линейным (каждый год равные значения) и дегрессивным (по убыванию — от максимальных сумм к минимальным). При линейном способе применяется функция АМР, а при дегрессивном — ДОБ. Во время использования дегрессивного способа необходимо проверять, не превышает ли амортизация оборудования за определенный период некоторого максимального значения, которое можно определить с помощью максимальной нормы списания.

Пакет шаблонов электронных таблиц можно дополнять новыми шаблонами с использованием других финансовых, статистических, математических и других функций.

*В.В. Федосеев*  
*БГЭУ (Минск)*

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ. ПРОСТЕЙШАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ**

Теория циклов представляет проблемную область экономической теории. Таким образом возникает необходимость построения модели, описывающей причины возникновения экономических циклов. Выбор типа модели (дискретная или непрерывная) во многом является вопросом удобства. Для аналитических целей предпочтителен непрерывный подход. Когда же есть необходимость в применении этой модели к экспериментальному временному ряду, полагая, что экономические процессы относительно дискретны, автор считает, что дискретный подход является более предпочтительным в практических целях.

Целью построения предлагаемой модели является формальное аналитическое вычленение причин кратковременных циклов деловой активности. Исходя из того, что экономический цикл по определению представляет