

Для исследования спроса на продукцию Оршанского молочного завода использованы фактические ежемесячные данные поставок молока за 2000 г. Цель работы: построить модель спроса на молочную продукцию с помощью тригонометрических полиномов Чебышева на основе вышеуказанных данных.

Данные полиномы обладают свойствами ортогональных многочленов. Использование же ортогонального базиса обеспечивает упрощение вычислительных процедур и тем самым повышает точность определения оценок.

Модель спроса строится на основе преобразования временного периода от 1 до 12 месяцев в интервал $(-1 \leq x_j \leq 1)$ по формуле $x_j = \cos(\Pi \cdot J / N)$, где $j = (0, 1, \dots, N - 1)$, N — число рассматриваемых месяцев. С помощью полученных x_j определяется система чебышевских полиномов (ортогональных на множестве точек x_j), имеющих вид $T_n(x) = \cos(n \cdot \arccos(x))$. Полученные полиномы используются при построении уравнения полиномиальной регрессии, куда включаются только значимые коэффициенты регрессии и соответствующие им $T_n(x)$. Значимость определяется с помощью коэффициента детерминации, значение которого должно быть больше 0,985 или равным 0,985 при постоянно уменьшающейся оценки дисперсии.

Результат — получение эконометрической модели спроса высокой точности на продукцию Оршанского молочного завода.

*С.В. Столярчук
БГЭУ (Минск)*

МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЧЕКОВ

Важное место в безналичных расчетах занимают платежные инструменты: векселя, чеки, аккредитивы и др.

Рассмотрим одну из наиболее интересных платежных систем — системы на основе дорожных чеков.

Дорожные чеки становятся все более популярными, особенно среди тех, кто любит путешествовать в зарубежные страны. Чеки удобны в обращении. Владелец чека может предъявить его к оплате не только в отделении банка, но и в гостиницах, магазинах, ресторанах. Дорожные чеки свободно обмениваются на наличную валюту в банках и представительствах компаний-эмитентов. Последние располагают многочисленными офисами и центрами возмещения более чем в 130 странах, работающими круглосуточно, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

Дорожные чеки — платежный именной документ, удостоверяющий обязательство компании-эмитента выплатить держателю чека сумму его номинала практически в любой точке мира. Чеки — гибрид наличной валюты и платежного документа. Дорожные чеки, как и банкноты, печатаются на специальной бумаге, например, чеки Thomas Cook имеют 17 степеней защиты.

Как правило, белорусские банки предлагают клиентам, пользующиеся наибольшей популярностью, чеки American Express и Thomas Cook. Валюту чека лучше выбрать в зависимости от валюты той страны, в которую вы собираетесь. Например, покупать дорожные чеки в долларах выгодно при поездке в США. Ведь дорожными чеками в Соединенных Штатах рас-

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

Бобрыйский 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 уходили 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,