

ность, эффективность, экономичность, эргономичность, эстетика, функциональность, готовность, однородность, контролируемость, ремонтируемость, надежность, нормализация, новизна, обслуживающая восприимчивость, сохранность, пропускная способность, исправность, результативность, правильность, прочность, повреждаемость, полезность, дефектность, производительность.

Как видим, задача оценки качества продукции очень сложна и многогранна. Но, вместе с тем, выработка обобщенной модели контроля качества способна решить эту задачу. При построении такой модели необходимо учесть ряд факторов, оказывающих влияние на объект оценки, а также на систему, в которой он функционирует, что порождает дополнительные проблемы. Поскольку от правильности и полноты выбора системы показателей зависит объективность получаемых в дальнейшем результатов. Это, в свою очередь, будет влиять на правильность принятия управленческих решений, которые в конечном итоге определяют экономическое развитие предприятия в целом.

А.Ф. Лойкевич

ГрГУ им. Я. Купалы (Гродно)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕРЕНТ-ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Электронная коммерция в Беларуси находится на начальном этапе своего становления и представлена в основном электронной торговлей. На данный момент более 500 белорусских виртуальных магазинов принимают заказы по Интернет.

Важным этапом развития электронного бизнеса в нашей стране можно считать создание сети электронных магазинов Shop.by, разработанной и внедренной в практику ООО «Открытый Контакт». Сеть электронных магазинов Shop.by – одна из самых популярных белорусских торговых площадок, которая сегодня включает более 250 магазинов самой разной направленности.

Платежная система – это, по сути, самая главная проблема, тормозящая развитие электронной коммерции в Беларуси. Развитость электронных платежных систем Интернет гигантскими шагами движется к тому, чтобы стать не только системой передачи информации, но и передавать реальную финансовую информацию. И то, что у нас было еще совсем недавно, а именно отсутствие работающей системы электронных платежей – очень важная проблема для всей сети Интернет в Беларуси.

Международные платежные системы для оплаты через Интернет в Беларуси вообще находятся вне закона. До 2003 г. у нас активно действовала российская система WebMoney, в которой используются электронные деньги. Она позволяла проводить расчеты в российских Интернет-магазинах за иностранную валюту. С ее помощью можно было также переводить деньги за рубеж и осуществлять конверсионные операции, чем, согласно белорусскому законодательству, разре-

шено заниматься только банкам и почте (переводы). Поэтому в 2003–2004 гг. пункты обмена WebMoney в Беларуси были закрыты.

Буквально в то же время на выставке «Перспективные технологии и системы» (PTS'2004) была анонсирована первая белорусская система Интернет-платежей «EasyPay», которая действует только на территории Республики Беларусь и использует «электронные деньги» в качестве платежного средства, что регламентируется Постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь от 26.11.2003 № 201 «О правилах осуществления операций с электронными деньгами». Именно этот документ и тормозит развитие сферы виртуальных платежей Республики Беларусь, не дает возможности выйти заинтересованным организациям на международный рынок.

В EasyPay доступны различные виды платежей в зависимости от субъекта платежа и его целей: платежи в пользу продавца (компании, предлагающие товары и услуги за электронные деньги) и некоммерческие платежи между физическими лицами (гражданами Республики Беларусь), другими участниками системы. В любом случае максимальная сумма одного платежа составляет всего 200 евро, что вызвано тем же законодательным регулированием.

Таким образом, развитию Интернет-платежных систем в Беларуси препятствует, в основном, неразвитость электронной коммерции и законодательное регулирование.

*П.П. Полякович, Т.В. Булак
Филиал БГЭУ (Бобруйск)*

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ В ЭКОНОМИКЕ

Использование элементов алгебры матриц является одним из основных методов решения многих экономических задач. Особенно этот вопрос стал актуальным при разработке и использовании баз данных; при работе с ними почти вся информация хранится и обрабатывается в матричной форме.

В своей работе мы рассмотрели применение алгебры матриц и систем линейных алгебраических уравнений для расчета некоторых экономических показателей, таких как: расход сырья, затраты рабочего времени, общие затраты на сырье и транспортировку, объем выпуска продукции при заданном запасе сырья, расчет прогноза выпуска продукции. Все эти показатели были рассмотрены для бобруйского предприятия ООО «Алмаз», которое занимается производством зеркал, стеклянных столиков, тумб под радиоаппаратуру. Данные показатели можно использовать для характеристики эффективности функционирования предприятия, которое определяется отношением конечного результата к затратам, необходимым для его достижения (см. таблицу).

Мы рассчитали ежесуточные показатели: расход сырья S , затраты рабочего времени T и стоимость P выпускаемой продукции предприятия.