

Для участия в торговых операциях необходимо открыть валютный счет в любом дилинговом центре, загрузить клиентское приложение MetaTrader 4 Terminal и получить доступ к котировкам мирового валютного рынка (1).

Клиент получает возможность открывать свои собственные позиции (купля-продажа валюты). MetaTrader 4 Terminal позволяет следить за всеми сделками, счетом, проводить графический анализ и разрабатывать собственные торговые стратегии. Дальнейшие действия клиента зависят от его представления о ситуации на рынке. Это обычная стратегия участия в торговых операциях фондового рынка. Нами предлагаются возможности получения аналитических обзоров ситуаций на торгах, причем анализ и обобщение данных осуществляются в момент их изменения на рынке, и клиент получает сводные данные непосредственно на свой компьютер, а программное обеспечение позволяет автоматически принять решение о проведении операции купли-продажи. Для использования системы клиент отправляет заявку на сервер forexivo (2) и получает возможность скачать с сервера программу «Clara» (3). Регистрация клиента базируется на фиксации технических параметров компьютера клиента, поэтому повторная регистрация может осуществляться только после его замены (4). Регистрационные данные обрабатываются и используются для идентификации клиента при отправке аналитических данных (5). Данные о состоянии рынка из дилингового центра Forex получает администратор. После аналитической обработки данные о покупке-продаже валюты закачиваются на сервер (6). Для зарегистрированных клиентов обеспечивается доступ к ним, а установленная у клиента программа обеспечивает автоматический выбор торговой операции купли-продажи валюты.

*Л.К. Голенда, канд. экон. наук, доцент,  
Н.Н. Говядинова, доцент*

БГЭУ (Минск)

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА**

Платежный механизм как элемент банковской инфраструктуры требует внедрения инновационных проектов (ИП). Реализация последних обеспечит оптимизацию инфраструктуры банка, выполнение всех банковских операций в реальном режиме времени, сократит банковский и коммерческий риски, обеспечит появление новых финансовых продуктов, расширит рынки, улучшит качество услуг и уменьшит их стоимость, сократит финансовые и человеческие ресурсы, задействованные в осуществлении платежей.

В рамках функционирующей в республике платежной системы (ПС) не нашли еще достаточно широкого применения современные иннова-

ционные технологии: микропроцессорные пластиковые карты, банковское дистанционное обслуживание, оптоволоконная связь, ПС сети Интернет и др. Это обусловлено рядом объективных и субъективных причин, к которым можно отнести недостаточное финансирование ИП, отставание развития коммуникаций, монополизм и высокую стоимость интернет-услуг, менталитет и низкую или недостаточную платежеспособность населения и др.

При оценке внедрения ИП в ПС показатели текущего состояния и состояния после предполагаемого внедрения инновационного проекта следует разбить на группы. В *первую группу* предлагаем включить количественные показатели, получаемые в результате обработки и обобщения данных о функционировании ПС на текущий момент и получаемые экспертным путем ожидаемые результаты от внедрения ИП. К ним отнесем: суммы оборотов платежей в разрезе используемых платежных средств; общую сумму полученных наличных и др.; число выпущенных карт и транзакций по ним; эмиссию электронных денег и число транзакций по ним; обороты по платежным средствам; число банкоматов и пунктов выдачи наличных и продажи электронных денег; показатели, характеризующие долю предприятий, внедривших зарплатные проекты, предприятий торговли и сервиса, использующих безналичные расчеты в потребительских сделках, услуг, оплачиваемых пластиковыми картами, электронными деньгами, и т.д.

Ко *второй группе* отнесем качественные показатели состояния системы на текущий момент и после предполагаемого внедрения ИП. Их значения определяются экспертным путем: соответствие услуг требованиям клиента и продавца, уровень безопасности, готовность населения, персонала к использованию новых платежных средств, изменению стиля работы и т.д.

Факторы, влияющие на эффективность функционирования ПС, приведены в работе Л.К. Голенды, Н.Н. Говядиновой, А.Е. Олехнович. Для сопоставимости качественных оценок предлагается использовать коэффициент весовой значимости, а для количественных показателей — произведение весовой значимости на коэффициент преобразования значения к интервалу от 0 до 1. И тогда модель оценки ИП примет вид

$$\Delta_{in} = \mathcal{E}_{in} - \mathcal{E}, \quad (1)$$

$$\mathcal{E}_{in} = \sum_{i=1}^k P_i \frac{N_i}{K_i} + \sum_{j=1}^m P_j Q_j, \quad \mathcal{E} = \sum_{i=1}^k P'_i \frac{N'_i}{L_i} + \sum_{j=1}^m P'_j Q'_j, \quad (2)$$

где  $P_i, P'_i, P_j, P'_j$  — весовые значимости  $i$ -х количественных и  $j$ -х качественных показателей соответственно до и после внедрения ИП;  $N_i, N'_i, K_i, K'_i$  — текущие и максимально возможные значения  $i$ -х количественных показателей;  $Q_j, Q'_j$  — интервальная экспертная оценка  $j$ -х качественных показателей.

Для оценки функционирования платежной системы в целом предлагается использовать производственную функцию вида

$$\mathcal{E}_\phi = F(\Delta_{in}). \quad (3)$$