

Однако следует отметить, что не только портфельная теория Марковица актуальна в использовании. Имея данные о количестве сделок за день (шт., частота  $f$ ) и их объеме (руб.,  $x$ ), используя распределения случайных величин и другие математические инструменты, можно вывести формулу для прогнозирования поведения интересующей переменной  $x$  (объем сделок в рублях), независимой переменной для которой будет являться частота (количество сделок в штуках), над чем автор и работает в данный момент. Вероятностный подход в определении индивидуального и социального риска может быть успешно применен с использованием формулы Байеса, для внедрения которой необходимо знание *причины*, по которой мы получаем те или иные данные.

#### *Литература*

1. Официальный сайт фондовой биржи РТС [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rts.ru>. — Дата доступа: 01.04.2011.
2. Официальный сайт Московской межбанковской валютной биржи [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.micex.ru>. — Дата доступа: 01.04.2011.

**М.Н. Савицкая**  
БГУИР (Минск)

## **КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА БАНКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫДАЧИ КРЕДИТОВ ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ**

В мировой практике развитие экономики неразрывно связано с кредитом, который в различных формах проникает во все сферы хозяйственной жизни. Кредит (от лат. *credere* — верить) — доверие, которым пользуется данное лицо, общество или государство в имущественном отношении.

Для современной экономики Беларуси большое значение имеет банковское кредитование, позволяющее населению и организациям использовать значительные заемные ресурсы для расширения производства и обращения продукции.

Актуальность предлагаемой работы обусловлена тем, что кредитование как фундаментальная составляющая деятельности банка является существенным источником инвестиций, содействует непрерывности и ускорению воспроизводственного процесса, укреплению экономического потенциала субъектов хозяйствования и способно занять основное место в объеме банковских операций, приносящих доход.

Актуальной проблемой является увеличение эффективности кредитования. В связи с этим проанализированы следующие методы кре-

дитования: метод кредитования по обороту, метод кредитования по остатку, оборотно-сальдовый метод. Сделан вывод о том, что при автоматизации системы целесообразно использовать комбинации методов кредитования.

Разработанная автоматизированная система основана на оборотно-сальдовом методе выдачи кредита, а расчет ежемесячных платежей напрямую связан с кредитованием физических лиц по остатку, когда задолженность клиента погашается ровно в срок и следующий платеж зависит от текущей суммы задолженности.

На основе вышеперечисленных методов рассчитываются следующие показатели:

- оценка платежеспособности заемщика, которая помогает быстро сориентировать сотрудника и клиента в способность вернуть банку кредит;
- расчет максимальной суммы кредита, которая рассчитывается по оборотно-сальдовому методу;
- специальный коэффициент, который показывает степень влияния расходов (сумма месячных расходов заемщика, кроме платежа по кредиту) и расходов по погашению кредита на бюджет клиента.

Данная система выполнена в архитектуре клиент-сервер. Для обеспечения более эффективной работы приложение было реализовано на языке Java. В качестве СУБД использовалось MySQL 5.0, доступ к данным осуществляется с помощью Java Persistence API (Entity Classes). Взаимодействие между сервером приложений и клиентом осуществляется при помощи архитектуры RMI.

Эффективность данной системы выдачи кредитов не вызывает сомнений, так как при рациональном использовании подобных продуктов значительно увеличивается эффективность и скорость работы сотрудников и уменьшается риск появления каких-либо математических или других видов ошибок, что гарантирует точность действий. Следовательно, данная программа может иметь широкий спектр применения.

**А.В. Семёнов**  
БГЭУ (Минск)

## **ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ХОККЕЮ 2014**

В теории массового обслуживания используются методы теории вероятностей и математической статистики. В работе рассматривается актуальная в ближайшем будущем задача обслуживания туристов, а также спортсменов, которые приедут для участия в Чемпионате мира по хоккею (ЧМХ) в 2014 г. Организация работы с большим количес-