

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-