

ристы, скорее всего, отдадут предпочтение экономичной Visa Electron, в то же время для студентов наиболее выгодной является карта Visa Electron ISIC.

### **Литература**

1. О пластиковых карточках Visa, MasterCard и Maestro [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://priorbank.by>. – Дата доступа: 5.04.2010.
2. Основная характеристика карты Visa Electron ISIC [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.startravel.by/?page=cards>. – Дата доступа: 5.04.2010.
3. Преимущества карты Visa Electron ISIC [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.rbcard.com/cards/bankcards/pri\\_isic.htm](http://www.rbcard.com/cards/bankcards/pri_isic.htm). – Дата доступа: 5.04.2010.

**Д. А. Лобач**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФЗ-1, 2 курс

### **ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ**

Информация - это самый важный и ограниченный ресурс любой экономики. Любой банк - это автономно мыслящая единица, действующая в необъятном финансово-экономическом пространстве, поэтому одна из основных задач, стоящих перед банками, - умение ориентироваться в огромном объёме информации, комплексно оценивать ситуацию и своевременно реагировать на её изменения. В современной рыночной среде скорость и качество обработки информации стали играть важную роль в процессе принятия управленческих решений в условиях конкурентной борьбы. Всё большее внимание уделяется не только статистическому анализу, но и детальному прогнозированию будущего положения банка. Следовательно, у банков возникла необходимость в собственной экспертной системе (ЭС).

Экспертные системы (ЭС) возникли как значительный практический результат в применении и развитии методов искусственного интеллекта (ИИ)-совокупности научных дисциплин, изучающих методы решения задач интеллектуального (творческого) характера с использованием ЭВМ.[1]

ЭС- это набор программ, выполняющий функции эксперта при решении задач из некоторой предметной области. Основное отличие экспертных систем от обычных программ принятия решения состоит в том, что ЭС манипулируют знаниями, а программы - данными. Второе отличие – возможность прогнозирования ситуации, то есть, - наличие прогностических возможностей. [2, с 459] ЭС выдают советы, проводят анализ, дают консультации, ставят диагноз. Практическое применение ЭС на предприятиях способствует эффективности работы и повышению квалификации специалистов.

Экспертная система может аккумулировать знания и опыт нескольких специалистов-экспертов, работающих в разных областях. [3, с. 190].

В настоящее время банки обладают полной свободой при выборе экспертных систем, благодаря тому, что рынок изобилует подобными продуктами. Несмотря на это, мы считаем целесообразным представить здесь экспертную систему ВИКС.

Экспертная система “ВИКС” – прогнозирование временных рядов и технология управления инвестициями на финансовых рынках с математическим ядром “AR-CONTROL”. [4]

Задачи прогнозирования для временных рядов в банковской сфере: - прогноз остатков на корреспондентских счетах; - прогноз и оптимизация банковской прибыли; - прогноз ликвидности; - прогноз на счета "до востребования"; - объем дебетовых и кредитных расчетных операций; - прогноз денежных потоков, спрос на наличные банкноты в сети банкоматов; - другое. В качестве математического ядра экспертной системы “ВИКС” выбрана одна из лучших программ прогнозирования случайных последовательностей: “Система прогнозирования ”ar-control”– диплом Конкурса Русских Инноваций 2007 г., РОСПАТЕНТ №2002610125 31 января 2002 г.

Внедрение экспертной системы "ВИКС" возможно в нескольких или даже в одном банке из top 30 крупнейших российских банков. Предполагается, что участие в Конкурсе русских инноваций послужит хорошей рекламой достаточной для эксклюзивного внедрения "ВИКС".

### **Литература**

1. Экспертная система по оценке маркетинговой деятельности предприятия [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.guu5.ru/chapter413\\_1.html](http://www.guu5.ru/chapter413_1.html) - Дата доступа: 11.03.2009
2. А.И. Афонишкин, Д.Г. Михаленко. Управленческие решения в экспертных системах: учебник - Санкт-Петербург: «Питер», 2009 г. – 480с.
3. И.В. Марусева. Логистика: учебное пособие - Санкт-Петербург: «Питер», 2009 г. – 190с.
4. Конкурс русских инноваций: экспертная система ВИКС [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.inno.ru/project/32074/> - Дата доступа: 14.03.2009

**Мишиевская В.М.**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФ3-2, 2 курс

## **ВНУТРИБАНКОВСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Информационно-аналитические системы – это особый класс информационных систем, предназначенных для аналитической обработки данных. Информационно-аналитические системы строятся на основе оперативных данных, получаемых в режиме реального времени из оперативных систем, автоматизирующих основные виды деятельности организации, а также других доступных источников данных, которые могут понадобиться при приня-