

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ

*Бул статьянын максаты КР коммерциялык банктарындагы кредиттерди жөнгө салуу боюнча маалымат системасын түзүү болуп эсептелет.*

*Цель исследования заключается в том, чтобы выявить и проанализировать общие закономерности и особенности развития банковской деятельности КР, в частности, информационные системы управления кредитами в коммерческих банках.*

*The main purpose of research is to find and analyse general conformity to natural laws and particularities of development of bank activity in KR, especially information systems of credit management in commercial banks.*

Стремительный рост и дифференциация спроса на все виды информации, в том числе научную, техническую и в большей степени экономическую, банковскую, а также повышение требований к содержанию и формам представления данных являются серьезными стимулами развития рынка информационных и коммуникационных технологий. Проектирование и функционирование автоматизированных банковских систем (АБС) основывается на системотехнических принципах, отражающих важнейшие положения методов общей теории систем, системного проектирования, теории информации и других наук, позволяющих обеспечить необходимую надежность эксплуатации, совместимость и взаимодействие информационных систем различных экономических объектов, экономить труд, время, денежные средства на проектирование и внедрение АБС в практику. Информационное обеспечение (ИО) АБС представляет собой информационную модель банка. Современные системы банковских связей складываются из показателей видов банковских услуг и банковской деятельности, которые отражают расчетно-кассовый, кредитный, депозитный, бухгалтерский, нормативный, законодательный, фондовый, инвестиционный и другие аспекты функционирования банка.

С помощью аналитических и сводных показателей анализируются структура активов и пассивов, доходов и расходов, денежных потоков по активным и пассивным операциям, ликвидность и финансовая устойчивость банка и т.п. Показатели банковской деятельности характеризуют соотношения депозитов, кредитов, собственных и привлеченных средств, долю межбанковских операций в общем объеме ресурсов и вложений, определяют удельный вес и значимость тех или иных операций, что позволяет выявлять возможность повышения прибыльности и конкурентоспособности банка.

При разработке внемашинного ИО к документам, как наиболее распространенным носителям исходной и результативной информации, предъявляется ряд требований по их форме, содержанию, порядку заполнения. Единство требований создает унифицированную систему документации. Унифицированные типовые документы в банковской системе повышают эффективность автоматизации. Унифицированные формы документов вырабатываются для всей территории КР, утверждаются Министерством финансов КР и НБ.

АБС разрабатываются с использованием таких программных продуктов, которые имеют разнообразные версии и могут носить встроенный характер. Существуют различные инструментальные программные средства как для проектирования, так и для управления и поддержания БД – это, прежде всего, СУБД. В зависимости от выполняемых функций их спектр может включать как простые, так и сложные разработки. Следует отметить, что действительный режим реального времени обеспечивают только системы, использующие сетевую СУБД, основанную на архитектуре сервера БД ( ' Clarion ', ' Oracle '...), а при использовании СУБД, основанной на модели 'файл – сервер ' (Clipper, dBase...), режим реального времени эмитируется.

#### Описание программы

Для разработки информационной системы управления кредитами в ее основу планируется положить следующую модель. Она характеризует основные компоненты системы, входные и выходные потоки.

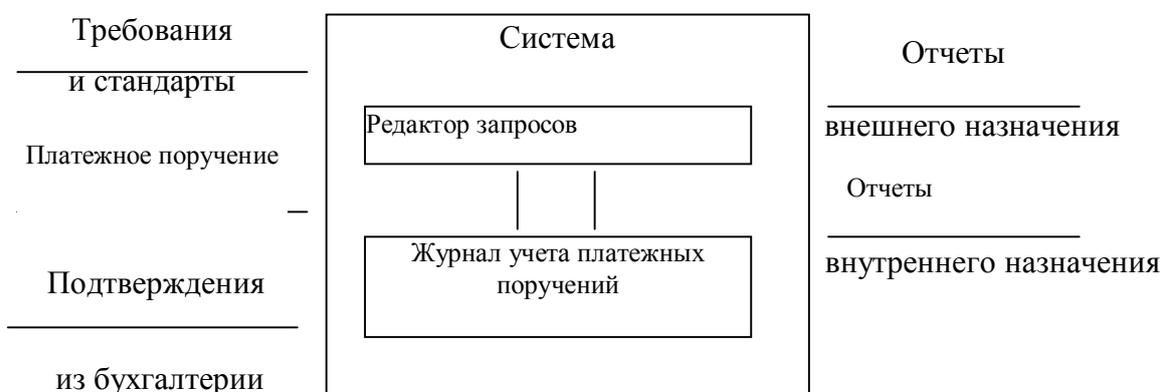


Рис. 1

Как видно из рисунка, ядро системы состоит из двух основных частей:

- 1) *Журнал учета платежных поручений*, содержащий сведения о платежных поручениях, регистрации между лицами различных форм собственности;
- 2) *Редактор запросов*, позволяющий формировать различные формы запросов на основе информации Журнала платежных поручений.

На **вход** системы поступают:

- 1) *Требования и стандарты* – от различных внешних законно и стандартно образующих организаций;

- 2) Платежные поручения, заключаемые между лицами различных форм собственности;
- 3) *Подтверждения из бухгалтерии*, свидетельствующие о выплате или получении денег.

На **выходе** имеем следующую информацию:

- 1) *Отчеты внешнего назначения*, предназначенные для организаций;
- 2) *Отчеты внутреннего назначения*, предназначенные для внутреннего учета платежных поручений.

### Функции программы

В результате анализа функциональных возможностей существующих программно-технологических комплексов и сопоставления их с требованиями НБКР и особенностями ведения внутреннего учета в исследуемом коммерческом банке были выделены следующие функции, необходимые к реализации.

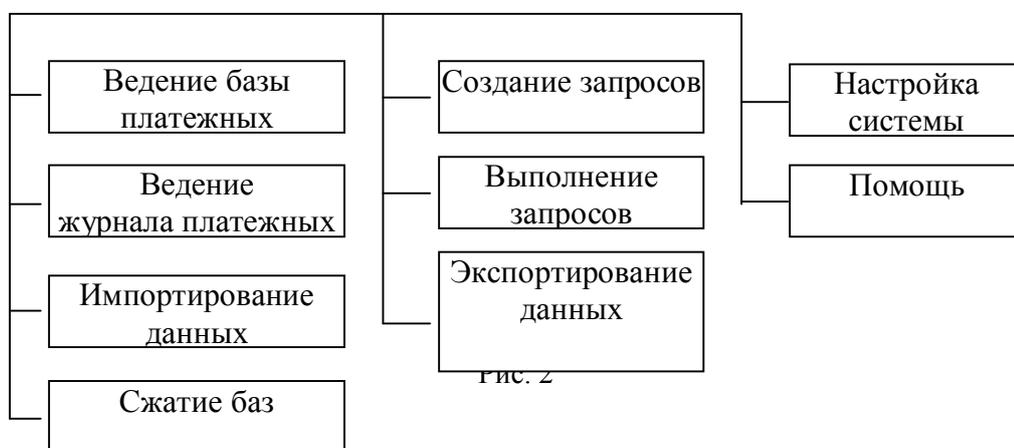


рис. 2

### Ведение базы платежных поручений

Данная функция осуществляет добавление, удаление и изменение значений записей, что в значительной мере уменьшает объем хранимой информации основной базы и оптимизирует изменение отдельных полей записей.

Платежное поручение

Платежное поручение Журнал платёжных поручений

Nº поручения	Дата	Вид платежа	Кор. счет	Проведено
1	12.03.2004	услуги	1110	да
2	23.03.2004	комиссионные	1610	да
3	12.03.2004	товары	1610	нет
4	25.04.2004	услуги	1610	нет
5	30.04.2004	товары	1110	да

Отправитель	Рас/счет	Получатель	Рас/счет
АКБ "Кыргызстан"	3456789	КБ "Толубай"	
ФК "Сенти"	4567890	Кыргыз Демир Банк	
ОсОО "Алонг"	23456789	НПО	
АКБ "Бакай"	555555	НБКР	
ЧНТ	636363	НПО	

Рис.1. Журнал платёжных поручений

Данная функция обеспечивает работу с основной базой информационной системы, как то добавление, удаление и изменение платёжного поручения. Осуществляет быстрый поиск и фильтрацию по некоторым полям платёжного поручения и позволяет просмотреть предыдущие платёжные поручения.

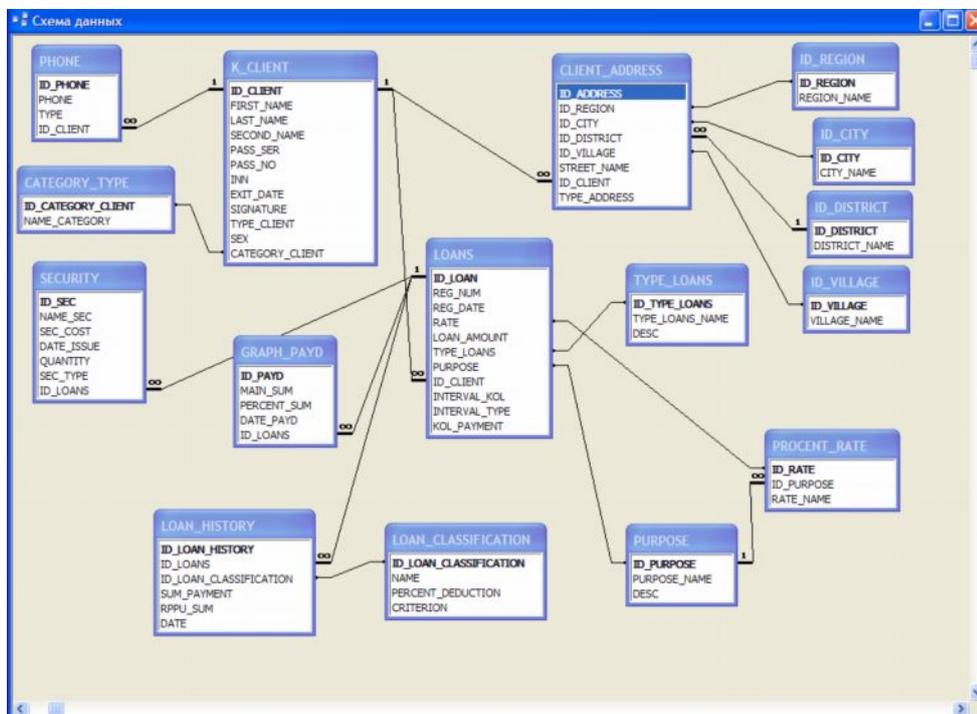


Рис. 2. Окно схема данных

С переходом экономики Кыргызстана к мировым стандартам рыночной экономики перед банками открываются совершенно новые горизонты. В результате приватизации и разгосударствления собственности все шире развиваются частная собственность, коллективные и акционерные формы собственности, кооперативное движение. Появляются предприниматели, коммерсанты, соответственно имущий класс в обществе. По мере развития рыночных отношений в экономике и обществе усиливается экономическая роль банков. В их работе на первое место взамен административно-командных выдвигаются экономические методы. Повышается значение стоимостных инструментов банковского воздействия на экономику.

Для большинства коммерческих банков в настоящее время характерна явная тенденция к универсализации, к превращению в «финансовый супермаркет», где клиенты банка могут воспользоваться практически любой денежно-финансовой услугой. В нашей конкретно-исторической обстановке первых этапов становления рыночных структур универсализация деятельности коммерческих банков представляется явной, если не единственной возможностью выживания, развития и дальнейших перспектив существования. Вместе с тем, по мере развития и укрепления рыночных отношений, формирования реальных механизмов разделения властей и полномочий для каждого банка на повестку дня встает вопрос поиска своей специализированной ниши или оптимального региона деятельности. Такие поиски будут вынуждать многие банки к глубокой перестройке своей деятельности.

Говоря о современных коммерческих банках, необходимо подчеркнуть, что, как и другие звенья кредитной системы, они постоянно эволюционируют, меняются формы операций, методы конкуренции, система контроля и управления.

В последние годы конкуренция в банковской сфере усилилась благодаря более широкой поддержке открытия отделений банков, появлению электронных терминалов и распространению международных банковских операций. Конкуренция усилилась и в связи с быстрым ростом других финансовых институтов (например, сберегательные учреждения и взаимные фонды денежного рынка, которые предоставляют многие услуги, обычно характерные для коммерческих банков).

Основным средством придания банкам их подлинной экономической роли является формирование в обществе правильного рыночного понимания категории коммерческого банка и создание для этого комплекса регуляторов, позволяющих удерживать их в рамках такого представления. Очень важное место в таком комплексе должны занять механизмы саморегулирования, которые должны выработать сами коммерческие банки с учетом своей миссии, выраженной в четко продуманной и обоснованной стратегии их развития.

По-нашему мнению, на основе правильного восприятия роли коммерческих банков в рыночной экономике каждый из них должен найти свое оптимальное место в ней, в противоречивых процессах взаимодействия при решении целевых задач накопления, производства, обращения и потребления, используя для повышения их коммерческого и социального эффекта все имеющиеся средства.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архангельский В.К. Delphi 6: Разработка баз данных. – М., 2000.
2. Балабанов И.Т. Банки и банковское дело. – СПб, 2000.
3. Дробозина Л.Т. Деньги, Кредит, Банки. – М.: Инфра-М., 1997.
4. Колесников В.И. Банковское дело. – М: Финансы и статистика, 2000.
5. Маркова О.М., Сахаров В.И. Коммерческие банки и их операции. – М.: Банки и биржи – Юнити, 1995.
6. Миркин Я. М. Банковские операции. – М.: Инфра-М., 1996.