

2002/03/04

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



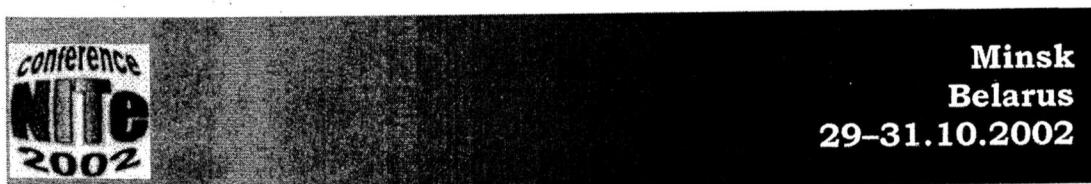
**Новые информационные технологии  
НИТЭ'2002**

**New Information Technologies  
NITE'2002**

**Материалы V Международной научной  
конференции**

**В двух томах**

**Том 1**



Минск 2002

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ

Л.П. Володько, Э.М. Дунько, И.И. Дегтярева

Кафедра информационных технологий, Пинский филиал Белорусского государственного экономического университета, Ленина, 25, Пинск, 225710, БЕЛАРУСЬ, тел.(375653)35-55-09

Общие тенденции развития и совершенствования АБС (автоматизированных банковских систем) в Республике Беларусь в начале этого века определяются сложившимися на сегодня предпосылками, вытекающими из условий развития экономики, в частности, финансово-кредитной системы.

Необходимость совершенствования автоматизации банковских технологий предопределяет:

- увеличение экономической заинтересованности банков в дальнейшем расширении сферы банковских услуг;
- необходимость слияния мелких и средних банков с крупными (интеграция банковской деятельности) для обеспечения их прибыльности;
- выход белорусских банков на международный уровень, что требует создания условий для перехода на международные, стандарты (правовые, организационные, технические, технологические и т.д.).

Развитие технологий выполнения банковских операций определяется вышеуказанными факторами и совершенствуется в первую очередь за счет перехода на системы электронных платежей и обмена электронными данными в процессе реализации расчетов и оказания ряда других банковских услуг. Для перехода на полную автоматизацию банковской деятельности, проведения электронных расчетов необходима технологическая интеграция:

- систем сбора данных с использованием средств коммуникации и терминалов, установленных в местах осуществления платежных и других банковских операций;
- хранения и накопления информации (процедуры ведения множества разнообразных каталогов и т.д.);
- обработки данных: центры типа РКЦ, Карт-Центр (центр обработки карт) и др.;
- формирования отчетности, вывода результатов обработки.

Повышение аналитичности информации для принятия решений потребует интеллектуализа-

ции банковских автоматизированных технологий, создания систем искусственного интеллекта. Обеспечение принятия решений на основе моделей (вместо интуитивных методов) повысит управляемость банков в сложных экономических и финансово-кредитных условиях.

Более высокий уровень анализа банковской деятельности и технологичности электронных расчетов повысит требования к персоналу, его квалификации и профessionализму.

Новые технологии электронных платежей и расчетов, других услуг банка повлияют на структуры банков и сделают реальным совершенствование процесса управления банковской деятельностью, в т. ч. на основе формализованных методов принятия решений.

К настоящему времени в Республике Беларусь накоплен опыт автоматизации, который позволяет сделать вывод: автоматизация носит комплексный характер и пошла «вглубь», почти все виды банковской деятельности автоматизированы, имеет место дифференцированный подход при переводе работ на автоматизированные информационные технологии, происходит постепенное наращивание услуг и функций. К началу 3-го тысячелетия почти все работы банка были автоматизированы на нижнем уровне управления – на рабочих местах специалистов. Уровни верхнего и среднего звена управления (руководителей подразделений банка) частично автоматизированы (исключение составляет бухгалтерская деятельность банка). Для дальнейшей автоматизации требуется развитие анализа банковского дела для всех видов услуг и уровней управления.

В связи с этим следует отметить, что ведущие белорусские производители АБС существенно повысили качество своих продуктов, стали использовать современные аппаратно-программные платформы и инструментарий. В то же время, АБС белорусских производителей страдают рядом типичных недостатков, которые заключаются в следующем. Прежде всего, это отсутствие системного подхода при постановке задачи автоматизации банковской деятельности. Во-вторых, белорусские разработ-

чики мало ориентируются на опыт банковского сообщества развитых стран в части построения системной архитектуры для распределенных многоуровневых организационных структур банка. В-третьих, отечественные производители банковского программного обеспечения ориентированы в построении системной архитектуры для распределенных многоуровневых организационных структур банка.

Отставание автоматизации анализа связано с тем, что для него требуется интегрированный подход к созданию банковских систем. Без интеграции нельзя реализовать менеджмент и маркетинг банка на высоком уровне, анализ клиентуры, строить перспективные планы развития. Руководству банка важно получение разнообразной информации аналитического характера для принятия решений, связанных с развитием тех или иных банковских услуг, их динамикой, объемом и т.д.

Для разработки новой концепции развития системы автоматизации с целью решения перспективных задач, поддержания конкурентоспособности и авторитета на внутреннем и международном рынках современные интегрированные АБС должны включать либо легко интегрировать в себя следующие компоненты:

- ядро АБС, включающее в себя банковскую бухгалтерию, подсистемы межбанковских расчетов, внутрибанковских расчетов, международных расчетов, управления кредитами и депозитами, казначейство и т. п.;

• - специальные прикладные банковские подсистемы, включающие в себя подсистемы: оценки кредитов, сводной отчетности, «торговая площадка банка», операций с ценными бумагами, управления портфелем ценных бумаг, управления рисками, home-banking, internet-banking, безналичных расчетов с помощью банковских пластиковых карт, информирования руководства, отчетности, управления и принятия решений, безопасности, управления архивами, документооборотом и т.п.

Ядро АБС (операционный день банка) должно хорошо стыковаться со специальными прикладными подсистемами (модулями), отражающими банковские операции. Например, при совершении кредитных или депозитных операций, необходимо перейти от учета проводок к учету операций, т.е. совершение банковских операций должно автоматически трансформироваться в банковскую проводку с одновременным отражением в балансе банка.

Таким образом, одними из основных направлений развития АБС являются: полная автоматизация за счет технологической интеграции, внедрение систем искусственного интеллекта, использование формализованных методов принятия решений, внедрение новых технологий электронных платежей и расчетов.