

ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Факультет информационных технологий

Кафедра информационных систем в экономике

## Автоматизированные системы обработки экономической информации

Тема лекции:

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Преподаватель:

Дзгоев Алан Эдуардович

Владикавказ - 2012

# Цель лекции

## План лекции

02

**Целью проведения лекции является:** рассмотрение особенностей функционирования автоматизированных банковских информационных систем.

### **План:**

1. Специфика организации банковского дела в России.
2. Проблемы создания автоматизированных банковских систем.
3. Особенности информационного обеспечения автоматизированных банковских технологий.
4. Технические решения банковских технологий.
5. Программное обеспечение информационных технологий в банках.
6. Функциональные задачи и модули банковских систем.
7. Автоматизация межбанковских расчетов.

# 1. Специфика организации банковского дела в России.

Банковская деятельность неразрывно связана с политическим и экономическим состоянием страны в целом.

Уровень и сущность банковских технологий в России, сложившиеся традиции банковского дела пока не соответствуют международному уровню. На российском банковском рынке практически нет устоявшихся технологий, что является одной из причин отсутствия магистрального направления автоматизации:



# Количество банков в России 2008 – 2011 годы

# 04

	<b>Количество действующих банков России</b>	<b>На 01.01.2008 г.</b>	<b>На 01.01.2009 г.</b>	<b>На 01.01.2010 г.</b>	<b>На 01.01.2011 г.</b>	<b>снижение (-)/ рост (+) к 01.01.2010 г.</b>
1.	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	632	621	598	585	- 13
	г.Москва	555	543	522	514	- 8
2.	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	81	79	75	71	- 4
3.	ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	118	115	113	47	- 66
4.	СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	-	-	-	57	+57
5.	ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	134	131	125	118	- 7
6.	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	63	58	54	51	- 3
7.	СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	68	68	62	56	- 6
8.	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	40	36	31	27	- 4
	<b>Всего по Российской Федерации</b>	<b>1 136</b>	<b>1 108</b>	<b>1 058</b>	<b>1 012</b>	<b>- 46</b>

## 2. Проблемы создания автоматизированных банковских систем

05



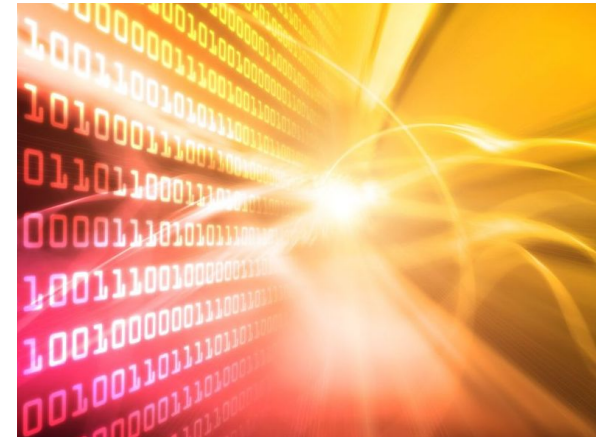
Автоматизация банковских технологий в новых рыночных условиях стала складываться в начале 1990-х годов, когда появились коммерческие банки.

На рынке программных средств появляются ряд фирм-разработчиков, ведущие из них:

- Инверсия. Централизованная автоматизированная система Банк 21 век;
- Диасофт;
- ПрограмБанк;
- R-Style;
- RS-Bank;
- Диасофт



- Создание и функционирование автоматизированных банковских технологий основывается на системотехнических принципах, отражающих важнейшие положения теоретической базы, которая включает ряд смежных научных дисциплин и направлений:
  - экономическая кибернетика;
  - общая теория систем;
  - теория информации;
  - экономико-математическое моделирование банковских ситуаций и процессов;
  - анализ и принятие решений.



- банковские технологии как инструмент поддержки и развития банковского бизнеса создаются на базе ряда основополагающих принципов;
- создание или выбор автоматизированных банковских систем (АБС) связаны с планированием всей системной инфраструктуры информационной технологии банка.



Создание автоматизированных банковских технологий помимо общесистемных (системотехнических) принципов требует учета особенностей структуры, специфики и объемов банковской деятельности.

Другой характерной особенностью банковских технологий является многообразие и сложность видов обеспечения автоматизации деятельности банка.



## БАНКОВСКИЕ ОПЕРАЦИИ

### Front-office

Первичный ввод информации

Платежи  
Касса  
Межбанковские расчеты  
Пластиковые карточки

Картотеки  
Ценности

Векселя  
Управление портфелями

Кредиты  
Операции на денежном рынке  
Операции на фондовом рынке

### Back-office

Функциональные модули

Балансовый  
Учет

Внебалансовый  
учет

Доверительный  
учет

Депозитарный  
учет

Учет срочных  
операций

### Accounting

Бухгалтерское ядро

Прежде всего это ориентация системы *на работу с проводками*.

Теперь явно прослеживается отход от чисто бухгалтерского построения АБС на основе операционного дня.

Высокотехнологичная АБС – это эффективное средство контроля над настоящим и прогнозирование будущего развития финансово-кредитной деятельности банка. В любом западном банке такая система является жизненно необходимой составляющей в каждом звене банковской деятельности.

# Два концептуальных подхода к реализации банковских функций

11

1. Построение АБС ведется по принципу удовлетворения требований пользователей

- построение АБС на основе документооборота приводит к снижению эффективности банковской технологии в угоду этой идее;  
- без должного уровня моделирования бизнес-процессов происходит механическое наращивание задач, функций, услуг.

**На российском банковском рынке практически нет устоявшихся технологий!**

2. Самостоятельное описание и построение пользователями с помощью средств АИТ банковских бизнес-процессов и

- этот подход отличается значительной трудоемкостью, усложняет настройку системы, нередко приводит к выхолащиванию банковской специфики;  
- система может потерять свою ценность для конечного пользователя.

Обращение к западным системам сопряжено с еще большими проблемами и трудностями: адаптации АБС к российской практике, неготовность банковского персонала к западным методам работы и т.д.

Внедрение зарубежной АБС чревато полномасштабной внутрибанковской модернизацией.



Напрашивается вывод о необходимости разумного сочетания различных концептуальных подходов.