

# Система основных принципов разработки АИБС

- \*1. Принцип идентичности.**
- \*2. Принцип аппаратурной совместимости.**
- \*3. Принцип интегрированности и модульности программного обеспечения.** Разработка ПО АИБС производится в виде интегрированной системы модульного типа в среде распространенных семейств операционных систем и систем управления базами данных с учетом требований информационного, лингвистического и телекоммуникационного обеспечения (выделено мною).
- \*4. Принцип технологичности.** Автоматизированная технология означает разработку новой или модернизацию существующей в условиях АИБС и не допускает простого использования разработанного программно-аппаратурного обеспечения в условиях старых традиционных технологий.
- \*5. Принцип однократности.**
- \*6. Принцип корпоративности.** Обосновывается необходимость корпоративности и распределенности создаваемого и развиваемого библиотечно-информационного ресурса в условиях автоматизации.
- \*7. Принцип сетевой интеграции.** Обосновывается необходимость сетевой интеграции и построения единой технологии обновления информационного ресурса и обслуживания локальных и удаленных пользователей, связывающих 2 уровня для каждого объекта в условиях АИБС: локальных и глобальных информационно-вычислительных сетей.
- \*8. Принцип мониторинга для управления.**
- \*9. Принцип международной кооперации.**

## Концепции и принципы, реализуемые в деятельности АСИБТ

- ✓ Концепция научно-образовательной сети региона
- ✓ Концепция комплексной автоматизации библиотек
- ✓ Принцип по-этапного создания и развития Автоматизированных Библиотечных Комплексов (АБК)
- ✓ Критерии и методика оценки уровня автоматизации библиотек
- ✓ Стратегия "Клиент/Сервер" в архитектуре АБК (Локальной Вычислительной Сети Библиотеки) и в обработке информации
- ✓ Принципы универсальности и адаптивности ППО АБК
- ✓ Наличие развитой системы встроенных в АБК справочников
- ✓ Принцип стабильности и перспективности технической базы АБК,
- ✓ Принцип координации деятельности библиотек – членов АСИБТ

## **Концепция комплексной автоматизации библиотеки предусматривает:**

- а) **автоматизацию всех технологических участков** (производственных подразделений) библиотеки с сохранением, в основном, существующей структуры и принятого распределения функций;
- б) **достаточно полную автоматизацию функций персонала** на каждом технологическом участке, в том числе традиционных для библиотеки функций и новых функций, возникающих в связи с автоматизацией библиотеки;
- в) **постепенную замену традиционного справочно-поискового аппарата** (системы карточных каталогов и картотек) на систему электронных каталогов (ЭлК);
- г) **комплектование**, наряду с фондами изданий в традиционном виде, **фондов электронных изданий (ФЭЛИ)** на соответствующих машинных носителях (компакт-дисках, магнитных и магнито-оптических дисках большой емкости и др.);
- д) **оперативный, свободный и удобный доступ к ЭлК и к ФЭЛИ** внутренних пользователей (библиотекарей и посетителей библиотеки) и внешних пользователей (из сетей ИНТРАНЕТ и ИНТЕРНЕТ соответственно);
- е) **возможность выхода с АРМ библиотеки** (персонала и посетителей) **во внешние компьютерные сети** (прежде всего, в ИНТЕРНЕТ);
- ж) **осуществление обмена библиографическими данными и полнотекстовыми документами** с другими библиотеками и организациями (в заданных международными стандартами форматах), в том числе автоматизированный обмен информацией по межбиблиотечному абонементу (МБА) и электронная доставка документов (ЭДД);
- з) **предоставление разнообразных компьютерных услуг** (чтение и прокат компакт-дисков, копирование и распечатка документов и их фрагментов, выдача файлов с данными и результатами аналитической обработки первоисточников и др.).

## Динамика показателей уровня автоматизации библиотеки НЮАУ

№ п/п	Наименование элементов АБК и функций персонала библиотеки, реализуемых в АБК	Итог 1999 г.	Итог 2000 г.	Итог 2001 г.
1	<b>Автоматизируемые функции:</b> 1) заказ и подписка изданий 2) обработка поступающих изданий (в том числе их индексирование) 3) аналитическая обработка статей 4) ретро-конверсия карточных каталогов 5) справочно-библиографическое обслуживание 6) регистрация и учет читателей 7) автоматизированное обслуживание (научн. абон-нт) 8) создание фонда полнотекстовых документов 9) обмен библио-данными по ИНТЕРНЕТ и на дисках 10) обслуживание по МБА и электрон. доставка док-в 11) учет, обработка и обслуживание предвар. заказов 12) дополнительные компьютерные услуги польз-лям 13) самостоятельная работа пользователей с ЭЖ в ИНТЕРНЕТ 14) обработка статистики по движению фонда и обслуживанию читателей	Частично Полн.  Нов.пост. Нет Частично Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет	Частично Полн.  + ретро(ч) 1000/мес Не полн. Преп-ли Нет Нет Внедр-ся Нет Частично Нет Нет Частично	Полн. Полн.  +ретро до 1500/мес В объеме ЭЖ Преп-ли Начато Частично Внедр-ся Нет В объеме ЭЖ Частично  Внедр.(WEB) Нет В основном
2	<b>Основные компоненты технич. обеспечения АБК:</b> 1) компьютеры - серверы БД 2) рабочие станции (АРМ) на базе ПК для персонала	1 (н/проф) 2	1 (проф) 6	1 (проф) 8
3	<b>Общее программное обеспечение:</b> 1) операционные системы Windows NT/2000 2) СУБД InterBase Server 5.6/MS SQL	W-NT IBS	W-NT IBS	W-2000 MS SQL
5	<b>ЭЖ на сервере БД "САБ"</b> (всего тыс зап), в том числе 1) научные и учебные издания (в т.ч. редкие книги) 2) статьи из периодики (в т.ч. из ретро-фонда) 3) диссертации и авторефераты	8,0	24,0 7,0 14,0 1,5	52,9 12,4 (3,3) 32,1 (10,9) 3,7
6	<b>Справочные БД в "САБ"</b> (всего тыс записей), в т.ч. 1) "Авторы" и "Ответственные лица (организации)" 2) "Таблицы УДК/ББК" и АПУ к ним 3) "Ключевые слова"	12,0	30,0 12,0 8,5 6,5	53,2 26,5 9,1 14,1
7	<b>БД "Читатели"</b> (число записей)		600	1200

## Результаты оценки уровня автоматизации библиотек – членов АСИБТ

Наименование группы библиотек	Кол-во библ-к группы	Количество библиотек по уровням автоматизации			
		ВСУ	СУ	НУ	Не оц.
Публичные библиотеки (государственные, областные, городские)	6		2	2	2
Библиотеки государственных ВУЗов	16	2	6	6	2
Библиотеки негосударственных ВУЗов	2	1			1
Библиотеки государственных НИИ	5	1		4	
Всего по оценкам	29	4	8	12	5

## Содержание полей БД-1 Сведения о библиотеке (организации)

Имя поля	Наименование элемента данных, заносимых в поле базы данных	Метка поля КФ	Примечание
NOrg	Номер организации	210d	Номер, присвоенный в БД
NameOrg	Название организации, в том числе библиотеки	210a*	В т.ч. "Библиотека ВУЗа"
TypeOrg	Тип организации	210с*	"1" - библиотека
AddrOrg	Почтовый адрес организации	215a*	
CountryOrg	Страна	099s**	
URLOrg	URL организации	215b	
EmailOrg	Адрес(а) электронной почты	215e	
TelOrg	Телефон(ы)	215t	
Faxorg	Факс организации	215f	
TlgOrg	Телеграфный адрес	215g	
Sigla	Сигла (условный номер библиотеки в СКП)	215s	Присвоен в печатной версии
PrimOrg	Дополнит. данные	300a*	

## Содержание полей БД-2 Сведения об издании

Имя поля	Расшифровка данных	Метка поля КФ	Примечание
NPer	Уникальный код издания в БД	099k	Общий код для сводной и всех локальных БД
NamePer	Название издания	099b**	
TypePer	Тип издания	099t	Г-газета, Ж-журнал и т.д.
CountryPer	Страна издания	099s	
TownPer	Город (издательства)	099g	
YearPer	Год издания	099e**	
IndPodp	Подписной индекс	099a**	
ISSNPer	Международный стандартный номер	440s**	
QuantYear	Количество номеров в году	099q	
OTRASL	Отрасль (тематика) предметная рубрика	650a**	Рубрика - согласно ГОСТ 7.70
LangPer	Язык издания	041a**	
URLPer	URL издания	099u	
PrimPer	Примечания	099w	
Nquery	Кол-во запросов по изданию		Для статистики обращений