



Программные средства нового поколения для автоматизации библиотек: концептуальные вопросы и практические решения

Грибов Владимир Тимофеевич
ООО «Дата Экспресс», к.э.н.





АИБС/АБИС - средства автоматизации библиотек:

- Это АСУТП для организации работы библиотеки как единого целого
- Это средство создания информационных ресурсов библиотеки и управления ими
- Это средство санкционированного доступа к ресурсам библиотеки и ее информационным сервисам
- Это средство взаимодействия с другими информационными системами и сервисами



Три поколения программных средств для автоматизации библиотек

**1-е поколение (1990-2000): локальные АИБС
(операционная система MS-DOS)**

**2-е поколение (1995-2000): сетевые АИБС
(DOS-ориентированные, ОС Novell Netware)**

**3-е поколение (1996 – н.в.): АИБС под
управлением ОС Windows, построенные на
базе двухзвенной архитектуры**



Новые требования со стороны пользователей

- **Необходимость эффективного поиска и навигации из любой точки сети Интернет**
- **Необходимость расширения границ поиска**
- **Потребность в использовании современных web-ориентированных интерфейсов, привычных для Интернет-пользователей**
- **Необходимость поддержки работы с новыми видами устройств (планшеты, смартфоны и т.д.)**



Новые требования со стороны пользователей

- **Необходимость эффективной работы с легальными электронными ресурсами**
- **Потребность в новых библиотечных сервисах, предоставляемых в удаленном режиме**
- **Необходимость эффективной обратной связи и влияния на работу библиотеки (формирование репертуара изданий, перечня услуг и др.)**



Новые требования со стороны библиотек

- **Необходимость эффективного управления своими электронными ресурсами**
- **Необходимость выполнения требований законодательства (защита ресурсов, защита персональных данных)**
- **Необходимость привлечения внешних вычислительных ресурсов и хранилищ данных**
- **Потребность в решении технологических задач в удаленном режиме**
- **Необходимость нового уровня гибкости и масштабируемости**



Главные выводы

- 1. Решение новых задач в рамках эволюционного развития массовых АИБС предыдущих поколений невозможно. Эти системы:**
 - имеют непреодолимые архитектурные ограничения
 - основаны на средствах и платформах разработки середины 1990-х годов
 - находятся на завершающих фазах ЖЦ
- 2. Необходимы АИБС нового (4-го) поколения, основанные на современных архитектурных решениях и средствах разработки**



Важнейшие требования к АИБС нового поколения

- ✓ Возможность использовать систему как обычную АИБС и как «облачную» АИБС
- ✓ Сочетание классических и принципиально новых функциональных возможностей
- ✓ Широкие интеграционные возможности
- ✓ Построение современной среды взаимодействия с пользователями
- ✓ Преемственность с АИБС предыдущих поколений



Основные принципы разработки АИБС нового поколения

- **Реализация многозвенной архитектуры, использование web-технологий**
- **Использование нового современного инструментария (платформы, технологии, языки разработки)**
- **Использование наиболее распространенных СУБД**
- **Использование положительного опыта разработки и эксплуатации прежних АИБС**
- **Применение оригинальных решений и ноу-хау**

АИБС нового поколения

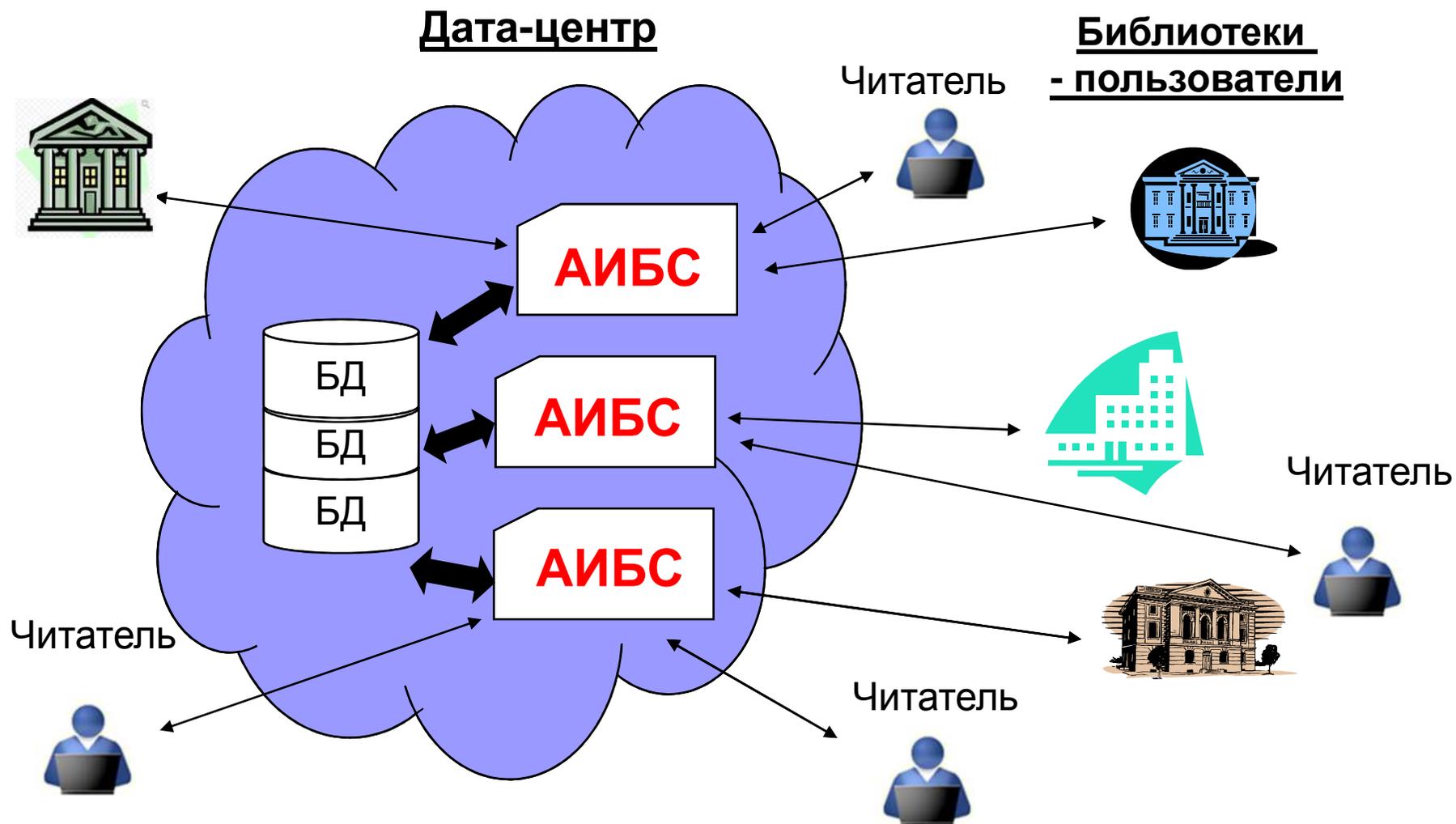
Традиционный вариант использования



Использование АИБС в библиотеках, имеющих подразделения



Переход к «облачным» услугам моделей SaaS/ASP





Функциональные возможности АИБС нового поколения

- ✓ Традиционный функционал, реализованный в классических АИБС предыдущих поколений
- ✓ Результаты совершенствования, развития, оптимизации на основе опыта и новых знаний
- ✓ Принципиально новые возможности и преимущества для всех категорий пользователей, в т.ч. на основе интеграционных решений



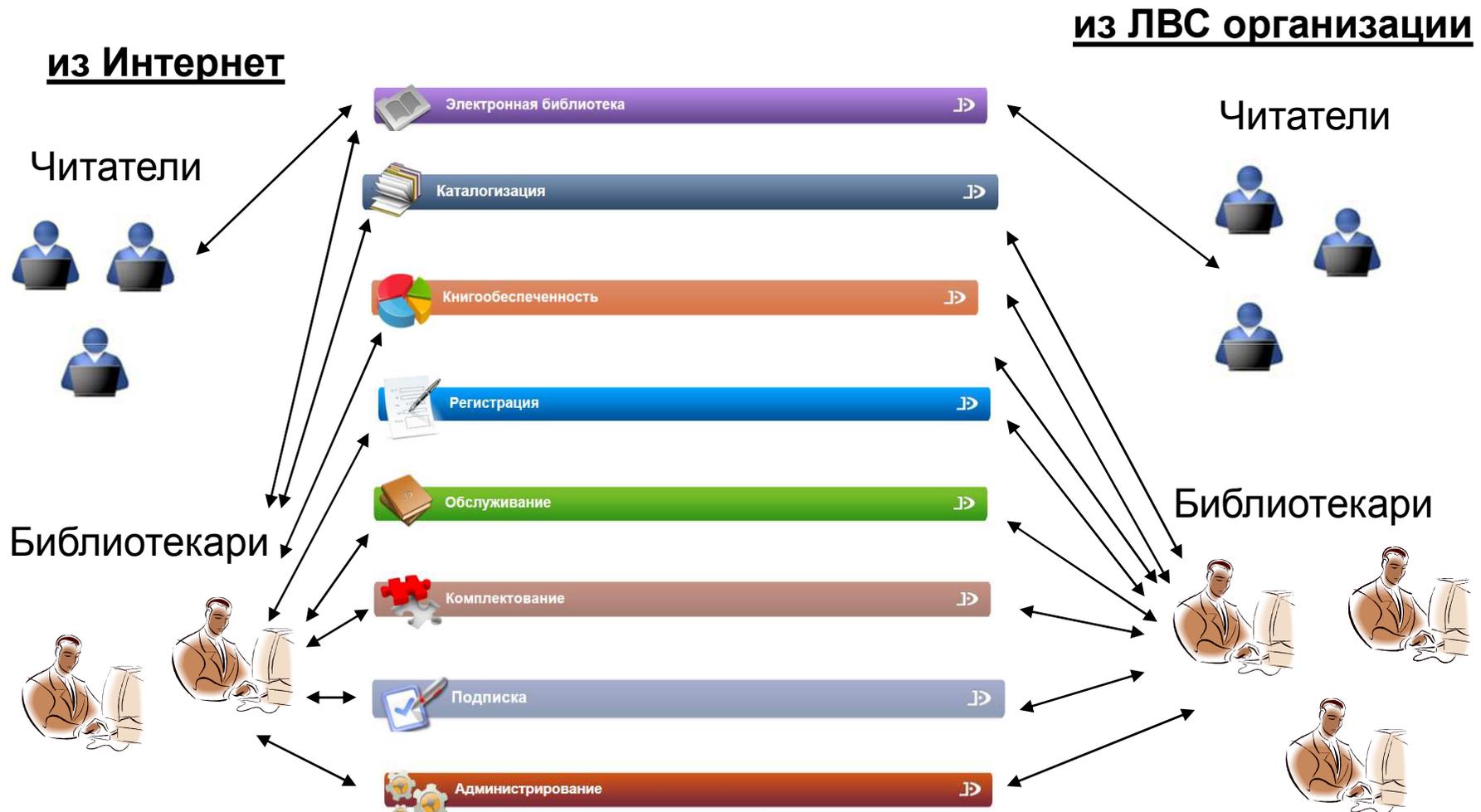
Результаты проделанной работы

- ✓ Создана система 4-го поколения – АИБС «МегаПро»
 - Начало разработки: 2011 год
 - Разработчики: специалисты ООО «Дата Экспресс» - авторы АИБС «МАРК-SQL»
- ✓ Разработаны вспомогательные к АИБС программные средства (дополнительный функционал, поддержка RFID, средства интеграции и др.)
- ✓ Разработаны технологии внедрения АИБС «МегаПро» и перехода от АИБС предыдущих поколений
- ✓ Разработаны программы обучения и повышения квалификации библиотечных работников

Модули АИБС «МегаПро»:

-  [Электронная библиотека](#) 
-  [Каталогизация](#) 
-  [Комплектование](#) 
-  [Подписка](#) 
-  [Регистрация](#) 
-  [Обслуживание](#) 
-  [Книгообеспеченность](#) 
-  [Администрирование](#) 
-  [Квалификационные работы](#) 
-  [Хранилище](#) Вход 

Работа с модулями системы





Обеспечение единства информационного пространства библиотеки

- ✓ Сквозной поиск в библиографических БД библиотеки
- ✓ Бесшовный переход во внешние электронные ресурсы (ЭБС и другие поставщики информации)
- ✓ Возможность создания собственных электронных библиотек и ЭБС
- ✓ Возможность создания сводных (корпоративных) ресурсов



Защита электронных ресурсов и данных

- ✓ Возможность комплексной защиты персональных данных (конфиденциальной информации) – соблюдение требований 152-ФЗ и др.
- ✓ Защищенный просмотр электронных документов, представленных в PDF-формате:
 - Препятствование копированию (скачиванию) файлов
 - Наложение «водяного» знака
 - Возможность скачивания части (%) ЭД
 - Развитые сервисы работы с документами



Обеспечение взаимодействия и интеграции

- ✓ Шлюз в СКБР для импорта биб. записей
- ✓ Шлюз для экспорта биб. записей в СКБР
- ✓ Интеграция с другими информационными системами организации:
 - на базе 1С,
 - на основе протокола LDAP
- ✓ Интеграция с информационными сервисами компании XEROX
- ✓ Интеграция с сервисами Wi-Fi доступа



Реализация новых online-сервисов

- ✓ **Формирование и обработка online-заявок на комплектование фондов библиотеки в удаленном режиме**
 - **поддержка 3-х категорий пользователей: комплектатор, модератор, преподаватель**
 - **онлайн-заявки → список заказов → размещение заказов у поставщиков**
 - **оперативное информирование о статусе заявок**

Создание электронной библиотеки квалификационных работ учащихся



- ✓ **Непосредственное участие преподавателей вуза в создании электронной библиотеки**
- ✓ **Бесшовное взаимодействие с сервисами поиска текстовых заимствований (РУКОНТекст)**
- ✓ **Возможность реализации независимо от используемой библиотекой АИБС**



Современные тенденции в области ПО для автоматизации библиотек

- ✓ **Переход к использованию интегрированных АИБС нового поколения для автоматизации технологий и управления ресурсами**
- ✓ **Реализация интеграции АИБС с другими информационными системами организации**
- ✓ **Реализация интеграции АИБС с внешними информационными системами и поставщиками ресурсов**
- ✓ **Обеспечение комплексной защиты электронных ресурсов и конфиденциальной информации**



Спасибо за внимание!

**Получить дополнительную информацию
об АИБС «МегаПро» можно
на сайте ООО «Дата Экспресс»:**

www.data-express.ru

**Ознакомиться с работой АИБС «МегаПро»
в демонстрационном режиме можно на сайте:**

www.megaprosoft.ru