

**Автоматизированная интегрированная
библиотечная система
(АИБС) «МегаПро»:
система нового поколения для библиотек**

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

Предпосылки к разработке новой АИБС

- 1. Возросшие и качественно новые требования к АИБС со стороны библиотек**
- 2. Возросшие и качественно новые требования к АИБС со стороны пользователей**
- 3. Прогресс в IT-области, появление новых платформ, технологий и решений**

Новые требования к АИБС со стороны библиотек

- **Возросшие требования к традиционному функционалу АИБС**
- **Необходимость эффективного управления электронными ресурсами, обеспечение взаимодействия с ЭБС**
- **Потребность в решении технологических задач в удаленном режиме**

Новые требования к АИБС со стороны библиотек

- **Необходимость выполнения новых требований законодательства (прежде всего, по защите персональных данных)**
- **Необходимость привлечения внешних вычислительных ресурсов и хранилищ данных**
- **Потребность в новом уровне сопровождения со стороны разработчиков**

Новые требования к АИБС со стороны пользователей

- **Необходимость эффективного поиска и навигации из любой точки Интернета**
- **Потребность в использовании современных web-ориентированных интерфейсов, привычных для Интернет-пользователей**
- **Необходимость поддержки работы с новыми видами мобильных устройств**

Новые требования к АИБС со стороны пользователей

- **Необходимость эффективной работы с полнотекстовыми ресурсами**
- **Потребность в новых библиотечных сервисах, предоставляемых в удаленном режиме**

Главные выводы

- 1. Комплексное решение этих задач в рамках эволюционного развития привычных массовых АИБС невозможно:**
 - непреодолимые архитектурные ограничения
 - основаны на средствах и платформах разработки середины 1990-х годов
 - находятся на завершающих фазах ЖЦ
- 2. Необходима АИБС нового поколения, основанная на новых архитектурных решениях и средствах разработки**

Основные принципы разработки новой АИБС

- Многозвенная архитектура с использованием web-технологий
- Использование нового современного инструментария (платформы, технологии, языки разработки)
- Использование положительного опыта разработки и эксплуатации прежних АИБС, обеспечение преемственности
- Применение оригинальных решений и ноу-хау

При разработке АИБС решены задачи

- ✓ Проектирование оптимальной структуры БД, обеспечение высокой производительности на больших объемах
- ✓ Разработка новых эффективных поисковых средств
- ✓ Обеспечение высокопроизводительной работы с полнотекстовыми ресурсами
- ✓ Оптимизация выполнения ресурсоемких операций
- ✓ Обеспечение универсальности для различных типов библиотек
- ✓ Обеспечение актуальности и потенциала развития на длительный период

Результаты работы

- ✓ Создана система нового (4-го) поколения – АИБС «МегаПро»
 - Начало разработки – 2011 год
 - Авторы – специалисты ООО «Дата Экспресс»
- ✓ Разработаны вспомогательные к АИБС программные средства (поддержка RFID и др.)
- ✓ Разработаны технологии внедрения АИБС «МегаПро» и перехода от АИБС предыдущих поколений
- ✓ Разработаны программы обучения и повышения квалификации библиотечных работников на базе АИБС «МегаПро»

Системные характеристики:


- ✓ Трехзвенная архитектура "тонкий клиент - сервер приложений - СУБД" на основе web-технологий
- ✓ Инструментальные средства платформы .NET Framework 4.x, ASP.NET MVC 3
- ✓ Языки разработки: C#, JavaScript, HTML с использованием JQuery и технологии Ajax
- ✓ Открытые стандарты и форматы данных
- ✓ СУБД MS SQL 2005/2008/2012. Объем БД не ограничен
- ✓ Устанавливается на IIS 6.0 и выше
- ✓ Доступ к функциям и ресурсам обеспечивается на браузерах: IE 8+, FireFox 2+, Opera 9+, Safari 3+, Google Chrome


Работая с АИБС «МегаПро», Вы сможете:

- ✓ **Перейти на качественно новый уровень удобства работы, надежности и универсальности**
- ✓ **Работать с любым модулем системы из любой точки Интернета, на любом компьютере или мобильном устройстве**
- ✓ **Укрепить позиции библиотеки в Интернет-среде:**
 - развитый функционал модулей,
 - удобство использования, интуитивно-понятный интерфейс,
 - лаконичный современный дизайн модулей, выполненный в едином стиле

Экран простого поиска

- ✓ используется единая поисковая строка
- ✓ поиск по типам документов
- ✓ поиск по наличию электронного документа
- ✓ поиск по диапазонам дат издания
- ✓ поиск в подмножестве
- ✓ поиск в полнотекстовых документах
- ✓ сквозной поиск в нескольких БД


Электронная библиотека
▶

 Выйти

О проекте
Обратная связь
Помощь
Статистика

Выбор БД

Каталог (демо) ▼

Тип поиска

- Простой
- Расширенный
- По словарям

Личный кабинет

Гость

- Выданные книги
- Заказанные книги
- Отобранные книги
- Отмеченные книги

все слова

любое слово

полное совпадение

начинается с ...

Электронная версия

Искать в найденном

Год издания:

с

по

Книги

Журналы

Статьи

Диссертации

Сортировать по: дате издания ▼


Полнотекстовый поиск

🔍 Найти

Как искать? ▼

Экран расширенного поиска

- ✓ поиск по любым полям и их сочетаниям
- ✓ различные условия и логические операторы
- ✓ сквозной поиск в нескольких БД
- ✓ поиск в подмножестве
- ✓ поиск по типам документов
- ✓ поиск по наличию электронного документа
- ✓ поиск по диапазонам дат издания


Электронная библиотека
»

← Выйти

О проекте
Обратная связь
Помощь
Статистика

Выбор БД

Каталог (демо) ▾

Тип поиска

- Простой
- Расширенный
- По словарям

Личный кабинет

Гость

- Выданные книги
- Заказанные книги
- Отобранные книги
- Отмеченные книги

| Знак | Поле поиска | Условие поиска | Тема поиска |
|------------------------------|------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> И ▾ | Авторы ▾ | Начинается с ▾ | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> И ▾ | Заглавие ▾ | Начинается с ▾ | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> И ▾ | Издательство ▾ | Начинается с ▾ | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| | Ключевые слова ▾ | Начинается с ▾ | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

Год издания: с по

Сортировать по: ▾

🔍
Найти

Очистить

Справка



Электронная версия
 Искать в найденном


Книги
 Статьи

Журналы
 Диссертации

Выдача результатов поиска

- ✓ удобный формат вывода
- ✓ подсветка поискового термина
- ✓ вывод в MARC-формате
- ✓ ассоциативный поиск
- ✓ переход к просмотру полнотекстового документа
- ✓ отметить нужное издание
- ✓ оформить заказ


Электронная библиотека


 Выйти

О проекте Обратная связь Помощь Статистика

[Версия для печати](#)

Выбор БД

Каталог ▾

Тип поиска

- Простой
- Расширенный
- По словарям
- Результаты поиска

Личный кабинет

Гость

- Выданные книги
- Заказанные книги
- Отобранные книги
- Отмеченные книги

Найдено документов - 19

1. **Книга:** **Пушкин** Александр Сергеевич.
Повести покойного Ивана Петровича Белкина. - М. : Советская Россия, 1985. - 64 с. : ил.
Ключевые слова: литература, русская литература 19 в., повести Белкина, литература русская, проза, **Пушкин** Александр Сергеевич, художественная литература
Поиск: [Найти похожие](#)
Представления: [Формат MARC21](#)
Операции: [Отметить](#) [Отобразить для заказа](#)
2. **Книга:** **Пушкин** Александр Сергеевич.
Руслан и Людмила : Поэма. - М. : Художественная литература, 1985. - 135 с. : ил.
Ключевые слова: литература, литература русская, поэзия, поэма, **Пушкин** Александр Сергеевич, русская литература 19 в.
Поиск: [Найти похожие](#)
Представления: [Формат MARC21](#)
Операции: [Отметить](#) [Отобразить для заказа](#)
3. **Книга:** **Пушкин** Александр Сергеевич.
Сказка о царе Салтане, о сыне его славном и могучем богатыре князе Гвидоне Салтановиче и о прекрасной царевне Лебеди. - М. : Детская литература, 1985. - 48 с. : ил.
Ключевые слова: литература, русская литература 19 в., детская, сказка, литература русская, **Пушкин** Александр Сергеевич,

Модули АИБС «МегаПро»

 **Электронная библиотека** 

 **Каталогизация** 

 **Книгообеспеченность** 

 **Регистрация** 

 **Обслуживание** 

 **Комплектование** 

 **Подписка** 

 **Администрирование** 

Функциональные возможности

- Комплексная автоматизация всех основных библиотечных процессов
- Поддержка форматов MARC21, RUSMARC, UNIMARC
- Поддержка UNICODE на уровне хранения и представления данных
- Поддержка различных видов лингвистического обеспечения
- Поиск по любым элементам библиографической записи
- Навигация к функциям и информационным ресурсам системы
- Поддержка произвольного количества библиографических баз данных
- Работа с полнотекстовыми ресурсами
- Обслуживание читателей, защита персональных данных
- Функционирование в локальных и глобальных сетях
- Интеграция в корпоративные системы на основе протоколов Z39.50, HTTP, OAI-PMH
- Аналитика, статистика, книгообеспеченность
- Поддержка стандартных и произвольных выходных форм
- Возможность работы с различным RFID-оборудованием

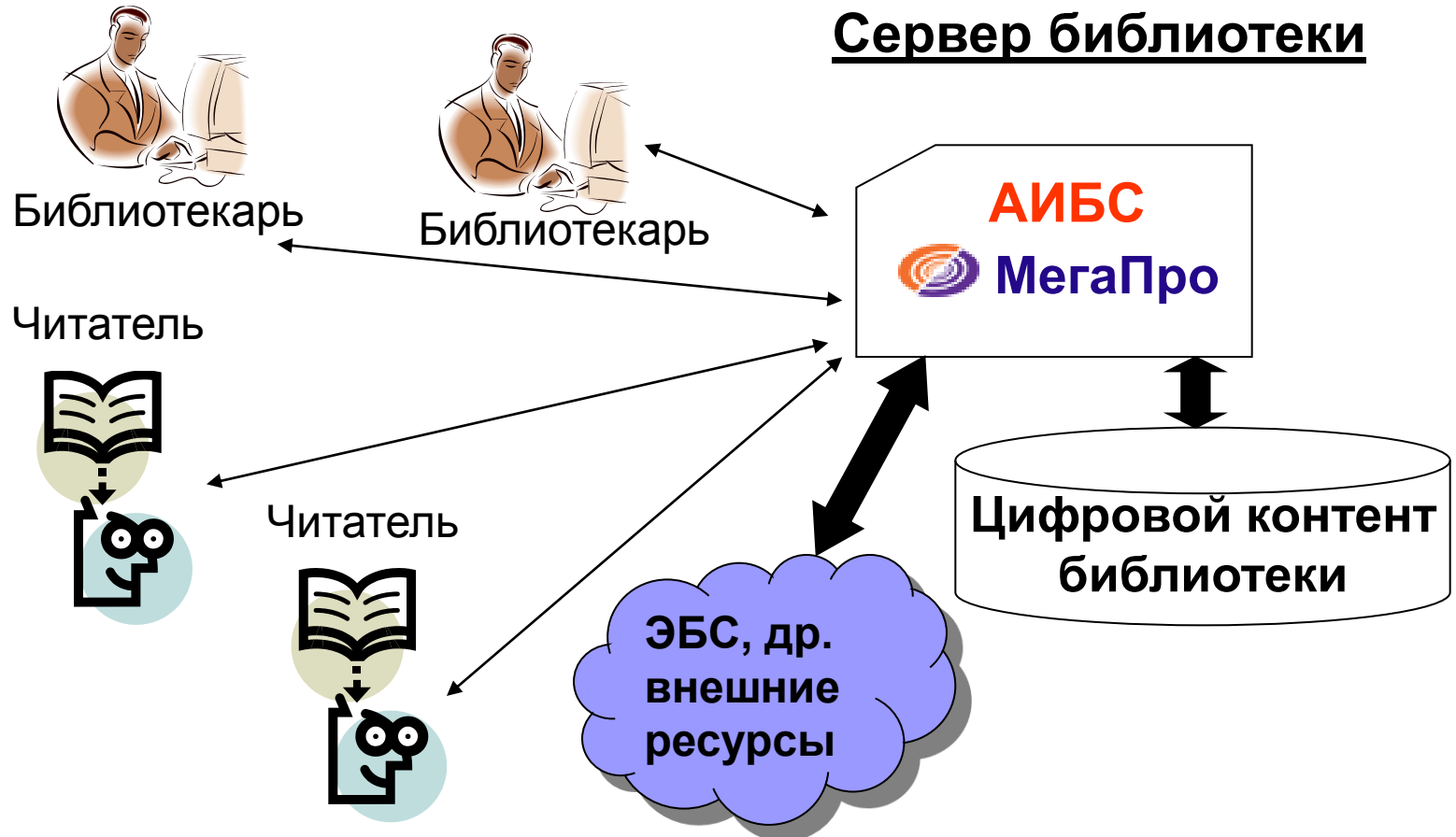
Работая с АИБС «МегаПро», Вы сможете:

- ✓ Создавать собственные электронно-библиотечные системы
- ✓ На новом уровне взаимодействовать с поставщиками ресурсов (бесшовный переход во внешние ЭБС)
- ✓ Обеспечить защиту персональных данных (152-ФЗ)
- ✓ Использовать преимущества «облачных» технологий

АИБС «МегаПро»

Варианты использования:

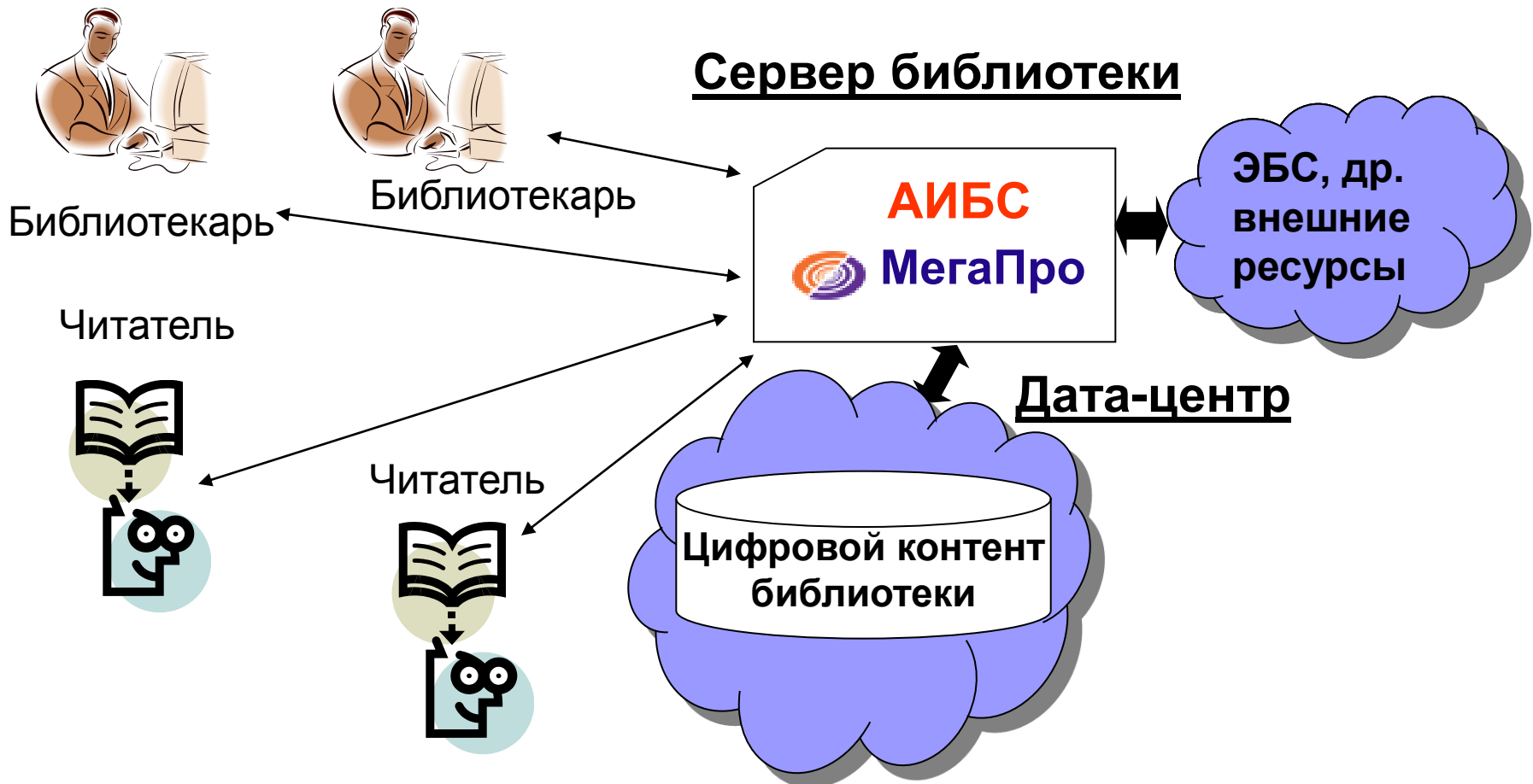
1. АИБС и контент размещены на сервере библиотеки:



АИБС «МегаПро»

Варианты использования:

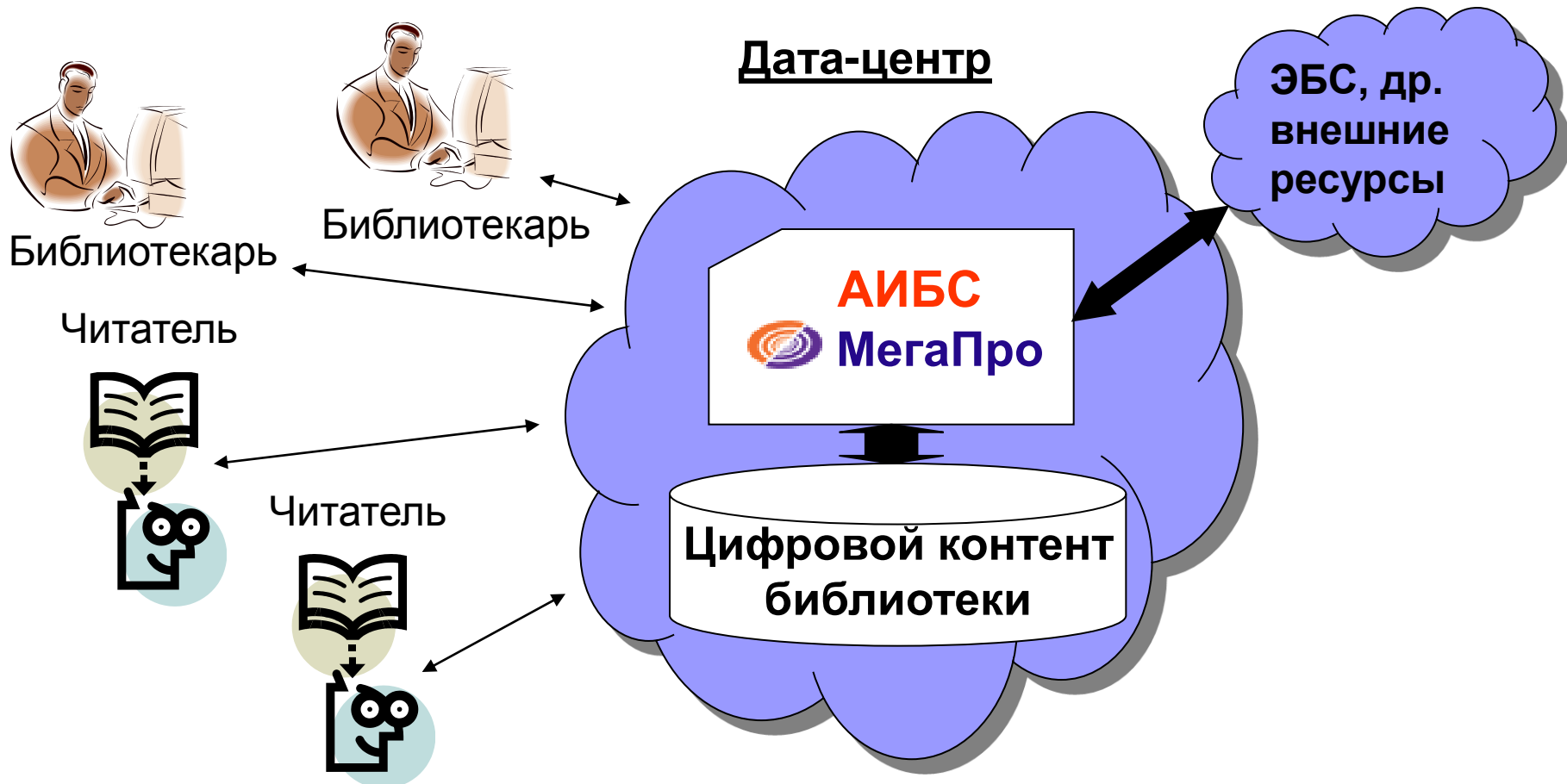
2. АИБС размещена на сервере библиотеки,
контент – в облаке:



АИБС «МегаПро»

Варианты использования:

3. АИБС и контент размещены в облаке («Библиохостинг»)



Получить дополнительную информацию
об АИБС «МегаПро» можно на сайте:
www.data-express.ru

Посмотреть модули АИБС «МегаПро»
в демонстрационном режиме можно
на сайте технической поддержки:
www.megaprosoft.ru

Спасибо за внимание!

Адрес ООО «Дата Экспресс»:

Москва, Большая Тульская ул., д. 10 стр. 38

Тел.: +7 (495) 958-28-23

E-mail: info@data-express.ru

Сайт: www.data-express.ru