

# Актуальные вопросы развития вузовских библиотек в цифровую эпоху

*Грибов Владимир Тимофеевич*  
ООО «Дата Экспресс», Москва

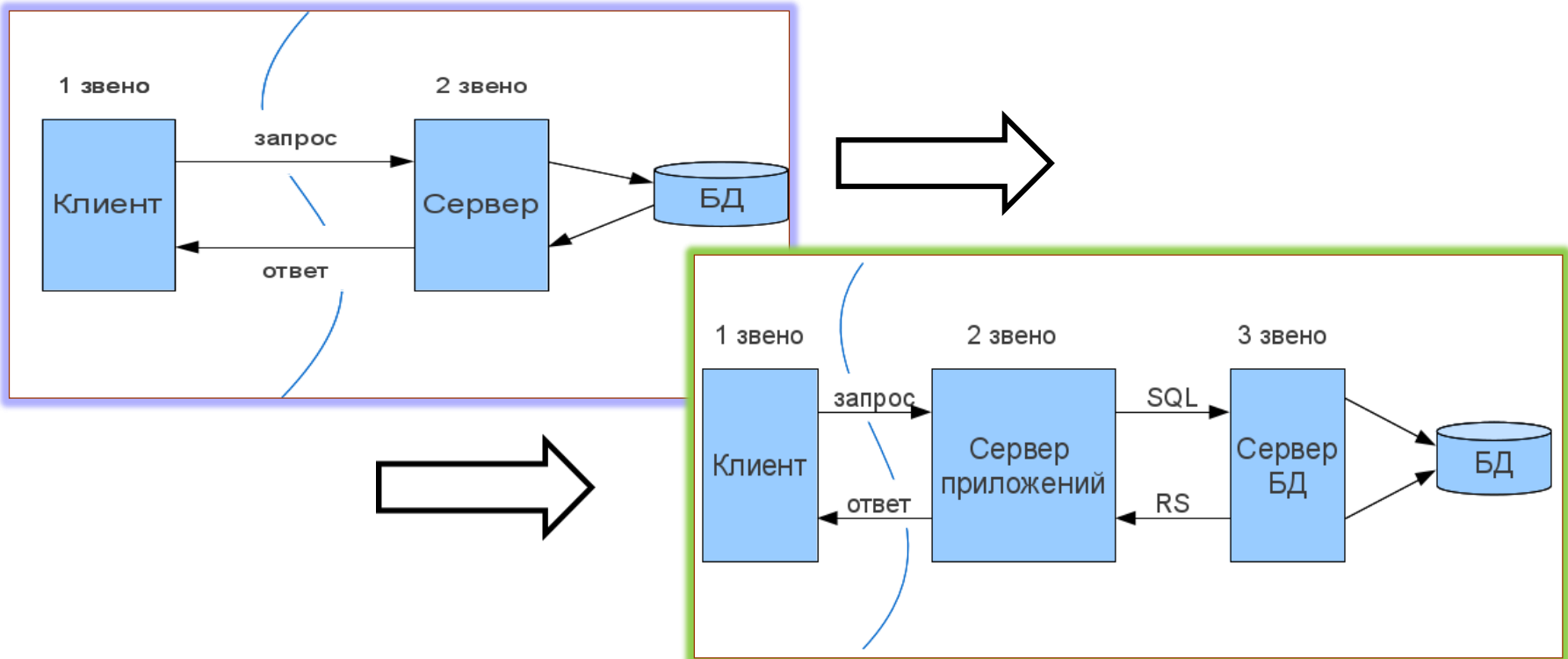
# Основные направления качественных изменений программных средств для автоматизации библиотек

- **Архитектура**
- **Функционал**
- **Интеграция**

# Основные тенденции развития средств автоматизации библиотек

## 1. Трансформация понятия «Рабочее место» (АРМ) в понятие «Точка входа»

### Двухзвенная архитектура (АИБС 3-го поколения)



### Многозвенная архитектура (АИБС 4-го поколения)

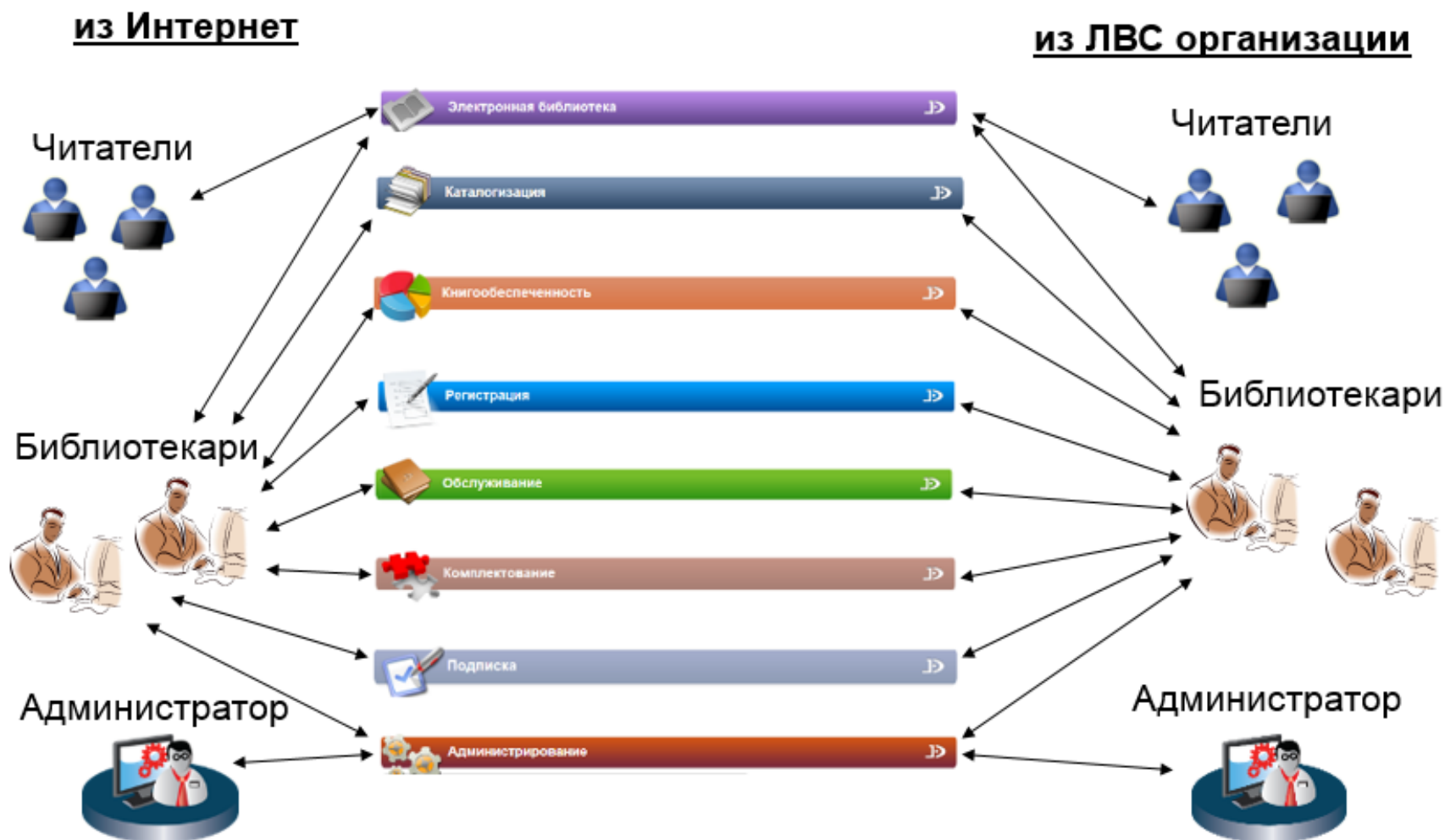
# Трансформация «Рабочее место» → «Точка входа»

2-х звенная архитектура  
(«Толстый клиент»)

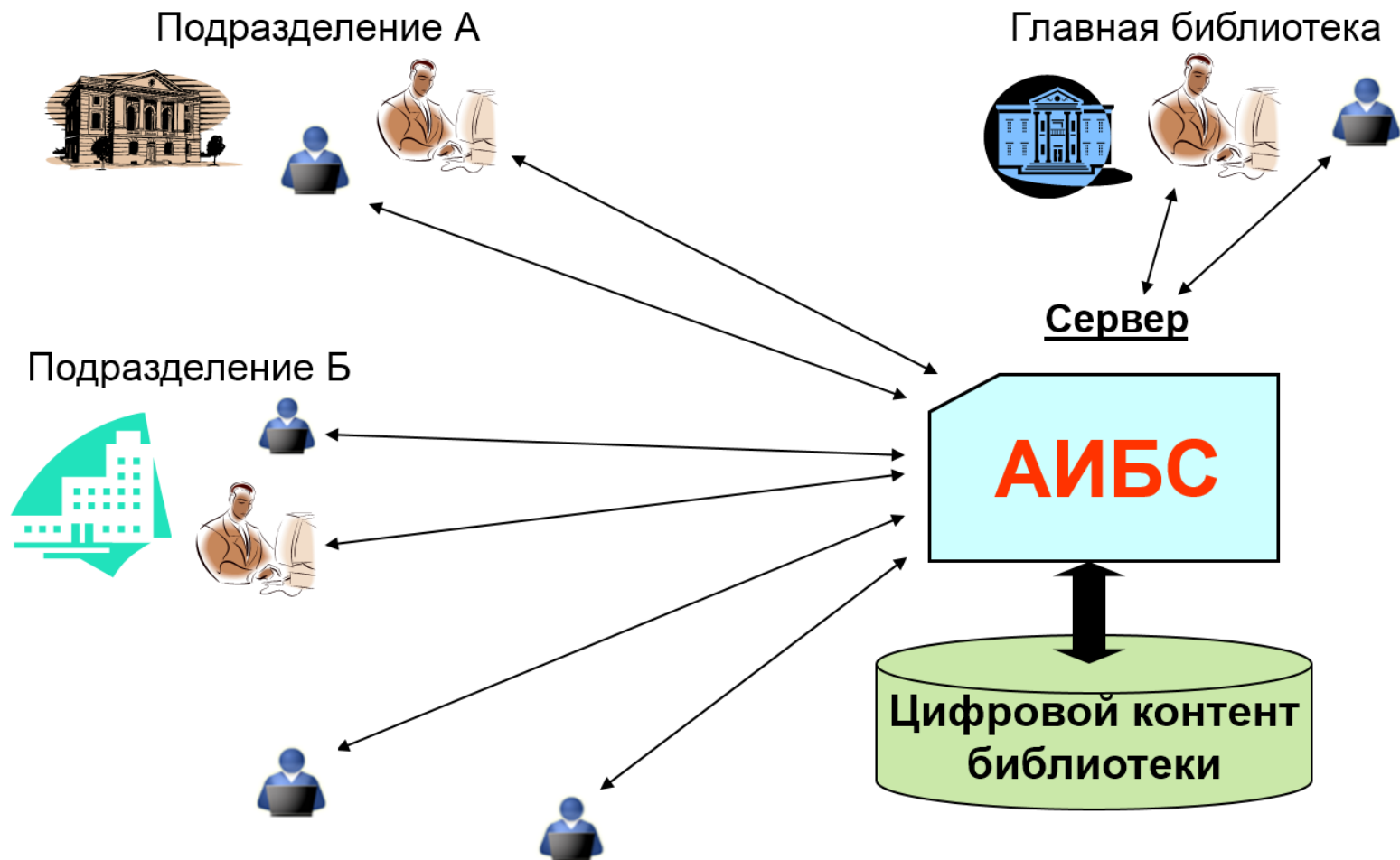
3-х звенная архитектура  
(«Тонкий клиент»)



# ➤ Доступ ко всем модулям системы из локальной вычислительной сети и/или из любой точки Интернет



➤ **Новые возможности для автоматизации библиотек, имеющих филиалы, для построения библиотечных сетей и кластеров**



## ➤ Автоматизация библиотеки как «облачная» услуга

### «Облачный» дата-центр

Библиотеки - пользователи

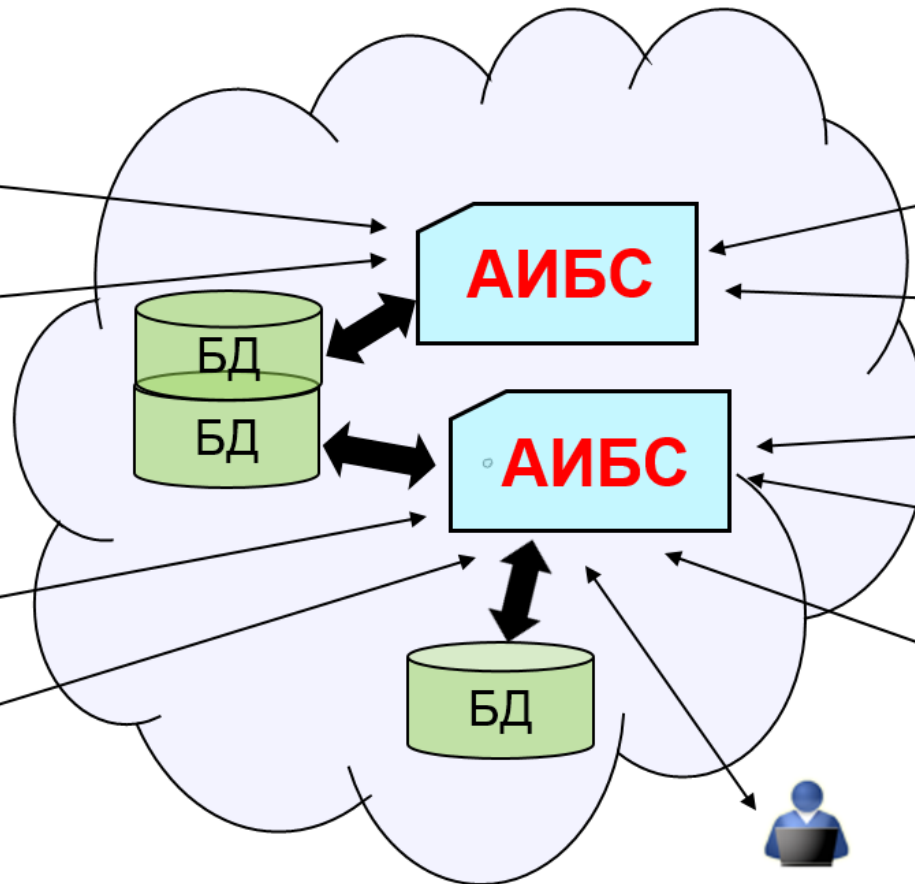
Библиотеки - пользователи



Читатели



Читатели



# Основные тенденции развития средств автоматизации библиотек

**2. Переход от «классической» автоматизации библиотеки к комплексному решению следующих задач:**

- управление технологическими процессами,**
- управление информационными ресурсами,**
- обеспечение доступа к ресурсам и их защиты**



# Важнейшие требования к АИБС для современного вуза

- ✓ Традиционный функционал «классической» автоматизации, реализованный в библиотечных системах предыдущих поколений
  - + Наличие мощного функционала для управления электронными ресурсами и их защиты
  - + Наличие современной эффективной среды для работы пользователей с электронными каталогами и электронными ресурсами
  - + взаимодействие с другими информационными системами и сервисами

# Результаты работы ООО «Дата Экспресс»

- ✓ Создана система нового поколения - АИБС «МегаПро», построенная на базе web-технологий и имеющая 3-х звенную архитектуру
- ✓ Обеспечена функциональность АИБС «МегаПро», объединяющая возможности автоматизации и построения ЭБ (ЭБС) в рамках единой системы
- ✓ Реализованы интеграционные решения в АИБС «МегаПро» для различных систем и сервисов

# Функционал автоматизации библиотечных технологий АИБС «МегаПро»

### Каталогизация

Выбор БД: Каталог (MARC21)

Тип поиска:
 

- Простой
- Расширенный
- Профессиональный
- По словарям
- Специальный поиск
- Последние 1000
- Мои книги
- Отмеченные книги

Кодировка: ANSI UTF-8 UCS-2 DOS

Загрузить

Имя: Выбор БД: Каталог (MARC21)

Условия поиска и сортировки

Загрузка библиографических записей в базу данных из MARC формата

### Комплектование

Список входящих документов

Дата поступления	Источник поступления	Поставщик	Команды
07.05.2018	Закупка	ООО "ЭКСПАР плюс"	
	Закупка	Проспект	

### Подписка

Выбор БД: Каталог (MARC21)

Периодика:
 

- Заказы
- Подписные периоды

Справочники:
 

- Адрес
- Заказы
- Поста
- Допол

Отчеты

№ Название отчета

- Общий список период
- Список заказчиков
- Общий список заказов
- Список заказанных п
- Недоукомплектованн

### Список категорий читателей

маленькое количество заказанных книг	Должник
30	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<input checked="" type="checkbox"/>

### Регистрация

Выбор БД: Каталог (MARC21)

Читатель:
 

- Книговыдача
- Книговыдача (RFID)
- Условная регистрация

Книги:
 

- Заказы
- Статусы
- Задолженности

Сервис:
 

- Список читателей
- Учет
- Отчеты

Условия поиска и сортировки

Поле 1: Факультет, Значение 1, Дата заказа от, Сортировать по: дате заказа, Найти

Поле 2: Автор, Значение 2, Дата заказа до, Направление: по возрастанию, Сбросить

### Обслуживание

Условия поиска и сортировки

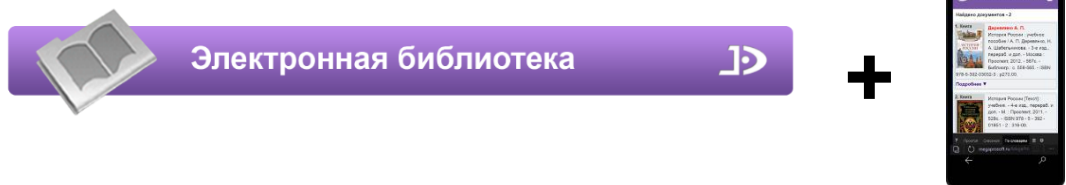
Поле 1: Факультет, Значение 1, Дата заказа от, Сортировать по: дате заказа, Найти

Поле 2: Автор, Значение 2, Дата заказа до, Направление: по возрастанию, Сбросить

### Список заказов

№ билета	Читатель	Шифры	ПК	Дата заказа	Состояние	Биб. описание	Команды
008232	Ефремов Сергей Васильевич	65.02 - И90	АБ	09.04.2014	Читательский заказ	История экономических учений [Текст] : Учебное пособие / В.С. Автономов [и др.] ; Под ред. В. Автономова, О. Ананьина, Н.Макашевой. - М. : Инфра-М, 2006. - 784 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-16-002550-2 : 217.14.	
008232	Ефремов Сергей Васильевич	42.1 - Ш83	АБ	09.04.2014	Читательский заказ	Шлиленя, Семен Ефимович. Азбука природы. (Лекарственные растения) [Текст] / Шлиленя Семен Ефимович, Иванов Сергей Иванович; Предисл. Г.А. Баинова; Ред. Н.И. Феоктистова. - М. : Знание, 1989. - 217 с. : ил. - (Народный университет. Естественнонаучный факультет). - ISBN 5-7000-102-7 : 0.85.	
008232	Ефремов Сергей Васильевич	65.050 - Т35	АБ	02.03.2014	Читательский заказ	Тереженко, Николай Николаевич. Re: Маркетинг. Возможна ли практика в стиле funk? [Текст] : Книга для первых лиц / Тереженко Николай Николаевич, Трибунская Евгения Олеговна, Корень Олег Иванович. - М. : Манн, Иванов и Фербер, 2006. - 256 с. : ил. - ISBN 5-902862-07-8 : 447.00.	

# Функционал для пользователей ресурсов и услуг (читателей)



# Функционал администрирования системы и управления электронными ресурсами



# Функционал решения специфических задач образовательной организации



# Инструменты поиска для пользователей ресурсов и услуг

**Простой**

**Расширенный**

**По словарям**

**Сквозной**

**Ассоциативный**

**Электронная библиотека**

О проекте Обратная связь Помощь Статистика

Выбор БД: Каталог 1(MARC21)

Тип поиска: Простой, Расширенный, По словарям, Сквозной

Введите терм поиска

Гол. издания: Книги, Уэббук

Знак	Поле поиска	Условие поиска	Тема поиска
И	Авторы	Начинается с	
И	Заглавие	Начинается с	
И	Вид литературы	Начинается с	

Выдавать по: 50

Словари

Словари	Термы словаря ↑	Кол-во	Отобранные термы
Авторы	Азбука природы. (Лекарственные растения)	1	Американский претендент: Роман. Очерки и рассказы. Публицистика
Заглавие	Айвенго	2	Анализ очередей в ЭВМ
Вид литературы	Активные функции в операционных системах	1	
Ключевые слова			
Гриф			

Введите терм поиска

База данных	Статус	Найдено
<input checked="" type="checkbox"/> Каталог (MARC21)	Готовность к поиску	
<input checked="" type="checkbox"/> Каталог (RUSMARC)	Готовность к поиску	
<input checked="" type="checkbox"/> ВКР Антиплагиат	Готовность к поиску	

Пушкинский календарь : к столетию со дня гибели А. С. Пушкина, 1837-1937 / Н. С. Ашукин, - [Ленинград] : ОГИЗ : СОЦЭКГИЗ, 1937. - 158 с., [1] л. портр. : ил., рис., фот. - Загл. пер.: Пу

**Авторы:** Ашукин Н. С., Смирнов В. С.

Найти похожие

# Элементы интерфейса пользователя (читателя библиотеки)

The screenshot displays the 'Электронная библиотека' (Electronic Library) interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, the title 'Электронная библиотека', a search icon, and a 'Войти' (Login) button. Below this is a secondary navigation bar with links for 'О системе', 'Обратная связь', 'Помощь', and 'Статистика'. The main content area shows search results for 'Найдено документов - 2' (2 documents found). The search criteria are 'Расширенный поиск: "Авторы" Включает 'эдвард'' (Advanced search: 'Authors' includes 'edward'). The search results are sorted by 'году издания' (year of publication). Two books are listed: 1. 'Иордан Эдвард. Аутсорсинг. Конкуренция в глобальной гонке за производительностью' (Jordan Edwards. Outsourcing. Competition in the global race for productivity) and 2. 'Майклз Эдвард. Война за таланты' (Michael Edwards. War for talent). The interface includes a sidebar for search options and a footer with sorting and search criteria.

Электронная библиотека

О системе Обратная связь Помощь Статистика

Выбор БД  
Каталог (MARC21)

Тип поиска  
Простой  
Расширенный  
По словарям  
Сквозной  
Новые поступления

Найдено документов - 2

Расширенный поиск: "Авторы" Включает 'эдвард'

Версия для печати

Сортировать по:  дате создания  году издания  автору и заглавию

1. Книга  
Иордан Эдвард.  
Аутсорсинг. Конкуренция в глобальной гонке за производительностью [Текст] / Иордан Эдвард; Пер. с англ. - М. : Лори, 2006. - 367 с. - ISBN 0-13-147571-1 : 294.00.  
Шифры: 65.050 - Й75  
Ключевые слова: экономика , конкуренция , производительность , экономика зарубежная , переводные издания , MBA  
Найти похожие  
Экземпляры: Всего: 1, из них: аб-1  
Формат MARC21

2. Книга  
Майклз Эдвард.  
Война за таланты [текст] / Майклз Эдвард, Хэндфилд - Джонс Хелен, Экселрод Элизабет; Пер. с англ. Ю.Е.Корнилович. - М. : Манн, Иванов и Фербер, 2006. - 272 с. - ISBN 5-902862-04-3. - ISBN 1-57851-459-2 : 441.00.  
Авторы: Майклз Эдвард , Хэндфилд - Джонс Хелен , Экселрод Элизабет  
Шифры: 65 - М12  
Ключевые слова: экономика , менеджмент , управление , экономика зарубежная , переводные издания , MBA , управление экономикой  
Найти похожие  
Экземпляры: Всего: 1, из них: аб-1  
Формат MARC21

Сортировать по:  дате создания  году издания  автору и заглавию

Найдено документов - 2

Расширенный поиск: "Авторы" Включает 'эдвард'

# Инструменты поиска без ввода поисковых запросов

Найдено документов - 1

Поиск по словарям: "Авторы" = 'Моррелл Д.'

Сортировать по:

## 1. Книга



**Моррелл Д.**

Черный вечер [Текст] : рассказы : перевод с английского / Д. Моррелл, А. Ахмерова. - Москва : ЭКСМО, 2006. - 380 с. - (Mystery line).

Авторы: **Моррелл Д.**, Ахмерова А.

Шифры: М 804

Ключевые слова: американская литература, проза

[Найти похожие](#)

Экземпляры: Всего, 1, из них: аб-1

Формат MARC21

[Подробнее ▲](#)

Аннотация: "Черный вечер" - рассказ о

Найдено документов - 17

Поиск по словарю: Ключевые слова = "американская литература"

Сортировать по:

## 1. Книга



Гарднер Джон.

Осенний свет : Роман. Пер. с англ. / Гарднер Джон; Предисл. Г. Злобина; Под ред. И. Архангельской. - М. : Прогресс, 1981. - 429 с. - 2.80.

Шифры: 7НН - Г20

Ключевые слова: американская литература, зарубежная литература, литература американская, литература зарубежная, литератур

[Найти похожие](#)

Экземпляры: Всего, 3, из них: аб-3

Формат MARC21

## 2. Книга



Моррелл Д.

Черный вечер [Текст] : рассказы : перевод с английского / Д. Моррелл, А. Ахмерова. - Москва : ЭКСМО, 2006. - 380 с. - (Mystery line).

Авторы: Моррелл Д., Ахмерова А.

Шифры: М 804

Ключевые слова: американская литература, проза

[Найти похожие](#)

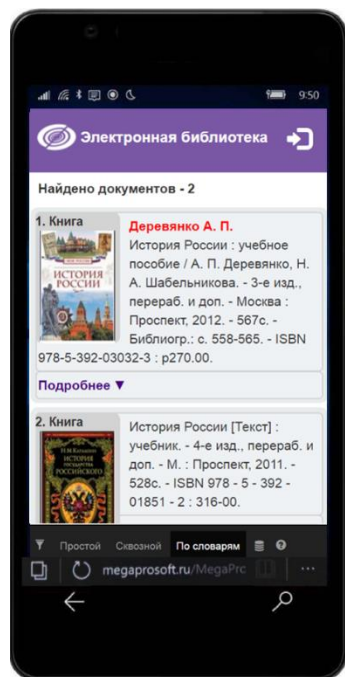
Экземпляры: Всего, 1, из них: аб-1

Формат MARC21

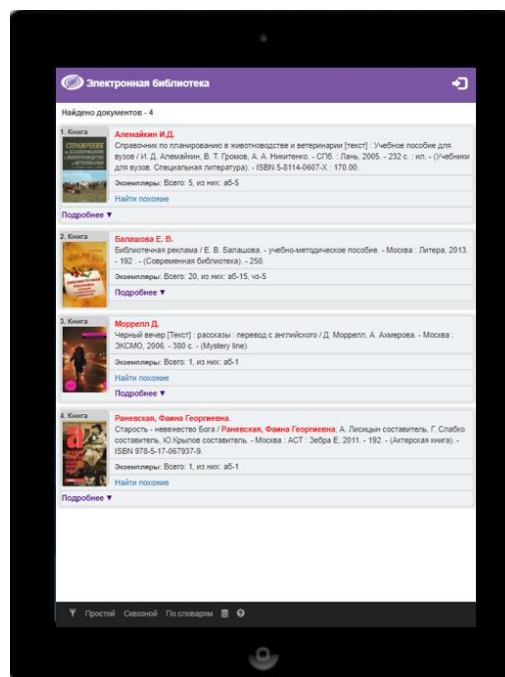
[Подробнее ▼](#)

# Мобильный вариант модуля «Электронная библиотека»

- ✓ Адаптация к размерам экранов мобильных устройств
- ✓ Поддержка ОС: Android, IOS, Windows Mobile, др.



Смартфон

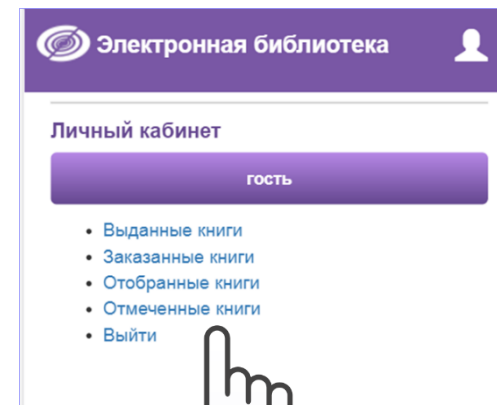
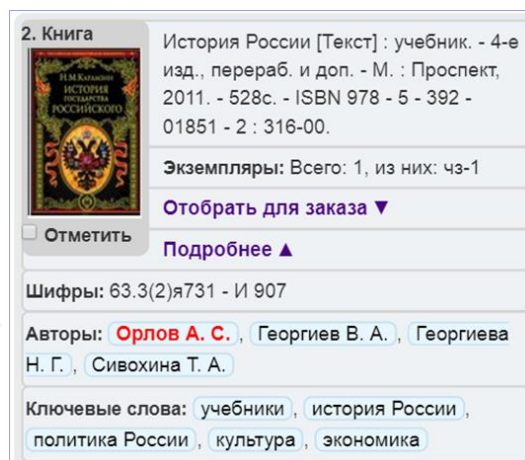
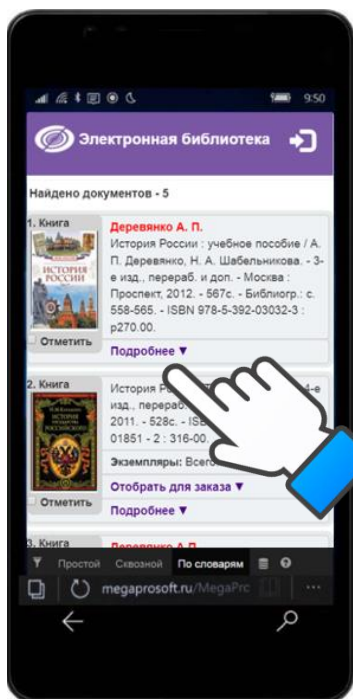


Планшетный компьютер

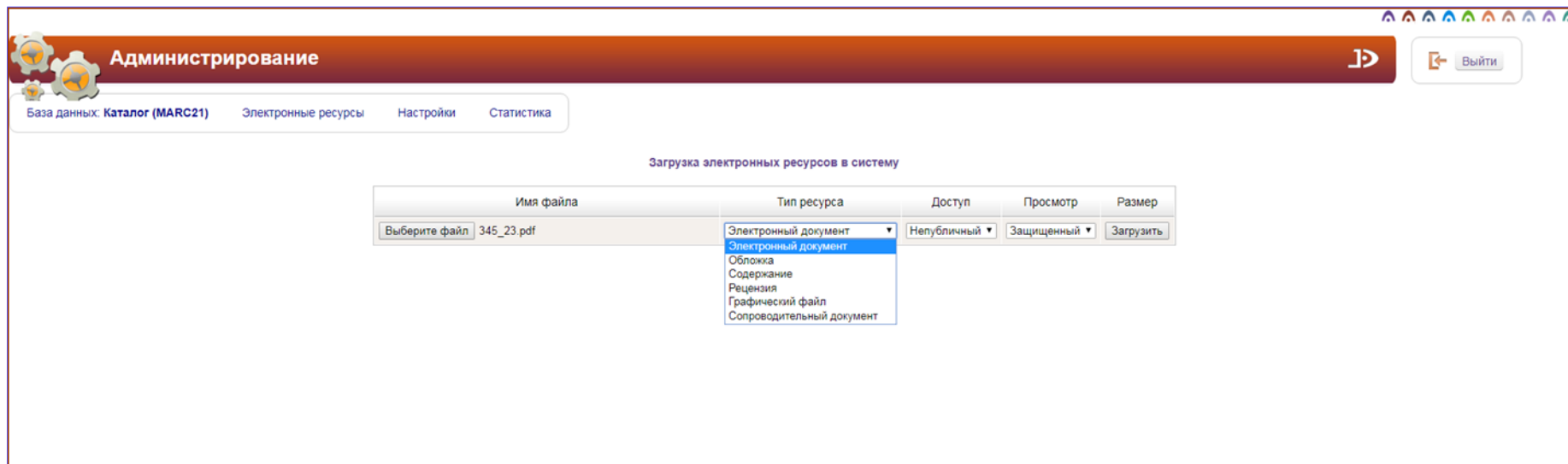


# Мобильная версия модуля «Электронная библиотека»

- ✓ Два уровня представления записей каталога: краткий и подробный
- ✓ Различные виды поиска в ЭК и ЭР
- ✓ «Личный кабинет» читателя



# Функционал управления собственными информационными ресурсами



## Типы ресурсов:

- Электронный документ
- Обложка
- Содержание
- Рецензия
- Графический файл
- Сопроводительный документ

## Виды доступа:

- Публичный
- Непубличный

## Типы просмотра:

- Открытый
- Защищенный

# Защищенный просмотр электронного документа

- ✓ Не нужно устанавливать специальное ПО для защиты
- ✓ Рендеринг документа
- ✓ Невозможность сохранения / копирования файла
- ✓ Наложение уникального «водяного» знака

Стр. 1 / 123

← →

Перейти

Масштаб: 100

Страницы | Закладки | Поиск

Страница 1

Страница 2

Страница 3

Страница 4

**ПРИОРИТЕТНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»**  
**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

---

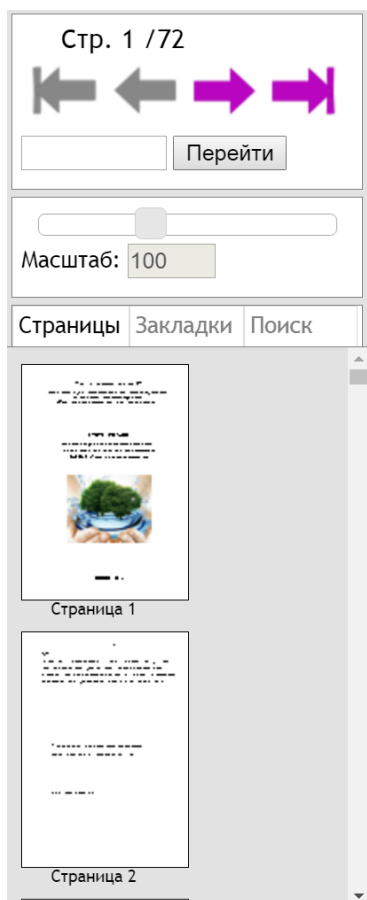
**К.Е. САМУЙЛОВ, Н.В. СЕРЕБРЕННИКОВА,**  
**А.В. ЧУКАРИН, Н.В. ЯРКИНА**

**СИСТЕМЫ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ**  
**ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ**

Защищенный просмотр, 000011

# Сервисы для читателя в режиме защищенного просмотра

## Личная страница пользователя, статистика обращений к документам



Стр. 1 / 72

← ← → →

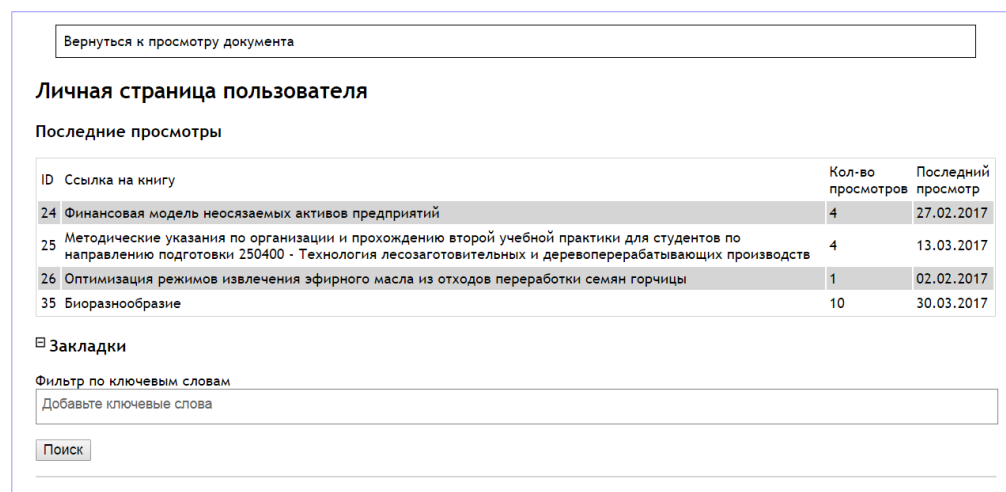
Перейти

Масштаб: 100

Страницы | Закладки | Поиск

Страница 1

Страница 2



Вернуться к просмотру документа

Личная страница пользователя

Последние просмотры

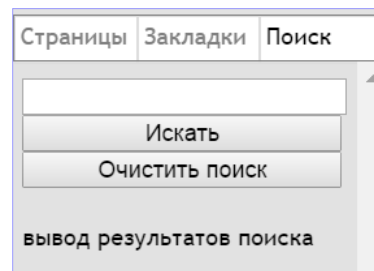
ID	Ссылка на книгу	Кол-во просмотров	Последний просмотр
24	Финансовая модель неосязаемых активов предприятий	4	27.02.2017
25	Методические указания по организации и прохождению второй учебной практики для студентов по направлению подготовки 250400 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	4	13.03.2017
26	Оптимизация режимов извлечения эфирного масла из отходов переработки семян горчицы	1	02.02.2017
35	Биоразнообразие	10	30.03.2017

Закладки

Фильтр по ключевым словам

Добавьте ключевые слова

Поиск



Страницы | Закладки | Поиск

Искать

Очистить поиск

вывод результатов поиска

Переходы по страницам, масштабирование текста

Поиск в документе, создание закладок, заметок

# Основные тенденции развития средств автоматизации библиотек

## **3. Возрастание роли и значения интеграционных решений:**

- интеграция АИБС с внешними информационными системами, сервисами и поставщиками ресурсов**
- интеграция АИБС с другими информационными системами организации (вуза)**

# Взаимодействие с агрегаторами ресурсов для реализации интегрального поиска



A search interface showing a search bar with the text "Search" and a magnifying glass icon. Below it are three radio buttons labeled "Search Option 1", "Search Option 2", and "Search Option 3". At the bottom, there are two yellow search buttons, each with the text "SEARCH" and a magnifying glass icon.

# Единое окно доступа: Бесшовный переход во внешние ЭБС

The image displays a web interface for an electronic library. At the top, a purple header contains the text "Электронная библиотека" and a search icon. Below the header, there are navigation links: "О системе", "Обратная связь", "Помощь", and "Статистика".

The main content area shows search results. A sidebar on the left includes "Выбор БД" (Catalog (MARC21)), "Тип поиска" (Simple, Expanded, etc.), and "Личный кабинет" (Guest). The search results list items 21, 22, and 23. Item 21 is highlighted with a red circle around the "Читать" (Read) button. A blue arrow points from this button to a browser window.

The browser window shows the external website "biblioclub.ru". The page features a yellow banner with "Be-FIRST! главный ПРИЗ - ПОЕЗДКА НА МОРЕ!" and a navigation menu. The main content area displays the book "История Российская, Ч. 1" by В. Н. Татищев. The page includes a search bar, a navigation breadcrumb, and a detailed description of the book, including its ISBN (978-5-4460-5874-7) and publisher (Директ-Медиа, 2012). A green "Читать" button is visible at the bottom of the book details.

# Единое окно доступа: Дискавери-сервис «Библиопоиск»

Базы данных **Все**

- ЭБС изд-ва ДиректМедиа
- Grebennikon
- EastView
- РГБ
- Юрайт
- Лань
- Арзамас
- Лекторий МФТИ
- Киберленинка
- ЭБС РУДН
- Springer journals, references an...
- Taylor & Francis Online
- Архивы научных журналов
- JStor
- ACS Publications

Российский университет дружбы народов

Учебно-научный информационный библиотечный центр  
(Научная библиотека)

О библиотеке    Визит в УНИБЦ (НБ)    График работы    ЭБС РУДН    Периодические издания    ТУИС    Образцы документов    Дополнительное обучение

Поисковый запрос  **Найти**

[Поделись](#)    [Очистить](#)    [Справка](#)

Параметры поиска

Поиск в полном тексте

Типы документов **Все**

- Электронные книги
- Статьи, периодика
- Медиаресурсы
- Диссертации
- Прочие документы
- Авторефераты
- Печатные издания

Базы данных **Все**

- ЭБС изд-ва ДиректМедиа
- Grebennikon
- EastView
- РГБ
- Юрайт
- Лань
- Арзамас
- Лекторий МФТИ
- Киберленинка
- ЭБС РУДН

Поиск по информационным ресурсам библиотеки  **Найти**

Заглавие	Опубликован
<input type="text"/>	От <input type="text"/> — До <input type="text"/>
Название журнала	Ключевые слова
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Автор	ISBN/ISSN/DOI
<input type="text"/>	<input type="text"/>



# Дискавери-сервис «Библиопоиск»

Киберленка Статья

**Аль-Фараби о языке и культуре речи**

Вестник Челябинского государственного университета, 2012

Бегматов, Эрнст  
Исламов, Уткиржон

Издательство: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»

[▼ Подробнее](#)

Электронный каталог ИБ ЮФУ Печатное издание

**Абу-Наср аль-Фараби**

1982

Касымжанов, Агын Хайруллоевич

Издательство: Мысль

198 стр.



## АЛЬ-ФАРАБИ О ЯЗЫКЕ И КУЛЬТУРЕ РЕЧИ

Текст научной статьи по специальности «Языкознание»

Бегматов Эрнст Азимович

Исламов Уткиржон Хосилжонович

Киберленка Статья

**Социально-политический**

2012

МУЖДЕ ЧУ М. К.

Издательство: Вадская

[▼ Подробнее](#)



## Электронная библиотека



Войти

[О системе](#)

[Обратная связь](#)

[Помощь](#)

[Статистика](#)

Киберленка Статья

**Терминологический**

Вестник Кемеровского государственного университета, 2012

Нуриев, Булат

Издательство: Федеральное государственное профессионального образования «Кузнецкий государственный институт усовершенствования работников профессионального образования»

[▼ Подробнее](#)

### Выбор БД

Электронный каталог

### Тип поиска

- Простой
- Расширенный
- По словарям
- Сквозной
- Новые поступления



Найдено документов - 1

Выборка документов

[Версия для печати](#)

Сортировать по:

[дате создания](#)

[году издания](#)

[автору и заглавию](#)

### 1. Книга



Касымжанов, Агын Хайруллоевич.

Абу-Наср аль-Фараби [Текст] / А. Х. Касымжанов. - М. : Мысль, 1982. - 198 с. - (Мыслители прошлого). - В кн. также: Книга букв: (Отрывки) / аль-Фараби. - Библиогр.: с. 194-197. - Указ. имен: с. 191-193. - 25 к.

**Шифры:** ЮЗ - К289

**Ключевые слова:** [Философия Средней Азии 9-10вв.](#), [История философии-Средняя Азия](#), [Среднеазиатская философия 9-10вв.](#), [аль-Фараби Абу Наср Мухаммед-О нем](#)

**Экземпляры:** Всего: 2, из них: кх-1, наб-1

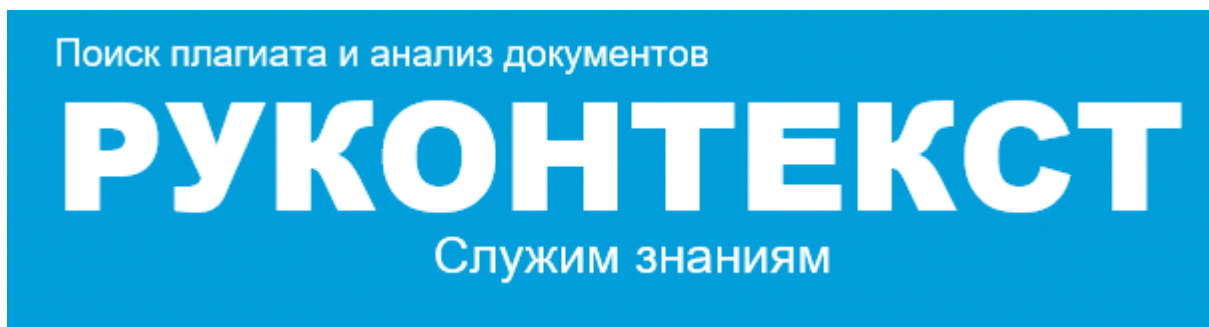
Формат MARC21

# Создание электронной библиотеки квалификационных работ учащихся



- ✓ **Создание ЭБ ВКР уполномоченными лицами, в т.ч. преподавателями вуза**
- ✓ **Бесшовное взаимодействие с сервисами проверки на наличие текстовых заимствований**

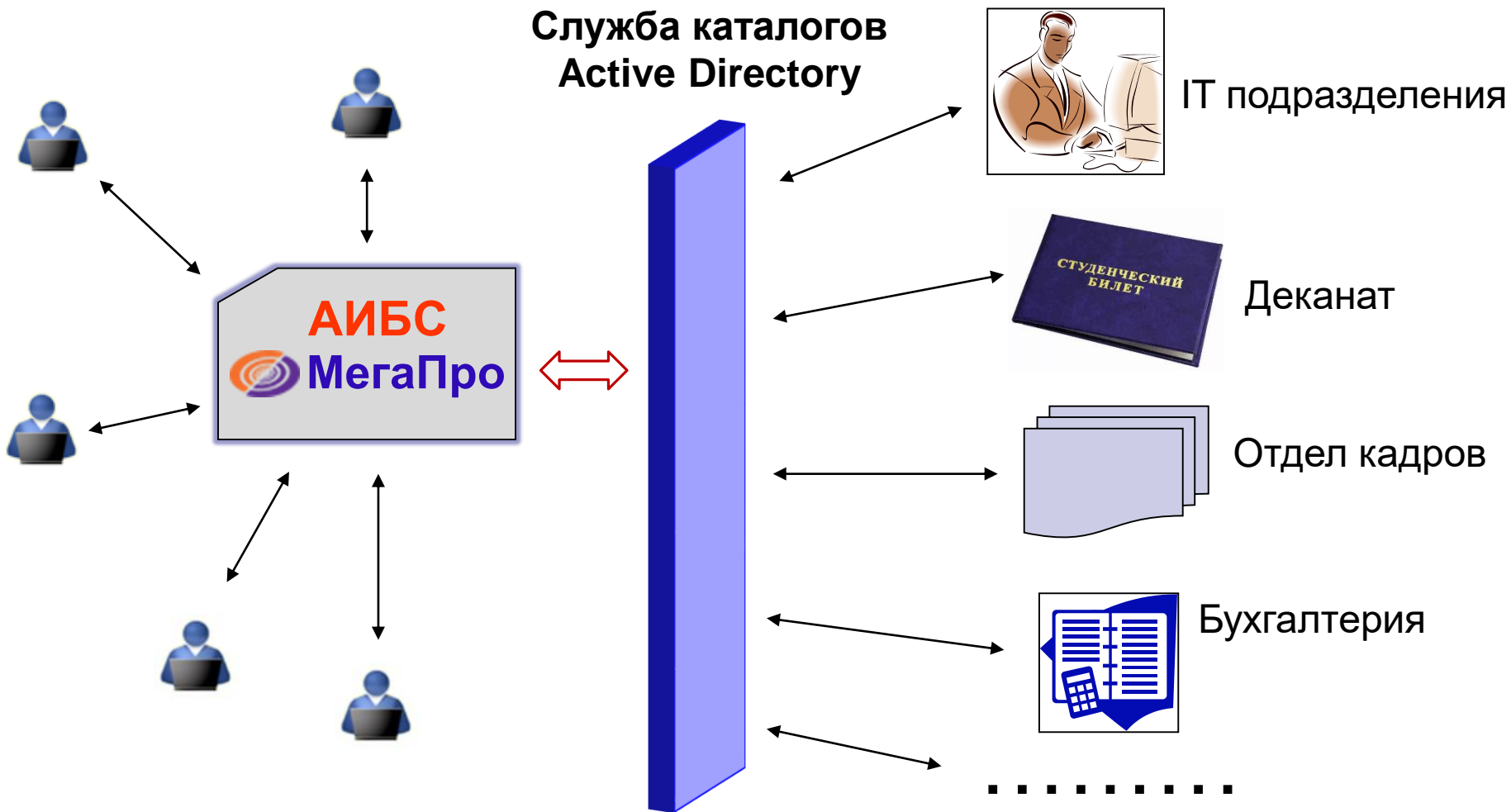
Для проверки текстовых заимствований  
обеспечена интеграция с сервисами:



## Интеграция с важнейшими российскими информационными системами

- ✓ Шлюз в СКК ЛИБНЕТ для импорта (заимствования) библиографических записей, при необходимости - конвертация RUSMARC → MARC21
- ✓ Наличие API для взаимодействия с ИС ЭКБСОН
- ✓ Коннектор для взаимодействия с НЭБ (Национальная электронная библиотека)

# Реализация взаимодействия с другими системами вуза на основе Active Directory



# Реализация кросс-взаимодействия с ЭОС

Электронно-библиотечная система РУДН

О проекте Обратная связь Помощь Статистика

Выбор БД: Книги

Тип поиска: Расширенный, Простой, По словарям, Сквозной по всем БД, Новые поступления

ВКР

Личный кабинет: Ефремов Сергей Васильевич

Электронный

Найдено документов - 796 Простой поиск: лань  Отметить все Версия для печати

Сортировать по: дате создания году издания автору и заглавию

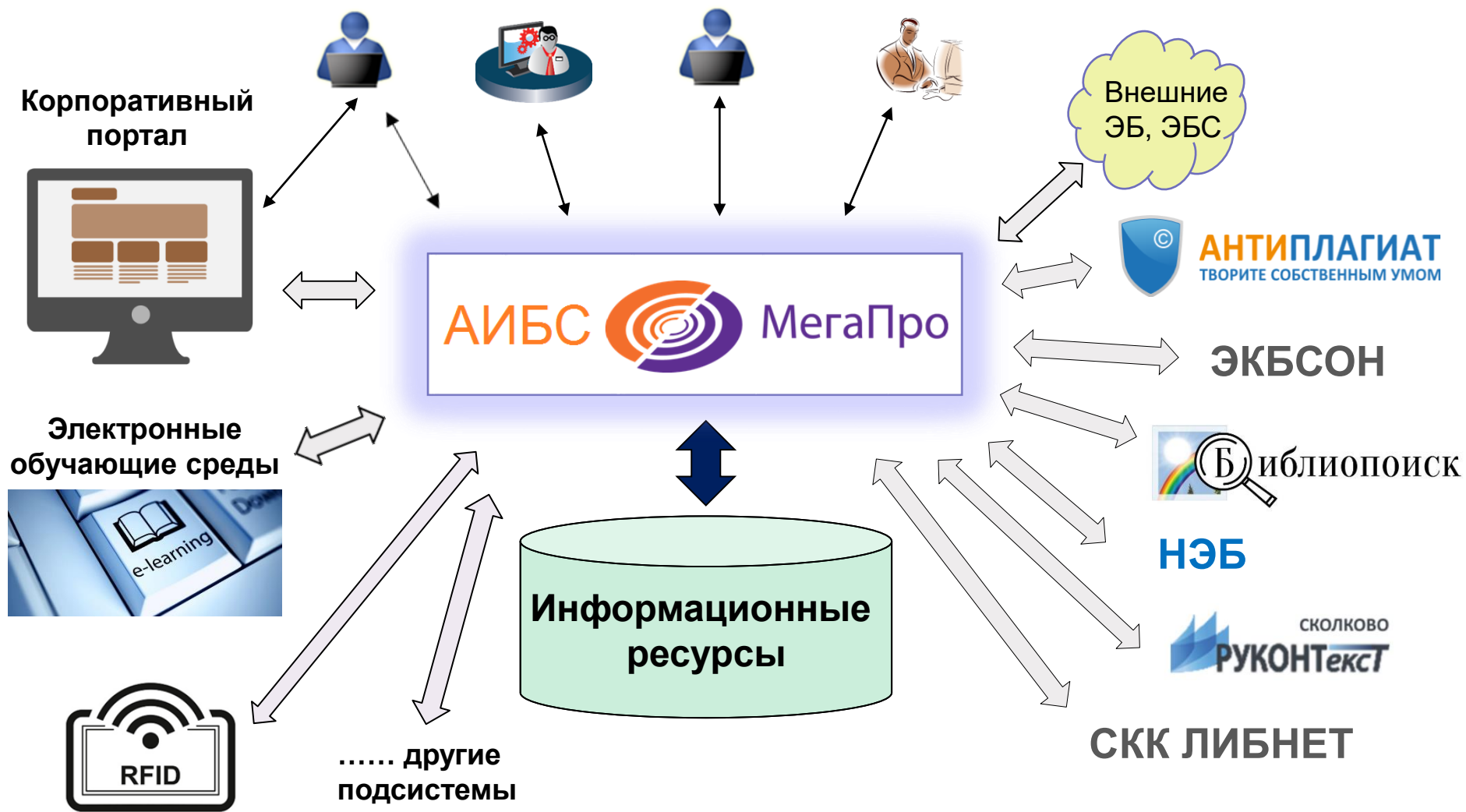
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

**1. Документ**  
Комлацкий В.И.  
Этология свиней [Электронный ресурс] : 3-е изд., перераб. и доп. / В.И. Комлацкий. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2795-6.  
Ключевые слова: ЭБС Лань, ветеринария, этология свиней, учебник, свиноводство, животноводство  
Ссылка на документ: [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=466537&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466537&idb=0)  
Читать  
 Отметить Подробнее ▾

**2. Документ**  
Этимология терминов и понятий наук о жизни [Электронный ресурс]. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 376 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2947-9.  
Ключевые слова: ЭБС Лань, этимология, экология, биология, наука о жизни, словарь, словарь терминов, термины экологические, экологические термины, растения, животные  
Ссылка на документ: [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464859&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464859&idb=0)  
Читать  
 Отметить Подробнее ▾

- Специальные возможности для преподавателя – разработчика электронного образовательного ресурса
- Формирование ссылки для размещения ее в среде ЭОС (Moodle)
- Бесшовный переход из ЭОС в ЭБС вуза

# Единое интегрированное решение на основе АИБС «МегаПро»



# Спасибо за внимание!

Получить дополнительную информацию  
об АИБС «МегаПро» можно  
на сайте ООО «Дата Экспресс»:  
[www.data-express.ru](http://www.data-express.ru)

Ознакомиться с работой АИБС «МегаПро»  
в режиме онлайн можно на сайте:  
[www.megaprosoft.ru](http://www.megaprosoft.ru)

Тел.: +7 (495) 232-24-10

E-mail: [info@data-express.ru](mailto:info@data-express.ru)