

XV Международная научно-практическая конференция и выставка  
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»

# Национальная электронная библиотека Республики Татарстан: путь от прототипа до государственной информационной системы

Достовалов Сергей Сергеевич, ведущий программист, Центр информационно-библиотечных систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Зайнеев Фарид Хатибович, начальник отдела электронной культуры Центра информационных технологий Республики Татарстан

Санкт-Петербург, 20 июня 2016 года

# Общая информация о проекте

- Проект длится более шести лет
- Является государственной информационной системой (ГИС)
- Развитие системы финансируется министерством информатизации и связи РТ
- Выполняется в тесном сотрудничестве с Минкультуры РТ
- Правообладателем ГИС НЭБ РТ стал ЦИТ РТ, который сопровождает также другие ИС республики, в т.ч. образовательную, контроля движения и пр.

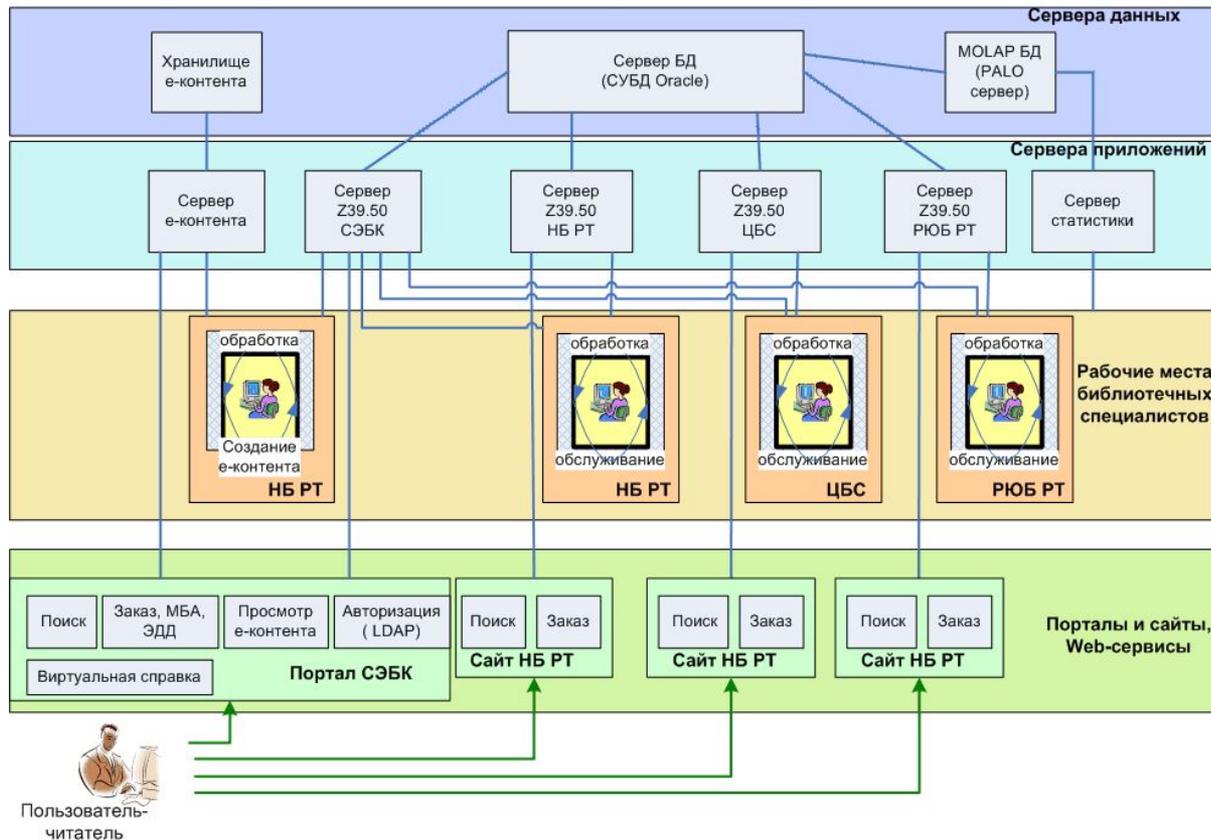
# Цель создания

Обеспечить возможность доступа граждан и сотрудников библиотек РТ, РФ и зарубежных стран к сводному электронному каталогу библиографических записей Республики Татарстан, а также к электронным копиям печатных изданий, видео, аудио файлам

# Начало проекта

- Первый этап - 2010 год
- Внедрение в трех крупных библиотеках:
  - Национальной библиотеке РТ
  - Республиканской юношеской библиотеке РТ
  - Центральной библиотеке г. Зеленодольска
- Автоматизация процессов:
  - поиска и заказа литературы в каталогах библиотек участниц
  - ведения каталога библиотеки
  - формирования фонда библиотеки
  - регистрации читателей и контроль посещений
  - книговыдачи

# Архитектура НЭБ РТ



# Сводный каталог

Для сокращения финансовых затрат и увеличения эффективности каталогизации был создан сводный каталог. Контроль качества каталогизации и алгоритмы устранения дублетности позволили избежать повторного создания библиографических записей, сделали возможным процесс ведения сводного каталога коллективным с привлечением сотрудников разных библиотек.

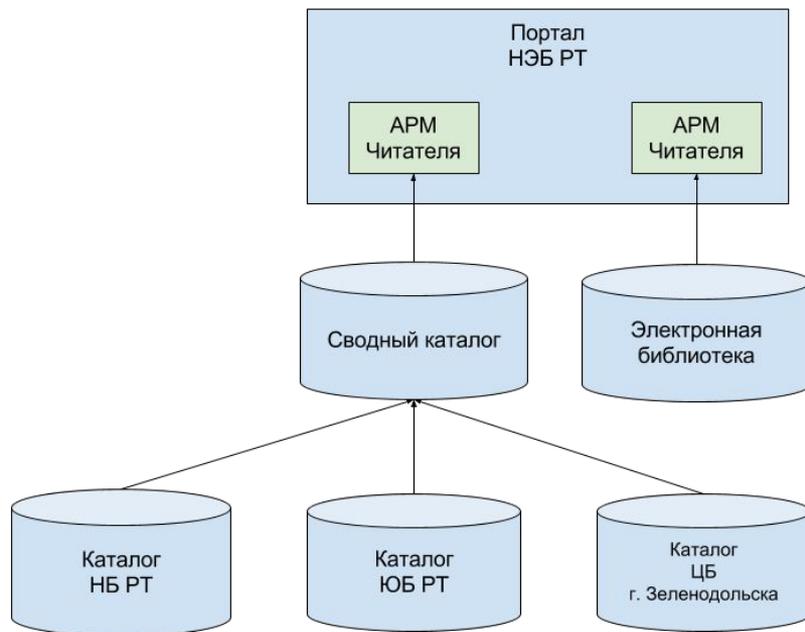
# Особенности ведения сводного каталога

- при каталогизации документов запись всегда создается сначала в СК, из которого затем копируется в локальные каталоги библиотек
- регламент ведения сводного каталога обеспечивает отсутствие дублирования библиографических описаний при обработке единиц хранения фондов библиотек
- качество записей контролируется редакторами (корректорами) сводного каталога

# Портал НЭБ РТ

- Поиск
- Заказ
- Электронная библиотека
- Справочная служба “Спроси библиотекаря”

# Первая архитектура портала НЭБ РТ



# Внешний вид

Национальная  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
Республики Татарстан  
Сводный электронный библиотечный каталог

РЕГИСТРАЦИЯ НА ГЛАВНУЮ СПРАВКА

Главная Спроси библиотекаря Поиск по каталогу Е-книги О проекте Ссылки Поиск: Иванов

[Главная](#) » [Поиск по каталогу](#)

Получив результаты поиска, Вы увидите информацию о библиотеках, имеющих нужное Вам издание. Зарегистрированные пользователи портала могут **заказать** документ для получения в выбранной им библиотеке. С правилами предоставления данных услуг можно ознакомиться в разделе "Справка".

[\[ Расширенный поиск \]](#) [\[ Справка \]](#)

Сводный электронный библиотечный каталог Республики Татарстан

**Материалы**

Все  
Монографии  
Сериальные  
Статьи, доклады

Автор  
И  
Заглавие  
И  
Тематика

Количество извлекаемых записей 20

[Поиск](#) [Просмотр](#)

[\[ Расширенный поиск \]](#) [\[ Справка \]](#)

**ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ**

Вход

Логин  
Пароль

Запомнить меня

[Войти](#)

- [Забьги пароль?](#)
- [Забьги логин?](#)
- [Регистрация](#)

**НОВОСТИ**

27 мая 2010 г. в  
Национальной библиотеке  
Республики Татарстан

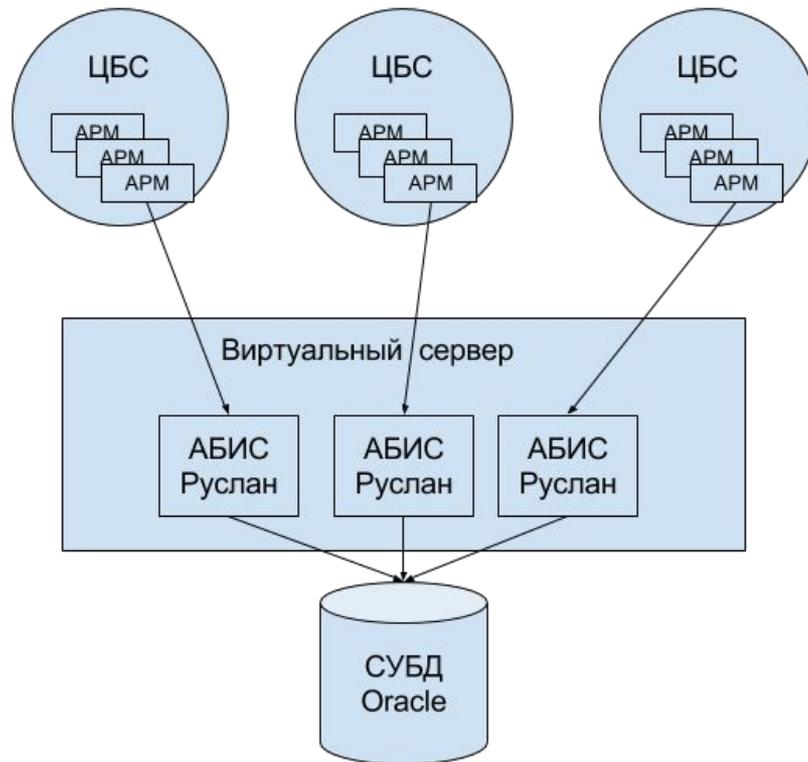
# Интеграция библиотек

К НЭБ РТ подключено 49 ЦБС и центральных библиотек и 1550 филиалов.

Проблемы:

- Библиотеки используют различные АБИС
- Построение сетевой инфраструктуры для обеспечения доступа сельских библиотек
- Обслуживание большого количества организаций. Нагрузка на серверы
- Обслуживающий персонал

# Облачная архитектура АБИС Руслан



# Техническое обеспечение НЭБ РТ

- 5 виртуальных серверов в Центре информационных технологий Республики Татарстан
- Все бюджетные организации, в том числе и библиотеки, подключены к ГИСТ РТ (Государственной интегрированной системе телекоммуникаций Республики Татарстан)

# Сопровождение

- 2 технических специалиста выполняют администрирование серверной части АБИС и настройки АРМов на компьютерах библиотекарей
- Установку АРМов выполняют ответственные сотрудники от районов
- Перед подключением новых библиотек и в процессе работы проводится обучение библиотекарей на базе Национальной библиотеки РТ, Республиканской юношеской библиотеки РТ, Института дополнительного профессионального образования

# Новая версия портала НЭБ РТ

- новый дизайн портала
- личный кабинет, в котором происходит связывание читателя с ЦБС. При заходе в личный кабинет, читатель может посмотреть свой формуляр в разных библиотеках
- новую систему поиска по сводному каталогу
- справочник библиотек, содержащий информацию о 1550 библиотеках

# Внешний вид портала. 2011 год

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://kitap.tatar.ru/ru/>. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website header features the logo of the National Electronic Library of the Republic of Tatarstan, which includes an illustration of books and a flag. Navigation links for "Рус", "Tat", and "Eng" are present, along with buttons for "Вход", "Регистрация", and "Забыли пароль?". A main navigation bar contains links for "О проекте", "Библиотеки", "Электронный каталог", "Электронные коллекции", "Отзывы", "Новости", "Спроси библиотекаря", and "Профессионалам".

Below the navigation bar is a search section titled "Поиск по электронному каталогу и коллекциям" with a search input field containing "2015" and a "Поиск" button.

The "Новости" (News) section is titled "Новости" and lists several news items with dates and titles:

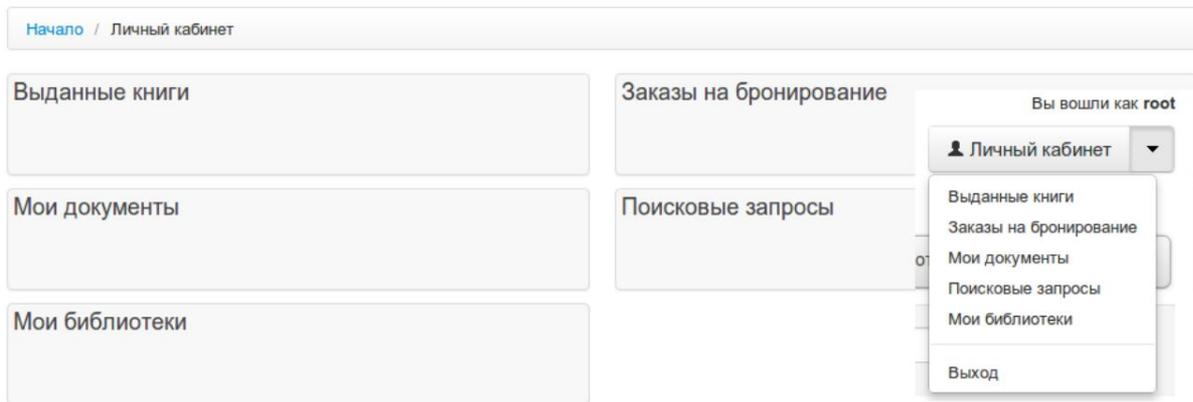
- 11.06.2015 Смело претендуйте на звание «Библиотекарь года – 2015!»
- 11.06.2015 Библиотеки Татарстана в Свердловской области
- 23.05.2015 Библиотечной столицей 2016 года станет город Калининград
- 21.05.2015 27 мая Национальная библиотека Республики Татарстан проводит Общероссийский день библиотек «Библиотека в парке»
- 05.05.2015 Национальная библиотека Республики Татарстан приглашает принять участие в Международной научно-практической конференции «Национальные библиотеки: веки истории и современный облик»

Below the news section is a "Последние поступления" (New Arrivals) section with two items:

- Уголино**  
Полевой Николай. Уголино: Драма. предст.—СПб.: Тип. Сахарова, 1839  
[подробнее](#)
- Швейцарские замки**  
Монголье. Швейцарские замки: Пер. с фр. В 6 ч. Ч. 1-2.—М.: Тип. ун-та, 1821  
[подробнее](#)

On the right side, there is a "Карта библиотек" (Library Map) showing a map of the Republic of Tatarstan with numerous blue location pins indicating the positions of libraries across the region. Major cities like Kazan, Ufa, and Yel'tsin are labeled.

# Личный кабинет



# Внедрение нового поиска

The screenshot shows a web browser window displaying the National Electronic Library of the Republic of Tatarstan. The page features a search bar with the text 'Россия-2015: оптимистический сценарий' and a 'Поиск' button. Below the search bar, there are four search results listed. The first result is 'Россия-2015: оптимистический сценарий' by И. А. Второва, published in 1999. The second result is 'Стратегия развития Казани на период до 2015 года' published in 2003. The third result is 'Горячая весна 2015-го : фантастический роман / М.Луговой' published in 2010. The fourth result is 'Болгар календаре 2015' published in 2015. On the right side of the page, there is a 'Коллекция' section with a list of authors and their works, including 'Фонд И. А. Второва (1)' and 'Автор' with a list of 15 items.

Национальная ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Республики Татарстан

Рус | Tat | Eng

Вход Регистрация Забыли пароль?

О проекте Библиотеки Электронный каталог Электронные коллекции Отзывы Новости Спроси библиотекаря Профессионалам

Начало / Поиск / Результаты поиска: найдено документов: 111, время выполнения запроса: 0.191 с.

Поиск по библиотеке

Везде

Искать в найденном:

Поиск: Везде: 2015

Сортировать по: релевантности  Сортировать

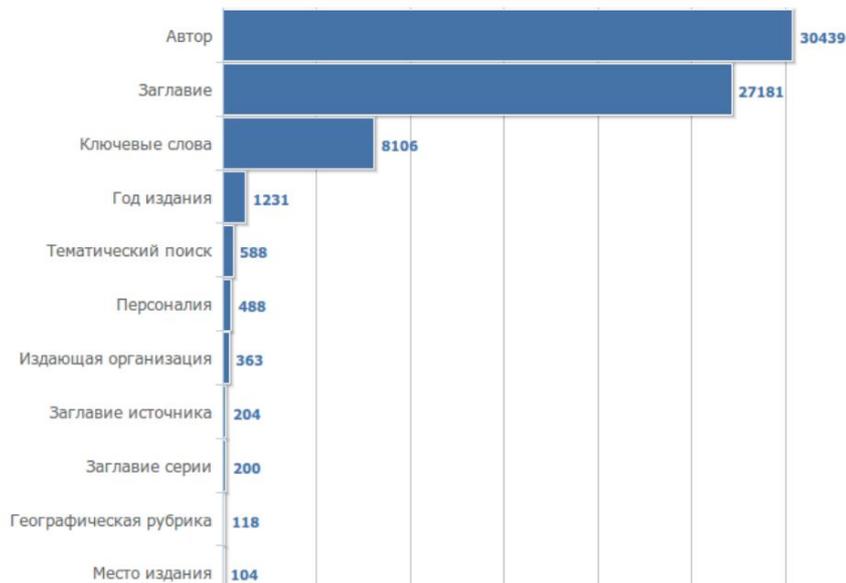
- Россия-2015: оптимистический сценарий**  
2015 РОССИЯ СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛИЗМ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ 1992-2000 2001-2008 2009-2015 XXI БУДУЩЕЕ РЕФОРМЫ ПРОГНОЗЫ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
Год публикации: 1999  
Издательство: ММВБ  
Версия для печати
- Стратегия развития Казани на период до 2015 года**  
КАЗАНЬ ЭКОНОМИКА РАЗВИТИЕ 2015 ГОД СТРАТЕГИЯ МИССИИ ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ТАТАРСТАН ГЕОПОЛИТИКА  
Год публикации: 2003  
Версия для печати
- Горячая весна 2015-го : фантастический роман / М.Луговой**  
Луговой, М.Н.  
Год публикации: 2010  
Издательство: Эксмо  
Версия для печати
- Болгар календаре 2015**  
Ислам Календарь  
Год публикации: 2015

**Коллекция**  
Фонд И. А. Второва (1)  
**Автор**  
Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный институт промышленной собственности" (ФИПС) (15)  
Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (с 2014 года - Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный институт промышленной собственности" (ФГБУ ФИПС)) (14)

# Использование поисковых атрибутов

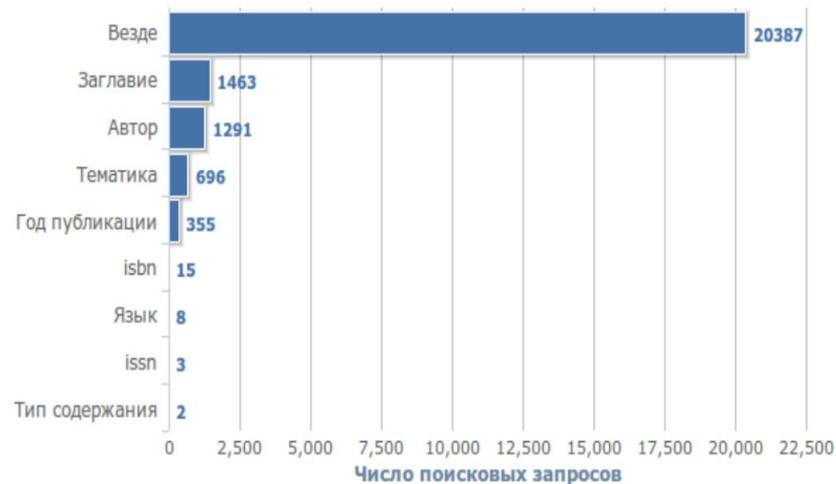
## Традиционный ОРАС

Число поисковых запросов по поисковым атрибутам



## Единая строка поиска

Число поисковых запросов по поисковым атрибутам



# Интегрированная библиотечная среда

В период с 2014 по 2015 г. НЭБ РТ был присвоен статус государственной информационной системы. Происходит внедрение Единого Читательского Билета:

- ведение единой базы читателей
- регистрация читателей в любой библиотеке РТ, являющейся участником НЭБ РТ
- возможность самостоятельной регистрации читателей с использованием единой системы идентификации и аутентификации ЕСИА

# Способы аутентификации читателей

- на основе ЕЧБ
- на основе ЧБ, ранее выданного в библиотеке
- на основе ЕСИА. В случае, если пользователь имеет подтвержденную запись, то ему автоматически регистрируется ЕЧБ

# Проблемы внедрения единой базы читателей

- один и тот же читатель может быть зарегистрирован в разных библиотеках, необходимо контролировать появление нескольких учетных записей одного и того же читателя
- за читателем могут числиться выданные документы в разных библиотеках.

# Решение

В АРМе Книговыдачи были добавлены функции, облегчающие переход на единую базу читателей

- быстрый поиск дублетных записей на читателя по настраиваемым критериям
- перенос сведений о выданных документах с записи на читателя в локальной базе в запись на читателя в единой базе читателей

# Единый читательский билет РТ

Национальная электронная библиотека Республики Татарстан  
Татарстан Республикасынын милли электрон китапханэсе



**ЕДИНЫЙ ЧИТАТЕЛЬСКИЙ БИЛЕТ**  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

<http://kitap.tatar.ru>



1-000045264

# Разовый читательский билет

Национальная электронная библиотека  
Республики Татарстан

---

Имя: **Иванов**

Фамилия: **Иван**

Отчество: **Иванович**

Ваш идентификационный номер в системе:

**000003025**

Разовый пароль для авторизации  
на сайте [kitap.tatar.ru](http://kitap.tatar.ru) и подключения  
к общедоступной Wi-Fi сети библиотек:

**h74T3**

*Требования к предварительной настройке  
оборудования для подключения к Wi-Fi сети  
представлена по адресу <http://kitap.tatar.ru/wi-fi>*

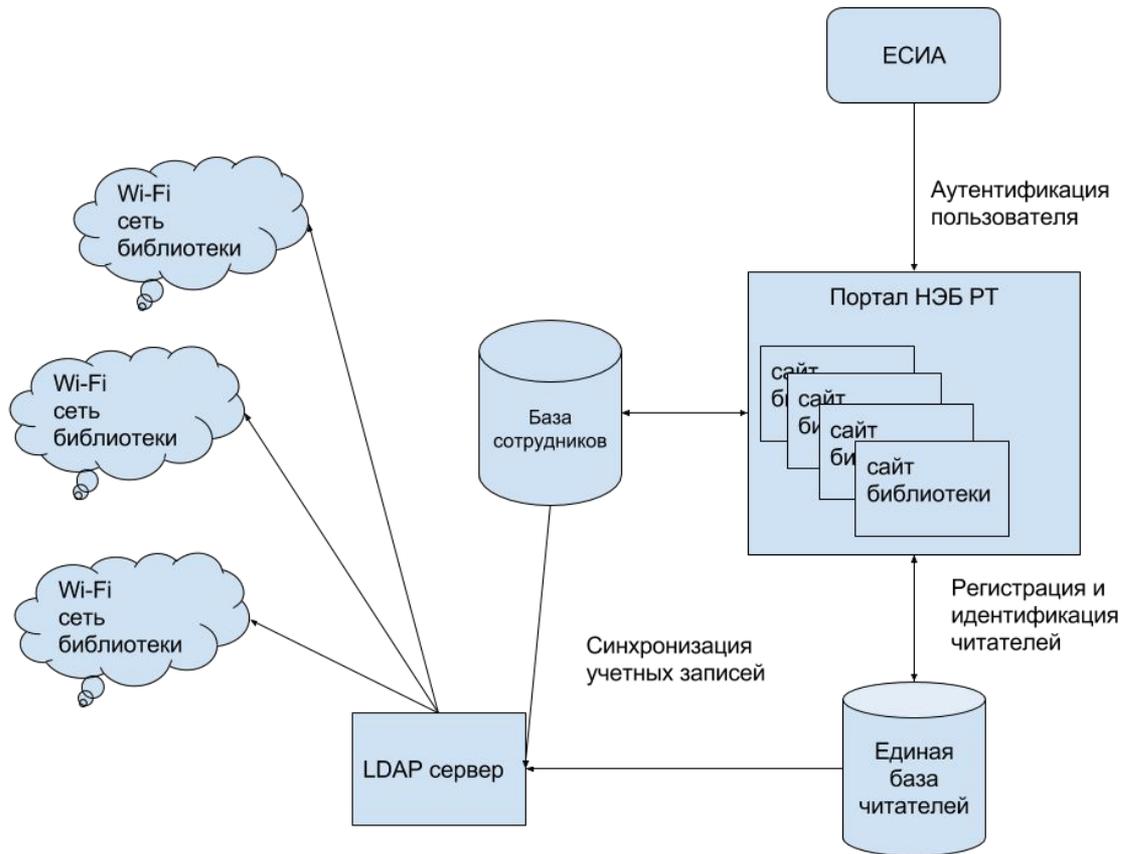
Привязанный Единый читательский билет:

**1-000045264**

# Единая база сотрудников

Помимо создания единой базы читателей была так же создана единая база сотрудников. Количество зарегистрированных сотрудников (июнь 2016 г.) составляет 1400 человек. В базе содержится контактная информация сотрудника, а так же его роль в информационной системе и принадлежность к организации.

# Использование единых баз учетных записей



# Развитие портала



[О проекте](#)

[Библиотеки](#)

[Каталог](#)

[Коллекции](#)

[Отзывы](#)

[Новости](#)

[Спроси библиотекаря](#)

[Профессионалам](#)

В электронном каталоге вы сможете  
найти и забронировать книги  
в библиотеках Республики Татарстан

Введите автора, заглавие, тему...



# Новые функции портала

- поддержка ЕЧБ
- авторизация и регистрация читателей с использованием ЕСИА
- платформа для размещения мини сайтов библиотек:
  - размещение профиля библиотеки (общая информация, расписание, местоположение)
  - ведение страниц контента
  - ведение новостей
  - ведение афиши событий
  - размещение галерей изображений
  - отображение последних поступлений в каталог библиотеки

# Мини-сайт библиотеки



Национальная электронная библиотека  
Республики Татарстан

Рус **Tat** Eng

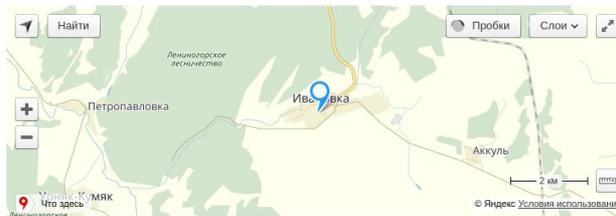
[Вход](#) [Регистрация](#)

[О проекте](#) [Библиотеки](#) [Каталог](#) [Коллекции](#) [Отзывы](#) [Новости](#) [Спроси библиотекаря](#) [Профессионалам](#)

[Главная](#) → [МБУ «Централизованная библиотечная система» муниципального образования «Ленингорский муниципальный район» РТ](#) →

Ивановская сельская библиотека №10

## Ивановская сельская библиотека №10



Сайт: <https://kitap.tatar.ru/site/42317088-10/>

E-mail: [len.bib10@tatar.ru](mailto:len.bib10@tatar.ru)

Адрес: 423287, Ленингорский р-н, с. Ивановка, ул.Юности, 5

Телефон: не указан

## Новости библиотеки [Архив новостей](#)

12 июня 2016

[Я люблю тебя, Россия!](#)

Прошёл обзор книжной выставки

## Информация



[О библиотеке](#)

## Афиша

[Подписаться на события библиотеки](#)

[Все мероприятия](#)

19 июля 2016 15:00

Ленингорский район

Ивановская сельская библиотека №10

[Земля, на которой живу](#)

Пройдёт обзор книжной выставки. Приглашаем всех желающих.

[Установить напоминание](#)

## Календарь событий

# Агрегация событий библиотек

Афиша [Все мероприятия](#)

 21 июня 2016 10:30

[Ленингорский район](#)

Нижне-Чершилинская сельская библиотека №20

**В тот день, когда началась Великая Отечественная  
Война.**

В Нижнечершилинской библиотеке будет представлена книжная выставка, приуроченная 75 летию начала ВОВ.

Установить напоминание

 21 июня 2016 17:00

[Ленингорский район](#)

Ново-Сережкинская сельская библиотека №22

**Мы помним тех, кто жизнь отдал за нас**

Новосережкинская сельская библиотека приглашает вас 21 июня посетить вечер памяти и скорби «Мы помним тех, кто жизнь отдал за нас»

Установить напоминание



# Интерактивная карта библиотек

Карта библиотек [Все библиотеки](#)

Алфавитный указатель муниципальных районов РТ

казань

А	Б	В	Д	Е	З
К	Л	М	Н	П	Р
С	Т	Ч	Ю	📍	

**Главное здание**

**Городская библиотека филиал №1**

**Городская библиотека филиал №10**

**Городская библиотека филиал №11**

**Городская библиотека филиал №12**

Открыть в Яндекс.Картах

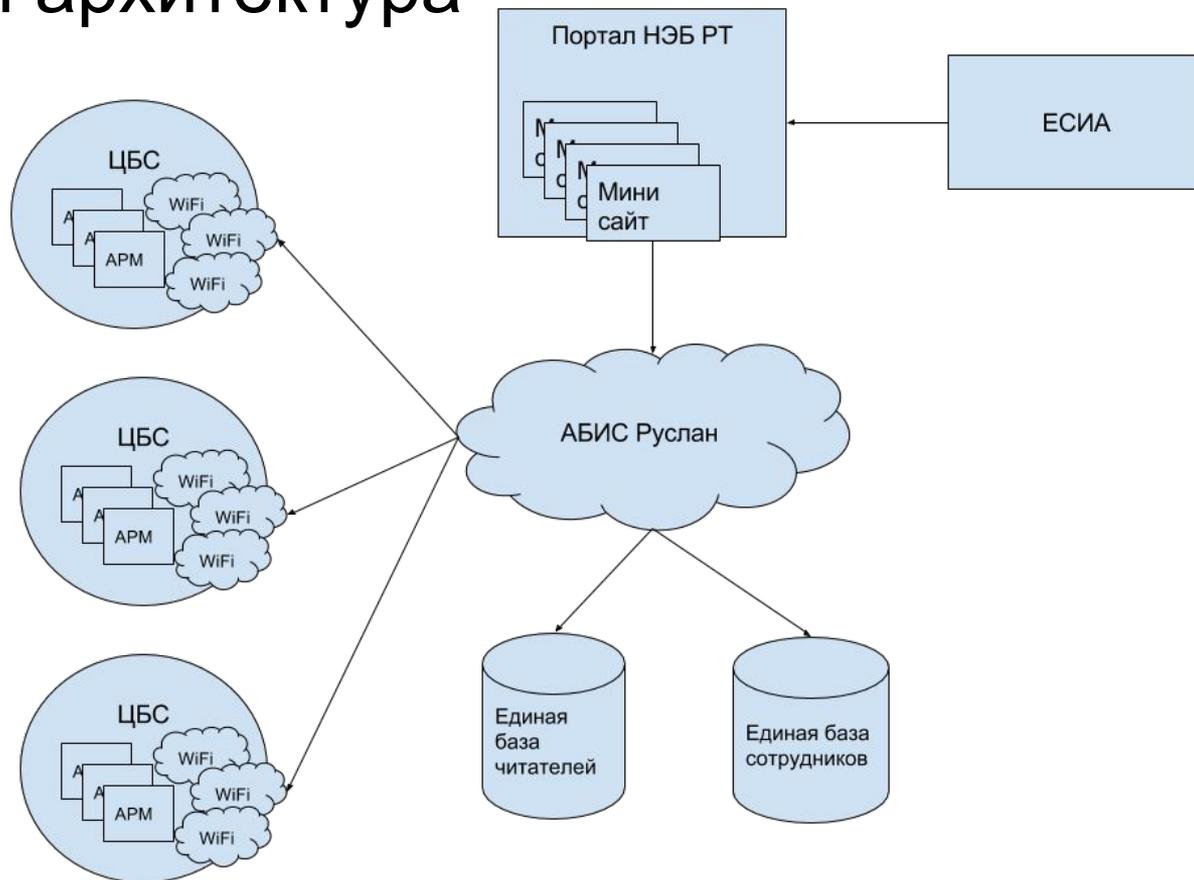
© Яндекс. Условия использования

# Статистика мини-сайтов

С начала 2016 года:

- внесено 863 мероприятия в афишу
- создано 8930 новости
- активировано 596 мини-сайтов

# Текущая архитектура



Продолжение следует...

Спасибо за внимание!