



**ПОЛИТЕХ**

Информационно-библиотечный  
комплекс

ЕЖЕГОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК РОССИИ  
«Трансформация библиотек и библиотечных систем в современных условиях»

# Новые возможности трансформации библиотек в цифровом пространстве: от идеи до практической реализации

---

**Племнек Александр Иванович,**  
директор Информационно-библиотечного комплекса,  
Санкт-Петербургского политехнического университета  
Петра Великого



**АССОЦИИРОВАННЫЕ  
РЕГИОНАЛЬНЫЕ  
БИБЛИОТЕЧНЫЕ  
КОНСОРЦИУМЫ**

**РОССИЯ  
БЕЛОРУССИЯ  
УКРАИНА  
КАЗАХСТАН  
УЗБЕКИСТАН  
КИРГИЗИЯ**

# Проект МАРС

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество участников	202	215	221	228	232	238	<b>241</b>
Число записей	1,5 млн.	<b>1,7 млн.</b>	2,0 млн.	2,2 млн.	2,6 млн.	2,8 млн.	<b>3,14 млн.</b>
Число журналов	1750	1871	2019	2069	2151	2245	<b>2297</b>
Количество номеров журналов	80 тыс.	<b>95 тыс.</b>	110 тыс.	<b>125 тыс.</b>	145 тыс.	153 тыс.	<b>170 тыс.</b>



# Проект МБА

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество участников	167		189	203	210	217	<b>220</b>
Количество кандидатов	21		7	10	12	8	<b>9</b>
Число журналов	6000		7500	7500	8000	8000	<b>8940</b>
Количество номеров журналов			700 тыс.	700 тыс.	700 тыс.	700 тыс.	<b>740 тыс.</b>



# События 2017 года:

---

- Выборы Президента США
- История с BREXIT
- Бесконечные истории с хакерами
- Впечатляющие успехи проектов компании Илона Маска как часть индустриальной революции 4.0
- Серийный автомобиль на водородном двигателе
- 3D печать в различных областях (GM, 1м3, двигатели)
- Системы искусственного интеллекта впервые для общения между собой создали свой язык непонятный человеку

**«Мы на пороге технологической революции, сравнимой с возникновением человеческой жизни на Земле» — Вернор Виндж (американский писатель-фантаст)**

---



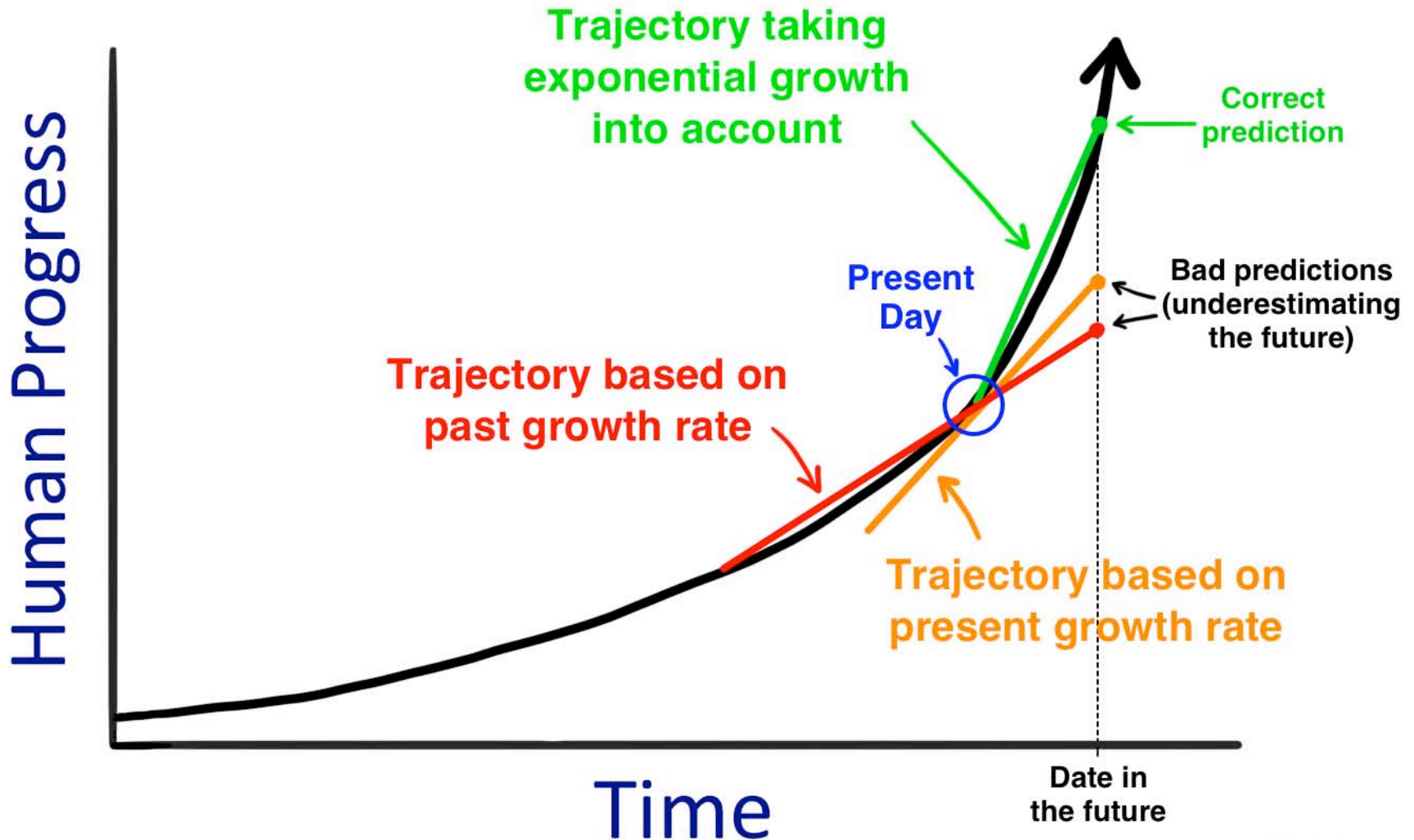
# Некоторые ключевые тенденции

---

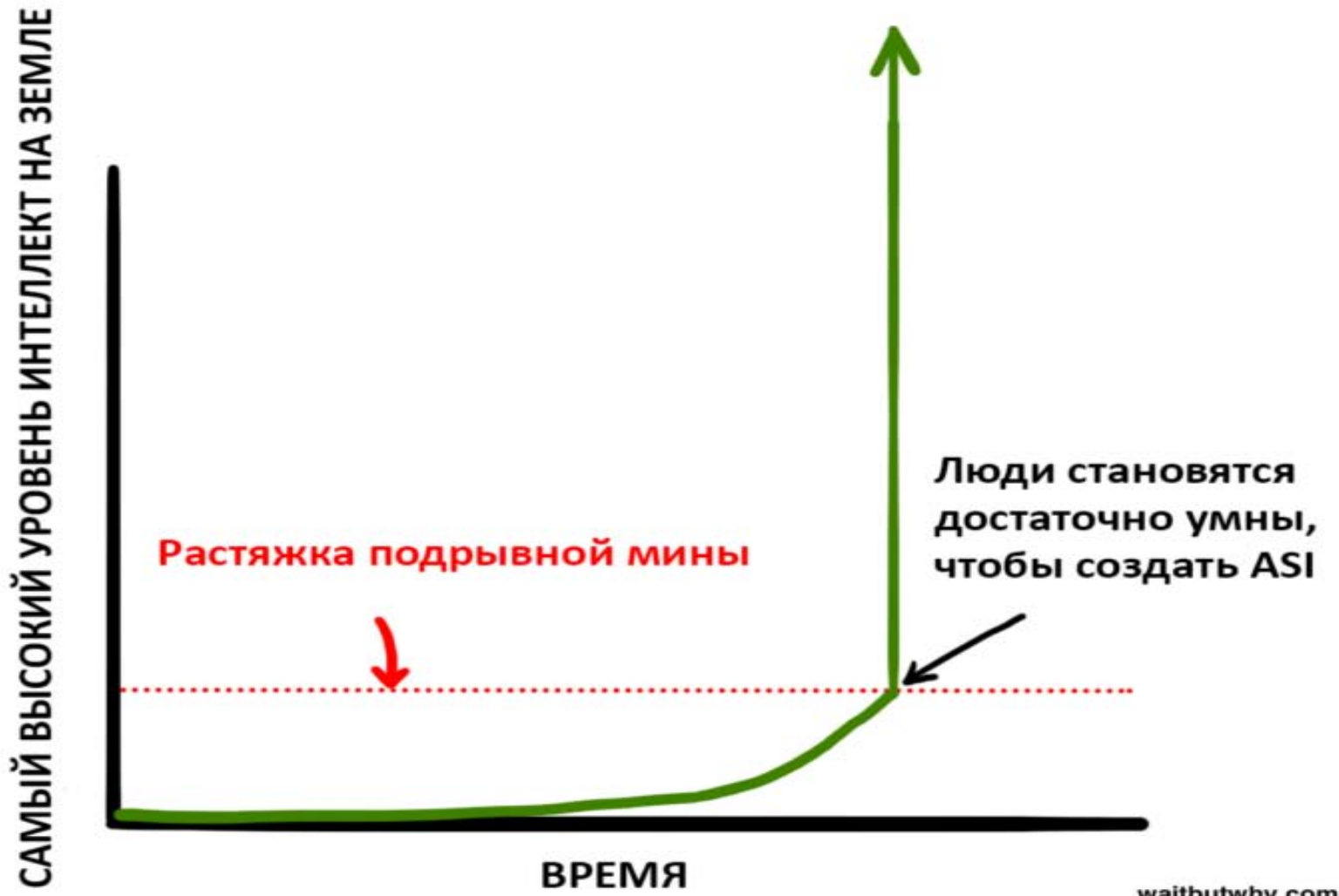
- **Роботизация** - избавление от профессий низкой квалификации (сборщики, водители, няни, медсестры, секретари, **библиотекари?** ....).
- **“Оцифровка” человека** - среда существования человека уже стала **ОЦИФРОВАННОЙ, ВЫЧИСЛЯЕМОЙ, ПРОГРАММНО УПРАВЛЯЕМОЙ**, и это приведет к невиданному росту производительности труда и экономической эффективности). Новые знания и технологии - становятся средой для создания прибавочной стоимости. Человек занимается интеллектуальной работой.
- **Генетический космос** - если человек выйдет в генетический космос и научится вносить туда свою информацию решатся многие проблемы.
- **Управление обществом** - государства тратят огромные средства на исследования для использования научных результатов в своих интересах, научные достижения становятся доступными всему человечеству и оно на основе этих достижений реорганизует общественное устройство.
- **Развитие ИИ высокого качества.**



# Будущее придет быстрее чем нам кажется



# Однажды ЭТО произойдет





# Eric Schmidt & Jared Cohen “The New Digital Age: Transforming Nations, Businesses and our Lives”, 2013, NY



# Ключевые слова новой реальности

---

Digital age

Digital strategy

**Digital economics**

Digital humanism (циф.техн в гум.сфере)

Digital marketing

**Digital Business**



## Валерий Медведев

Один из создателей советской школы программирования, доктор физико-математических наук:

...в Соединенных Штатах Америки готовится грандиозный технологический прорыв, который определит будущее человечества ... за последнее двадцатилетие был собран такой инновационный "кулак" из примерно пяти миллионов интеллектуалов со всех стран мира, подобного которому, пожалуй, не найти во всей истории человечества...

...результаты его работы уже сложились в единый "пазл", который задаст новые стандарты жизни для всей человеческой цивилизации и который принципиально не воспроизводим на предшествующей технологической базе.

NewRezume.org , июль 2016 года



---

“...Мы вступаем в новую эпоху глобальных рынков и автоматизированного производства. **Путь к экономике почти без рабочих четко виден...**”

“...нас ждет создание единой, открытой и доступной информационно-образовательной системы, в рамках которой люди становятся производящими потребителями, активно обмениваясь знаниями и технологиями...”  
Jeremy Rifkin

...Нужно полноценно предусмотреть "цифровизацию" **всех** отраслей экономики: "Те отрасли экономики, которые не будут "цифровизированы", точно не будут конкурентоспособны" Николай Никифоров

---



# Послание Федеральному собранию



## ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ

**ИЗ ПОСЛАНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ  
В.В ПУТИНА ФЕДЕРАЛЬНОМУ СОБРАНИЮ,  
В КОТОРОМ ЧЕТКО ОПРЕДЕЛЕНЫ  
ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

1 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА

---

Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой **цифровой экономики**. В её реализации будем опираться на российские компании, научные, исследовательские и инжиниринговые центры страны.



# Клаус Мартин Шваб

20 января 2017г



Выступление в Давосе по мотивам статьи в Foreign Affairs. Некоторые ее считают "Капиталистическим манифестом"



# Указ Президента РФ от 9 мая 2017

---

В Указе Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 “О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы” обозначены понятия “информационное общество”, “информационное пространство”, “общество знаний”, **“экосистема цифровой экономики”** и др.



# Что касается библиотек...

---

Мир стремительно переходит к новой экономике которая создается на фоне промышленной революции.

Скорость изменений такова, что уже нельзя говорить об эволюционном развитии общества, скорее всего речь идет об уже осуществляющейся смене парадигмы.

Библиотеки должны восприниматься как часть общей экосистемы – одной из составляющих её хабов, развивающихся в рамках новой общей парадигмы.

Библиотеки уже не могут быть самодостаточными и изолированными в мире где все связано и взаимодействует.

---





# Знаем ли мы своего читателя?



Татьяна Черниговская  
доктор биологии и  
филологии, заведующая  
Лабораторией  
когнитивных  
исследований СПбГУ

В гене есть 49 участков, которые вдруг стали очень быстро эволюционировать. В той части генома, которая обеспечивает наши главные умения, там развитие пошло в 70 (!) раз быстрее, чем в других...

Нас учили, что приобретенные признаки не наследуются. Однако, мы уже **знаем, что то, как человек живет, может влиять на его генетику. Это и тревожная, и положительная новость...**

Способность получить высококлассное образование может стать элитарной привилегией, доступной только «посвященным». Вспомним Умберто Эко, предлагавшего в романе «Имя розы» пускать в Библиотеку только тех, кто умеет, кто готов воспринимать сложные знания. Произойдет разделение на тех, кто будет уметь читать сложную литературу, и тех, кто читает вывески, кто таким клиповым образом хватает информацию из интернета. Оно будет раздвигаться все больше и больше...

Мозг принимает решение за 30 секунд до того, как человек это решение осознает. Так кто ж в итоге принимает решение: человек или его мозг?



# Ключевые технологии: IoT, Облачные вычисления, Big Data



# Экосистема цифровой экономики

## ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

### ХАБЫ ЭКОСИСТЕМЫ ЦЭ

**1** Государство и общество

**2** Маркетинг и реклама

**3** Финансы и торговля

**4** Инфраструктура и связь

**5** Медиа и развлечения

**6** Кибербезопасность

**7** Образование и Кадры

**8** Стартапы



# ГИС «Национальная электронная библиотека Республики Татарстан»

---

**Заказчик - Министерство  
информатизации  
и связи РТ**

**ИТ-инфраструктура, сопровождение -  
Центр информационных технологий РТ**



# ИТ инфраструктура



## ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



Государственная телекоммуникационная система



Единый Дата-центр



Предоставление государственных и муниципальных услуг



Ведомственные системы (Образование, Здравоохранение, ЖКХ, и пр.)



Информатизация культуры



# Библиотеки



Всего **1516** общедоступных библиотек, из них:

- **100%** оснащены компьютерной техникой
- **92%** подключены к сети Интернет

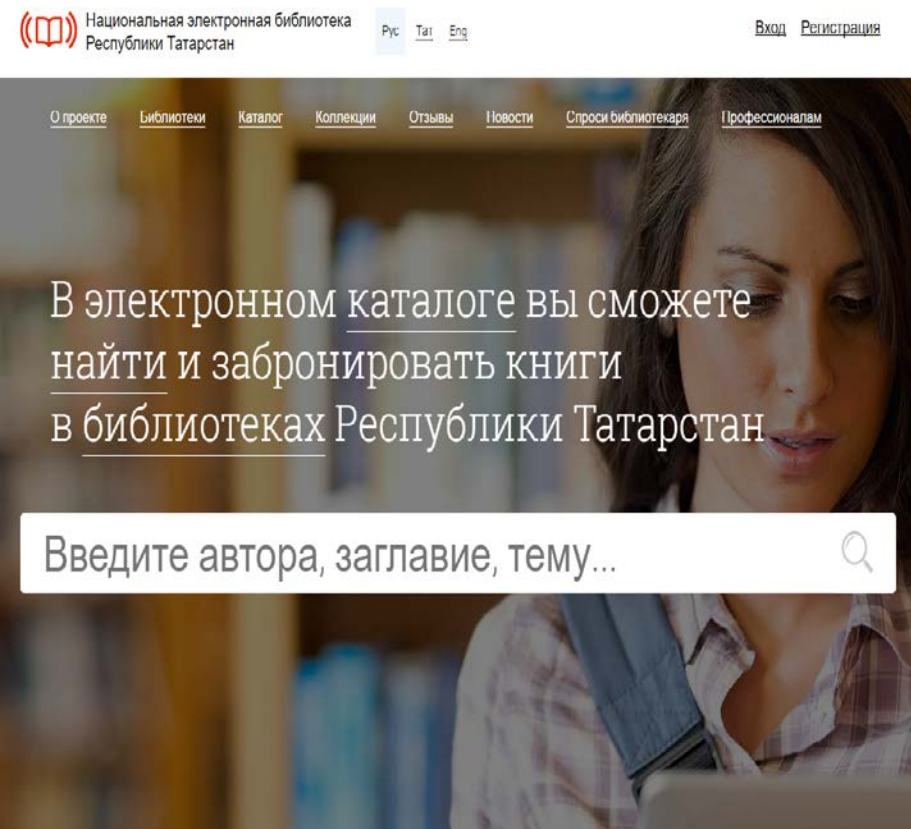


# Библиотеки



## ГИС «Национальная электронная библиотека Республики Татарстан»

- единый поиск по каталогам:
  - 714 тыс. записей в сводном каталоге
  - 3,3 млн. записей во всех каталогах
- электронные издания (5326 ед.)
- метод. раздел для библиотек
- онлайн статистика



Национальная электронная библиотека  
Республики Татарстан

Рус Тат Eng

Вход Регистрация

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...

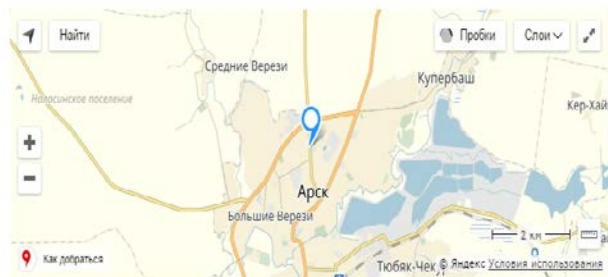
<https://kitap.tatar.ru/>



# Библиотеки



## Центральная библиотека



Сайт: <http://www.cbs.arsk.ru/>

E-mail: [arsk.cb@tatar.ru](mailto:arsk.cb@tatar.ru)

Адрес: 422000, РТ, г. Арск, ул. Банковская, д. 2а

Телефон: (84366) 3-21-78

## Новости библиотеки Архив новостей

22 июня 2017

### "Нашим землякам, героям посвящается"

22 июня у вечного огня состоялся митинг "Нашим землякам, героям посвящается", приуроченный к Дню памяти и скорби.

15 июня 2017



## Информация



- [О БИБЛИОТЕКЕ](#)
  - [Администрация библиотеки](#)
  - [Структура библиотеки](#)
  - [История библиотеки](#)
- [РЕЖИМ РАБОТЫ](#)
- [ТВОРЧЕСКАЯ КОПИЛКА](#)
- [КОНКУРСЫ](#)
- [НОВИНКИ ЛИТЕРАТУРЫ](#)
- [КЛУБЫ ПО ИНТЕРЕСАМ](#)
- [УСЛУГИ БИБЛИОТЕКИ](#)
- [ПЛАНЫ РАБОТ МБУ "АРСКАЯ ЦБС"](#)
- [ОТЧЕТЫ](#)

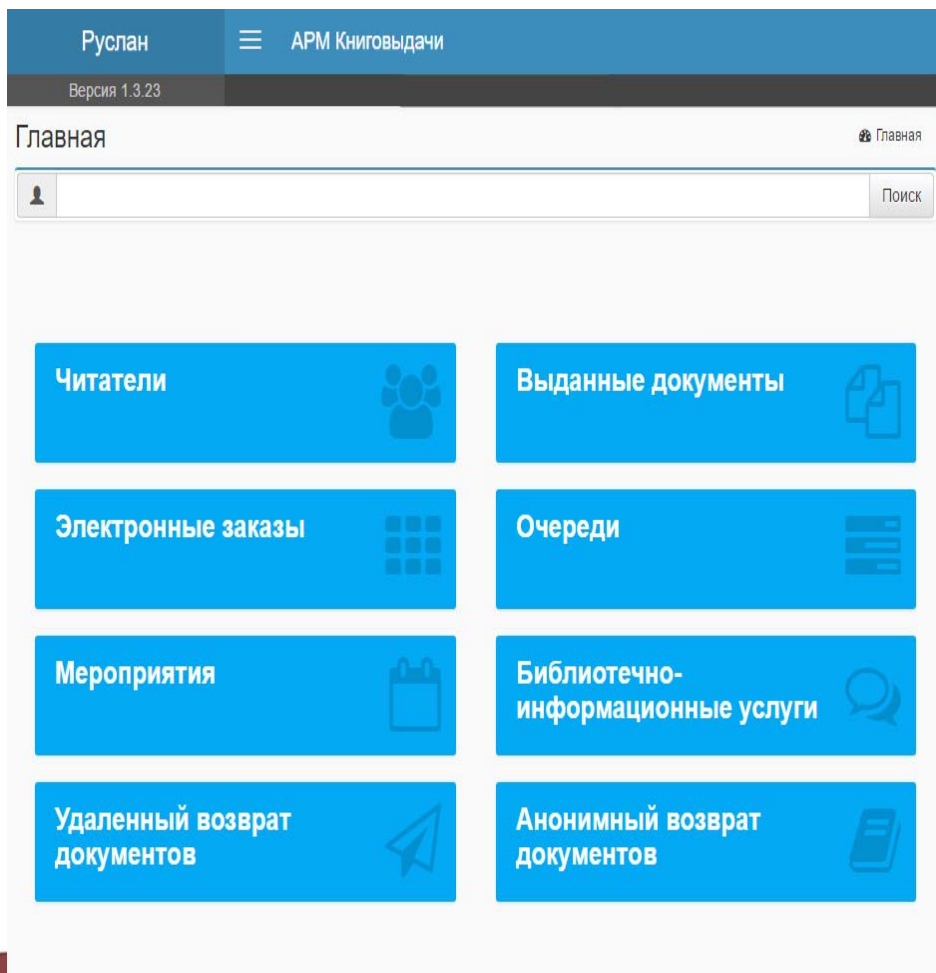


## ГИС «Национальная электронная библиотека Республики Татарстан»

- 100% библиотек собственный сайт
- 11 тыс. новостей (420 новостей в неделю)
- 874 афиши (34 афиши в неделю)
- 231 тыс. посещений



# Библиотеки



## ГИС «Национальная электронная библиотека Республики Татарстан»

- АРМ Комплектования
- АРМ Книговыдачи
- АРМ МБА
- Статистика



# Библиотеки



## Единый читательский билет Республики Татарстан

- обслуживание в любой из 1516 библиотек
- бесплатный доступ к Wi-Fi во всех ЦБ

### Статистика:

- 124 тыс. пользователей в ИС
- 65 224 выданных ЕЧБ

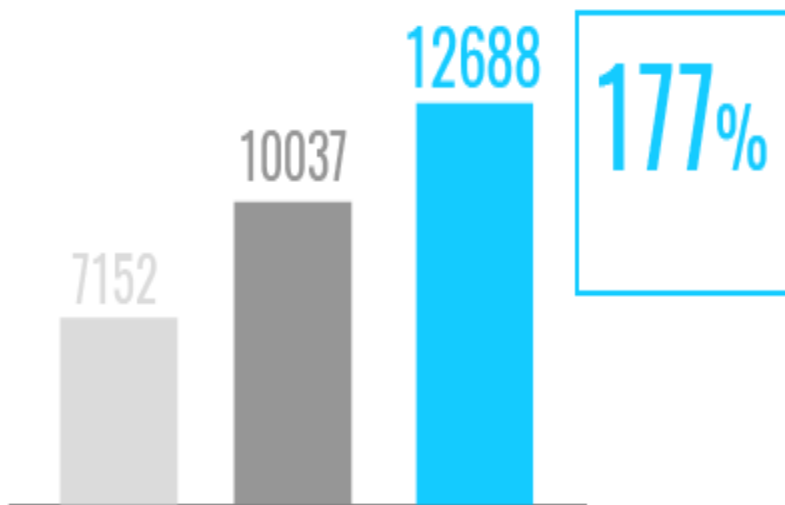




# Библиотеки



## Статистика



- общий фонд книг
- раздел 4 формы БНК
- сайты библиотек
- оказание услуг
- массовые мероприятия



# Библиотеки



## Школьные библиотеки

- 72 школьные библиотеки
  - интеграция с ГИС НЭБ РТ
  - 72,5 тыс. учащихся
- пользователи НЭБ РТ (59%)

### Авторизация в ГИС НЭБ РТ:



ЕСИА



ГИС ЭО РТ



Карта школьника



# Библиотеки



## Дополнительные участники



- Государственный архив печати РТ
- Библиотека Академии наук РТ
- МЦК-Техникум информационных технологий и связи РТ

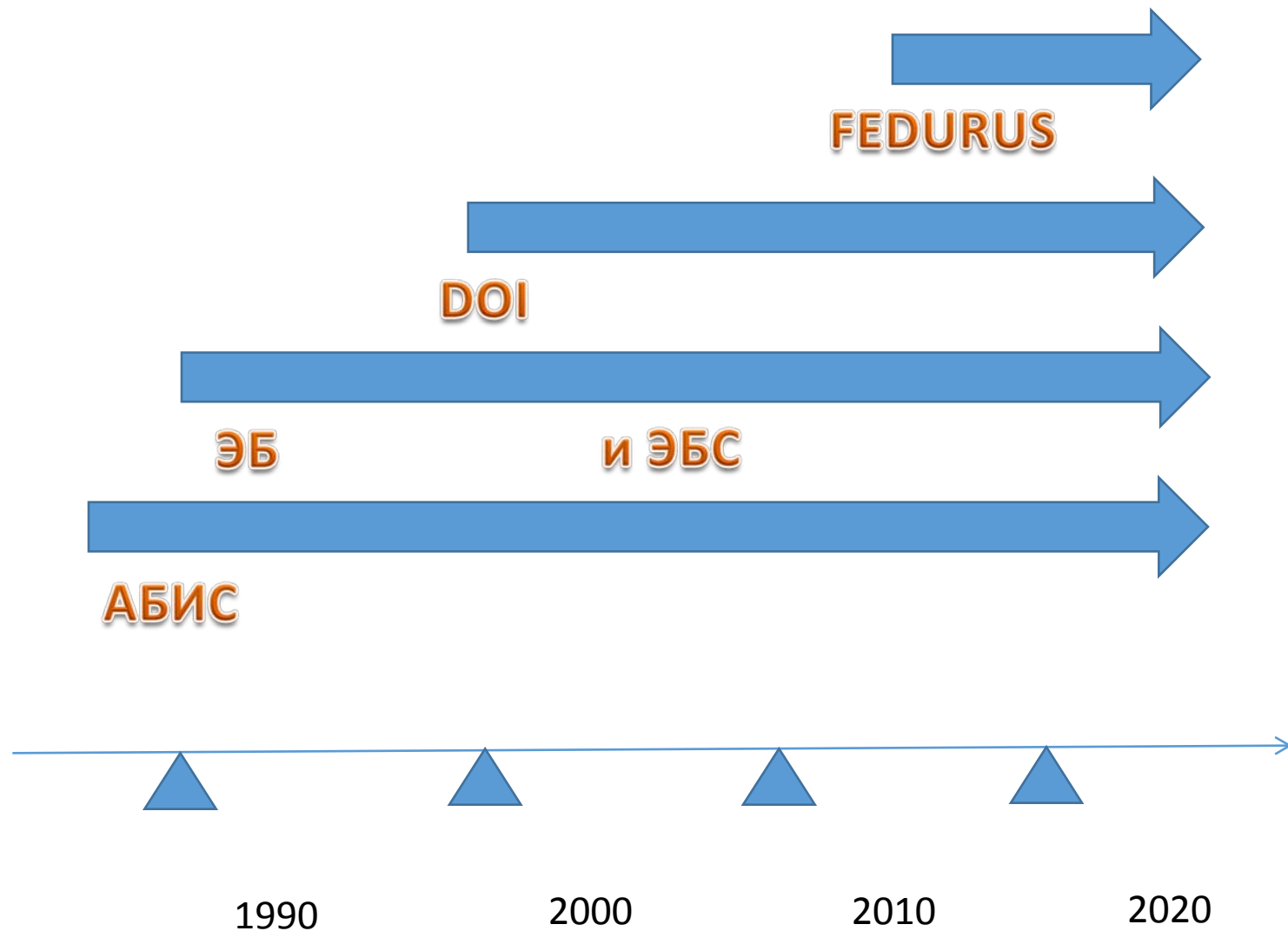
**ГИС НЭБ РТ – единая площадка библиотечных ресурсов Республики Татарстан!**



# Без чего теперь уже точно не обойтись (взгляд библиотек)

- Доступ к любому ресурсу единого библиотечного пространства библиотеки или их объединения через **единое окно** (зарубежные, российские, собственной генерации). Ресурсы могут быть разного воплощения.
- Обеспечение сквозной авторизации при работе не только с библиотечными сервисами но и системой управления предприятием (сетевые службы, рабочие кабинеты, система управлением рабочим процессом, телефония, система управления документооборотом, система безопасности и пр. ). **Принцип SSO.**
- Обслуживание научными данными (**Data Curation**) – новое направление для научных библиотек.
- Цифровая идентификация объектов на основе **DOI** для продвижения ресурсов собственной генерации.
- Развитие **институциональных репозитариев.**

# Миграция в цифровое пространство



**Давайте обсудим все подробно и не спеша в  
сезон белых ночей!**



**XVII международная конференция “Корпоративные  
библиотечные системы: технологии и инновации”, 25-30 июня  
2018, Санкт-Петербург, Нидерланды**





# Спасибо за внимание!

## Племнек Александр Иванович,

директор Информационно-библиотечного комплекса  
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

E-mail: [plm@unilib.spbstu.ru](mailto:plm@unilib.spbstu.ru)

