

## «Мобилизация» библиотечных порталов

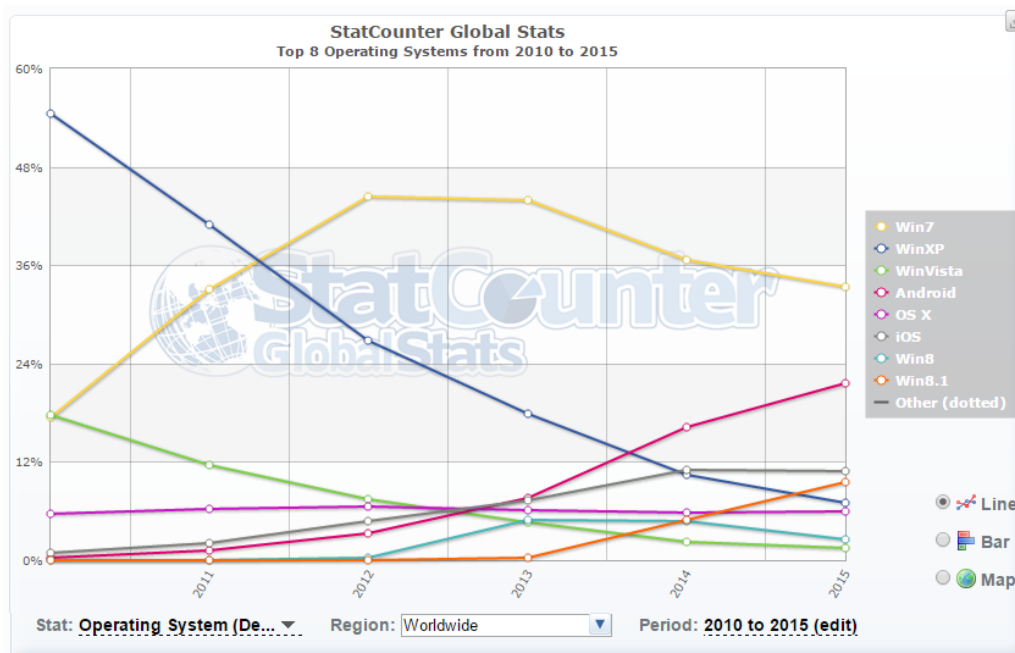
*Достовалов Игорь Сергеевич, специалист, Центр информационно-библиотечных систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого*

*В докладе приведена статистика использования различных операционных систем в интернет пространстве. Представлен адаптивный интерфейс портала информационно-библиотечного комплекса Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, а также мобильное приложение для чтения электронных документов.*

Современный мир мобильных устройств формирует новые правила для построения web приложений. Сегодня смартфоны и планшеты обладают достаточной вычислительной мощностью и поддержкой полноценных браузеров для работы с web приложениями. Единственное ограничение – это маленький экран.

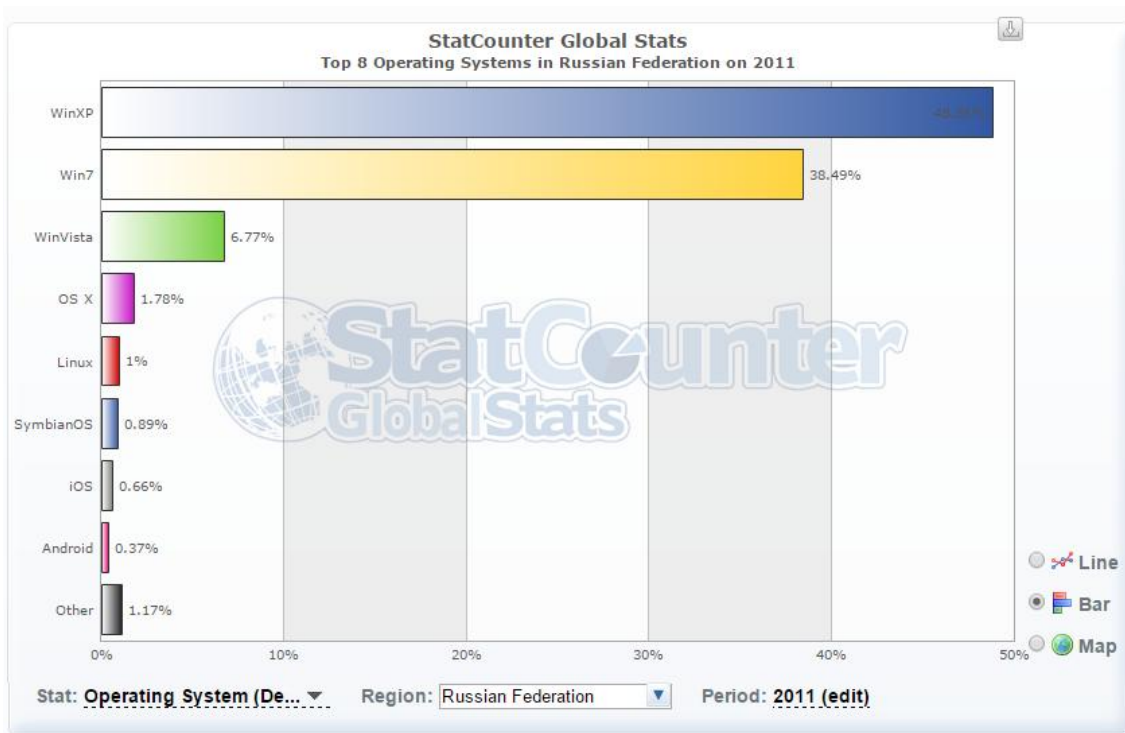
Пять лет назад практически никто из разработчиков программного обеспечения не мог и предположить, что интерфейсы и бизнес-логика будут нацелены на работу с мобильными устройствами. Мир диктует свои правила, и сегодня большинство крупных корпораций, таких как Google, Microsoft, Apple, Yandex создают приложения для работы с мобильными устройствами.

Так, согласно глобальной статистике операционных систем (рис. 1) доля мобильной ОС Android в 2010 году была близка к 1-2%, а в 2015 году процент использования значительно вырос и приближается к 24%.

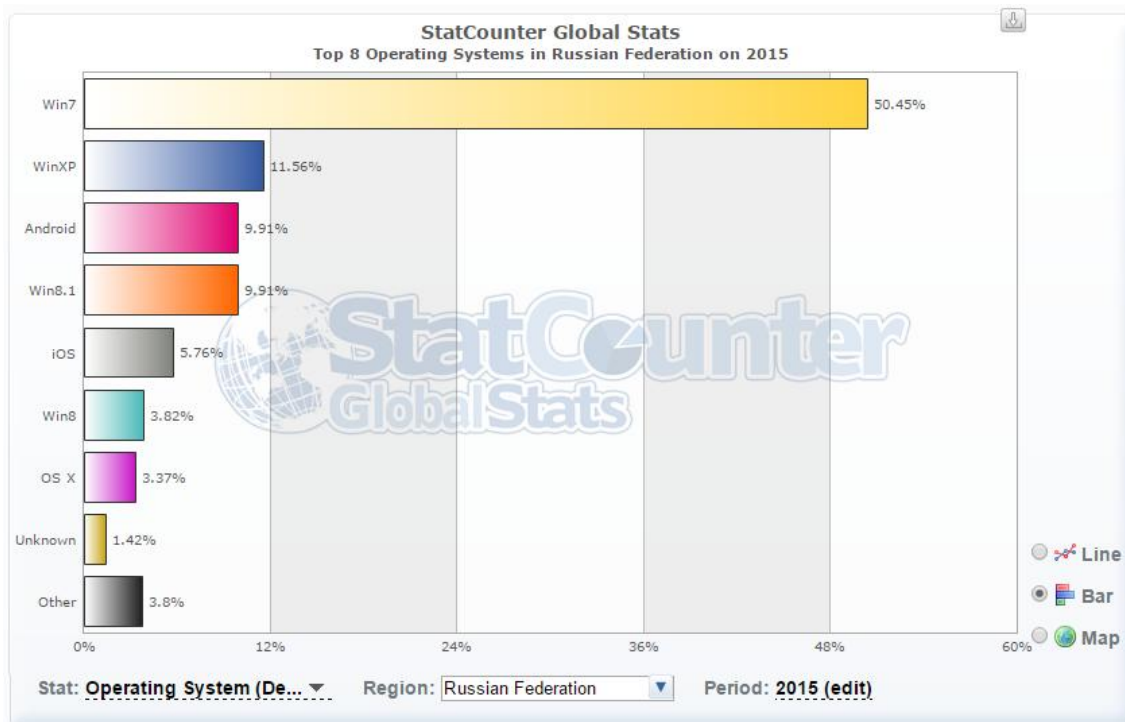


**Рис. 1. Глобальная статистика ОС за период с 2010 по 2015 года**

В России доля мобильных ОС Android и iOS изменилась с 0,37% и 0,66% в 2011 году (рисунок 2), на 9,91% и 5,76% в 2015 (рисунок 3), году соответственно.

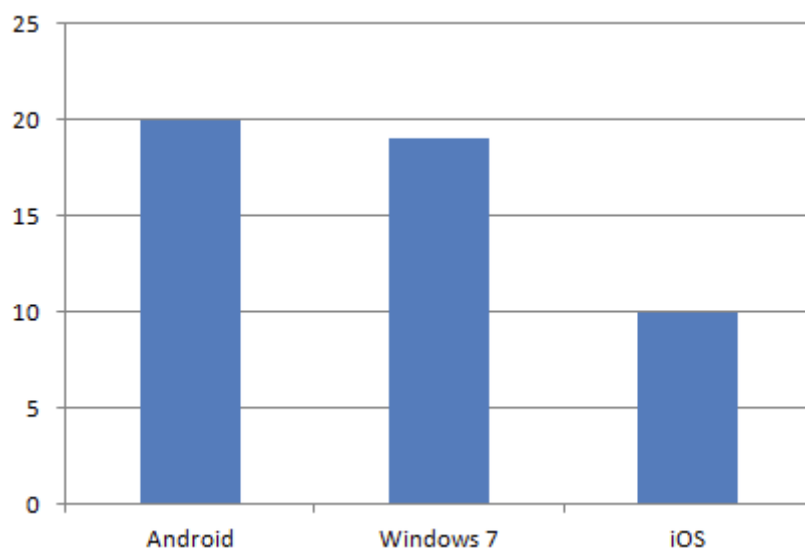


**Рис. 2. Статистика ОС в России за 2011 год**



**Рис. 3. Статистика ОС в России за 2015 год**

Социальная сеть «ВКонтакте» в 2014 году представила статистику посещения ресурса различными ОС (рисунок 4). Согласно статистике, доля пользователей с мобильной ОС Android составила 20 миллионов в сутки, iOS – 10 миллионов.



**Рис. 4. Статистика ОС «Вконтакте» за год 2014 год**

Статистика посещений портала ИБК СПбПУ за 2010-11 и 2014-15 года (рисунок 5) показывает, что количество пользователей с мобильными ОС Android и iOS увеличилось.

Операционная система ?	Источники трафика
	Сеансы ? ↓
	<b>34,43 %</b> ↓ 59 828 и 91 248
<b>1. Windows</b>	
01.09.2014 - 19.06.2015	<b>52 919</b> (88,45 %)
01.09.2010 - 20.06.2011	<b>88 668</b> (97,17 %)
<b>Процентное изменение</b>	<b>-40,32 %</b>
<b>2. iOS</b>	
01.09.2014 - 19.06.2015	<b>2 461</b> (4,11 %)
01.09.2010 - 20.06.2011	<b>0</b> (0,00 %)
<b>Процентное изменение</b>	<b>∞ %</b>
<b>3. Android</b>	
01.09.2014 - 19.06.2015	<b>2 292</b> (3,83 %)
01.09.2010 - 20.06.2011	<b>48</b> (0,05 %)
<b>Процентное изменение</b>	<b>4 675,00 %</b>
<b>4. Linux</b>	
01.09.2014 - 19.06.2015	<b>1 178</b> (1,97 %)

**Рис. 5. Статистика ОС при посещении сайта ИБК СПбПУ**

На основании динамики статистики было принято решение разработать универсальные приложения для взаимодействия библиотеки и пользователей, применимые как с десктопными, так и с мобильными ОС:

- Портал для поиска учебников, статей, журналов – имеет адаптивный интерфейс, который позволяет работать с сервисами портала, как на обычном компьютере, так и на мобильном устройстве.
- Приложение для чтения электронных документов – имеет мобильный интерфейс, который реализует удобный просмотр электронных документов на смартфонах и планшетах в режиме защиты от копирования.

Для портала ИБК СПбПУ был выбран вариант построения адаптивного интерфейса. Рисунки 6-7 показывают, как интерфейс портала выглядит на десктопных и мобильных экранах [3].

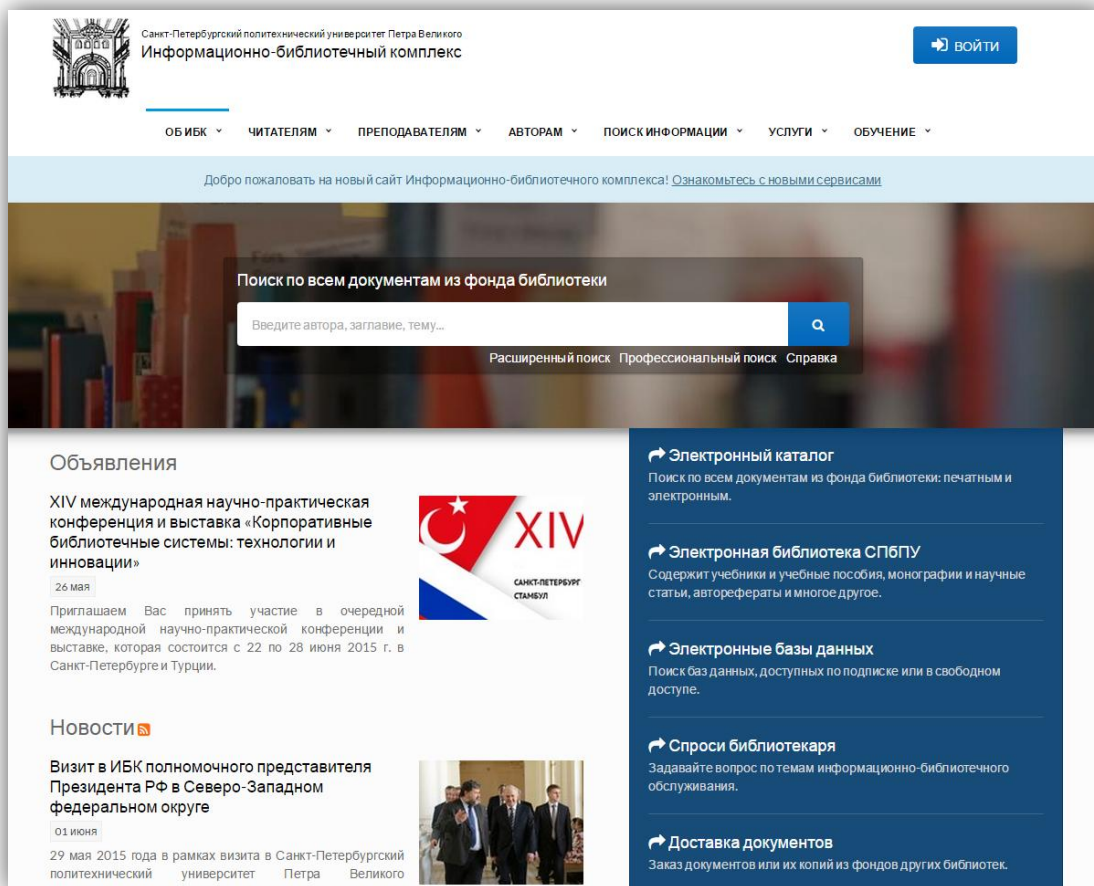
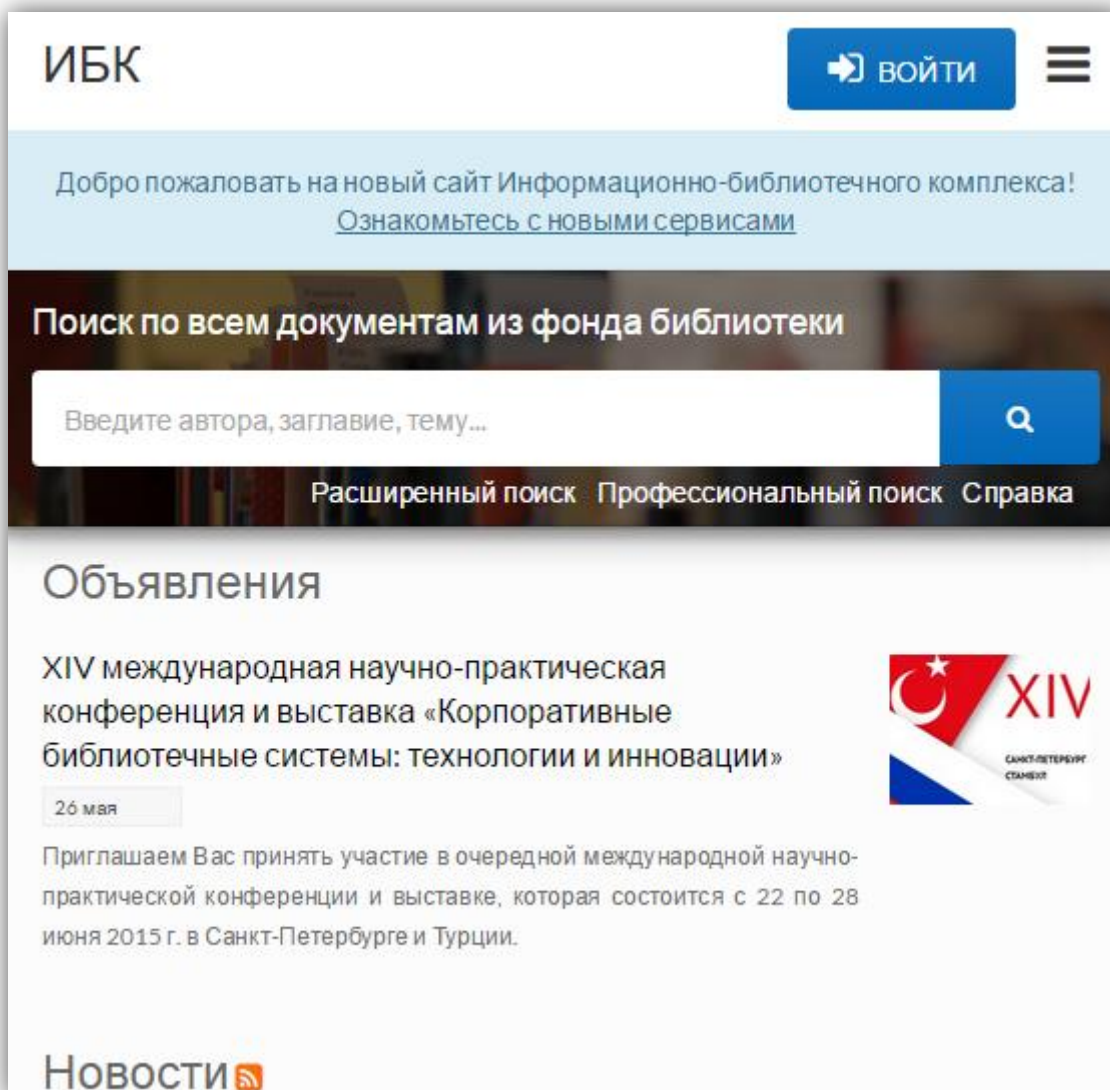
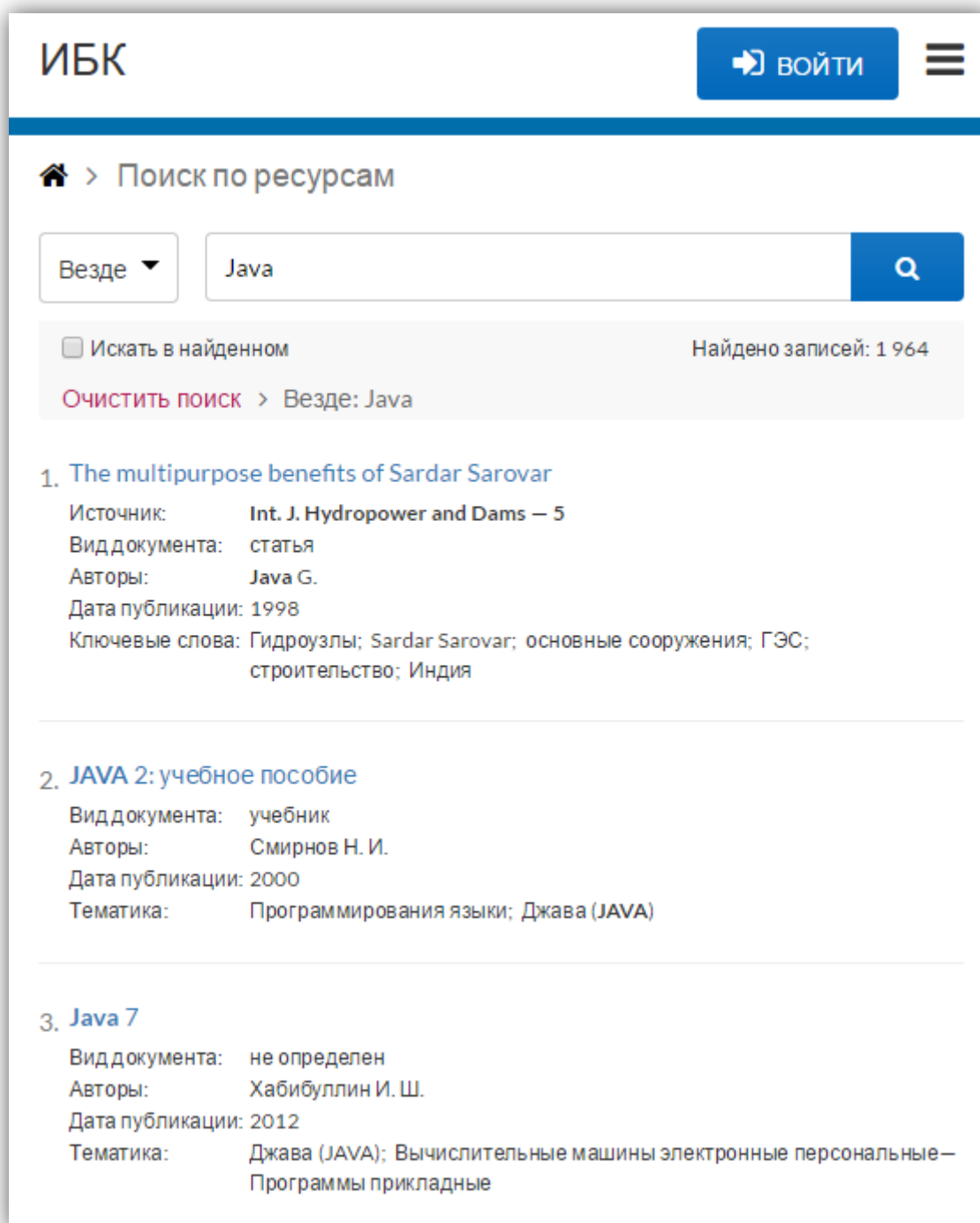


Рис. 6. Главная страница портала в десктопном интерфейсе



**Рис. 7. Главная страница портала в мобильном интерфейсе**

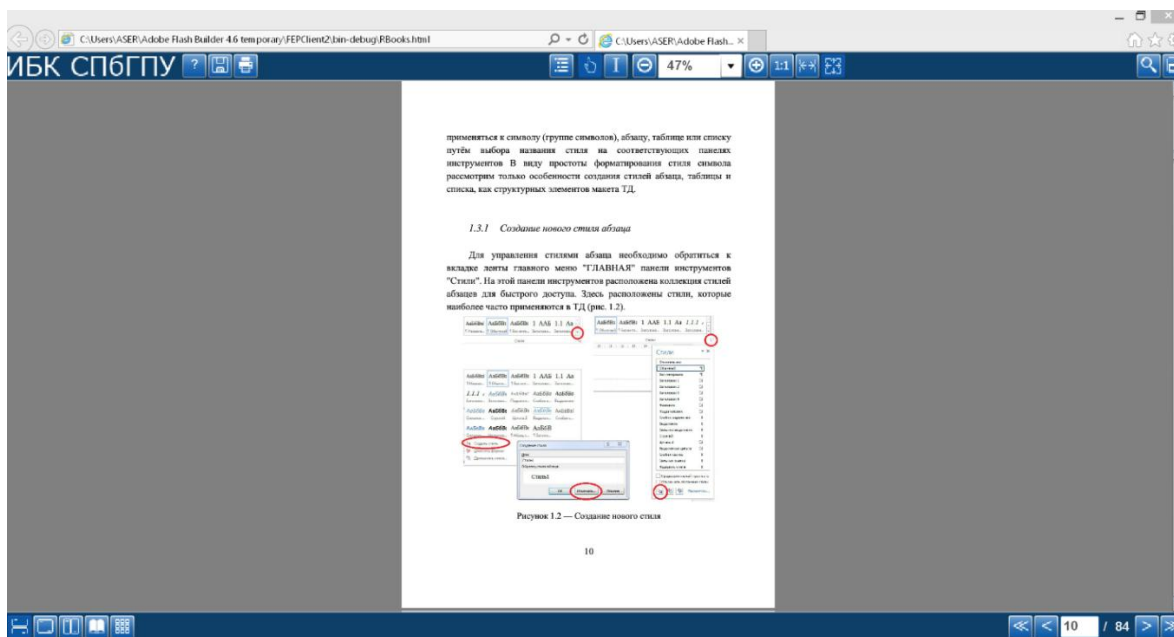
Использование адаптивной сетки для построения интерфейса позволило добиться идентичной функциональности при разных разрешениях экрана.



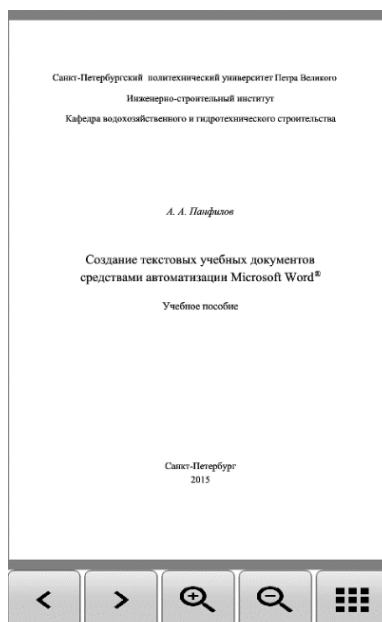
**Рис. 8. Страница портала в мобильном интерфейсе**

Программа просмотра электронных ресурсов позволяет просматривать документы электронной библиотеки в защищенном режиме с сохранением всех вариантов защиты, обеспечиваемых компонентами Rbooks [1, 2]. Теперь это приложение может работать на мобильной ОС Android и iOS. Рисунки 9-10 показывают, как выглядит интерфейс на десктопном и мобильном экране.





**Рис. 9. Навигация по страницам документа в браузере.**



**Рис. 10. Навигация по страницам документа в мобильном приложении.**

Таким образом, переход на адаптивную версию интерфейса для информационно-библиотечных сервисов для сайта ИБК СПбПУ расширяет аудиторию пользователей библиотеки, позволяя любителям мобильных устройств включить в список посещаемых сайтов и приложений также и фундаментальную библиотеку политехнического университета.

### Список литературы:

1. Соколова Н. В. Интегрированная электронная библиотека Санкт-Петербургского государственного политехнического университета // Электронная библиотека. – СПб., 2014. – вып. 5: Направления развития цифрового библиотечного, музейного и архивного контента в современной информационной среде.



2. Кедрин, Андрей Владимирович. Полнотекстовая электронная библиотека – масштабируемое модульное решение [Электронный ресурс] : [доклад на конференции "Корпоративные информационно-библиотечные системы: технологии и инновации" (11; 2013; Санкт-Петербург)] / А.В. Кедрин, Н.В. Соколова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 584 Кб) .— Санкт-Петербург, 2013 .— Доклад опубликован на электрон.-опт. диске с материалами конференции (локальный шифр CD-670). — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) .— Текстовый документ .— Adobe Acrobat Reader 7.0.—  
<URL: <http://dl.unilib.neva.ru/dl/2/3293.pdf> >.
3. Достовалов, Сергей Сергеевич. Новая "одежда" для библиотечного каталога - система поиска нового поколения [Электронный ресурс] / С.С. Достовалов ; Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации: X Междунар. науч.-практ. конф. и выст. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 900 Кб) .— СПб., 2012 .— Материал опубликован на электрон.-опт. диске с материалами конференции (локальный шифр CD-574). — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) .— Текстовый документ .— Adobe Acrobat Reader 7.0 .—  
<URL: <http://dl.unilib.neva.ru/dl/2577.pdf> >.