



**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



# Национальная электронная библиотека: современный этап развития

Четыз Л. К.





## **Электронные библиотеки. История.**

- В 1990 году библиотекой конгресса США проект «Память Америки».
- В 2002 году Google собственный проект по оцифровке книг.
- **В 2005 году создана Российская Ассоциация электронных библиотек.** Инициатором была Российская государственная библиотека, Библиотека по естественным наукам РАН и другие организации.
- С 2007 года открыта Электронная библиотека «Научное наследие России».
- В 2008 года начала функционировать общеевропейская цифровая библиотека Europeana.
- В 2009 года состоялось официальное открытие Всемирной цифровой библиотеки.
- **В 2009 году в Санкт-Петербурге была открыта Президентская библиотека имени Бориса Ельцина,** в задачи которой входит предоставления электронных материалов по истории России.
- **С 2004 года впервые заговорили о Национальной электронной библиотеке.**

**НЭБ разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации**





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ. История.**

**2004–2012 гг. – первый этап НЭБ** - как НЭБ РГБ

**2012 г. – второй этап НЭБ** – как государственной  
информационной системы

**2014 г.** – реализация функций – Дорожная карта (план  
развития НЭБ РФ на 2014-2016 гг.).

**Две основные задачи:**

- разработка единого портала НЭБ
- подключение к фонду НЭБ библиотек федерального, регионального, муниципального уровня





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ. История.**

- **РГБ** — оператор **НЭБ** (с 28 октября 2014 г.) — ответственный за продвижение проекта
- **ПБ им. Б. Н. Ельцина** — соисполнитель по вопросу подключения к фонду НЭБ ресурсов, **ответственный координатор за сбор контента региональных библиотек**
- **ЭЛАР** — ответственный за выполнение работ по **созданию портала НЭБ**





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ. История.**

**2014 г.** - реализован очередной этап развития НЭБ – собрано более 90% всех оцифрованных публичными библиотеками книг, объединены каталоги печатных изданий 33 библиотек.

**2015 г.** - следующий этап развития НЭБ: массовый перевод изданий в текстовый формат, открытие возможности брать электронную книгу в аренду в оффлайн, подключение виртуальных читальных залов и другое.

**В настоящее время проект НЭБ включает:**

Федеральных библиотек - 6

Региональных библиотек – 27

Электронных книг - 1 620 429

Записей каталогов - 34 717 300





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ – государственная информационная система**

Государственная информационная система «Единый портал Национальная электронная библиотека» - автоматизированная информационная система НЭБ, содержащая совокупность информационных ресурсов, сервисов и приложений, а также программных и аппаратных средств, обеспечивающих единую точку доступа к фонду НЭБ.



Концепция развития Национальной электронной библиотеки на 2014 - 2016 гг.

## Оглавление

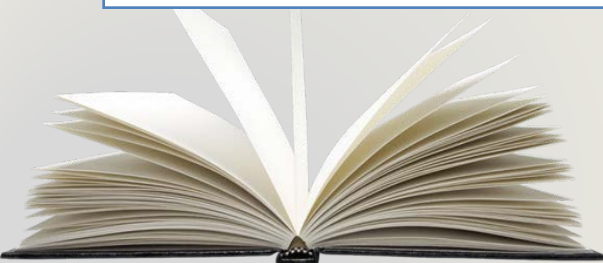
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЭБ.....	3
Введение .....	3
Назначение и обоснование необходимости принятия Концепции .....	4
Организация наполнения распределённого фонда НЭБ .....	6
Доступ к фонду .....	8
Ресурсное обеспечение реализации Концепции .....	9
Приложение 1. ПОЛОЖЕНИЕ о Национальной электронной библиотеке и консорциуме Национальной электронной библиотеки .....	12
Общие положения НЭБ.....	12
Структура и основные функции сегментов НЭБ .....	15
Участники НЭБ.....	17
Приложение 2. ПОЛОЖЕНИЕ о государственной информационной системе Единый портал «Национальная электронная библиотека».....	19
Общие положения .....	19
Основные функции и структура и ГИС ЕП НЭБ .....	23
Участники ГИС ЕП НЭБ.....	26
Приложение 3. МЕТОДИКА отбора 10 процентов издаваемых в Российской Федерации наименований документов для включения в Национальную электронную библиотеку.....	28
Введение .....	28
Принципы отбора изданных произведений для включения в НЭБ .....	28
Распределение издаваемых книг по темам .....	29
Методика оценки приоритета включения.....	29
Отбор изданий для включения в предварительный список НЭБ .....	29
Формирование окончательного списка.....	30
ПЛАН (дорожная карта) развития Национальной электронной библиотеки Российской Федерации на 2014-2016 годы.....	30

УТВЕРЖДАЮ  
 статс-секретарь – заместитель  
 Министра культуры  
 Российской Федерации



Г.П.Ивлиев  
 « 4 » 10 2014 г.

Концепция развития  
 Национальной электронной библиотеки  
 на 2014 – 2016 гг.



# НЭБ

НЭБ определяется как «единое общее национальное электронное пространство знаний, в котором с учетом авторских и лицензионных прав содержатся произведения должным образом описанные и каталогизированные, выверенные экспертами и профессиональным сообществом на предмет актуальности, качества содержания и языка».







**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ. Основная цель.**

### **Основная цель НЭБ**

Обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений.

### **Любой гражданин России сможет:**

1. Найти интересующее его печатное издание в ближайшей библиотеке.
2. Найти электронную копию издания в НЭБ для удаленной работы из читального зала ближайшей библиотеки или из дома.
3. Получить квалифицированную консультацию в поиске информации или книги от сотрудников библиотек.





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



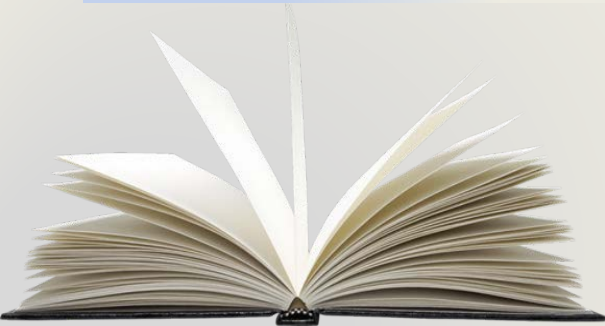
## **НЭБ – это:**

- Каталог всех хранящихся в фондах российских библиотек изданий
- Централизованный, ежедневно пополняемый архив оцифрованных изданий, как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом
- Единый портал удаленного доступа, единые технологии поиска и единый набор сервисов для читателей всех категорий
- Интеграция с социальными сетями и мобильные приложения для доступа из любой точки и с любого устройства
- Личный кабинет и единый электронный читательский билет, открывающий доступ ко всем фондам российских библиотек
- Широкий набор сервисов для библиотек и правообладателей



# Функции НЭБ

- Предоставление гражданам Российской Федерации неограниченного правомерного доступа через сеть Интернет и приложения для мобильных устройств к полнотекстовым электронным ресурсам, находящимся в общественном достоянии или размещенных участниками НЭБ в соответствии с условиями лицензионного соглашения с правообладателями



# Функции НЭБ

- Предоставление гражданам Российской Федерации ограниченного и авторизованного (на базе единого электронного читательского билета) дистанционного доступа к полнотекстовым электронным ресурсам на условиях лицензионного соглашения и с ограничениями, установленными правообладателями, через сеть Интернет, мобильные приложения, сеть электронных читальных залов, в рамках действующего законодательства



# Функции НЭБ

- Предоставление гражданам Российской Федерации информации о местонахождении книги в печатном виде в одной из библиотек – участников НЭБ;
- Предоставление пользователям сервисов и услуг, направленных на повышение доступности изданий в печатном и электронном виде, на повышение удобства исследовательской, научной и образовательной деятельности



**Постановление Правительства РФ от  
01 сентября 2015 N 918**

**"О Межведомственном совете по  
развитию Национальной электронной  
библиотеки"**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 1 сентября 2015 г. № 918

МОСКВА

**О Межведомственном совете по развитию  
Национальной электронной библиотеки**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Образовать Межведомственный совет по развитию Национальной электронной библиотеки.

2. Утвердить прилагаемое Положение о Межведомственном совете по развитию Национальной электронной библиотеки.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

Д.Медведев



**Распоряжение Правительства РФ от  
26 ноября 2015 г. № 2421-р  
«Об утверждении состава  
межведомственного совета по  
развитию НЭБ»**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 26 ноября 2015 г. № 2421-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемый состав Межведомственного совета по развитию Национальной электронной библиотеки.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

Д.Медведев



## **НЭБ. Развитие проекта.**

1. Подключение цифровых фондов до 100 библиотек регионального уровня
2. Подключение к НЭБ не менее 200 общедоступных библиотек в формате ВЧЗ
3. Включение в НЭБ цифровых ресурсов музеев и ГАРФ
4. Включение в НЭБ цифровых копий редких изданий книг, посвященных деятельности И.С.Тургенева (утв. расп. Правительства РФ от 01.12.2014 № 2426-р);
5. Включение в НЭБ цифровых копий редких изданий книг из фондов Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук.
6. Включение в НЭБ научных электронных ресурсов из фондов ГПНТБ России
7. Включение в НЭБ цифровой коллекции двуязычных изданий ВГБИЛ им. М.И.Рудомино
8. Создание технологической платформы для возможности удаленного подключения федеральных и региональных библиотек – участниц НЭБ
9. Создание технологии и методики интеграции с ресурсами информационной системы доступа к каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса
10. Расширение функциональных возможностей разделов портала НЭБ
11. Совершенствование поисковой системы
12. Проведение работ по развитию портала НЭБ
13. Обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования портала НЭБ
14. Совершенствование функциональных, информационных и визуальных характеристик портала НЭБ
15. Разработка, публикация и развитие новых форматов изданий





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## **НЭБ. Виртуальный читальный зал НЭБ**

**При просмотре изданий читателям будут доступны:**

- постраничный просмотр открытых и защищенных фондов НЭБ;
- масштабирование страниц;
- быстрая навигация по страницам изданий (создание закладок, заметок и цитат);
- просмотр издания в полноэкранный режиме;
- поиск слов и фраз внутри издания с выделением результатов поиска на страницах издания.

### **Возможности в личном кабинете администратора ВЧЗ:**

- Статистика ВЧЗ;
- Сравнительная статистика всех ВЧЗ;
- Список читателей ВЧЗ;
- Регистрация читателя в ВЧЗ;
- Информация о ВЧЗ;
- Диспетчер задач





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



## НЭБ. Мобильные приложения

Заголовок Портала НЭБ:

КОЛЛЕКЦИИ БИБЛИОТЕКИ ФОРУМ О ПРОЕКТЕ



Eng АА

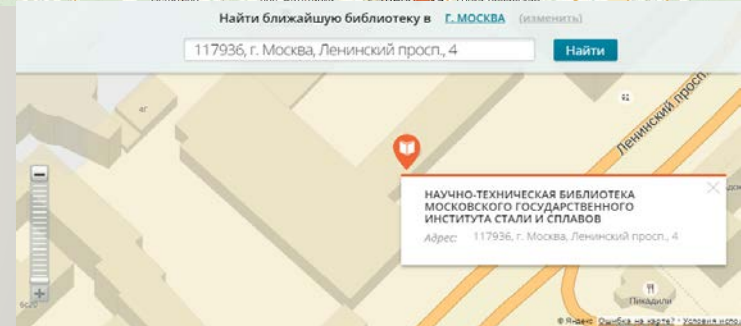
Регистрация

Войти

Внимание! Для чтения произведений, охраняемых авторским правом, необходимо установить на компьютере [программу просмотра](#).

### Функционал:

- поиск по адресу библиотеки
- поиск по названию библиотеки
- поиск ближайшей библиотеки
- поиск печатного экземпляра издания в конкретной библиотеке
- синхронизация с новыми рубриками портала
- Новости
- новости Года литературы
- рубрикатор изданий



### Библиотеки

1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСТИТУТА СТАЛИ И СПЛАВОВ

117936, г. Москва, Ленинский просп., 4

[Показать на карте](#)

# Планирование ресурсов для оцифровки различных типов документов

**ФОНДЫ**

**ПЛОЩАДИ**

**КАДРЫ**

**ФИНАНСИРОВАНИЕ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**СКАНИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
И ТЕХНОЛОГИИ**



## Пример расчета объемов хранилищ (серверной памяти) в зависимости от типа и количества оцифрованных документов

№ п/п	Вид документа	Размер изображения L x H (см)	Формат	Размер (Mb)	Кол-во страниц в 1 EX	Объем памяти на 1 EX (Mb)	Объем памяти на 100 EX (Gb)	Объем памяти на 1.000 EX (Gb)	Объем памяти на 10.000 EX (Tb)	Объем памяти на 100.000 EX (Tb)	Объем памяти на 1.000.000 EX (Pb)
1.	Книга	14,5 x 21	TIFF	18,1	300	5 430,0	530,3	5 302,7	51,8	517,8	5,06
			JPEG	1,3	300	390,0	38,1	380,9	3,7	37,2	0,36
			PDF	1,3	300	390,0	38,1	380,9	3,7	37,2	0,36
2.	Альбом	30 x 24	TIFF	42,3	250	10 575,0	1 032,7	10 327,1	100,9	1 008,5	9,85
			JPEG	4,1	250	1 025,0	100,1	1 001,0	9,8	97,8	0,95
			PDF	4,1	250	1 025,0	100,1	1 001,0	9,8	97,8	0,95
3.	Атлас	52 x 36	TIFF	67,2	200	13 440,0	1 312,5	13 125,0	128,2	1 281,7	12,52
			JPEG	4,9	200	980,0	95,7	957,0	9,3	93,5	0,91
			PDF	4,9	200	980,0	95,7	957,0	9,3	93,5	0,91
4.	Карта	54 x 82	TIFF	81,7	2	163,4	15,96	159,57	1,56	15,58	0,152
			JPEG	6,3	2	12,6	1,23	12,30	0,12	1,20	0,012
			PDF	6,3	2	12,6	1,23	12,30	0,12	1,20	0,012
5.	Газета	38 x 58	TIFF	34,8	4	139,2	13,6	135,9	1,3	13,3	0,13
			JPEG	3,2	4	12,8	1,3	12,5	0,1	1,2	0,01
			PDF	3,2	4	12,8	1,3	12,5	0,1	1,2	0,01
6.	Микрофильм	кадр 3,5 x 4,5	TIFF	28,1	400	11 240,0	1 097,7	10 976,6	107,2	1 071,9	10,47
		изображение 35x49	JPEG	3,2	400	1 280,0	125,0	1 250,0	12,2	122,1	1,19
		изображение 35x49	PDF	3,2	400	1 280,0	125,0	1 250,0	12,2	122,1	1,19
7.	Рукописный лист	21 x 29	TIFF	23,4	200	4 680,0	457,0	4 570,3	44,6	446,3	4,36
			JPEG	1,6	200	320,0	31,3	312,5	3,1	30,5	0,30
			PDF	1,6	200	320,0	31,3	312,5	3,1	30,5	0,30
8.	Нотный лист	34 x 24	TIFF	24,9	150	3 735,0	364,7	3 647,5	35,6	356,2	3,48
			JPEG	1,7	250	425,0	41,5	415,0	4,1	40,5	0,40
			PDF	1,7	250	425,0	41,5	415,0	4,1	40,5	0,40
9.	Открытка	10 x 15	TIFF	19,7	32	630,4	61,6	615,6	6,0	60,1	0,59
			JPEG	1,4	32	44,8	4,4	43,8	0,4	4,3	0,04
			PDF	1,4	32	44,8	4,4	43,8	0,4	4,3	0,04
10.	Фотография	12 x 17	TIFF	31,4	2	62,80	6,13	61,33	0,60	5,99	0,058
			JPEG	2,8	2	5,60	0,55	5,47	0,05	0,53	0,005
			PDF	2,8	2	5,60	0,55	5,47	0,05	0,53	0,005
11.	Портрет	31 x 52	TIFF	56,9	2	113,8	11,11	111,13	1,09	10,85	0,106
			JPEG	4,7	2	9,4	0,92	9,18	0,09	0,90	0,009
			PDF	4,7	2	9,4	0,92	9,18	0,09	0,90	0,009

Данный пример не может использоваться в качестве справочных данных, здесь больше важен принцип расчета.



Архивы



Библиотеки



Музеи

**Национальный электронный ресурс**





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**

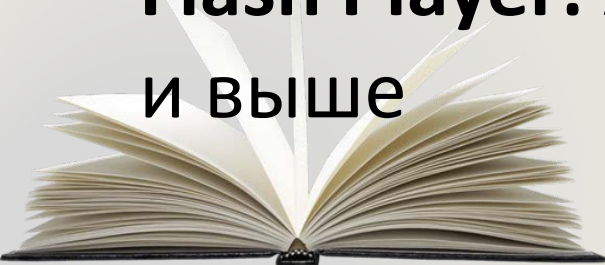


**Минимальные технические требования  
для взаимодействия с НЭБ:**

**Операционная система:** ОС семейства Microsoft Windows XP и более поздние версии;

**Браузер:** Mozilla Firefox версии 3.5.5 и выше, Internet Explorer 8 и выше, Google Chrome v. 9 и выше, Apple Safari v. 5 и выше;

**Flash Player:** Adobe Flash Player версии 10.0.  
и выше





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



**Сведения о терминале доступа: IP-адрес терминала,  
Технические характеристики установленного оборудования  
терминала доступа (ПК и монитор):**

Тип и частота процессора, объем оперативной памяти, объем видео памяти, объем дискового пространства, размер по диагонали и разрешение монитора - Intel Core 2 Duo, 2,4 ГГц, 2 Гб, 128 Мб, 160 Гб, 1440x900, 19"

Операционная система ПК - Windows XP

**Способ подключения терминала доступа:**

Пропускная способность канала Интернет, ХХ Мбит/с - 2 Мбит/с





**Национальная  
Электронная  
Библиотека**



**Спасибо за внимание!**

