

Современные тенденции развития информационных технологий и ресурсов



Термин «технология»

- Впервые **дефиниция «технология»** (от греческого technon — искусство, мастерство и logos — слово, учение) появилась в Европе в 1780-е гг.
- В отечественную научную литературу данный термин проник лишь в 1807 году с выходом 1-й части учебника по химической технологии И.А. Двигубского «Начальные основания технологии, или краткое показание работ, на заводах и фабриках производимых».
- С публикацией 1-го тома книги В.И. Севергина «Начертание технологии минерального царства» (1821 г.) и выпуска 1-го номера сборника «Технологический журнал» (1840 г.), учебника П.А. Ильенкова «Курс химической технологии» (1851 г.) он утверждается как специальный термин.

Термин «технология»

- Россия в XVIII в. еще не располагала промышленностью как таковой и процесс получения товарной продукции называли ремеслами.
- С зарождением в конце XVIII — начале XIX вв. инженерной деятельности понятие «ремесло» заменяют сначала «делом», затем «искусством» и только в химии — «технологией».

Термин «технология»

- В современном понимании технология – *это совокупность средств, процессов, операций, методов, приемов, режим работы, с помощью которых входящие в производство элементы преобразуются в выходящие; она охватывает машины, механизмы и инструменты, навыки и знания.*

Термин «технология»

Кроме того, в менеджменте широко распространены следующие толкования технологии:

- «процесс применения техник, направленных на достижение конкретной цели и результат этой деятельности» [1];
- «совокупность средств, процессов, операций, методов, с помощью которых входящие в производство элементы преобразуются в выходящие. Технологии охватывают машины, механизмы и инструменты, навыки и знания, это способ преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества управления» [2];
- [1] Иванов, В.Н. Социальные технологии: Учеб. пособие / В.Н. Иванов, В.И. Патрушев; Акад. наук социал. технологий и мест. самоуправления. - 2-е изд., испр. и доп. - М: Муниципальный мир, 2004. - С. 316.
- [2] Иванов, В.Н. Технологии муниципального управления: Учеб. пособие / В.Н. Иванов, Ю.Н. Гузов, Т.И. Безденежных. - М.: Финансы и статистика, 2003. - С. 58.

Термин «технология»

- «способ организации взаимодействия элементов деятельности, которая приводит к последовательному (пошаговому) изменению состояния, свойств, формы, размеров, качества и других характеристик предмета труда» [3];
- «последовательность выполняемых работниками трудовых операций, или «кто и что делает, за кем, когда, где и как часто» [4].

□ [3] Веснин, В.Р. Стратегическое управление: Учебник / В.Р. Веснин. - М.: ТК "Велби", Проспект, 2004. - С. 251.

□ [4] Тронин, Ю.Н. Менеджмент и проектирование фирмы: Учеб. пособие для вузов / Ю.Н. Тронин, Ю.С. Масленченков. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - С. 131.

Глоссарий

- ▣ **Термин «информация»** происходит от латинского слова «*informatio*» — разъяснение, осведомление, изложение. Информацию передают устно и письменно, с помощью электрических сигналов и радиоволн; получают с помощью органов чувств, электрических датчиков фото и видеокамер.
- ▣ **В широком смысле информация** – общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами.
- ▣ **Информация** – это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состояниях, которые уменьшают имеющиеся о них степень неопределенности, неполноты знаний.
- ▣ **Информация** - по законодательству РФ - сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.
- ▣ **Сведения** - это набор сигналов физических процессов воспринимаемых субъектом через органы его чувств. (Субъектом может быть человек или машина, которая предназначена для восприятия сигналов.)
- ▣ **Данные** - это сведения, полученные путём измерения, наблюдения, логических или арифметических операций представленные в форме, пригодной для хранения, передачи и обработки. (Пример данных – автомат, собирающий космические измерения, записывающий на носитель и эти данные в последствии будут использованы учёными.)

К истории

- Несмотря на то, что первое использование термина «информационная технология» датируется концом 1970-х годов, до сих пор им обозначают совершенно различные понятия: от прагматического – использование компьютеров для автоматизации решения отдельных задач, до замены используемых ранее терминов «информационная система», «автоматизированная система».

К истории

- В современном мире информационные технологии используются для обработки и распространения такого объема информации, что они существенным образом влияют на процессы общественной коммуникации и соответственно получают новые функциональные возможности, поэтому встает вопрос о трансформации данного термина.
- В настоящее время распространение получили и такие формулировки, как «новая информационная технология», «современная информационная технология», «компьютерная технология», «ИКТ» и т. д.
- В основном, они определяют одно и то же явление и предопределяют терминологическую путаницу, а не существенные отличия разных понятий.

Трактовка понятия «информационные технологии»

<i>Определение</i>	<i>Источник</i>
Совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации. Информационные технологии предназначены для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов	Glossary Commander: служба тематических электронных словарей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.glossary.ru
Совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации, направленных на изменение ее состояния, свойств, формы, содержания и осуществляемых в интересах пользователей	Советов, Б. Я. Информационные технологии : [учеб. для вузов по направлениям подгот. "Информатика и вычисл. техника" и "Информ. системы"] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – Изд. 4-е, стер. – М. : Высш. шк., 2008. – С. 46.

Трактовка понятия «информационные технологии»

Методы и способы поиска, сбора, хранения, обработки и передачи (распространения) информации на основе использования компьютерных и других технических устройств, программ для электронных вычислительных машин и средств связи	Модельный закон об информатизации, информации и защите информации (Принят в г. Санкт-Петербурге 18.11.2005 Постановлением 26-7 на 26-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ) // Информационный бюллетень. Межпарламентская Ассамблея государств-участников Содружества Независимых Государств. – 2006. – № 37. – С. 188 – 222.
совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологический комплекс, обеспечивающий сбор, создание, хранение, накопление, обработку, поиск, вывод, копирование, передачу и распространение информации	ГОСТ 7.0-99 «Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения»

АКТУАЛЬНОСТЬ

- XXI век по праву называют веком информации, основу которой составляет беспрецедентное по скорости и объему передачи информации развитие новых технологий.
- Работа с информацией, владение навыками использования современных информационных технологий становятся приоритетом во всех сферах функционирования общества.
- Создание мощных информационных ресурсов, развитых информационных сетей увеличивают вклад в научно-технические инновации, механизмы социальных, культурных и политических изменений, подготовку специалистов в различных областях деятельности; помогают организациям работать более продуктивно, повышая при этом конкурентоспособность и производительность, диапазон реализации социальных проектов и их эффективность: преобразуют жизнь и способствуют дальнейшему формированию информационного общества в России.

Становление информационного общества в России

- Вступление в третье тысячелетие ряд специалистов в области философии, информатики, экономики, юриспруденции и других наук, связывают с переходом к информационному обществу, обладающему новой структурой, в которой решающую роль играют отрасли, связанные с получением, распространением и обработкой информации.
- Определение данной стадии как информационной базируется на том, что основным характеризующим ее фактором является информация, в частности рост ее объема во взаимодействиях отдельных индивидуумов, социумов и общества в целом. Этот рост обусловлен, в первую очередь, развитием новой техники и технологии.
- При этом, скорость смены технологических укладов в производстве, технологиях предоставления продукции, услуг и управлении этими процессами в настоящее время существенно увеличилась.
- Если в начале и даже середине XX в. такие смены происходили в периоды времени, значительно превышающие длительность жизни одного-двух поколений, то сегодня **смена технологического уклада происходит за более короткий срок.**
- Кардинально меняются образ жизни большей части населения, социально-психологическая модель поведения людей и общества в целом.

ПОНЯТИЕ «Информационное общество»

В мировой науке понятие «информационное общество», появившись во второй половине XX века, формировалось на протяжении 50 лет, и сейчас многие ученые вслед за Д. Беллом и О. Тоффлером считают, что информационное общество – это **новое название для постиндустриального общества, подчеркивающее не его положение в последовательности ступеней общественного развития, а основу определения его социальной структуры – информацию.**

ПОНЯТИЕ «Информационное общество»

- Развернутую трактовку «информационного общества», учитывающую специфику взаимодействия определяющих его факторов, приводит Y. Masuda.
- Он утверждает, что информационное общество – это общество, в котором в большей степени точкой опоры являются информационные ценности, чем ценности материальные, и экономика которого выше оценивает капитал, воплощенный в знаниях, чем капитал в материальной форме.

ПОНЯТИЕ «Информационное общество»

- О важности учета роли информации как основополагающего фактора развития нового общества говорит и американский экономист W. Martin, определяя информационное общество как «... общество, в котором качество жизни так же, как и возможности социальных изменений и экономического развития, все в большей степени зависит от информации и ее использования».

5 критериев информационного общества:

- *экономический* (информационный сектор рассматривается, во-первых, как движение к информационному обществу, а во-вторых, как составная часть современной экономической жизни);
- *технологический* (данный критерий показывает, насколько технологии проникают во все сферы деятельности индивидов);
- *социальный* (меняется социальное поведение индивидов под влиянием информационных технологий);
- *политический* (формируется своего рода глобальный форум, в котором рядовые граждане могут непосредственным образом участвовать в управлении);
- *культурный* (происходит взаимодействие и взаимопроникновение культур в глобальном масштабе).

ПОНЯТИЕ «Информационное общество»

- Ряд авторов определяет информационное общество как общество сетевое и более того, как общество социальных сетей.
- Особенностью современного общества в трактовке М. Кастельса является не столько доминирование информации, сколько преобразование вариантов ее использования, когда ведущую роль в обществе приобретают глобальные сетевые структуры, вытесняющие традиционные формы взаимоотношений

Роль информационных технологий

- Главенствующую роль информационных технологий в становлении информационного общества подчеркивает ряд ученых.
- Еще У. Дайзард отмечал, что современная технология ускоряет темпы изменений тем, что систематически расширяет области воздействия – политические, экономические и культурные.
- Ценность же ИТ, согласно его концепции, состоит в том, «что они могут быть своего рода «спутниками наблюдения» за состоянием общественного сознания и общественных процессов», если будут объединены в систему «универсальную, многостороннюю и доступную каждому человеку» (в этом описании четко видны черты сегодняшнего Интернета)

Роль информационных технологий

- Р. Айрис определил современный период как технологическую революцию, основанную на информации.
- Этой же точки зрения придерживается М. Кастельс. Он характеризует новый этап развития общества как информационно-технологическую революцию и основное внимание при этом отводит технологиям обработки информации и коммуникациям. Им отмечается, что современную революцию характеризует не центральная роль знаний и информации, но применение таких знаний и информации к генерированию знаний и устройствам, обрабатывающим информацию и осуществляющим коммуникации в кумулятивной петле обратной связи между инновацией и направлениями использования инноваций.

Роль информационных технологий

- Существенная роль информационных технологий в развитии общества состоит в ускорении процессов получения, распространения и использования обществом новых знаний. А. А. Козырев отмечает, что повышая качество интеллектуальных ресурсов общества, информационные технологии повышают качество жизни.
- В Декларации принципов построения информационного общества (Декларации тысячелетия) также указано, что такие технологии открывают совершенно новые перспективы достижения более высоких уровней развития.

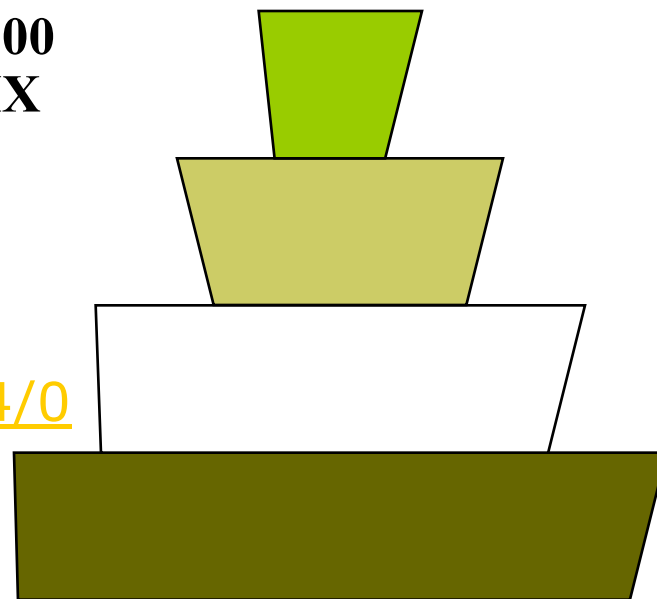
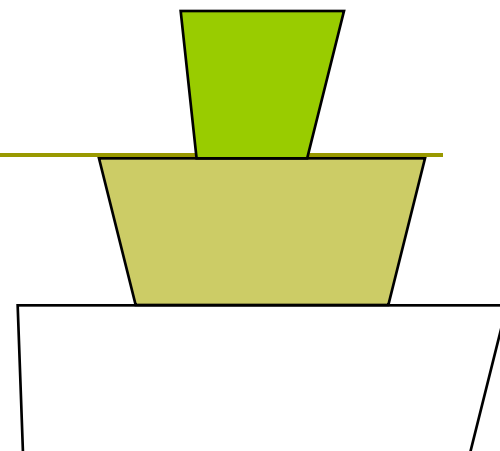
-
- Технология приумножает сама себя, так как каждое достижение создает основу для будущего.
 - Таким образом, технология в информационном обществе является одним из важнейших рычагов развития.

Динамика роста мировых информационных ресурсов

- Потоки информации в структурированном и неструктурированном виде увеличиваются в геометрической прогрессии.
- Ситуация «информационного взрыва» сложившаяся в 50-70 гг. XX века, когда количество изданий, выходящих в мире, превзошло физические возможности отдельного человека в освоении всего объема новых данных, сохраняется и в настоящее время, а рост в конце XX – начале XXI веков достиг таких рекордных величин, что многие специалисты начали говорить об «информационном взрыве информационной революции».

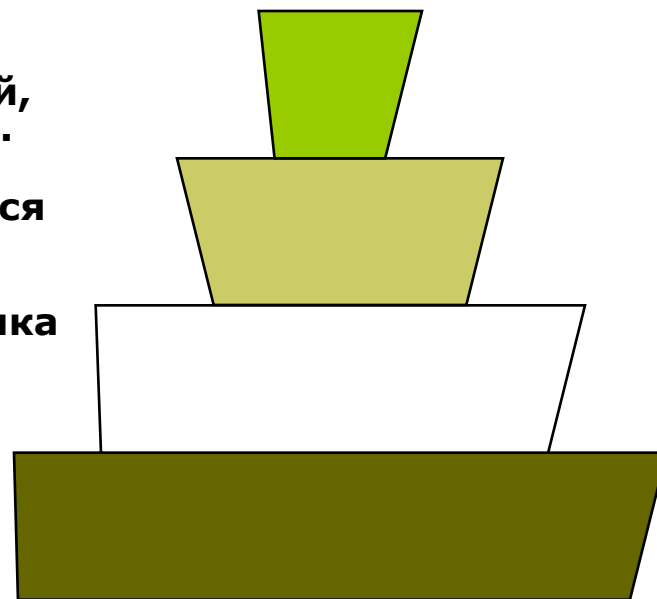
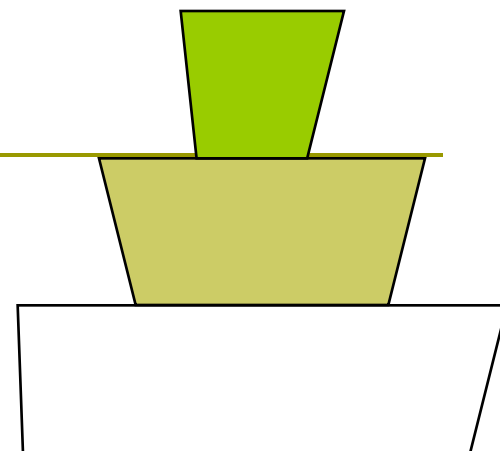
Человечество тонет в информации

- Количество информации, которую производит человечество, УДВАИВАЕТСЯ КАЖДЫЕ ТРИ ГОДА.
- Если все новые данные, которые ежегодно появляются на бумаге, пленке и в виртуальном пространстве, издать в виде книг стандартного формата, то этих книг хватит, чтобы заполнить 500 ТЫС. КНИГОХРАНИЛИЩ, РАВНЫХ БИБЛИОТЕКЕ КОНГРЕССА США.
- Эти данные опубликовали исследователи Калифорнийского Университета
- <http://www.sostav.ru/news/2004/03/04/19/>



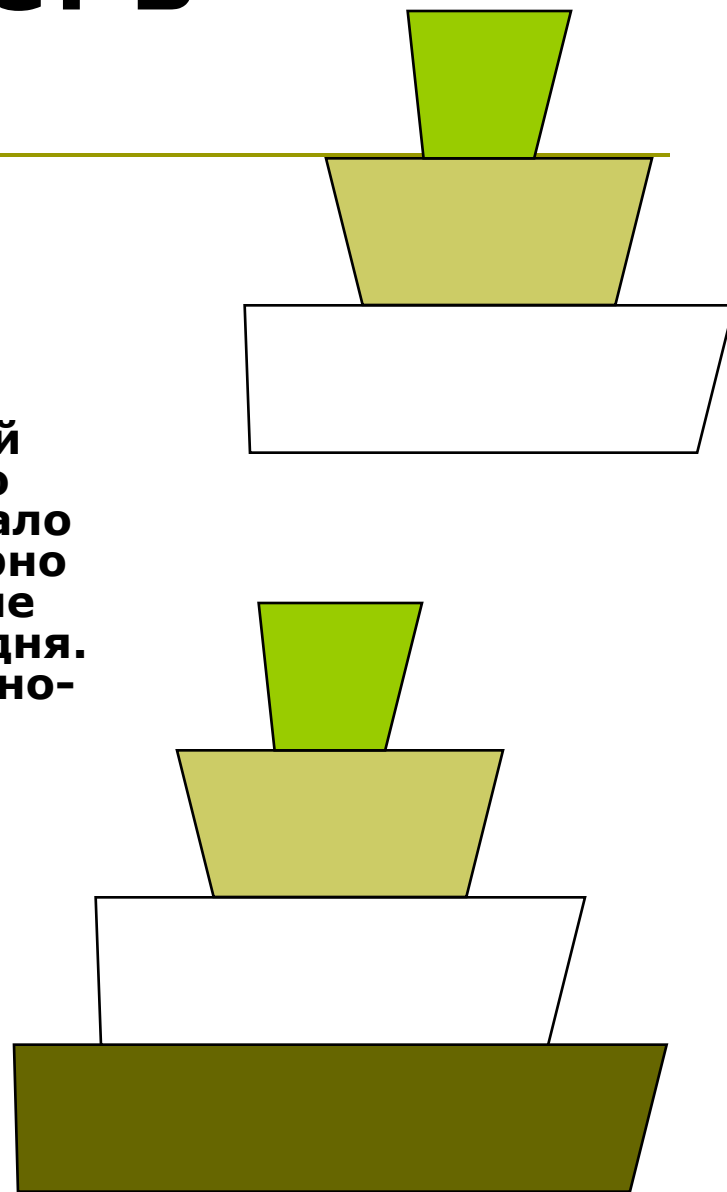
Человечество тонет в информации

- По данным ЮНЕСКО, в начале XIX в. во всем мире выходило около 100 периодических научных изданий.
- К 1850 г. количество периодических изданий увеличилось до 1000, к 1900 г. превысило 10000, а теперь, по оценке некоторых специалистов, оно приближается к 100 000.
- Книг за последние 25 лет выпущено почти столько же, сколько за предшествующие 500 лет [1].
- За последнее десятилетие произошел настоящий взрыв как структурированной, так и неструктурированной информации.
- По некоторым оценкам, в расчете на каждого человека ежегодно производится 800 мегабайт информации.
- [1] Чурсин, Н.Н. Популярная информатика [Электронный ресурс]. - К.: «Техника», 1982. – Режим доступа: <http://n-t.org/ri/ch/pi01.htm>



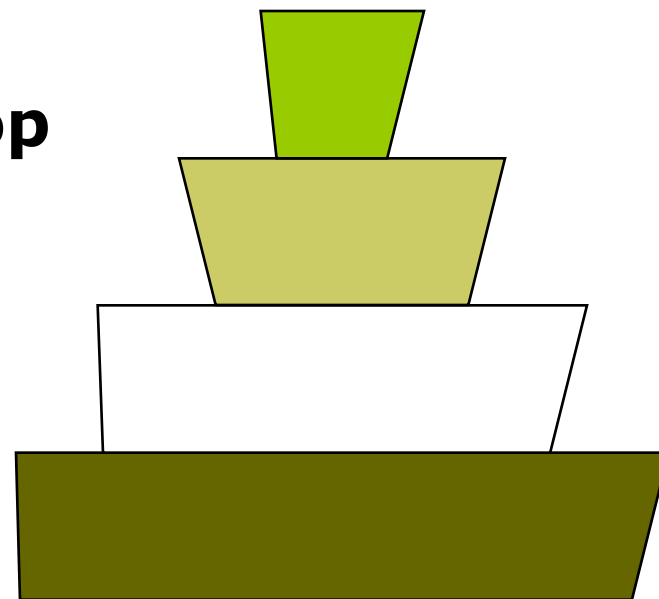
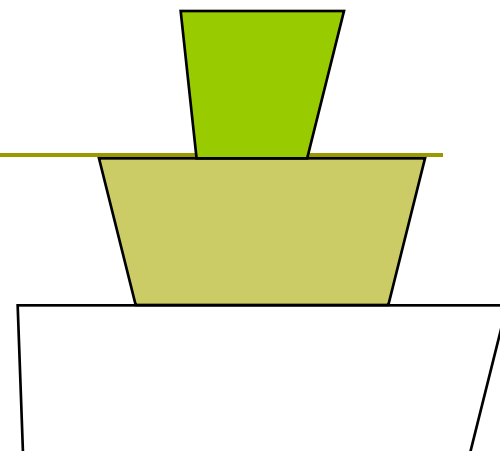
Человечество тонет в информации

- ежеминутно в мире публикуется примерно 2 тыс. печатных страниц научных текстов, каждые 1,5 – 2 минуты предлагается новое техническое решение, каждый час регистрируется 15 – 20 изобретений или открытий. Все это означает, что современному специалисту следовало бы ежедневно прочитывать примерно 1,5 – 2 тыс. страниц текста, чтобы не отставать от уровня сегодняшнего дня. Чтобы быть в курсе новейших научно-технических веяний, сегодня необходимо быть в курсе дела практически всех важнейших исследований у себя в стране и за рубежом. Вопросы надежности, своевременности и эффективности информации приобрели сегодня особое значение.



Человечество тонет в информации

- Согласно данным Российской книжной палаты, в 2010 г. российскими издательствами было выпущено **121 738** названий книг и брошюр совокупным тиражом **653,8 млн экз.**



Как быстро растут данные?

128 GB/
человека

Кол-во данных в мире на
человека

“Нет
проблем”

“Я думаю,
что
справлюсь”

“У нас
проблемы”

0.8 GB/
на человека

24 GB/
на человека

2003

2006

2010



Объемы информации

- Повсеместное распространение технологий и доступа к Интернету привели к удвоению объема информации за последние 2 года. Исследование оценило объем сгенерированных данных в 2012 г. в 2,8 зеттабайта и прогнозирует к 2020 г. увеличение объема до 40 зеттабайт, что превосходит прежние прогнозы на 14%.
- **Чему равны 40 зеттабайт данных?**
- Количество песчинок на всех пляжах Земли составляет 700 500 000 000 000 000 000 000 (или семь квинтильонов пять квадриллионов). 40 зеттабайт - это в 57 раз больше, чем количество песчинок на всех пляжах планеты.
- Если записать 40 зеттабайт данных на современные диски Blue-ray, общий вес дисков (без бумажной и пластиковой упаковки) будет равен весу 424 авианосцев.

-
- Проанализировав данные из более чем 150 различных источников, сотрудники магазина электронных книг «eBookstore» выяснили, что всего в мире насчитывается около 130 миллионов оригинальных названий книг. При этом, уже сегодня в нем предложено более десяти миллионов произведений, однако большая часть которых написана на английском языке. Бесплатные книги уже доступны всем владельцам учетной записи Google. Платные экземпляры пока продаются только жителям США.
 - Разработчики подчеркивают, что служба совместима с большим количеством различных устройств. Читать книги подписчики смогут на персональных компьютерах, гаджетах «Android», смартфонах и планшетах «Apple», а также ридерах «Sony» и «Barnes & Noble Nook». Все приобретенные произведения будут храниться на серверах «Google», причем емкость книжного хранилища не ограничивается.
 - Среди других возможностей системы упоминаются масштабируемые шрифты, дневной и ночной режимы и средства поиска.

Электронные книги

- По данным информационного сайта «Актуальные новости», продажи электронных книг крупнейшим интернет-ритейлером в мире Amazon.com во втором квартале 2010 года впервые превысили продажи книг в твердом переплете.
- В апреле-июне Amazon продал в 1,8 раза больше электронных книг Kindle, чем книг в твердом переплете, сообщает «Интерфакс» со ссылкой на The Wall Street Journal.
- Объем продаж электронных книг Kindle в первом полугодии вдвое превысил уровень за аналогичный период 2009 года.
- При этом более 81% из 630 тысяч наименований электронных книг, предлагаемых Amazon, стоят не более \$9,99, в то время как бумажные издания дороже. Другие издатели электронных книг также сообщают о значительном росте продаж как самих изданий, так и устройств для их чтения.
- В частности, крупнейшая сеть книжных магазинов в США Barnes & Noble резко увеличила объем реализации ридера Nook за счет снижения цен. Sony отмечает устойчивый рост продаж своего гаджета Reader.

Электронные книги в России

- В США в 2012 г. каждая четвертая книга продавалась в цифровом формате, то есть 25%. В России — менее 1% от продаж бумажных книг в розничных ценах.
- Дальнейшее проникновение в страну мобильных устройств и широкополосного интернета, рост качества контента и сервиса позволяют рассчитывать на повторение западных тенденций.
Подробнее:

<http://kommersant.ru/doc/2315855>

- **Заинтересованность государственных библиотек к обслуживанию читателей электронными книгами**
- **Создание специального библиотечного ридера**
- **Появление возможностей выдачи доступа к электронным интернет-ресурсам пользователю на дом**
- **Реализация Библиотеки ЛитРес с возможностью выдачи временной электронной книги на мобильное устройство читателя**
- **Дополнение электронной версией при покупке библиотекой бумажной книги**

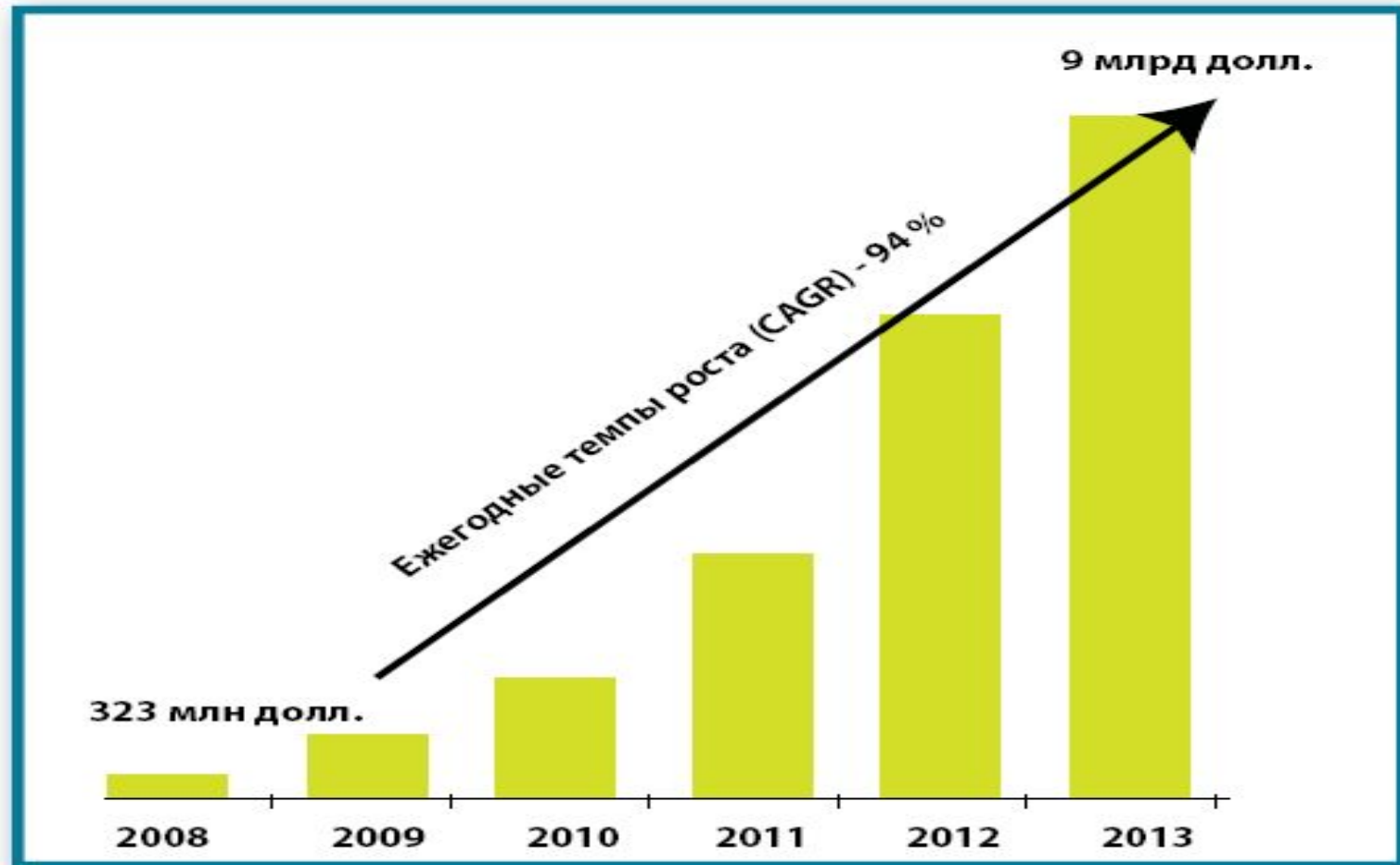
Электронные книги

- Однако уже в январе 2011 года маркетинговая компания «*Digital Research*» представила результаты онлайн-опроса «Электронные тексты и устройства для их чтения», свидетельствующие о том, что россияне активно переходят на чтение книг в электронном виде, чему способствует развитие технологий и распространение специализированных устройств для их чтения.

Согласно данным исследования:

- художественную литературу в электронном виде постоянно читают 19% (+18% – часто), нехудожественную – 14% (+27%);
- основные преимущества электронных книг: компактность (59%), мобильность их носителей (53%), дешевизна (или вовсе бесплатный доступ) – 48%, а также большие возможности для поиска и подбора желаемого (39%);
- недостатки электронных книг: утомительно читать с экрана (60%), нет атмосферы чтения (40%), высокая стоимость устройств для чтения (25%), ограниченный выбор книг (23%);
- электронные тексты с ЭЛТ-мониторов читают 13% россиян, с ЖК-мониторов – 37%, с ноутбуков и нетбуков – 23%, на КПК, смартфоне – 14% , с букридера, планшетника – 8%;
- владеют ридерами 9,4% опрошенных пользователей, однако ещё 17% «безусловно» и 22% «скорее всего» планируют приобрести их в ближайшее время;
- 14% читателей электронных книг готовы приобрести затем их бумажный вариант, только понравившуюся – 51%, совсем не готовы их покупать 32% опрошенных;
- 2% читателей готовы заплатить за электронный текст 100% цены, 5% согласны на 40-60% цены, 54% – не более 40%, 28,3% «морально не готовы» платить за электронные книги.

Индустрия печатных изданий переходит в электронный формат



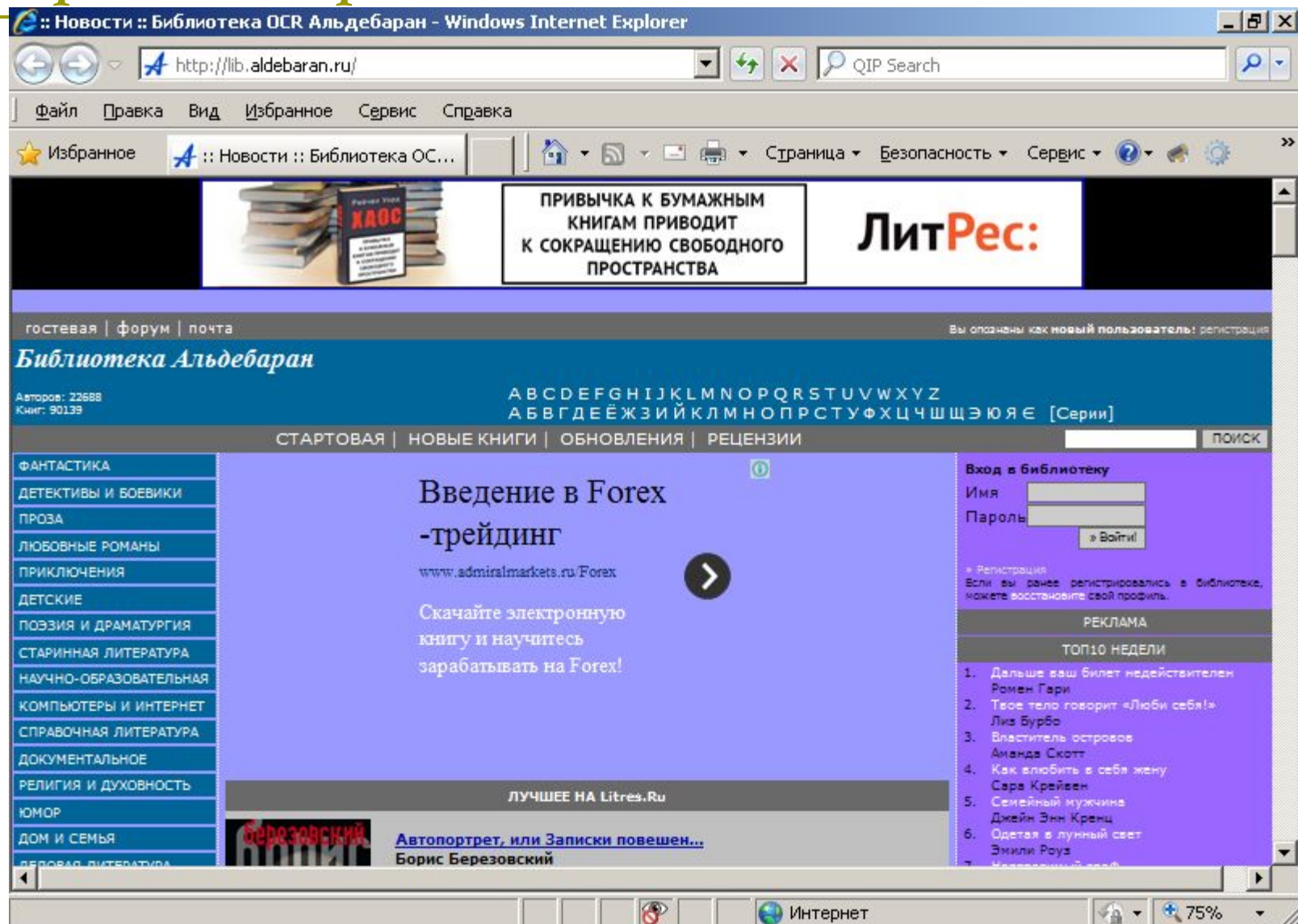
Электронные книги

- Успех рынка электронных изданий базируется, прежде всего, на удобстве для пользователей, которые могут оперативно получить интересующую книгу или последнюю версию периодического издания.
- Безусловный лидер на этом рынке – **магазин приложений Apple** (более 3/4 рынка), а самыми популярными приложениями для iPhone являются игры (16% всех загрузок), развлекательные материалы (13%), книги (13%), приложения для путешествий (7%) и образования (6%).
- Вторым и наиболее быстро растущим на сегодняшний день магазином приложений стал **Google Android**. Активно на этом рынке работают и магазины Nokia OVI и RIM (BlackBerry).
- Качественный скачок в развитии рынка приложений позволит шире задействовать функциональность сетей, например, определение местонахождения абонента и его статуса присутствия, использование мобильного счета абонента для микроплатежей, регулирование полосы пропускания под конкретные приложения и т. д.
- При переходе к электронным книгам/журналам/газетам сделан гигантский шаг вперед в плане удобства поиска необходимой информации.

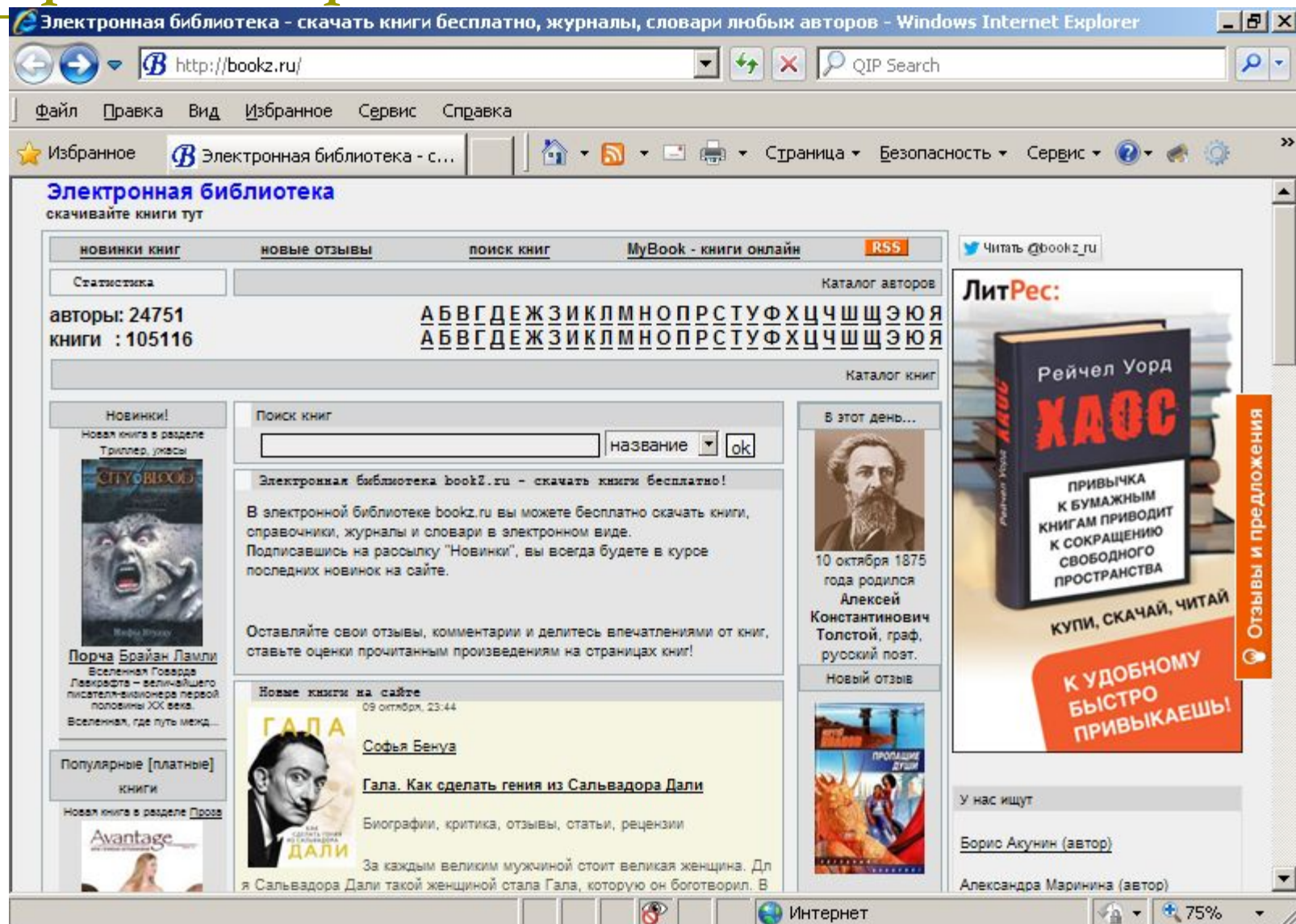
Электронные книги

- В России этот рынок находится в стадии становления.
- С осени 2007 подобный проект запущен под маркой «Университетская библиотека онлайн» (www.biblioclub.ru), активно развивается крупнейший в нашей стране проект «Литрес» (www.litres.ru) и электронные библиотечные системы издательств «ИНФРА-М», «Лань» и др., появляются интернет-магазины электронных книг на базе таких заметных участников информационного рынка, как базы данных российских СМИ «Интегрум», книжного интернет-магазина «Books.ru» и других.

Топ 5 электронных библиотек 2013 года (<http://www.epochtimes.ru/content/view/79517/45/>)



Топ 5 электронных библиотек 2013 года (<http://www.epochtimes.ru/content/view/79517/45/>)



Топ 5 электронных библиотек 2013 года (<http://www.epochtimes.ru/content/view/79517/45/>)

Скачать электронные книги бесплатно и без регистрации в электронной библиотеке oKNIGI.net - Windows Internet Explorer

http://oknigi.net/ QIP Search

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Скачать электронные книги...

oKNIGI.NET
ВЕЛИЧАЙШЕЕ СОКРОВИЩЕ — ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Py Google Пользовательский поиск Поиск Войти на сайт

Откройте аккаунт и получите премию в 1000 рублей

Попробуйте AdWords

Google

Жанры книг

- Аудиокнижки онлайн
- Детективы и Триллеры
- Документальная литература
- Домоводство, Дом и семья
- Детская литература
- Компьютеры и Интернет
- Любовные романы
- Бизнес
- Поэзия, Драматургия

Скачать книги бесплатно для вашей электронной книги

Реклама от Google Книги Книгу Книга Роман

Новинки электронных книг 2013 года!

Информация для авторов и правообладателей

Если Вы являетесь Автором или Правообладателем электронной книги, представленной на страницах этого сайта, и не желаете, чтобы ссылка на неё не находилась в нашем каталоге, свяжитесь с нами [bizkey\(Sobachka\)mail.ru](mailto:bizkey(Sobachka)mail.ru) и информация об этом произведении будет незамедлительно удалена со страниц библиотеки.

Готово

Топ 5 электронных библиотек 2013 года (<http://www.epochtimes.ru/content/view/79517/45/>)

Мир книг-скачать книги бесплатно - Windows Internet Explorer

http://mirknig.com/ QIP Search

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Мир книг-скачать книги бес...

МирKnig.Com

Добавить в избранное Поиск книг от Google! Подписка на новые книги Как скачивать книги Правила сайта "Мир Книг" Форум

Найти книги Найти расширенный | от Google

Книги по разделам

- ГЛАВНАЯ
- АППАРАТУРА
- БИЗНЕС
- БЕЛЛЕТРИСТИКА
- ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ
- ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
- ДЛЯ ДЕТЕЙ
- ДИЗАЙН
- ДИЗАЙН И ГРАФИКА
- ДОМ И СЕМЬЯ
- ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
- ЖИВОПИСЬ И РИСОВАНИЕ
- ЗДОРОВЬЕ
- ИСТОРИЯ
- КУЛИНАРИЯ
- КУЛЬТУРА
- НАУКА И УЧЕБА
- НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ
- ОС И БД
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- ПРОФЕССИЯ
- ПСИХОЛОГИЯ
- РЕЛИГИЯ (NEW)
- СТИХИ И ПОЭЗИЯ
- СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ТЕХНИКА
- ХОББИ И ремесла
- ФОТО И ВИДЕО
- ХОББИ И РАЗВЛЕЧЕНИЯ
- WEB-РАЗРАБОТКИ
- ЧЕЛОВЕК
- ФАНТАСТИКА

Журналы по разделам

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ
- АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО
- БИЗНЕС
- ВОЕННЫЕ
- ГУМАНИТАРНЫЕ
- ЗДОРОВЬЕ
- ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРОВ
- ДОМ И САД
- ДЛЯ ДЕТЕЙ И РОДИТЕЛЕЙ
- СПОРТИВНЫЕ
- СДЕЛАЙ САМ
- РУКОДЕЛИЕ
- ВЗАИМНЫЕ И ШИТЬЕ
- КОМПЬЮТЕРНЫЕ
- КУЛИНАРНЫЕ
- РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ
- НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ
- ФОТО И ГРАФИКА
- ЭЛЕКТРОНИКА

Вход на сайт

Логин: Пароль:

Мир книг-скачать книги бесплатно - Windows Internet Explorer

http://mirknig.com/ QIP Search

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Мир книг-скачать книги бес...

Разместил: baten | Сегодня, 07:22 | Комментариев: 0 | Подробнее

Задачи по элементарной математике Категория: КНИГИ » НАУКА И УЧЕБА

Авторы: Лидский В.Б., Оселенников Л.В., Тулайков А.Н.
Название: Задачи по элементарной математике
Издательство: Физматгиз
Год: 1960
Страниц: 150
Формат: DJVU
Размер: 9,8 МБ
Качество: Хорошее, 600dpi, цветные обложки

Книга представляет собой сборник задач (повышенной трудности) по элементарной математике, снабженный указаниями и решениями. Может быть использована в работе юношеских математических школ и школьных математических кружков, а также при подготовке к приёмам экзаменов в такие высшие учебные заведения, где предъявляются повышенные требования по математике.

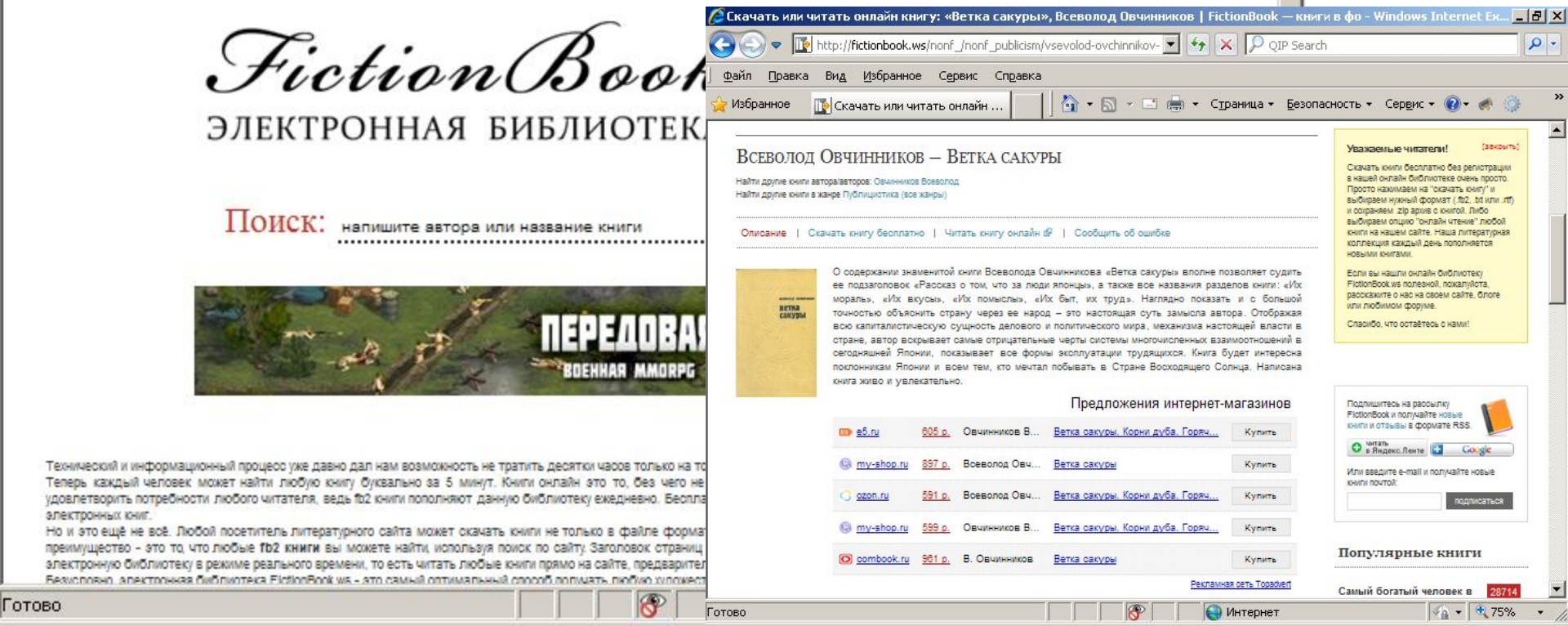
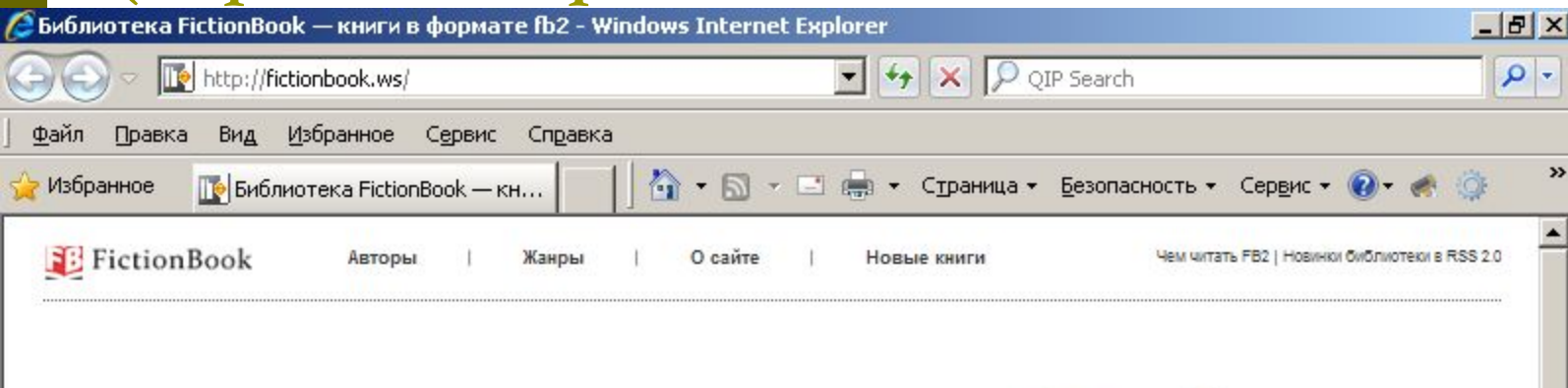
Разместил: polyanskiy | , 07:21 | Комментариев: 0 | Подробнее

Живой в помощи. Из рода в род (аудиокнига) Категория: АУДИОКНИГИ » БЕЛЛЕТРИСТИКА

Название: Живой в помощи. Из рода в род (аудиокнига)
Автор: Виктор Николаев
Издательство: Студия ТРОИЦА
Исполнитель: Владимир Занковский
Год выпуска: 2010
Аудио: MP3, 320 Kbps, 44.1 KHz, стерео

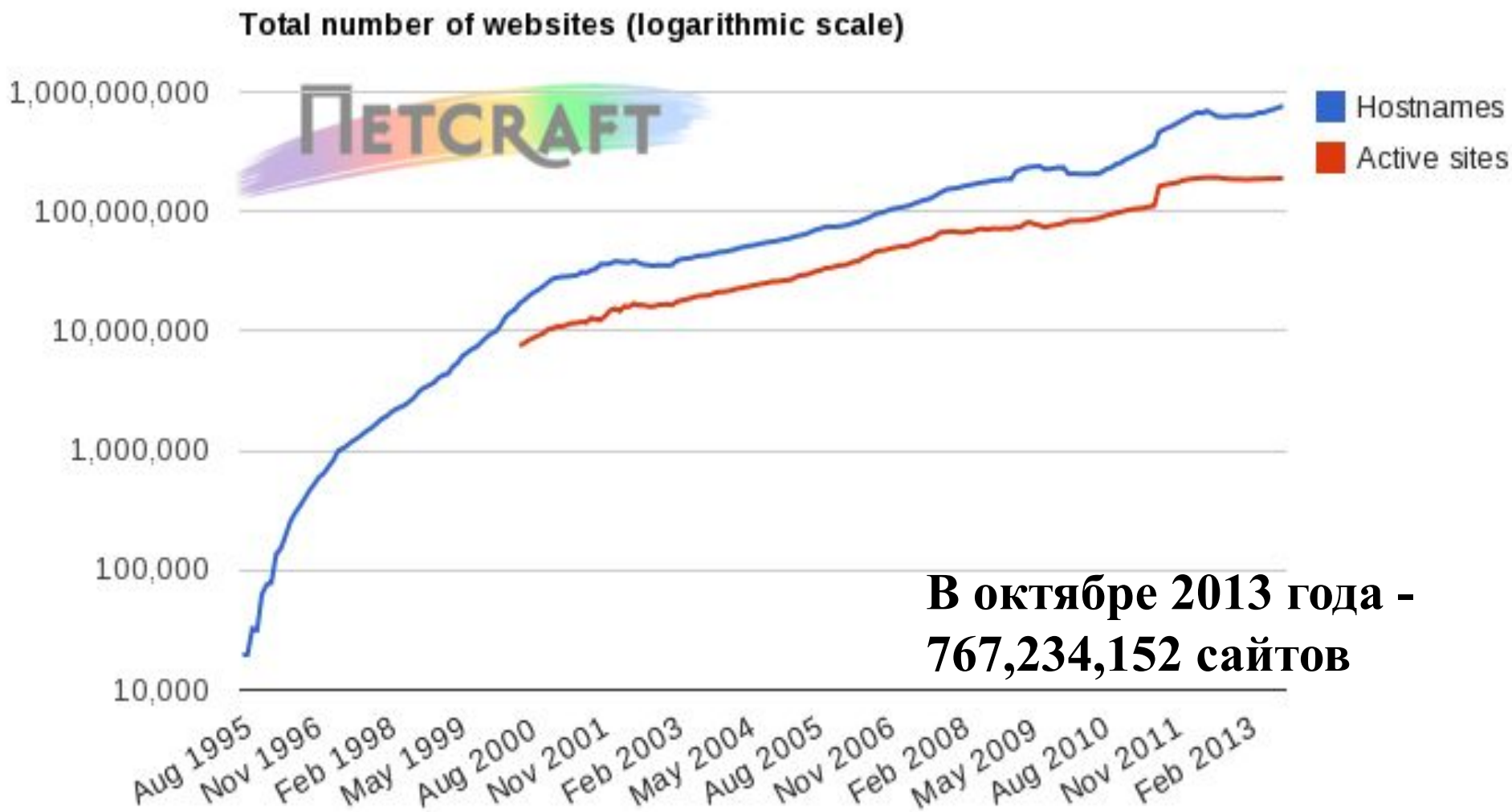
Топ 5 электронных библиотек 2013 года

(<http://www.epochtimes.ru/content/view/79517/45/>)



Тенденции развития ИТ, формирование единого информационного пространства

http://news.netcraft.com/archives/web_server_survey.html



Пять ключевых трендов развития интернета
(<http://digit.ru/internet/20130930/406129666.html>)

Digit.ru провел небольшое исследование и выделил пять трендов развития глобальной сети в ближайшем будущем

- ▣ **Скорость и объем**
- ▣ **Новые протоколы**
- ▣ **Интернет вещей**
- ▣ **Интернет со смыслом**
- ▣ **Интернет людей**

Скорость и объем

- В обозримом будущем скорость доступа пользователей к интернету продолжит расти. Так, по прогнозу Cisco, средняя скорость широкополосного доступа составит в мире в 2017 году 39 Мбит/с.
- Для сравнения, в 2012 году этот показатель составил около 11 Мбит/с.
- Вместе со скоростью будет расти объем мирового интернет-трафика, который, по прогнозу Cisco, увеличится втрое в ближайшие пять лет, превысив триллион гигабайт в год.

Новые протоколы

- Важной вехой в развитии интернета станет полный перевод всей инфраструктуры глобальной сети и устройств на новый протокол IPv6 взамен IPv4.
- Причина для отказа от IPv4 веская — исчерпание допустимых этим протоколом IP-адресов, которые присваиваются серверам, компьютерам и мобильным устройствам пользователей, подключаемым к интернету. Диапазон допустимых адресов IPv6 неизмеримо больше, чем у IPv4, и его хватит для любого мыслимого роста интернета.
- Крупнейшие мировые IT-компании, включая Facebook, Google, Yahoo, Microsoft начали поддерживать IPv6 в своих продуктах и сервисах в прошлом году. Среди российских компаний, внедривших новый протокол в свои продукты, «Яндекс», Mail.Ru Group и «ВКонтакте».
- Другие фундаментальные основы интернета — протоколы TCP и HTTP — в ближайшем будущем также могут претерпеть серьезные изменения при активном участии компании Google, заинтересованной в повышении быстродействия интернета как основы своих продуктов.
- Представленный компанией в 2009 году протокол SPDY (специализированный протокол для передачи веб-контента) является расширением стандарта HTTP, который, по мнению Google, не отвечает требованиям современного интернета. Как показали эксперименты компании, SPDY обеспечивает уменьшение времени загрузки страниц по сравнению с HTTP на 27-60%.

□

«Интернет вещей»

- Концепция «интернета вещей» (Internet of Things) предполагает подключение к глобальной сети множества разнообразных объектов реального мира для централизованного управления ими и сбора информации. Эта тенденция может в корне изменить бытующее представление об интернете, как среде для обмена информации между людьми посредством компьютеров.
- Некоторые элементы концепции уже претворены в жизнь. Это, например, автоматизированный сбор показаний счетчиков расхода тепловой энергии. Или отслеживание с помощью геолокационных датчиков местоположения общественного транспорта, которое затем через онлайн-сервисы или табло на остановках транслируется ожидающим пассажирам.
- Связь отдельных объектов через интернет не только с управляющим сервером, но и друг с другом, в том числе и без всякого участия человека, — важное свойство «интернета вещей». Например, на дороге бортовые компьютеры автомобилей могут проинформировать водителя о резком снижении скорости впередиидущей машины. Это позволит водителю заранее снизить скорость. По прогнозу компании Ericsson, к 2020 году количество подключенных к интернету устройств может достичь 50 миллиардов.

Интернет со смыслом

- Задачи эффективного поиска, анализа и переработки информации в условиях стремительного роста ее объема подвели к зарождению концепции семантического веба (Semantic Web).
- Суть концепции заключается в добавлении к информации, размещаемой на интернет-ресурсах, ее структурированного описания, пригодного для автоматической обработки программами. Эта дополнительная информация содержит набор фактов о фигурирующих в тексте веб-страницы объектах (людях, компаниях, товарах и т.д.) и связях между ними — в том числе и с объектами, представленными на других ресурсах.
- Благодаря таким семантическим связям на запрос пользователя поисковая система, к примеру, должна на основе сопоставления фактов из разных источников найти в сети информацию, даже если ключевые слова, указанные в запросе, на искомой странице не присутствуют.
- Примером практической реализации этой концепции является семантическая платформа РИА Новости, которая используется редакцией агентства для автоматического подбора тегов к статьям и отбора соответствующих теме статьи ранее вышедших материалов.

Интернет людей

- Одно из часто упоминаемых предсказаний о будущем интернета связано с идеей превращения в узлы сети не только всевозможных объектов реального мира, но и самого человека.
- Технологическая основа для такого включения людей в сеть отчасти уже готова — это так называемые WBAN-сети («wireless body area network») — беспроводные сети, объединяющие устройства и датчики, закрепленные на одежде и теле человека.
- Предполагаемые исследователями варианты практического применения таких сетей варьируют от скоординированной навигации групп людей до мобильных социальных сетей, в которых учитывается географическое положение ее участников.
- Смежное направление изысканий по более тесной интеграции человека с глобальной инфокоммуникационной сетью связано с созданием принципиально новых способов человеко-машинного взаимодействия. Уже стали реальностью компьютеры, выводящие информацию на дисплей, размещенный прямо перед глазом пользователя. Наиболее известное устройство такого класса — очки-компьютер Google Glass

□

Сводные данные об основных видах сетевой активности пользователей Рунета

<i>Виды сетевой активности пользователей Рунета</i>	<i>Рунетрика</i>	<i>The Online Monitor</i>
Чтение новостей в Интернете	77,1%	65,6%
Пользование электронной почтой	73,8%	77,7%
Пользование поисковыми сервисами	68,7%	81,4%
Просмотр прогноза погоды	68,4%	66,9%
Скачивание и просмотр фото, видео	46,6%	40,6%
Скачивание, обновление ПО	44,3%	49,1%
Чтение блогов, форумов	41,8%	33,0%
Скачивание и прослушивание аудио	38,6%	46,8%
Общение по ICQ и т.п.	34,7%	55,7%
Онлайн игры	23,4%	31,2%
Размещение фото, видео	22,9%	36,8% / 8,2%
Совершение покупок в Интернете	19,8%	20,6%
Просмотр онлайн-ТВ	19,0%	11,7%

Рейтинг самых популярных Интернет-ресурсов у российских пользователей

№	Интернет-ресурс	Ежемесячная аудитория (млн чел.) сентябрь 2010 (данные TNS)	Интернет-ресурс	Количество посетителей (млн чел.) август 2010 (данные ComScore)
1	«Яндекс» (34 проекта)	26,01	«Яндекс»	34,926
2	Mail.ru (30 проектов)	25,188	DST (ныне Mail.ru)	34,407
3	«В контакте»	20,877	Google Sites	30,202
4	Google (домены .ru и .com)	19,775	«В контакте»	28,015
5	«Одноклассники»	16,074	РБК	19,308
6	Wikipedia.org	15,946	Wikipedia.org	14,979
7	Rambler (30 проектов)	14,46	Rambler	14,272
8	YouTube.com	14,402	Microsoft Sites	12,117
9	Livejournal.com	11,666	SUP	10,261
10	Depositfile.com	10,756	Ucoz.ru	9,823
11	Marketgid.com	10,338	Depositfiles.com	9,745
12	Letitbit.net	9,157	Gazprom Media	9,263
13	Adobe.com	7,96	Zaycev.net	8,894
14	Liveinternet.ru	7,69	Opera Software	8,792
15	Novoteka.com	7,567	Letitbit.net	8,535

Запросы детей к Яндексу

- По данным поисковой системы "Яндекс", дети составляют 10 процентов от числа всех пользователей и задают вопросы в интернете в 4 раза чаще остальных.
- Самые частые вопросы российских школьников с 1 по 11 классы отражают следующие темы: учеба, ИТ, игры, неизвестные слова, хобби, отношения между полами и красота.
- Вопросы о любви и красоте начинают интересоваться девочек с 5 класса, а мальчиков с 7 класса. Вопрос как "как списать на экзамены?" оказался самым частым у девушек. Вопросы по теме ИТ - самые частые у юношей с 6-го по 11-й классы. Общим вопросом для всех школьников стал - "куда пойти учиться?", как после 9-го, так и после 11-го классов.

54% россиян считают, что Интернет приносит пользу обществу

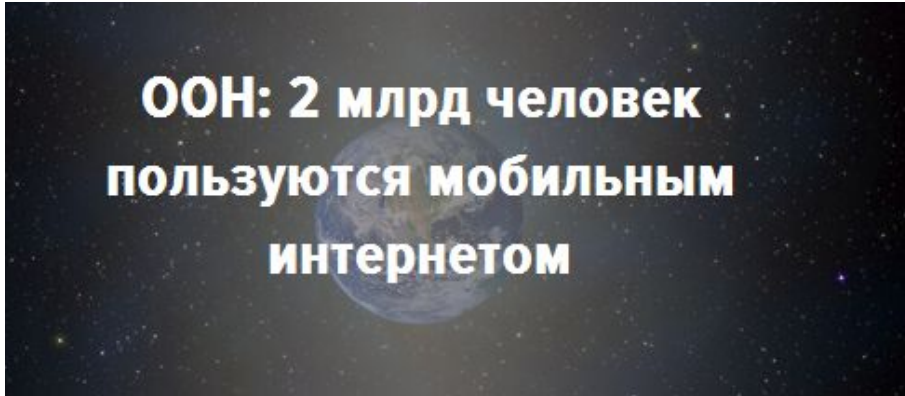
- 30-31 марта 2013 г. Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) провел опрос в 130 населенных пунктах в 42 субъектах РФ. Согласно данным опроса, доля пользователей Интернета в России продолжает расти: к марту т.г. их стало уже 67% (в сентябре прошлого года - 60%), причем особенно заметно увеличивается группа активных - ежедневных пользователей (с 36 до 41% за год). Ежедневно выходят в Сеть прежде всего 18-24-летние (76%).
- За последнее десятилетие уверенность в том, что развитие «всемирной паутины» идет на пользу обществу, окрепла: если в 2002 году так считали 43%, то сегодня - уже 54%. Это мнение характерно прежде всего, для тех, кто им ежедневно пользуется (75%). Этой же позиции придерживаются чаще остальных 18-24-летние (72%), высокообразованные респонденты (64%), столичные жители (63%).
- Основной аргумент тех, кто видит больше плюсов в развитии Интернета - оперативный доступ к информации (71%). Больше негативных последствий в развитии глобальной Сети видят 24% и, прежде всего, объясняют свою позицию обилием «пустой», вредной информации в Интернете.

Количество пользователей интернета в России

- По данным аналитической компании TNS1 на февраль 2013 года, **хотя бы раз в месяц в Интернет выходит 76,5 млн россиян (или 53% от всего населения страны)**. Во всех федеральных округах России удельный вес интернет-аудитории также превышают 50% от численности населения.
- **По количеству пользователей интернета Россия в 2012 году вышла на первое место в Европе**, которое ранее занимала Германия и на шестое место в мире. Первое место в мире занимает Китай, где веб-пользователей 564 млн. человек, далее идут США, Япония, Индия и Бразилия.
- «При этом еще порядка 50 миллионов людей [в России] — не в Сети, поэтому потенциал для роста сохраняется. Основные возможности связаны со старшей возрастной группой — число таких пользователей выросло за последний год на 54%», — считают в TNS.
- На конференции «РИФ+КИБ 2013»2 директор РАЭК Сергей Плуготаренко сообщил, что в России **ежедневно интернетом пользуются около 50 млн. человек**.
- 94% пользователей из крупных городов РФ имеют возможность выходить в Сеть из дома, в том числе 74% используют широкополосный доступ. **В 2012 году аудитория интернета по-прежнему росла в основном за счет регионов** — 86% новых пользователей живут за пределами Москвы и Санкт-Петербурга.
- По данным ФОМ на осень 2012 года, проникновение интернета5 за год выросло на 5% и составило 52%. Наибольший вклад в рост этого показателя внесли города с населением менее 100 тысяч человек. В столицах проникновение практически перестало увеличиваться, остановившись в районе 70%.

Мобильный Интернет

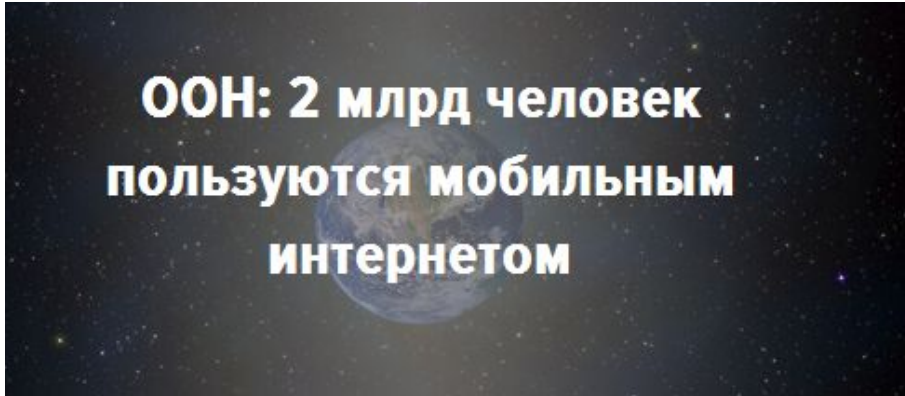
- ▣ Стремительный рост продолжает аудитория мобильного Интернета. За год количество «мобильных» пользователей выросло на 48% в городах с населением от 100 до 799 тысяч жителей, на 45% в Москве и на 34% в других городах-миллионниках.
- ▣ **Аудитория мобильного интернета составила 18,4 млн.6**
Большинство пользователей мобильного интернета (49%) выходят в сеть с помощью смартфонов. За 2012 год доля обычных сотовых телефонов сократилась в полтора раза и составила 34%. Доля планшетов, наоборот, выросла — с 6% до 16%.
- ▣ По сообщению РИА Новости около 95% владельцев смартфонов в России используют его для SMS-сообщений, по 66% — для интернет-серфинга и работы с приложениями, более 50% - для общения в соцсетях и проверки электронной почты. Мобильные покупки совершают лишь 17% обладателей смартфонов. Самыми популярными приложениями в России остаются игры, соцсети и карты, а по использованию мобильных бизнес-сервисов российские пользователи уступают только британцам.



**ООН: 2 млрд человек
пользуются мобильным
интернетом**

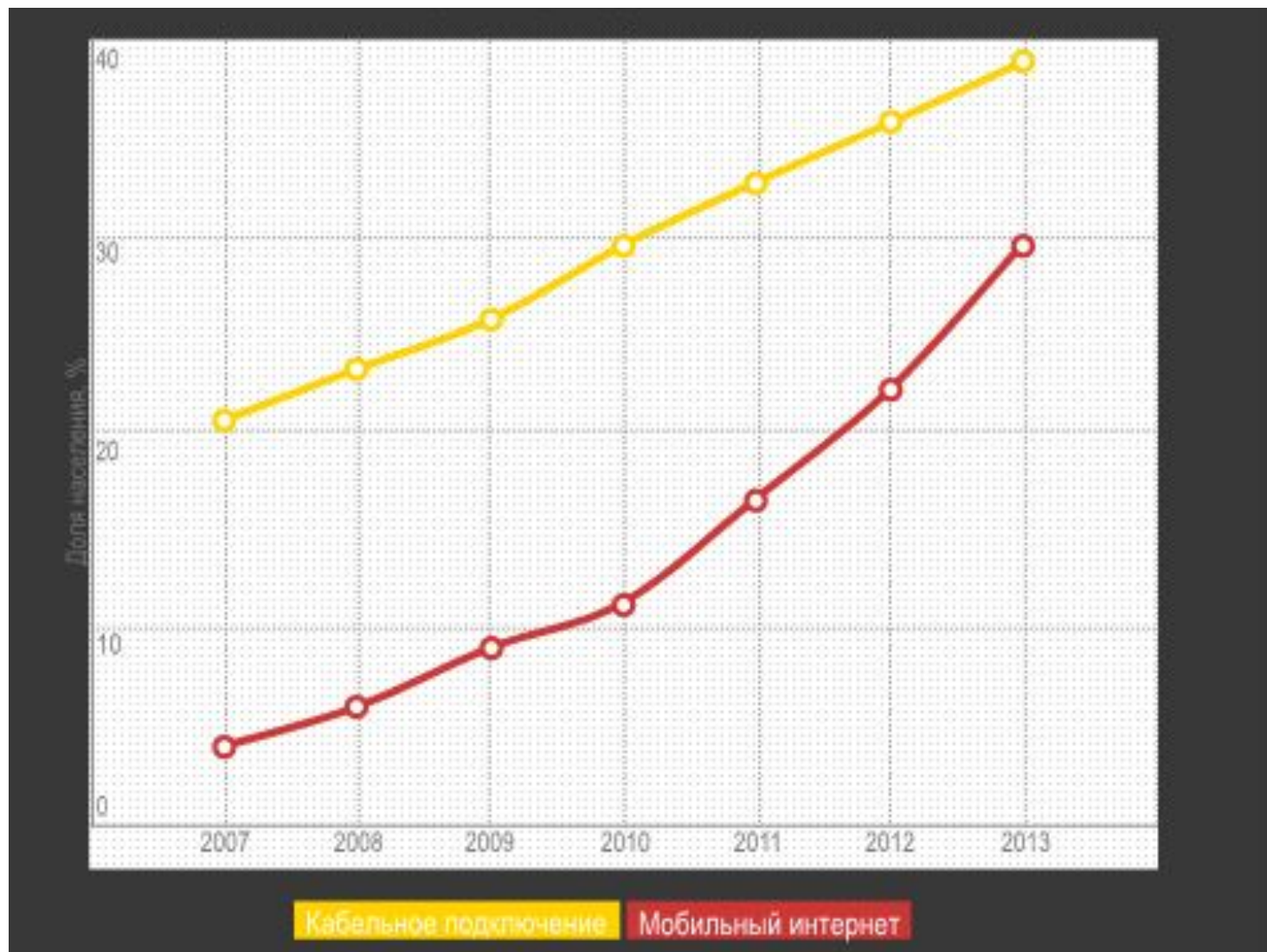
Мобильный Интернет

- Международный союз электросвязи опубликовал свой ежегодный отчет, посвященный развитию информационно-коммуникационных технологий (осторожно: 250 страниц статистической информации). За этим массивом данных скрывается пара новых рекордов. Во-первых, число контрактов на использование сотовой связи в 2013 году составит 6,8 млрд – это чуть меньше числа всех жителей планеты. Во-вторых, и это самое главное, 2,1 млрд человек хотя бы иногда выходят в интернет с мобильных телефонов и планшетов: за пять лет показатель вырос в семь раз. В общей же сложности доступ к сети сейчас имеют 2,7 млрд человек.



**ООН: 2 млрд человек
пользуются мобильным
интернетом**

Доля пользователей интернета (мир)



Возраст пользователей интернета

- Больше всего пользователей интернета в возрастной группе от 25 до 44 лет⁷. Эта категория составляет 48% пользователей в малых городах и 46% от всех пользователей Москвы.
- Среди тех, кто ежедневно выходят в Сеть 76% составляет молодежь в возрасте от 18 до 24 лет.

Наиболее популярные интернет-ресурсы

- ▣ **Социальные сети завоевали 80% дневной аудитории.** В зависимости от региона пользователи тратят на социальные сети от 30 до 41% от всего времени, проведенного в интернете. При этом больше времени в социальных сетях проводят жители городов с численностью населения менее 100 тыс. - 41%.
- ▣ По данным TNS Web Index за март 2013, в топ-5 самых популярных ресурсов Интернета в России по показателю среднесуточной аудитории вошли Яндекс (35 проектов, аудитория 30,7 млн. чел.), Mail.ru (31 проект, аудитории 28 млн. чел.), Vk.com (аудитория 27,9 млн. чел.), Odnoklassniki.ru (19 млн. чел) и Google (ru+com, 13,6 млн. чел.).
- ▣ При этом в городах очень сильны региональные порталы – если рассматривать топ-5 площадок в Екатеринбурге и Новосибирске, 4 место там занимают E1.ru в Екатеринбурге и Ngs.ru в Новосибирске, вытесняя Youtube из топа.
- ▣ С июля 2012 года ежемесячная российская интернет-аудитория YouTube выросла на 76% и составила в апреле 2013 года 51 млн. пользователей (по данным ComScore).

Россия впереди Европы по количеству интернет-пользователей

- 22.03.2013
- **Россия продолжает занимать первое место по величине интернет-аудитории в Европе - 61,3 млн пользователей** или 15% от общего числа пользователей глобальной сети в данном регионе (408 млн человек).
- **Россия заняла третье место среди стран Европы по количеству просмотров веб-страниц с мобильных телефонов - 21,7% просмотров.** Такие данные содержатся в отчете компании comScore, сообщает CNews. Первое место по количеству просмотров веб-страниц с мобильных телефонов занимает Великобритания (24%), второе - Ирландия (21,8%). Последнее место среди 18 европейских государств заняла Турция (2,3%).

Ежемесячная интернет-аудитория России - 74,4 млн. человек

- 05.03.2013
- **Около 74,4 млн. человек или почти 60% населения России старше 12 лет хотя бы один раз в месяц пользуются интернетом**, сообщает аналитическая компания TNS Россия.
- "При этом еще порядка 50 млн. людей — не в Сети, поэтому потенциал для роста сохраняется. Основные возможности связаны со старшей возрастной группой — число таких пользователей выросло за последний год на 54%", — отметила Инесса Ишунькина из компании TNS.
- Российские пользователи в возрасте до 54 лет проводят в интернете в среднем 2 часа ежедневно. Наиболее популярными ресурсами Рунета остаются Яндекс, ВКонтакте и Mail.Ru — по данным TNS, каждый из них привлекает в среднем по 30 млн. пользователей ежедневно.
- Около половины всего времени онлайн пользователи проводят в социальных сетях, на втором месте — видеоресурсы. По данным comScore, Россия — один из лидеров в Европе по просмотру онлайн-видео, причем треть пользователей видеосервисов комментируют ролики, а около половины — загружают собственный контент.

Использование социальных сетей в мире

	Показатели использования социальных сетей	
	Среднее количество времени	Общее число посетителей
<i>В целом в сети</i>	4.5	964,305
Россия	9.8	34,545
Израиль	9.2	4,032
Турция	7.6	20,911
Великобритания	7.3	35,792
Филиппины	6.2	5,176
Канада	5.8	22,087
Индонезия	5.3	7,183
Финляндия	5.0	2,983
Испания	5.0	18,569
Пуэрто-Рико	4.9	1,078

Перспективные информационные технологии

- Информационные технологии к настоящему времени прошли несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом развитием научно-технического прогресса, появлением новых технических средств переработки информации и программного обеспечения, совершенствованием технологий хранения данных, коммуникационных технологий и др.
- Начиная с середины 60-х годов XX в. учеными активно обсуждается вопрос о вступлении наиболее развитых стран в качественно иную стадию своего развития.
- Как считает Э. Тоффлер, это обязано развитию информационных технологий, именно они и их использование придает всем процессам, протекающим в обществе, небывалый динамизм и разнообразие.

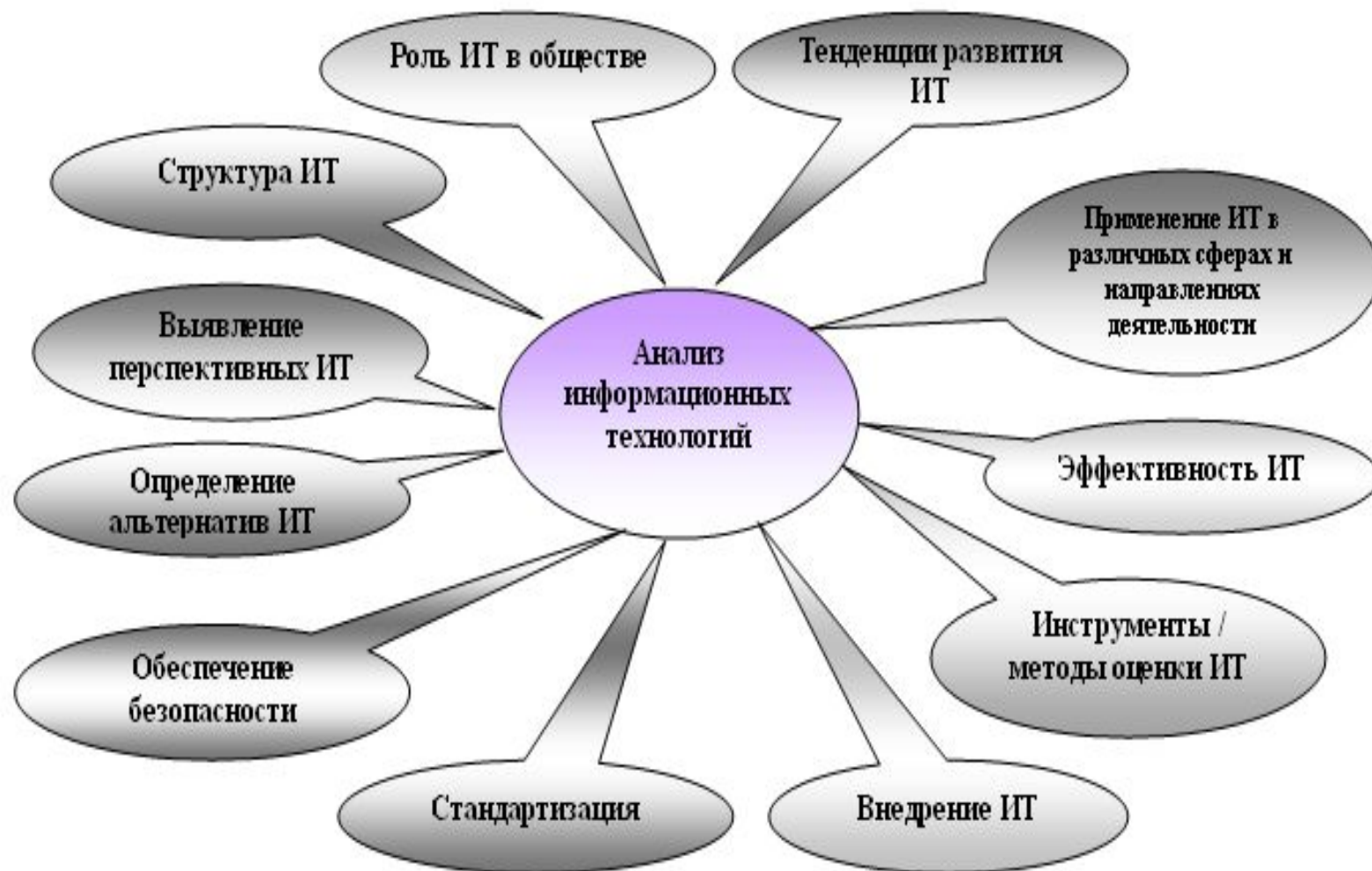
Тенденции развития ИТ, новый этап развития общества

Концептуальные положения развития общества:

- концепция «информационной цивилизации» Э. Тоффлера
- техногенной цивилизации (В. С. Степин, А. И. Ракитов, Ю. В. Яковец),
- нового индустриального общества (Д. К. Гэлбрейт),
- теория технотронного общества (З. Бжезинский),
- теория технологических парадигм и траекторий научно-технического развития (К. Фримен) и др.

Движущая сила
трансформации общества
– информация, техника,
технология...

Основные аспекты анализа информационных технологий



Роль / влияние ИТ на жизнь общества

- Дискуссии о роли ИТ, как на уровне отдельного человека, организации, так и отраслей и общества в целом, начавшиеся еще в 1960-е годы, не утихают до сих пор.
- Развитие информационных технологий позволяет исследователям сделать вывод о формировании «кнопочной культуры» и о появлении особого типа человека - **«человека кликающего»**, для которого более привычным становится взаимодействие с другими людьми посредством информационных технологий, а не при непосредственном личном контакте.
- **«Уже сегодня можно говорить о том, что развитие компьютерных технологий создает не только новый технологический уклад, но скорее, новую социальную реальность»**, - пишет В.Л. Иноземцев (Иноземцев В.Л. Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы. - М.: Логос, 2000. - С. 57.)

Роль / влияние ИТ на жизнь общества

- Под влиянием технологий изменяются темпорально-топологические характеристики человеческого бытия и коммуникативная среда повседневности.
- Если ранее повседневная жизнь разворачивалась во вполне конкретном географическом пространстве, а время воспринималось как линейное и необратимое, то теперь ни пространство, ни время не могут быть охарактеризованы столь однозначно.
- Человек получает невиданные ранее возможности свободно оперировать временными потоками и пространственными характеристиками, проводить большую часть времени в виртуальном пространстве, общаться с помощью современных технологий связи с людьми, находящимися за тысячи километров от него, гораздо чаще, чем с соседями по лестничной клетке

[Мойсеева, Т. Б. Информационные технологии как средство трансформации повседневной жизни человека: философско-антропологический анализ : автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. филос. наук: 09.00.13 / Мойсеева Татьяна Борисовна ; [Юж. федер. ун-т]. - Ростов н/Д, 2008. - 25 с.].

Меняется структура повседневности