



Поисковые системы. Интернет



План:

2

- Что такое Интернет?
- Что получает каждый компьютер при подключении к интернету?
- Где хранится вся информация в глобальной сети?
- Как выполнить поиск необходимой информации в сети Интернет?

□

Понятие компьютерной сети

3

Компьютерная сеть - совокупность компьютеров, соединённых с помощью каналов связи в единую систему

Типы сетей (по территориальному расположению):

- ✓ глобальные сети;
- ✓ региональные сети;
- ✓ локальные сети.

□

Глобальные сети

4



Интернет – глобальная компьютерная сеть, объединяющая локальные, региональные сети по протоколу **TCP/IP**

Каждый компьютер, подключенный к сети имеет уникальный **IP-адрес** (*состоит из четырех чисел в диапазоне от 0 до 255, разделенных точками, например: 81.19.70.3*)

□

Истории развития технологии Internet

<https://www.youtube.com/watch?v=MbMAPoga8tE>

Доменная система имен

5

DNS (*Domain Name System*) – ставит в соответствие IP-адресу уникальное доменное имя

Домены верхнего уровня бывают 2-х типов:

- **географические** (двухбуквенные - **ru, us**)
- **административные** (трехбуквенные – **com, edu**)

□

Основные ресурсы Интернет

6

WWW (*World Wide Web, всемирная паутина*) - совокупность взаимосвязанных гипермедийных документов, с возможностью ссылаться друг на друга

FTP (*File Transfer Protocol, протокол передачи файлов*) - хранилище и система пересылки всевозможных файлов

E-mail (*электронная почта*) - система пересылки электронных писем.

Telnet - сервис для удалённого управления компьютерами (*позволяет подключиться к удалённому компьютеру и работать с его ресурсами*)

IRC (*Chat*) - общение пользователей в реальном режиме времени посредством ввода текста с клавиатуры

Основные понятия Интернет

7



Браузер (Веб-обозреватель) – программа для просмотра веб-сайтов



Основные понятия Интернет

8



Поисковые системы (*поисковик, поисковый сервер, поисковая машина*) - инструмент для поиска информации в Интернете

Поисковая система доступна только через браузер.

Браузер – это программа, установленная на вашем компьютере. А поисковая система представляет какой-либо сайт, расположенный в интернете.

Основные понятия Интернет

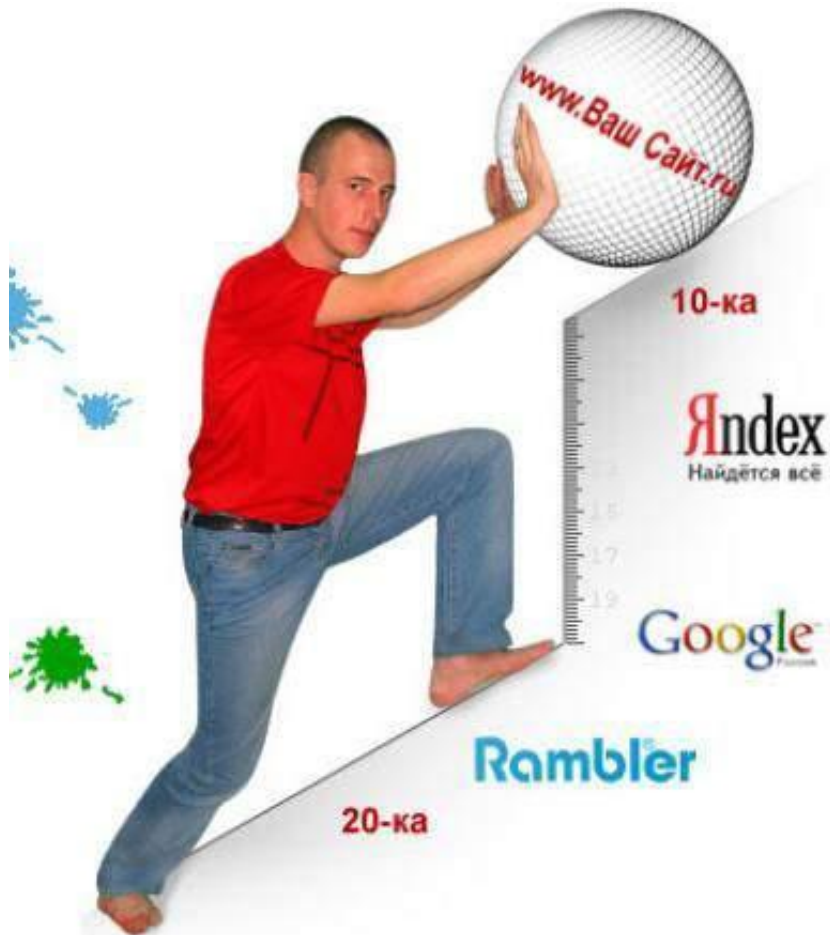
9

Сервер - это компьютер со специальным ПО, который является главным в сети, обеспечивает ее работу.

Веб-сервер — компьютер, принимающий запросы от клиентов (*веб-браузеров*), и выдающий им ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, или другими данными.

Основные поисковые системы

10



Поисковая система Яндекс

11

Яндекс

<http://www.yandex.ru>



Поисковая система Яндекс.ру, с задачей находить ответы на вопросы пользователей, справляется на отлично. Ведь помимо поисковой формы на сайте имеется целый список поисковых сервисов, которые также способствуют нахождению нужной информации.

Поисково-информационные сервисы Яндекса



- **Сервис онлайн игр Яндекс** - представлен бесплатными играми разных тематик: Логика, Аркады, Спортивные игры, Квесты.
- **Яндекс Картинки.** Поиск и скачивание картинок во всем Интернете.
- **Яндекс Карты.** Пользователям представлены подробные *спутниковые карты* крупных городов (как Москва, Киев и др.), данные о имеющихся пробках, схемы метро и т.д.
- Информационно-поисковый онлайн сервис **Яндекс Музыка.** Для поиска и *прослушивания бесплатной музыки.* Вся музыка на сервисе Яндекса является лицензированной.
- **Яндекс Работа** - сервис по поиску работы и вакансий по базе Яндекса. База вакансий Яндекса содержит в себе предложения работодателей от большого количества кадровых агентств и популярных *сайтов поиска работы.*

Поисковая система Рамблер

13

<http://www.rambler.ru>



Один из самых известных Интернет порталов для русскоязычных пользователей. Порталом *www.Rambler.ru* предложено очень много полезных и интересных сервисов - это знакомства, игры, гороскопы, почта, спорт, погода и многое другое.

Поисковая система Google

14



<http://www.google.ru>



На сегодняшний день – это первая по популярности поисковая система.

На сайте системы имеется достаточное количество дополнительных поисково-информационных сервисов, облегчающих жизнь обычному пользователю Интернет.

Поисково-информационные сервисы Google

15



- **Электронная почта Gmail** - предоставляет доступ к почтовым ящикам через веб-интерфейс и к электронным почтовым ящикам через мобильные устройства.
- **Бесплатные карты GoogleMaps** - сервис карт мира, с помощью которого можно бесплатно смотреть спутниковые фотографии Земли практически по всей ее поверхности. Доступ к картам Google Maps возможен как с помощью веб-интерфейса, так и с помощью программы Google Earth online.
- **Бесплатный видео хостинг YouTube.com** предназначен для загрузки, хранения и просмотра видеозаписей.
- **Бесплатный онлайн переводчик Google Translate.**

Поисковая система Mail

16



<http://www.mail.ru>

Поисковая система Mail не так популярна, как поисковые системы от Google.com или Яндекс.ру. Но тем не менее - это очень удобный сервис для поиска необходимой информации в Интернете



Поиск информации в Интернет

17



Используются три основных способа:

1. Указание адреса страницы
2. Перемещение по гипертекстовым ссылкам
3. Обращение к поисковой системе

□

Поиск информации в Интернет

18



- ✓ рекомендуется использовать несколько ключевых слов, связанных с искомой темой (*правовая система Гарант, а не правовая система или Гарант*)
- ✓ заглавные буквы в запросе рекомендуется использовать только в именах собственных
- ✓ если ключевые слова взять в кавычки, то поисковая система должна найти документы, в которых данная фраза присутствует буквально (*поиск цитаты*)
- ✓ если при поиске не нужны словоформы, рекомендуется использовать знак ! (*туризм – 45 млн ответов, !туризм – 15 млн*)

□

Языки запросов современных ИПС

19

Все средства поиска реализуются при помощи языка запросов. Языки запросов разных поисковых систем незначительно отличаются друг от друга.

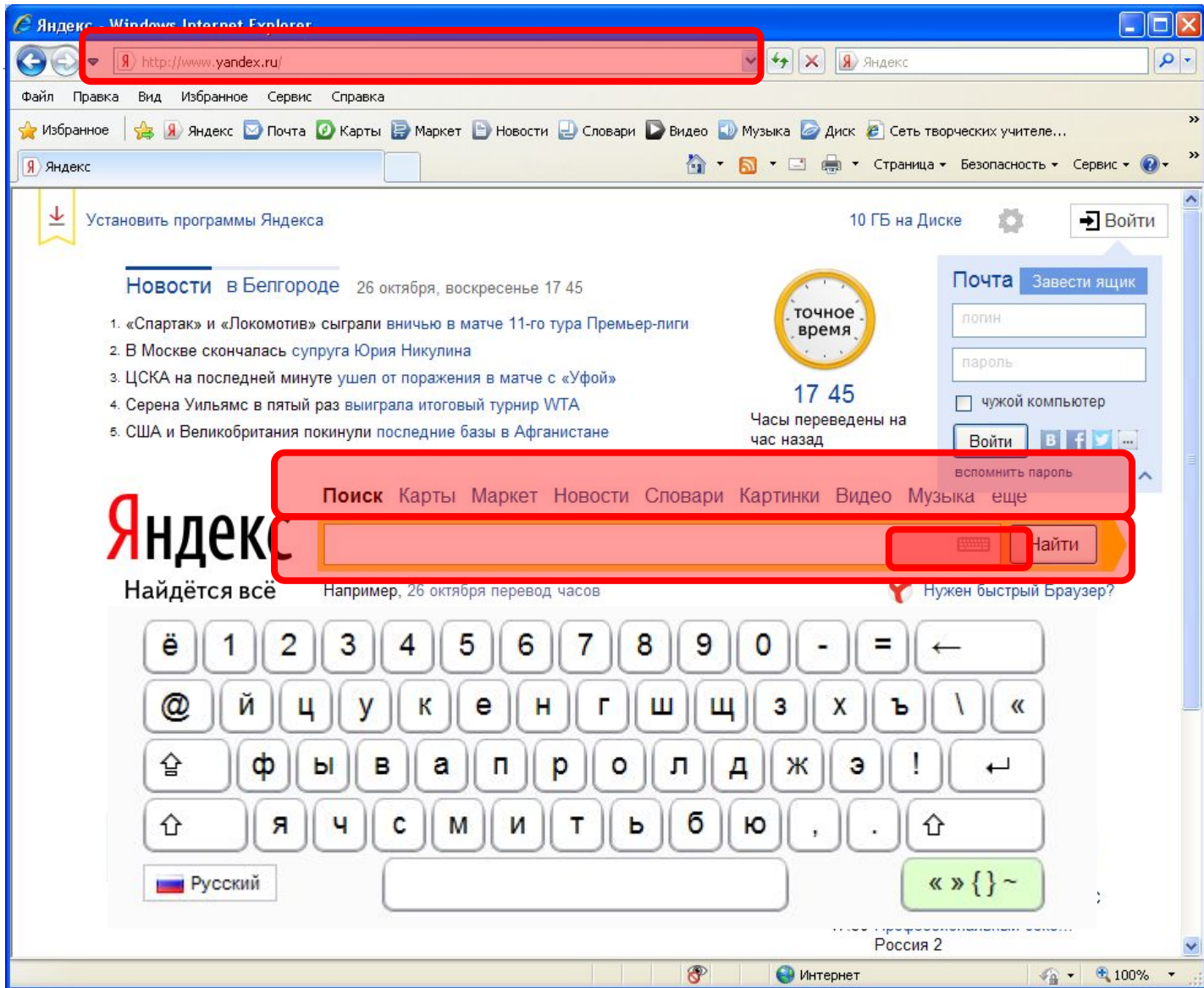


Синтаксис языка запросов ПИ Yandex

20



Синтаксис	Что означает оператор	Пример запроса
пробел или &	обязательное вхождение слов в одно предложение	лечебная физкультура
&& +	обязательное присутствие слов в найденных документах)	рецепты && (плавленый сыр)
 	поиск любого из данных слов	фото фотография снимок фотоизображение
()	группирование слов	(технология изготовление) (сыра творога)
!	запрет перебора всех словоформ	Лечебная! физкультура!
<<>>	поиск устойчивых словосочетаний.	



Немного статистики

По данным на 2018 год:

- Интернетом пользуются **95%** граждан России от 18 лет и старше или **140,3 млн человек**.
- Доля пользователей, которые выходят в глобальную Сеть каждый день или несколько раз в неделю, превысила **81%**.

Для справки: всё население Российской Федерации составляет 146,8 миллиона человек.

Немного статистики

24

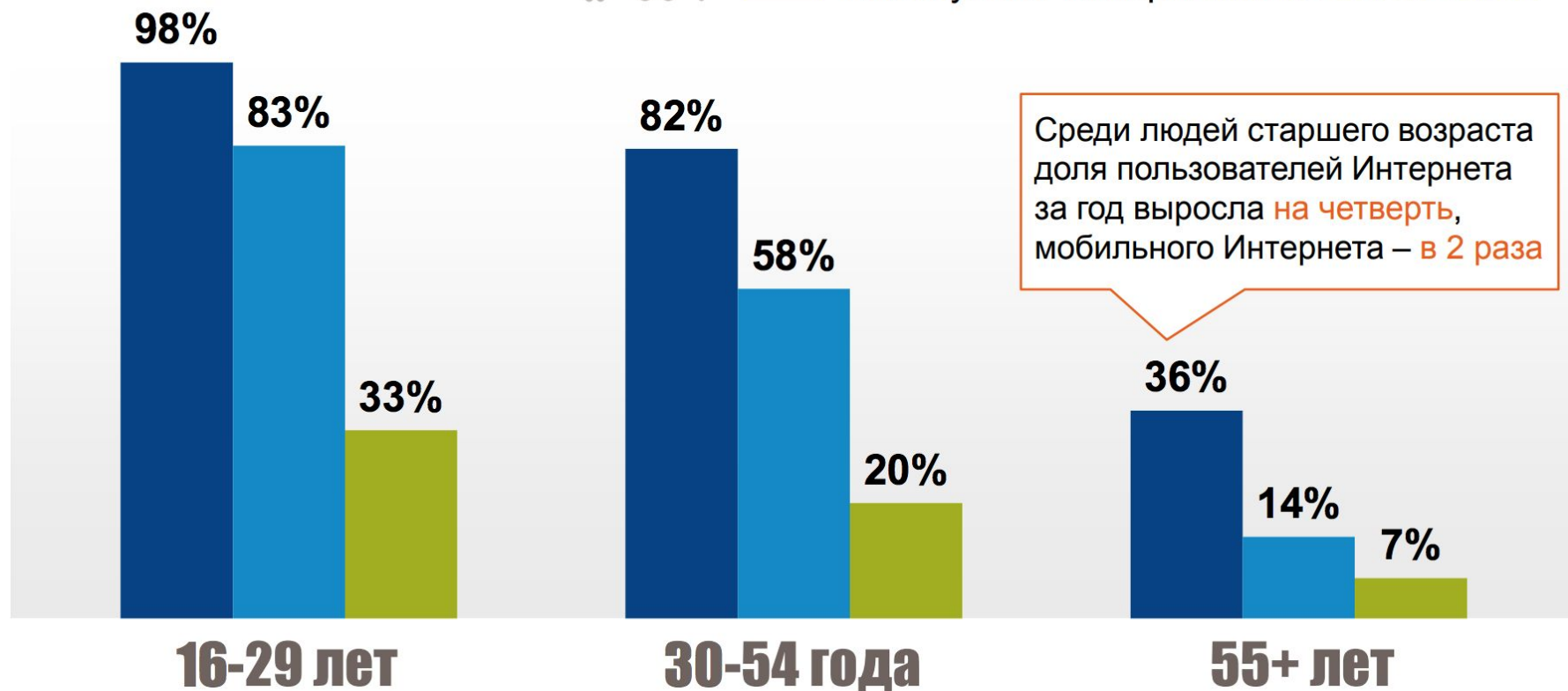
По количеству пользователей интернета Россия ещё в 2012 году вышла на первое место в Европе, которое ранее занимала Германия и на шестое место в мире.

Немного статистики

25



- Пользуются Интернетом
- Пользуются Интернетом **на смартфонах**
- Пользуются Интернетом **на планшетах**



Немного статистики

26

Использование интернета по возрастным группам
(по данным [Левада-Центр](#), октябрь 2019)

- **16 - 29 года - 98%**
- **30 - 54 года - 82%**
- **55 лет и старше - 36%**

Достоинства и недостатки сети интернет

Важный источник информации

Общение с людьми из разных городов мира

Приобретение товаров и услуг, не выходя из дома

Способ распространения знаний

Способ получения знаний

Информация из Интернета может быть недостоверной

придумывание образа при общении; появляется зависимость от Интернета

Обман со стороны организации

Много вирусов в сети Интернет, которые заражают наш компьютер

Подмена своих знаний, своей работы на простое «скачивание» готовой информации

Домашнее задание

28

Найти ответы на следующие вопросы:

- ✓ На какой олимпиаде сборная СССР по футболу завоевала золотую медаль?
- ✓ Кто и когда изобрел шариковую ручку?
- ✓ Сколько официальных языков в ЮАР?
- ✓ Откуда появилось слово «робот»?
- ✓ Какие основные робототехнические устройства используются в медицине на данный момент?

Ответы на вопросы

- Мельбурн 1956 год
- Джон Д. Лауд в 1888 году получил патент на «авторучку с вращающимся наконечником» -небольшим шариком на конце полого стержня, заполненного чернилами. За последующие тридцать лет Патентное Ведомство США выдало 350 патентов на аналогичные шариковые ручки, но ни одна из них не стала товаром...

Главным препятствием были чернила! Слишком жидкие оставляли кляксы на бумаге и пачкали карман, а слишком густые застывали на шарике.

10 июня 1943 года считается днем рождения шариковой ручки (венгерский изобретатель **Ласло Биро**)

- **11** ([английский](#), африкаанс, венда, зулу, коса, южный ндебеле, [свати](#), или свази, [сесото](#), или южный сото, северный сото, или сепеди, [тсвана](#), [тсонга](#))
- Впервые термин робот появился в пьесе «R.U.R» (Rossum's Universal Robots, 1917, издана в 1921) автора Карла Чапека в соавторстве со своим братом Йозефом. .В которой повествуется о создании отцом и сыном производства роботов.

Слово «робот» — чешское, обозначает «принудительный труд». Первоначально Чапек назвал свои создания «лаборами» от латинского слова labor – работа. Но затем по совету брата поменял название на robot от чешского слова robota – тяжелый принудительный труд. Первый перевод пьесы на русский язык вводит свой собственный вариант — «роботарь».

- Биоракеты, мускульные роботы, Да Винчи, Киробо, Паро, Хоспи, РП Вита.