

Урюпинский филиал ГБОУ СПО «Волгоградский
медицинский колледж»

**Информационные
системы.
Поисковые системы
пространства *Internet***

Преподаватель математики и
информатики Багрова Г.Г.

На современном этапе развития общества вырабатываются новые требования к здравоохранению:

- *Сдерживание затрат* (рост и старение популяции, хронические заболевания появляются во все более молодом возрасте, рост цен на лекарства)
- *Повышение качества* (уменьшение врачебных ошибок, стандартизация процессов)
- *Пациенты требуют большей информированности и качества обслуживания*
- *Повышение сложности медицинской информации*

**Ключевым
звеном в
информатиза
ции
здравоохране
ния является
информацион
ная система**



Информационная система

*взаимосвязанная совокупность
средств, методов и персонала,
используемых для хранения,
обработки и выдачи
информации в интересах
достижения поставленной
цели*



X-ray 01

Информационная система

Структурные компоненты информационных систем:

- **Нормативно-правовая база.**
- **Прикладное информационное обеспечение.**
- **Компьютерная инфраструктура.**

Информационная система

В состав компьютерной инфраструктуры
входят:

- Средства вычислительной техники.
- Сетевая и телекоммуникационная инфраструктура.
- **Общее программное и информационное обеспечение** и организационная составляющая, определяющая порядок обслуживания и поддержки указанных средств.

Информационная система

В состав нормативно-правовой базы входит

перечень установленных
законодательством **нормативных актов** и
внутренних стандартов,
устанавливающий определенный
порядок обработки различных категорий
информации.

Информационная система

В состав прикладного информационного
обеспечения входит

комплекс программно-аппаратных приложений, обеспечивающих решение конкретных задач в соответствии с прикладной функциональностью лечебного учреждения.



Информационные технологии медицинской организационно- управленческой информатики:

- ✓ **Административно-управленческие информационные системы и системы медико-статистического учёта учреждений здравоохранения**
- ✓ **Информационные системы обязательного медицинского страхования**
- ✓ **Информационные системы органов управления здравоохранением**

Административно-управленческие информационные системы и системы медико- статистического учёта учреждений здравоохранения

**По требованиям *Министерства здравоохранения и
социального развития РФ* и *Федерального фонда
ОМС* во всех ЛПУ автоматизирована обработка
данных по учётным формам:**

**статистическая
карта
выбывшего из
стационара
(форма №
066/у-02)**

**рецепт
(форма №
148-1/у-88)**



**талон
амбулаторного
пациента
(форма № 025-
12/у)**

**выписка из
медицинской
карты**

**Информационная
система работает
на основе ГОТОВЫХ
шаблонов**

**переводной
и выписной
эпикриз**



Административно-управленческие информационные системы и системы медико- статистического учёта учреждений здравоохранения

Разработаны и используются **учётные стандартные формы** для автоматизированной обработки информации для следующих специализированных учреждений здравоохранения:

- Онкологический диспансер
- Противотуберкулёзный диспансер
- Клиническая наркологическая больница
- Клиническая психиатрическая больница
- Родильный дом

Административно-управленческие информационные системы и системы медико- статистического учёта учреждений здравоохранения

**Компьютерные программы, обрабатывающие данную
статическую информацию формируют:**

- **Базу данных пациентов, обратившихся за медицинской помощью**
- **Все отчётные формы, утверждённые Министерством здравоохранения и социального развития РФ**
- **Реестры счетов на пациентов, застрахованных в системе ОМС**

Реестры счетов представляются в страховые медицинские компании в электронном виде

Информационная система обязательного медицинского страхования

Оперативному анализу и контролю работы ЛПУ,
планированию расходов и сокращению
нерационального использования ресурсов
способствует:

- *Перевод* лечебно-диагностического процесса
на *экономическую основу*
- *Создание* в здравоохранении *страховых
организаций* и *фондов ОМС*

Информационная система обязательного медицинского страхования

**Информационные технологии, способствующие
успешному функционированию ЛПУ:**

- Оперативное получение информации о балансах счетов всех видов**
- Всесторонний анализ бюджета ЛПУ**
- Поддержка взаимоотношений с банками**
- Ведение реестра имущества и фондов**
- Составление расписания использования имеющихся ресурсов (кадры, помещения, аппаратура)**

Информационные системы

органов управления здравоохранением

ЗАДАЧИ:

- 1. Контроль документооборота**
- 2. Кадры ЛПУ**
- 3. Бухгалтерский учёт**
- 4. Информационно-справочные службы**
- 5. МЕДСТАТ/МЕДИНФОРМ**
- 6. Автоматизированные системы
аттестации медицинских работников**

Информационные системы

органов управления здравоохранением

ЗАДАЧИ:

**7. Оценка эффективности работы
ЛПУ**

**8. Анализ заболеваемости с временной
утратой трудоспособности**

9. Анализ младенческой смертности

**10. Материально-техническая база
ЛПУ**

Основные требования к информационным системам:

- **Обеспечить быстрый доступ к текущей, наиболее полной и достоверной информации** (все данные о пациенте, его амбулаторная карта, своевременное поступление результатов анализов, просмотр рентгеновских снимков и т.д.);

Основные требования к информационным системам:

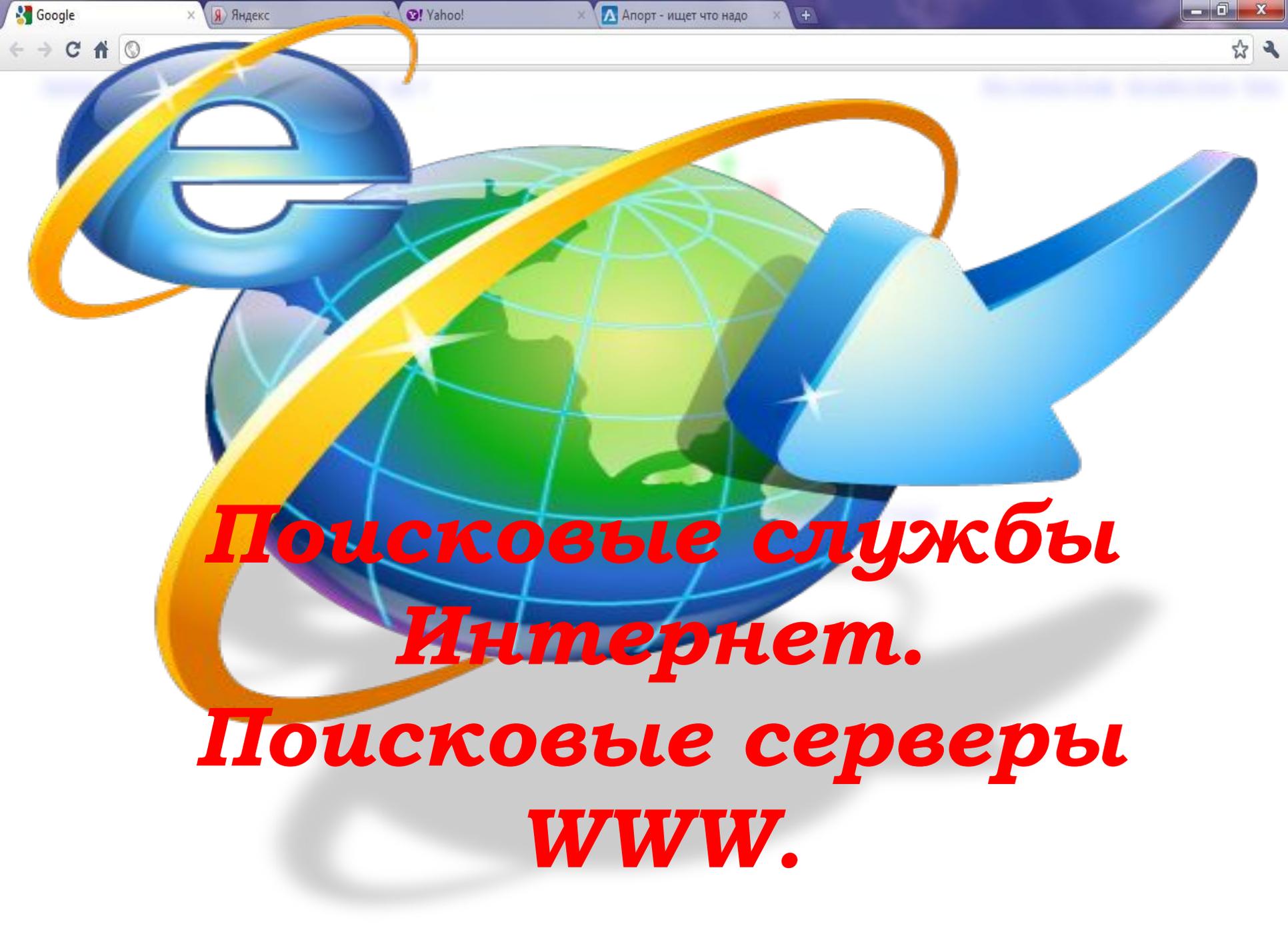
- Создать условия для обеспечения конфиденциальности информации согласно врачебной этике;
- Избавить врачей и администрацию от трудоемкого процесса составления отчетов;

Основные требования к информационным системам:

- Избавиться от зависимости почерка врача и многократного, повторного ввода данных;
- Избежать потерь данных;
- Иметь возможность доступа к Интернету, что представляется важным для принятия оперативных решений бригадами «Скорой помощи» и при вызовах врача на дом;

Основные требования к информационным системам:

- Обеспечить механизм консультации со специалистами из других учреждений;
- Иметь рабочее место, отвечающее современным требованиям: удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, показ только необходимых для работы форм.



**Поисковые службы
Интернет.
Поисковые серверы
WWW.**

*Пополнение
информационных
ресурсов **Интернета**
происходит высокими
темпами, и найти
необходимую
информацию
становится всё
труднее.*



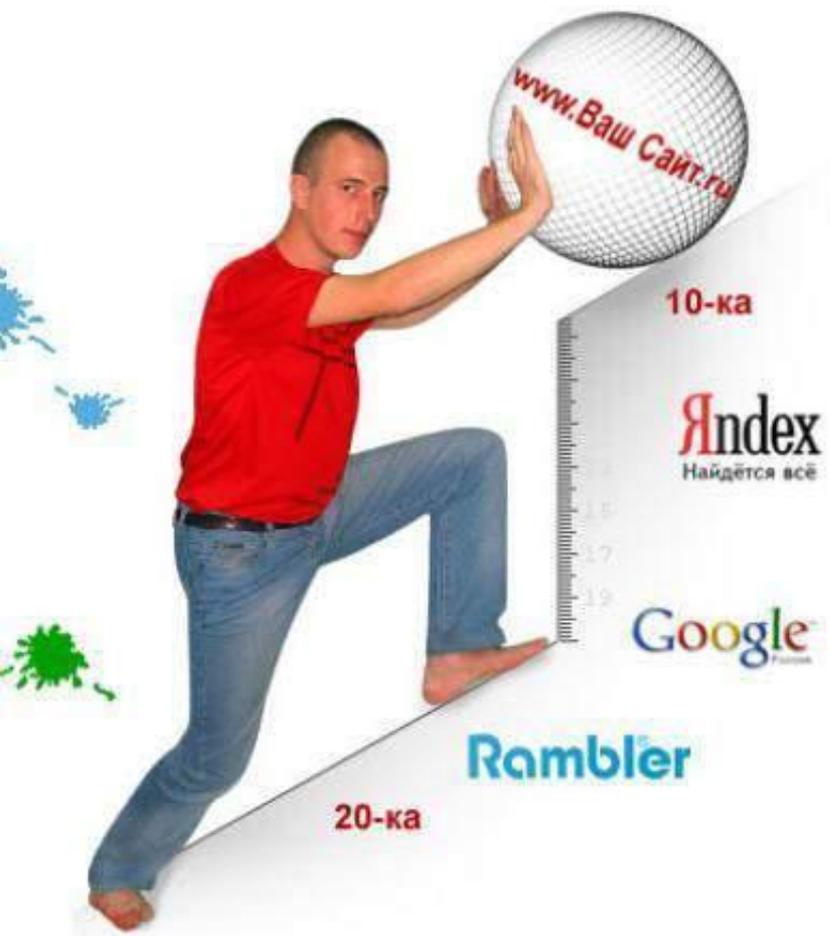
Поисковая служба —

это компания, имеющая свой сервер, на котором работает некая поисковая система

- *Апорт — <http://www.aport.ru/>*
- *Яндекс — <http://www.yandex.ru/>*
- *Rambler — <http://www.rambler.ru/>*
- *Google — <http://www.google.ru/>,
<http://www.google.com/>*
- *Yahoo! — <http://yahoo.com/>*
- *AltaVista — <http://www.altavista.com/>*

Поисковая система - это программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления поиска в сети Интернет и реагирующий на запрос пользователя, задаваемый в виде текстовой фразы (поискового запроса), выдачей списка ссылок на источники информации, в порядке **релевантности** (в соответствии запросу)

Существует огромное количество поисковых систем



ЗАДАЧА ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ

Первоочередная **задача любой поисковой системы**

*– доставлять людям именно ту информацию,
которую они ищут.*

Алгоритмы и принципы работы поисковых систем позволяют находить пользователям искомую ими информацию.

Классификация поисковых систем

I. По принципу работы

- 1. Поисковые машины (search engines).*
- 2. Поисковые каталоги (directories).*
- 3. Метапоисковые машины.*
- 4. Порталы.*
- 5. Рейтинговые службы.*

Классификация поисковых систем

III. По охвату информационных ресурсов

1. Глобальные — всемирный охват материала, хотя упор делается на североамериканские ресурсы.

2. Локальные (региональные) — обеспечивают поиск по ограниченному сегменту Интернета: российский Интернет, ресурсы конкретного региона, области, города и т.п.

Классификация поисковых систем

III. По тематике

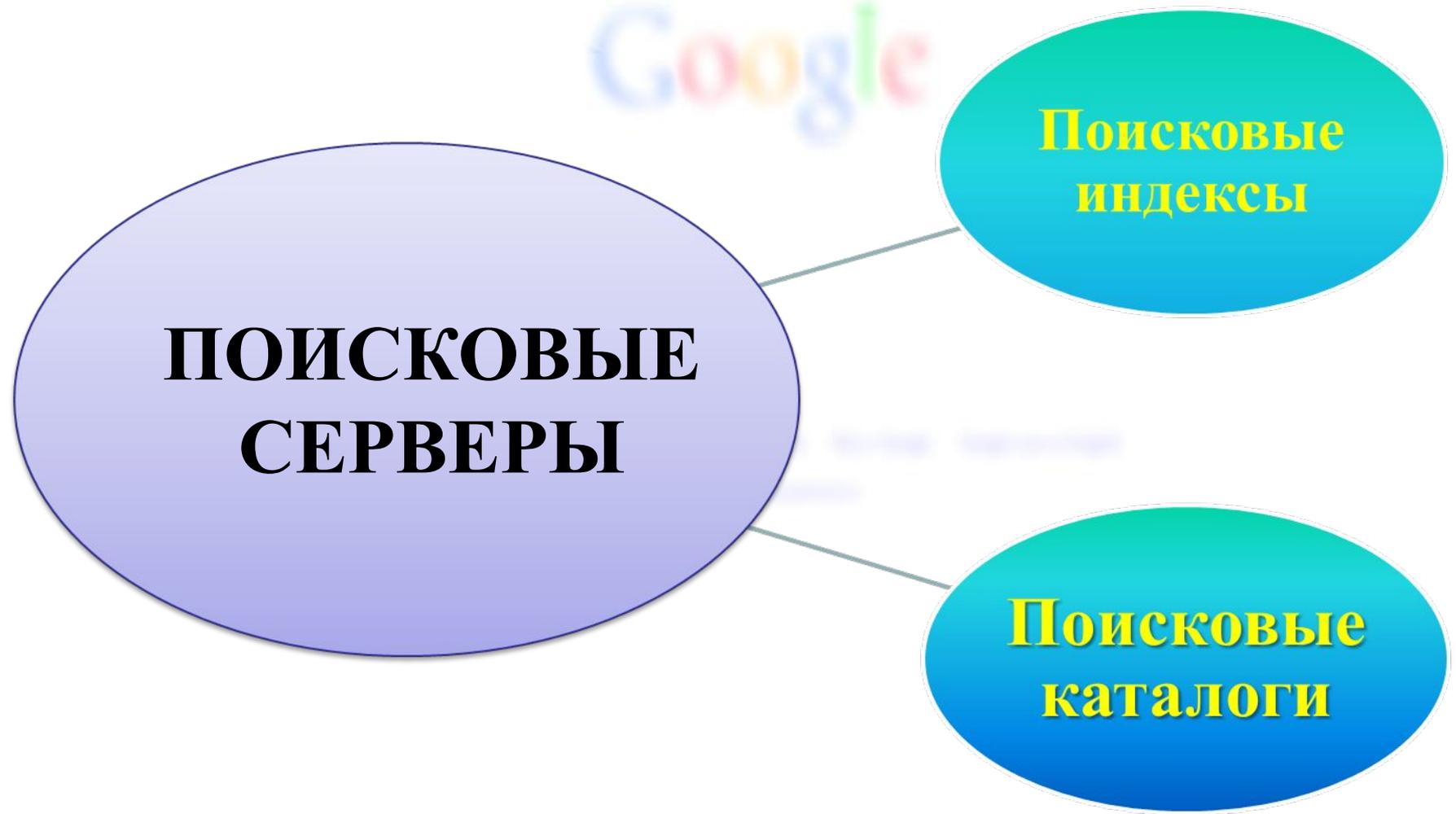
- 1. Универсальные** — ищут информацию по любой теме (могут быть как локальными, так и глобальными).
- 2. Специализированные** — ищут информацию по определенному профилю или тематике (преимущественно локальные).



**ПОИСКОВЫЕ
СЕРВЕРЫ**

**Поисковые
индексы**

**Поисковые
каталоги**



Поисковые каталоги

- Организованы по **иерархическому принципу**.
- **Заполняются вручную** специалистами, обслуживающими данную службу.

Достоинства

1. **Исключаются ссылки на случайные документы**, не имеющие отношения к указанной теме.
2. Обеспечивается **хорошее качество** подборки документов.

Недостатки

1. Относительно **небольшой охват** ресурсов Сети.
2. **Субъективизм**

Примеры поисковых каталогов:

• Зарубежные

1. Yahoo! –
www.yahoo.com
2. Magellan –
www.mckinley.com
3. WebCrawler –
www.webcrawler.com

• Российские

1. List-Ru –
2. www.list.ru
3. Narod -
<http://narod.yandex.ru/rubrics/>

Поисковые указатели (индексы)



- Использование **ИНДЕКСНЫХ СПИСКОВ**.
- Индексные списки создаются **АВТОМАТИЧЕСКИ**.

Достоинства

1. **Большой охват** ресурсов Сети.
2. **Объективизм**

Недостатки

1. **Допускаются ссылки на случайные документы**, не имеющие отношения к указанной теме.
2. **Не качественная** подборка документов.

Популярными указателями являются:



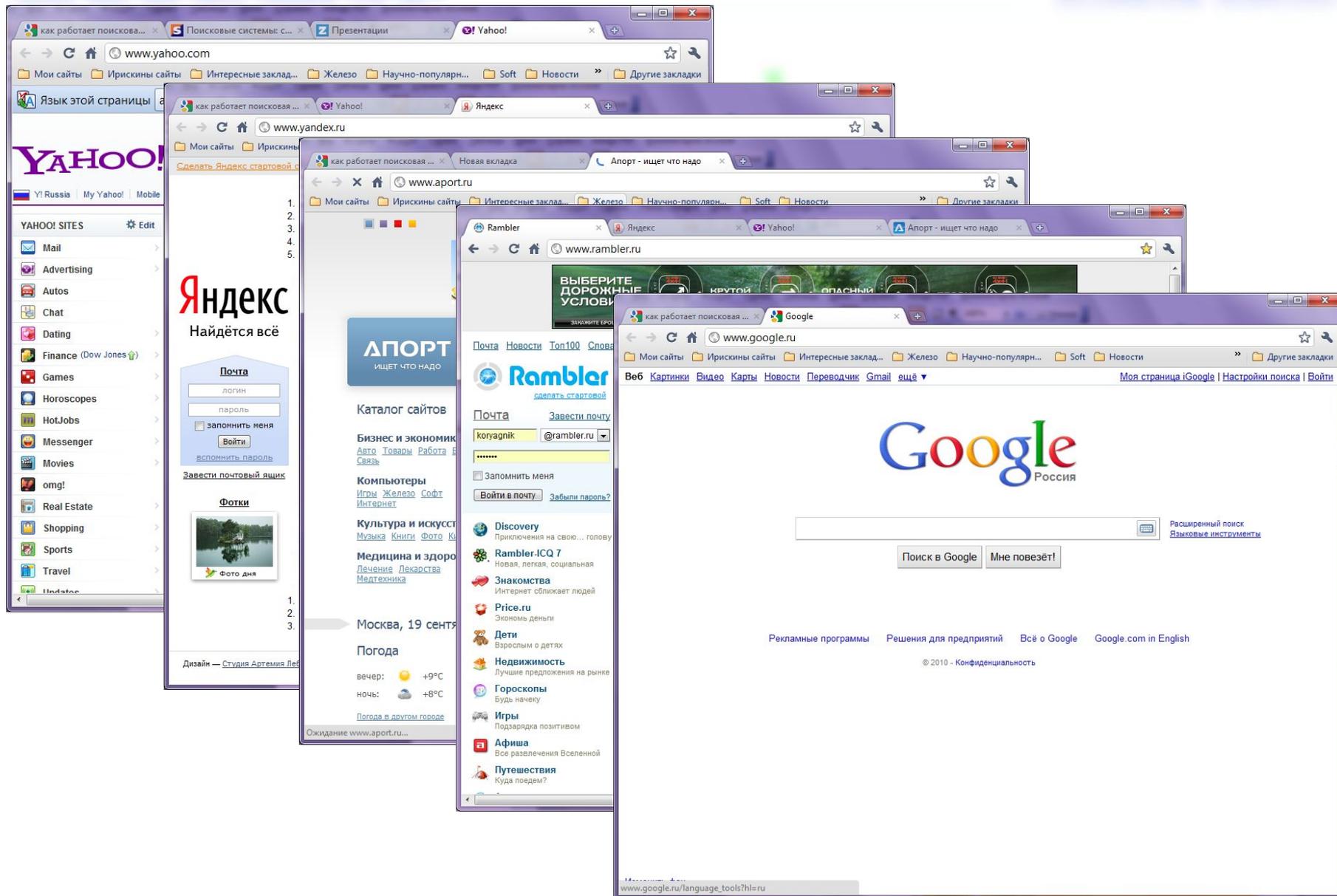
• Зарубежные

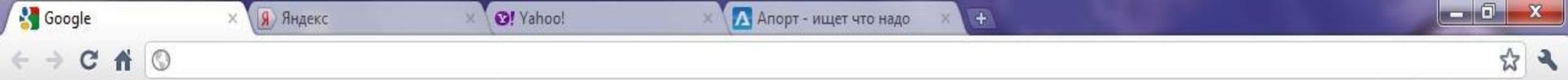
1. Google – www.google.com
2. Alta Vista – www.altavista.com
3. Lycos – www.lycos.com
4. Fast Search – www.alltheweb.com

• Российские

1. Яндекс – www.yandex.ru
2. Рамблер – www.rambler.ru
3. Апорт – www.aport.ru
4. GoGo.ru - www.gogo.ru

ПОПУЛЯРНЫЕ ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ





ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ



- 1. Полнота**
- 2. Точность**
- 3. Актуальность**
- 4. Скорость поиска**
- 5. Наглядность**

ПОЛНОТА и ТОЧНОСТЬ

Полнота - одна из основных характеристик поисковой системы, представляющая собой отношение количества найденных по запросу документов к общему числу документов в сети Интернет, удовлетворяющих данному запросу.

Точность - характеристика поисковой машины, которая определяется степенью соответствия найденных документов запросу пользователя.

АКТУАЛЬНОСТЬ, СКОРОСТЬ ПОИСКА и НАГЛЯДНОСТЬ

Актуальность - характеризуется временем, проходящим с момента публикации документов в сети Интернет, до занесения их в индексную базу поисковой системы.

Скорость поиска - посетитель желает получить результаты как можно быстрее, а поисковая машина должна обрабатывать запрос максимально оперативно, чтобы не тормозить вычисление следующих запросов.

Наглядность - представления результатов является важным компонентом удобного поиска. Различные элементы страницы выдачи поисковой системы помогают ориентироваться в результатах поиска.



Спасибо

за

внимание!

Google

