



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА

Выполнил: Поздняков И.О.

ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Информационные ресурсы - некие сведения об окружающем мире, происходящих в нем процессах, людях, предметах, событиях, явлениях, фактах и т. д., независимо от формы представления, получаемые человеком с последующим отображением в своем сознании.



ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Исходя из определения, информационными ресурсами принято считать массивы документов или отдельно взятые документы, которые хранятся в соответствующих системах (банки данных, интернет, библиотеки, фонды, архивы, каналы связи и др.).



КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Классификация информационных ресурсов производится с применением основных критериев или признаков, позволяющих разделить ИР на несколько больших классов, и прежде всего, по степени доступности.



Виды информационных ресурсов и их классификация

На современном этапе развития общества понятие информации, или ИР, неразрывно связано с документированием (это так называемая документированная информация). Подразумевается, что сведения любого типа фиксируются или хранятся на определенном типе носителя (печатные, компьютерные носители, серверы, каналы связи и т. д.).



Виды информационных ресурсов и их классификация



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В КЛАССИФИКАЦИИ ИР

1. по способу представления и виду носителя;
по форме собственности;
2. по языковому и национально-территориальному или географическому признаку;
3. по методу организации и хранения;
4. по целевому назначению;
5. по степени доступа;
6. по источнику создания;
7. по содержанию;
8. по уровню компетенции и т. д.



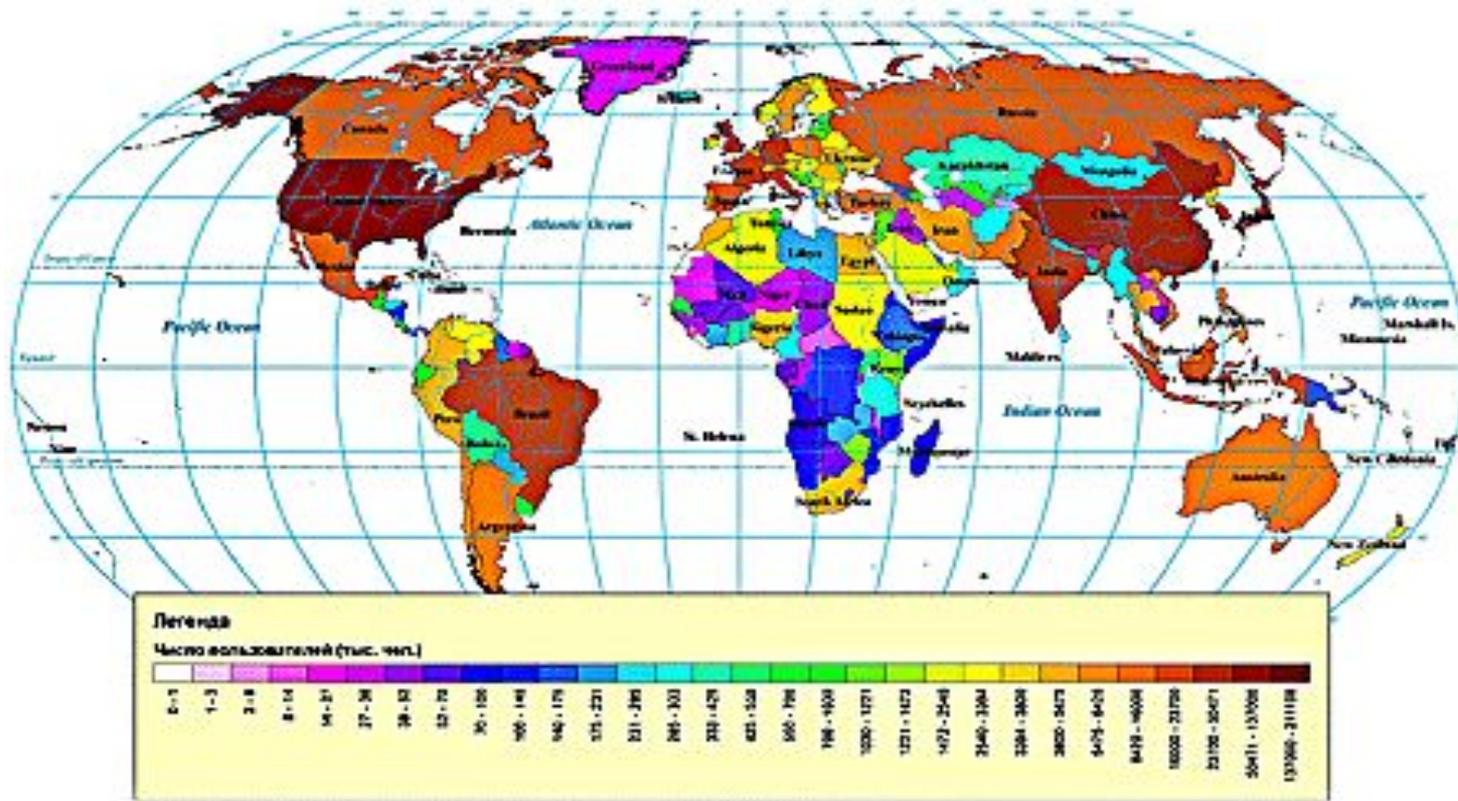
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ИР

В целевом назначении чаще всего выделяют следующие информационные ресурсы: личные; корпоративные; бизнес-ресурсы; СМИ; политические; образовательные; культурные; ресурсы организаций и учреждений; услуги и сервисы; развлечения; спорт; отдых; доски объявлений; хранилища ПО и мультимедиа.



Интернет

В настоящее время число пользователей Интернетом превышает 2 млрд. человек



СОСТАВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

WWW

**Электронная
почта**

**Системы
общения в
реальном
времени**

**Файловые
серверы**

**Телекон-
ференции**



WEB-СТРАНИЦА

Web-сайт – тематически связанные с помощью гиперссылок Web-страницы

Интерактивная Web-страница – содержит формы с полями для ввода данных

Мультимедийная Web-страница–содержит графические изображения, анимацию, звук и видео



ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ГИПЕРТЕКСТА

Протокол передачи гипертекста HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

При записи протокола после его имени следует двоеточие и две наклонные черты:

`http://`



ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ГИПЕРТЕКСТА

http://www.yahoo.com



**Протокол
передачи
данных**



**Сервисная
служба**



Имя сервера



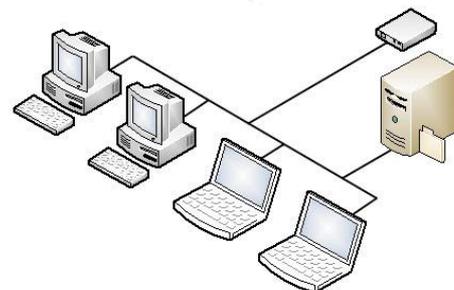
КОМПЬЮТЕРНЫЕ УЗЛЫ

Владелец узла – **провайдер** (provider-поставщик)

Узел содержит **хост-компьютер** (host -хозяин)

Каждый хост-компьютер имеет постоянный адрес, который отличает его от всех других компьютеров. Он называется **IP – адресом**.

(четыре десятичных числа в диапазоне от 0 до 255)



Например: **193.126.7.29**



ДОМЕННЫЕ ИМЕНА

Каждый IP-адрес имеет соответствующее **доменное имя** (domain – зона)

Например: gimn6.krsk.info

3 уровень

2 уровень

1 (высший) уровень

Географические

ru – Россия
gk - Великобритания
de - Германия

Административные

gov – правительство США
mil – военная сеть
edu - образование



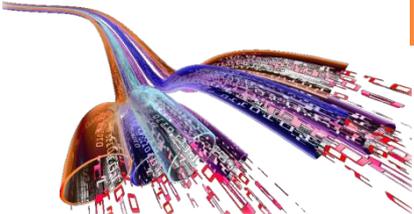
КАНАЛЫ СВЯЗИ

1. Телефонная линия
2. Электрическая кабельная связь
3. Оптоволоконная связь
4. Радиосвязь

Модем – устройство, которое подключается к компьютеру пользователя и к хост-компьютеру

(56 Кбит/с)

Самая дешевая, но и помехонеустойчивая связь



Свойства каналов связи:

Пропускная способность:

Максимальная скорость передачи информации по каналу (Кбит/с)

Помехоустойчивость

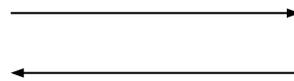
Стоимость



ПРОГРАММНЫЕ РЕСУРСЫ

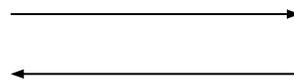
Основной принцип организации – технология «Клиент-сервер»:

На хост-компьютере узла работает сервер-программа



На компьютере пользователя работает клиент-программа

Базовое ПО – обеспечивает проблемы рассылки и приема информации по протоколу TCP/IP



Прикладное ПО – обслуживает службы интернета. Такие программы называются «сервер». Сервер-программа существует для каждой службы: электронной почты, телеконференция, www...

Клиент-программы обслуживают на компьютере пользователя такие службы интернета, как электронная почта (Outlook Express), клиент службы WWW (браузер) – Explorer.



КАК РАБОТАЕТ СЕТЬ

Основной принцип – **пакетная технология передачи информации**

За пакетную передачу информации по сети отвечает протокол **TCP/IP**

TCP (Transfer Control Protocol)

– передача данных с помощью разбиения на части
– **пакеты**.

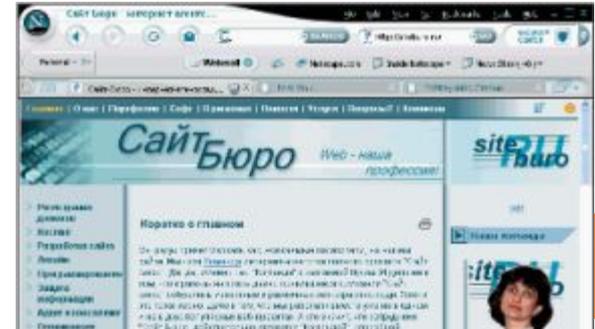
Согласно протоколу **TCP** передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном значении на принимающем сервере.

IP- адрес доставки который прилагается к пакету

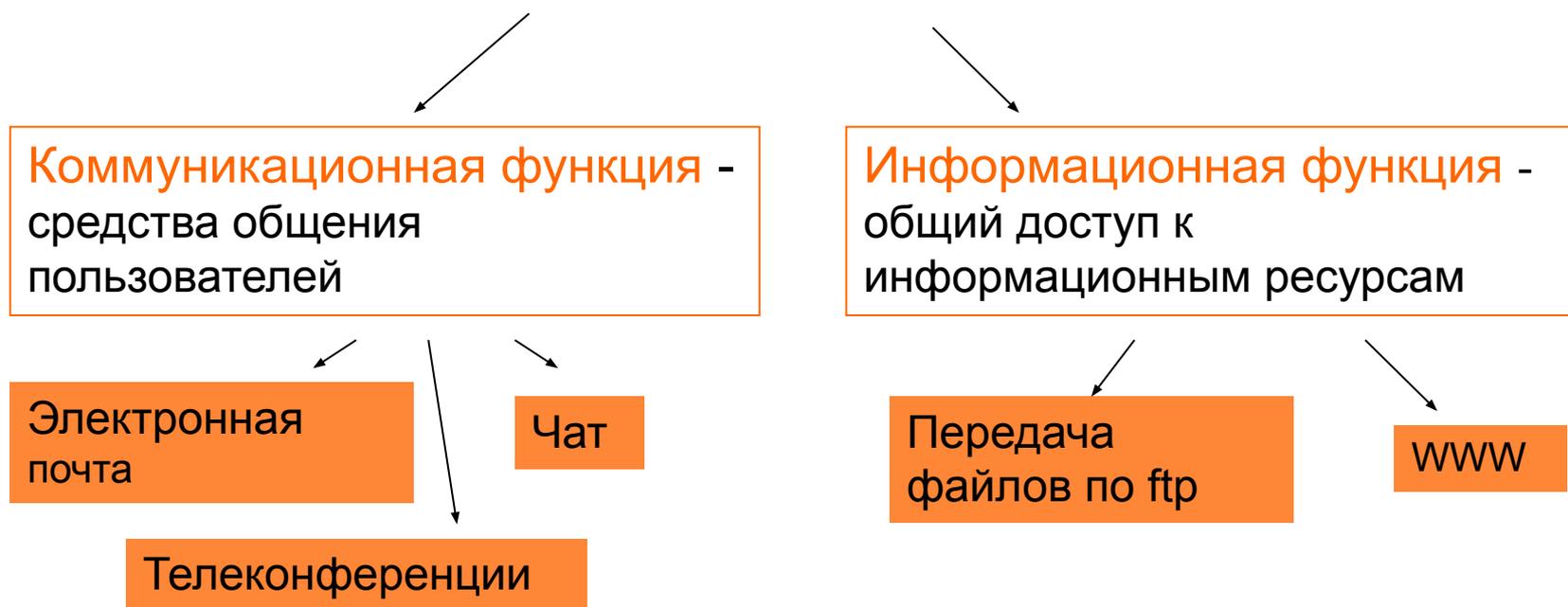
Согласно протоколу **IP** каждый пакет доставляется до места назначения. Пакеты передаются с узла на узел, причем маршруты для разных пакетов могут быть разными

Браузер

Браузер – специальное программное обеспечение, помогающее пользователю перемещаться по «паутине».



СЛУЖБЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ



Каждая служба или сервис Сети поддерживается работой определенного узлового сервера и определенного клиента на компьютере пользователя.

ДВА РЕЖИМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К СЕТИ

Off-line

Пользователь работает отключенным от сервера, а программа-клиент за короткое время подключается и передает данные.

On-line

Работа пользователя в состоянии подключения к серверу. Программа-клиент все время работы обменивается данными с программой сервера.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- 1) <https://mgimo.ru/files/124662/124662.pdf>
- 2) <https://fb.ru/article/276497/klassifikatsiya-informatsionnyih-resursov-kakie-parametryi-ispolzuyutsya-dlya-klassifikatsii-informatsionnyih-resursov>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

