

ИНТЕРНЕТ (Internet)

(основные ресурсы Интернета)

Информационные сервисные услуги (службы) Internet

- **WWW (World Wide Web, web)** (мультимедийная служба Всемирной паутины)
- **E-mail (Electronic mail)** – электронная почта
- **FTP (File Transfer Protocol)** (служба передачи файлов)
- **Gopher, WAIS, Archie** - системы поиска информации на серверах и архивах
- **Telnet** – услуга доступ в виде терминального соединения
- **UseNet, BBS** - телеконференции, доски объявлений
- **News** – служба электронных новостей
- **ICQ, IRC** – службы быстрого обмена сообщениями
- сделки, покупки, просмотр статей, новостей, подписка

Сетевой сервис определяет формат данных

СЛУЖБЫ ИНТЕРНЕТ

ГРУППЫ:

- Службы для распространения информации: WWW, Gopher, FTP, Telnet.
- Службы для электронного общения: E-mail, Usenet, Maillists, ICQ, IRC, IP-телефония.

World Wide Web

Это система организации информации в Интернет, которая позволяет объединять в одном структурированном документе (Web - странице) информационные элементы различного происхождения (текст, изображения, звук), а также включать в любой документ ссылки на другие документы, расположенные в произвольных местах сети.

Web-сайт - набор Web-страниц, связанных между собой ссылками и предназначенных для достижения единой цели.

Web-сервис

- [Гипертекст](#) - это текст, содержащий ссылки на другие части данного документа, другие документы, объекты (звук, видео, графика)



История развития вычислительной техники - Microsoft Internet Explore...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: C:\Documents and Settings\Андрейка\Мои документы\Андрей\Лекции и занятия: Переход

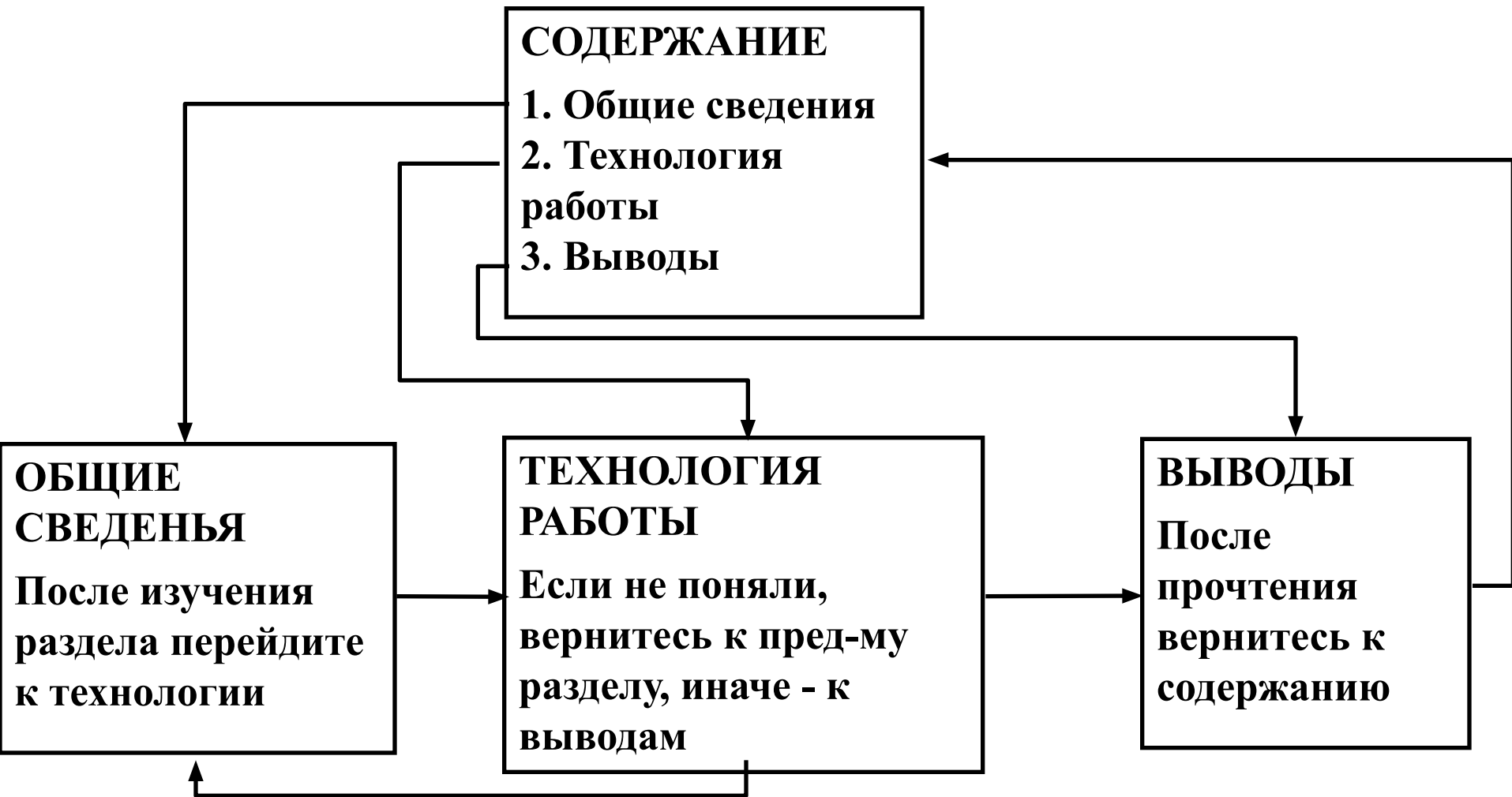
Морис Уилкис (maurice wilkes) из кембриджского университета. ЭВМ EDSAC содержала 3000 электронных ламп и в шесть раз производительнее своих предшественниц.

Морис Уилкис ввел систему мнемонических обозначений для машинных команд, названную языком **ассемблера**.

В 1949г. Джон Моучли (John Mauchly) создал первый **интерпретатор** языка программирования под названием "Short Order Code".

http://www.tspu.tula.ru/ivt/umr/apk/doc/glossary.htm Интернет

Пример Web - сайта



Web-страница

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "www.ПЕРВЫЕ ШАГИ.ru :: Шаг 53 - Обмен сообщениями по сети - Microsoft Internet Explorer - [Автономная работа]". The address bar shows the URL "C:\Documents and Settings\Андрейка\Мои документы\Андрей\Лекции и занятия\НИТ\msoffice\win\r.php-53.htm". The main content area displays text about WinPopup and a screenshot of the WinPopup window itself. The WinPopup window has a title bar "WinPopup" and a menu "Сообщение Справка". It shows message details: "Автор сообщения: SERVERS. Адресат: KAEV" and "Дата: 18.11.01 13:16:57". The message body contains the text "hello".

запущена иначе сообщение уйдет в никуда. Еще раз для получения сообщений на рабочей станции **Windows 9X** - **WinPopup** должен быть запущен. С сервера или рабочей станции **Windows NT** сообщение можно послать командой:

```
Net send имя компьютера сообщение.
```

WinPopup

Сообщение Справка

Автор сообщения: SERVERS. Адресат: KAEV
Дата: 18.11.01 13:16:57

hello

Все хорошо и даже программа может показываться при получении сообщений только она должна быть запущена. Плюс к этому окно ее всегда в панели задач.

[Предыдущий Шаг](#) | [Следующий Шаг](#) | [Оглавление](#)

Web-страница

Институт "Открытое общество" (Фонд Сороса). Санкт-Петербург. - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Адрес <http://www.spb.osi.ru/IC/win.default.htm> Переход Ссылки >>

программа
ИНТЕРНЕТ ЦЕНТР

гранты web-проекты информация хроника персонал

зал
открытого
доступа

учебные
курсы

дистанционное
обучение

м м
лаборатория

Интернет-центр, новая инициатива Института "Открытое общество" (Фонд Сороса), предоставляет широкие возможности для использования цифровых

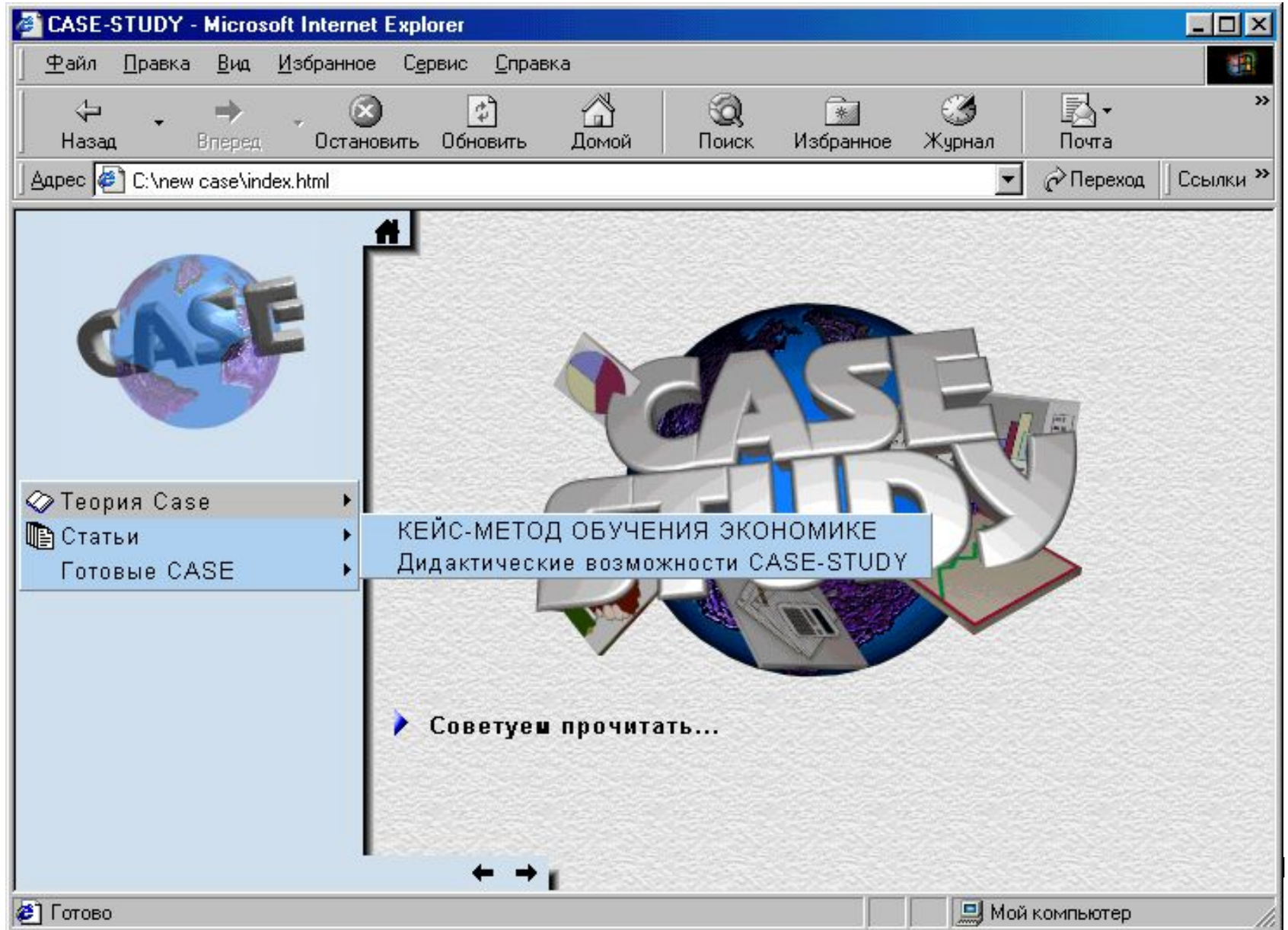
http://www.spb.osi.ru/IC/win.inter_inf.htm Интернет

*

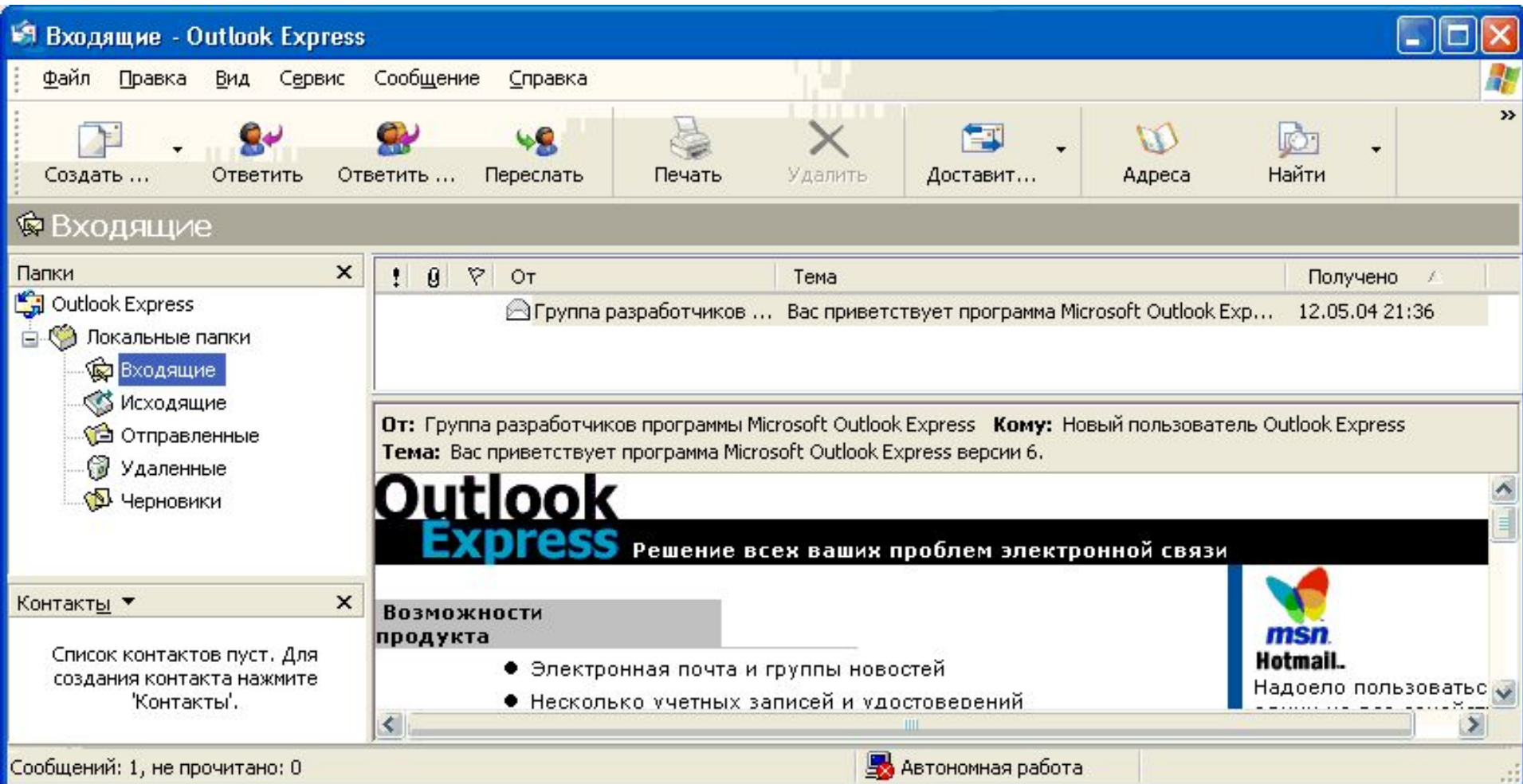
Web-броузер

Web-броузеры, кроме обычных функций по отображению html-документов, также ведут подборку ссылок на самые посещаемые вами страницы, позволяют просматривать информацию на нескольких кодировках, сохранять открытые документы на диске, вести диалог с помощью элементов управления в окнах страниц-форм, отправляя какие-либо данные.

Web-сайт



E-mail



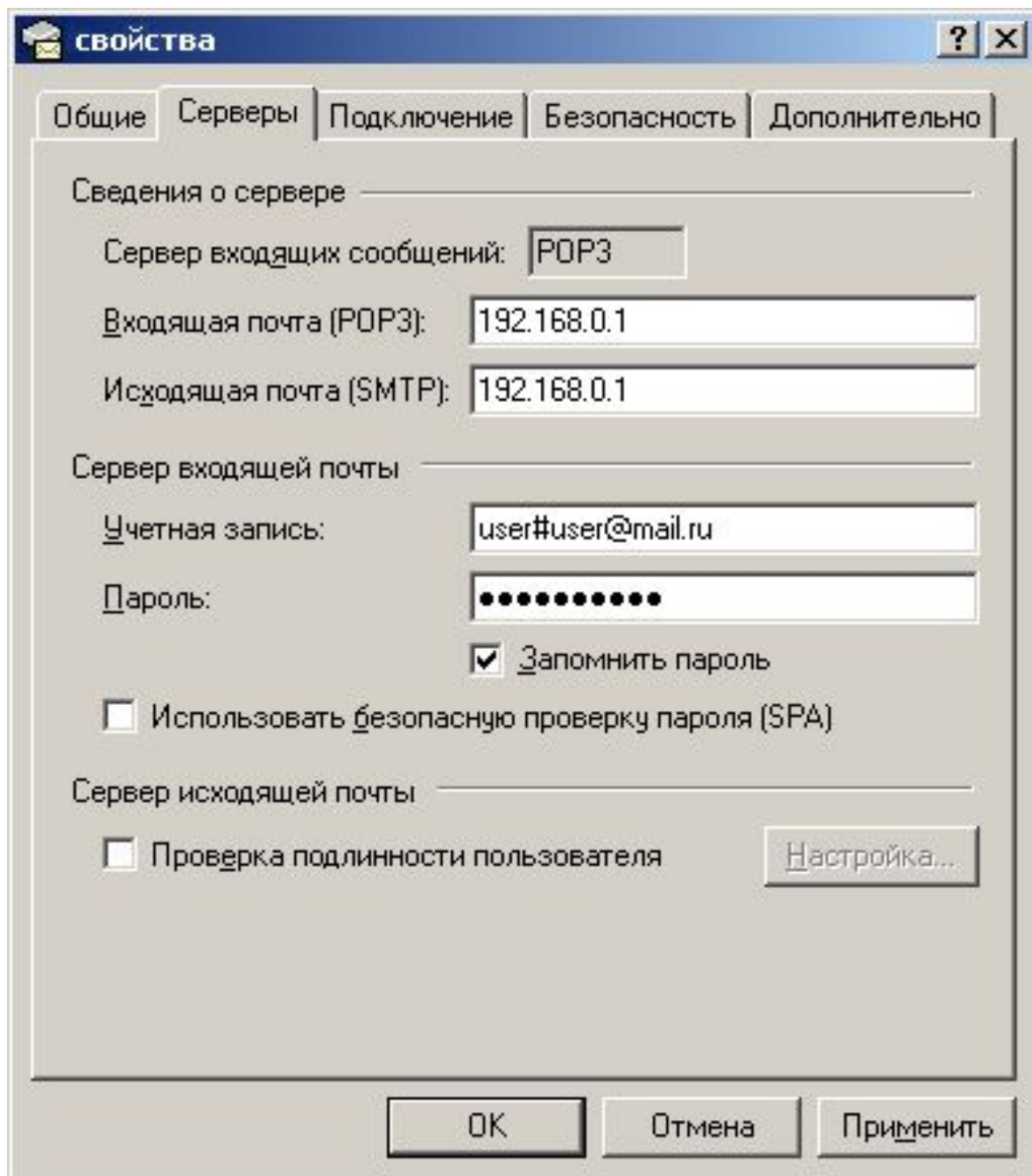
Электронная почта

Протоколы электронной почты

- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) - простой протокол пересылки почты
- POP3 (Post Office Protocol) - протокол почтового офиса
- IMAR (Internet Message Access Protocol) протокол Интернет-доступа к сообщениям в виде html-страниц

Подключение к службе e-mail

- **административно** – получение электронного почтового адреса у Internet-провайдера или администратора ЛВС
- **технически** – настройка аппаратного (модем и проч.) и программного обеспечения (почтовая программа)



*

Электронный почтовый адрес

Формат - `name@mail-server` или

имя_учетной_записи_пользователя@Интернет_адрес_почтового_сервера

- **Идентификатор абонента** - это имя **пользователя**, а точнее имя почтового ящика пользователя, которым он владеет на данном компьютере.
- **Почтовые координаты** указывают месторасположение компьютера пользователя и почтового ящика.

Электронный почтовый адрес

Примеры:

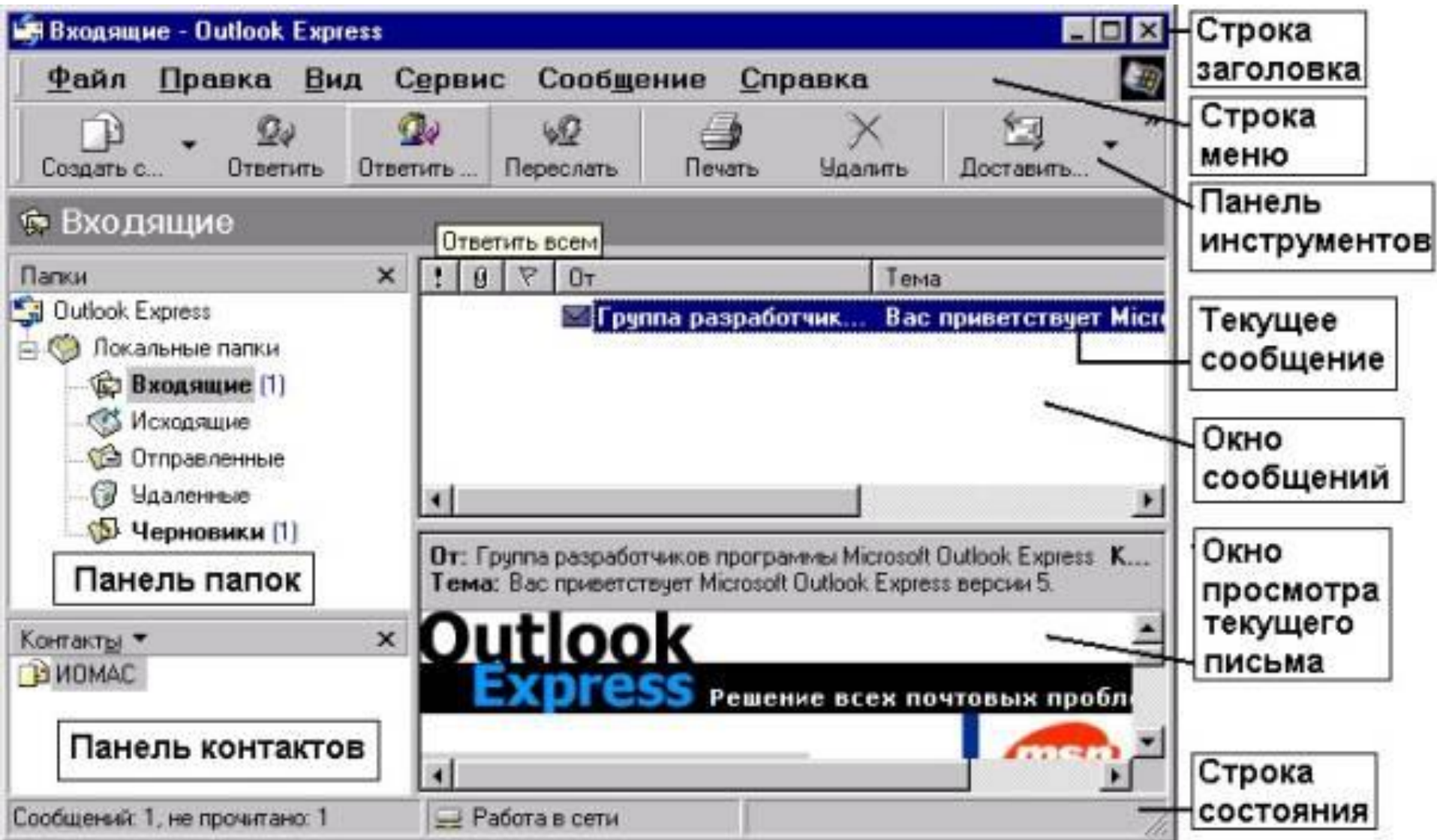
- dedushka@derevnya.ru
- president@whitehouse.gov
- rector@kemsu.ru



Почтовые программы

- Internet Mail (Microsoft Internet Explorer)
- Outlook Express (Microsoft Internet Explorer ver.4.0 и выше)
- Microsoft Outlook (Microsoft Office)
- Netscape Mail (Netscape Navigator)
- The Bat (Ritlabs)

Outlook Express



*

Служба FTP

- **FTP (File Transfer Protocol** – протокол передачи файлов) - средство, позволяющее просматривать архивы файлов документов и программ в Интернет на ftp-серверах, осуществлять копирование любых файлов как с удаленного компьютера на свой, так и наоборот.
- Клиент FTP - IE, CuteFTP, FAR, программы для закидывания файлов.

*

Протокол FTP

Применяется для передачи и получения файлов по сети Интернет с использованием архитектуры “клиент-сервер”.

В аспекте применения ftp во многом аналогична telnet. Для работы с ftp нужно иметь доступ на удаленную машину (имя и соответствующий пароль). ftp также позволяет производить поиск файла на удаленной машине, переходить из директории в директорию и просматривать их содержимое и файлов.

Анонимное ftp не требуется для работы
* идентификации. Интернет

Web-(форум)

The screenshot shows a Netscape browser window with the title "Чемпионат по компьютерным играм. Форум - Netscape". The address bar contains "http://www.docentr.ru/cgi-bin/games/forum/forum.cgi". The page content includes a navigation menu on the left with links for "ЧЕМПИОНАТ", "ССЫЛКИ", "ФОРУМ", and "ГОСТЕВАЯ КНИГА". The main content area features a "Добавить сообщение" button and a list of forum posts with their subjects, authors, and timestamps.

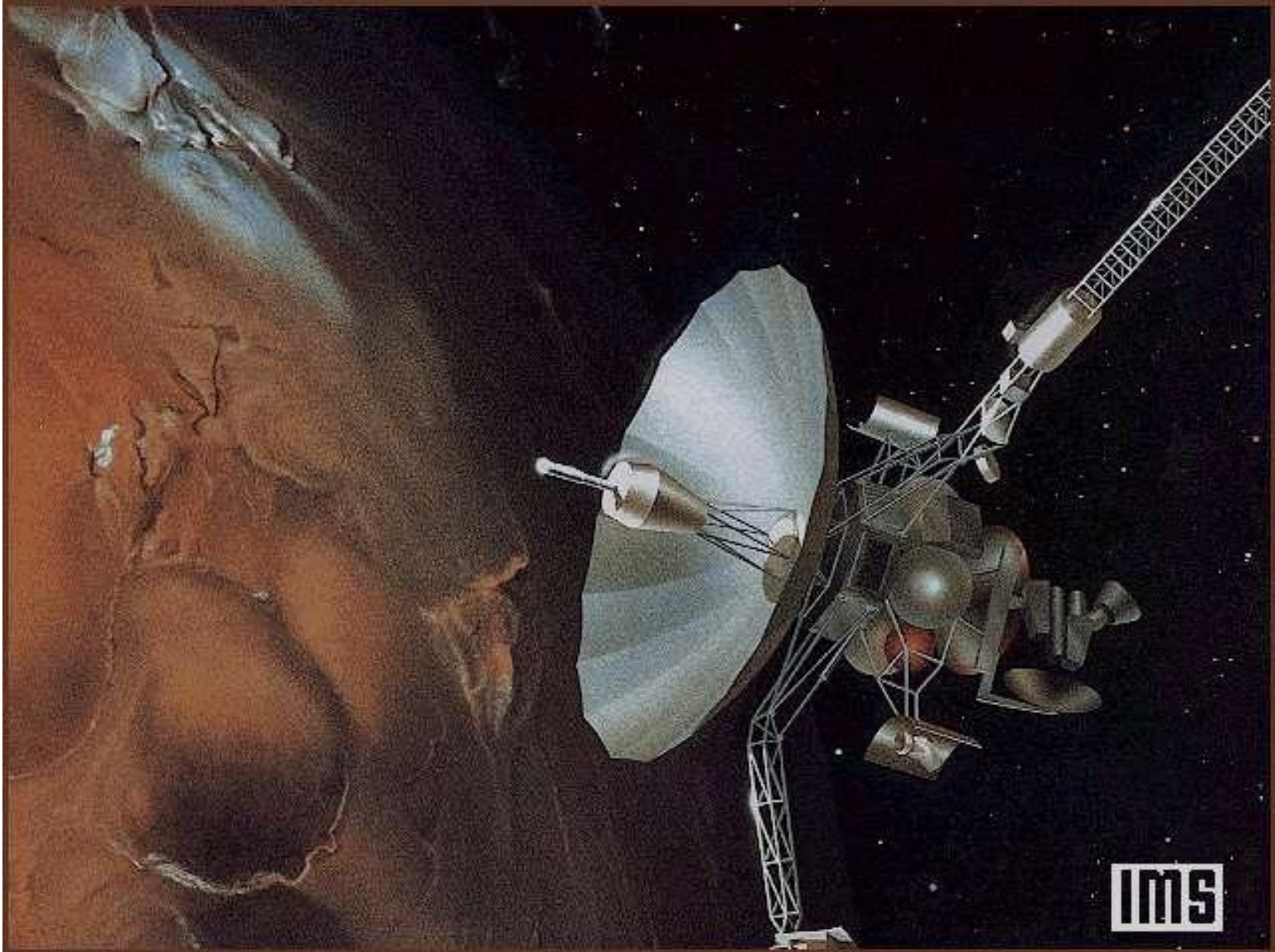
ЧЕМПИОНАТ
ССЫЛКИ
ФОРУМ
ГОСТЕВАЯ КНИГА

Добавить сообщение

КОСЯК - BSN Fri Sep 15 14:26:51 2000
КОСЯК - BSN Fri Sep 15 14:26:06 2000
Форум - BSN Thu Sep 7 15:35:36 2000
а почему - крутой квакер Fri May 26 15:35:29 2000
Re: а почему - Влад Мержевич Thu Jun 1 20:48:18 2000
Re: Re: а почему - крутой квакер Mon Jun 5 11:52:38 2000
скоро чемпионат - Влад Мержевич Fri May 19 22:57:41 2000
Re: скоро чемпионат - Влад Мержевич Fri May 19 23:09:29 2000
Про карты. - KLyR Thu Jun 1 16:17:03 2000

*

Live Video (Audio)



*



Технология настольной конференц-связи

- **Уровни настольной конференц-связи:**
 - обмен сообщениями;
 - совместная работа над документом;
 - аудио-конференции;
 - видеоконференции.
- **Виды конференций:**
 - двухточечная (unicast);
 - широковещательная (broadcast);
 - многоточечная (multicast).
- **Программы:** ProShare (Intel); NetMeeting (Microsoft).

IP - телефония

- **IP-телефония** - это технология, позволяющая использовать Интернет или любую другую IP-сеть в качестве средства организации телефонных разговоров.
- **Режимы работы:**
 - телефон - телефон;
 - компьютер - телефон.
- **Расценки:**
 - США - от 0,17 \$/мин,
 - Германия - от 0,18 \$/мин,
 - Москва - от 0,06 \$/мин,
 - Владивосток - от 0,07 \$/мин.