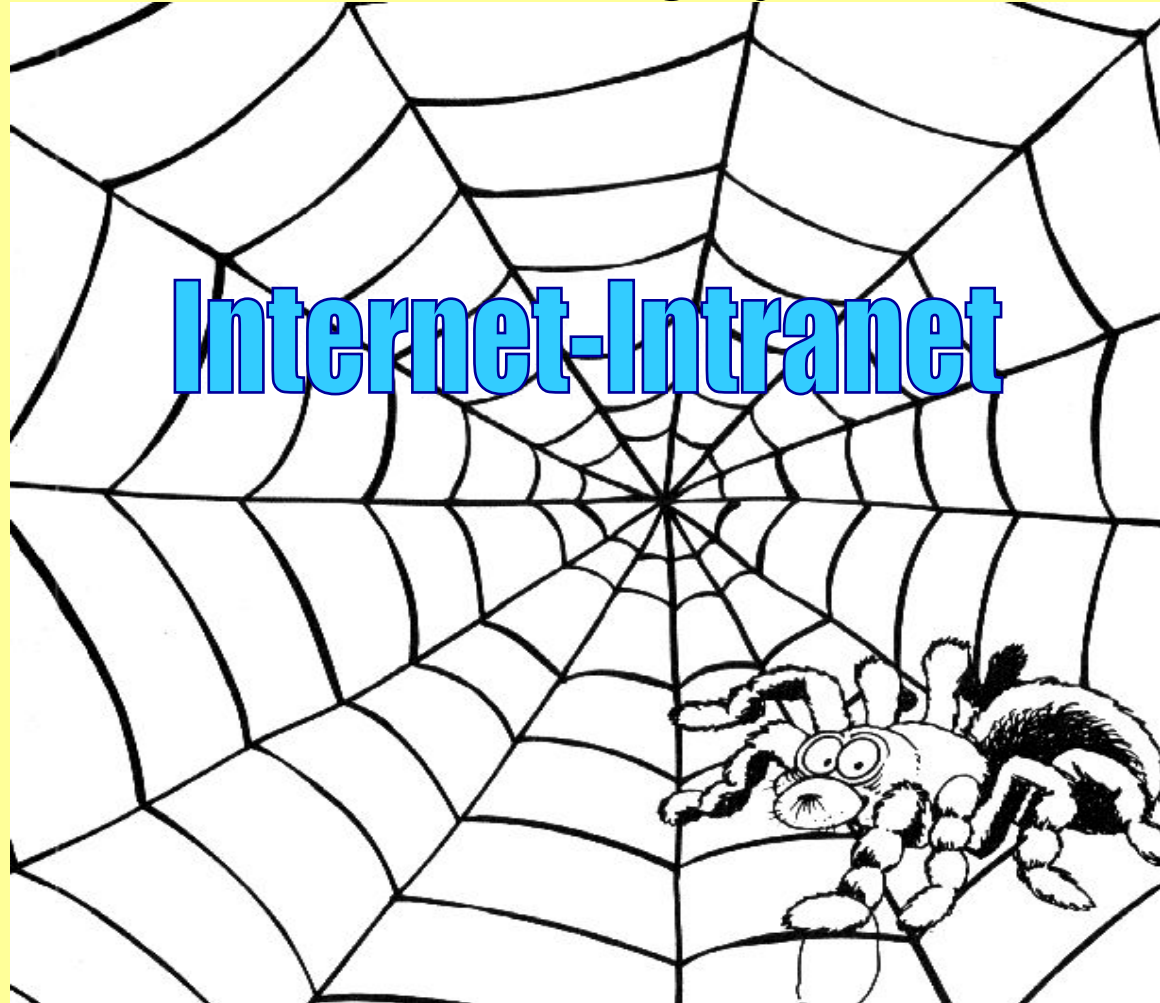


Sergey S. Shestakov



Всемирная система
объединённых компьютерных
сетей, построенная на
использовании протокола IP и
маршрутизации пакетов данных.
Интернет образует глобальное
информационное пространство



Internet

World Wide Web



*В 1957 ГОДУ
МИНИСТЕРСТВО
ОБОРОНЫ США
ПОСЧИТАЛО, ЧТО
НА СЛУЧАЙ ВОЙНЫ
АМЕРИКЕ НУЖНА
НАДЁЖНАЯ
СИСТЕМА
ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ.
(ARPANET)*

РАБОТА ПОРУЧЕНА
КАЛИФОРНИЙСКОМУ
УНИВЕРСИТЕТУ В ЛОС-
АНДЖЕЛЕСЕ (UCLA),
СТЭНФОРДСКОМУ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ЦЕНТРУ
(SRI), УНИВЕРСИТЕТУ ЮТЫ И
УНИВЕРСИТЕТУ ШТАТА
КАЛИФОРНИЯ В САНТА-БАРБАРЕ

29 октября 1969 года (UCLA-SRI)

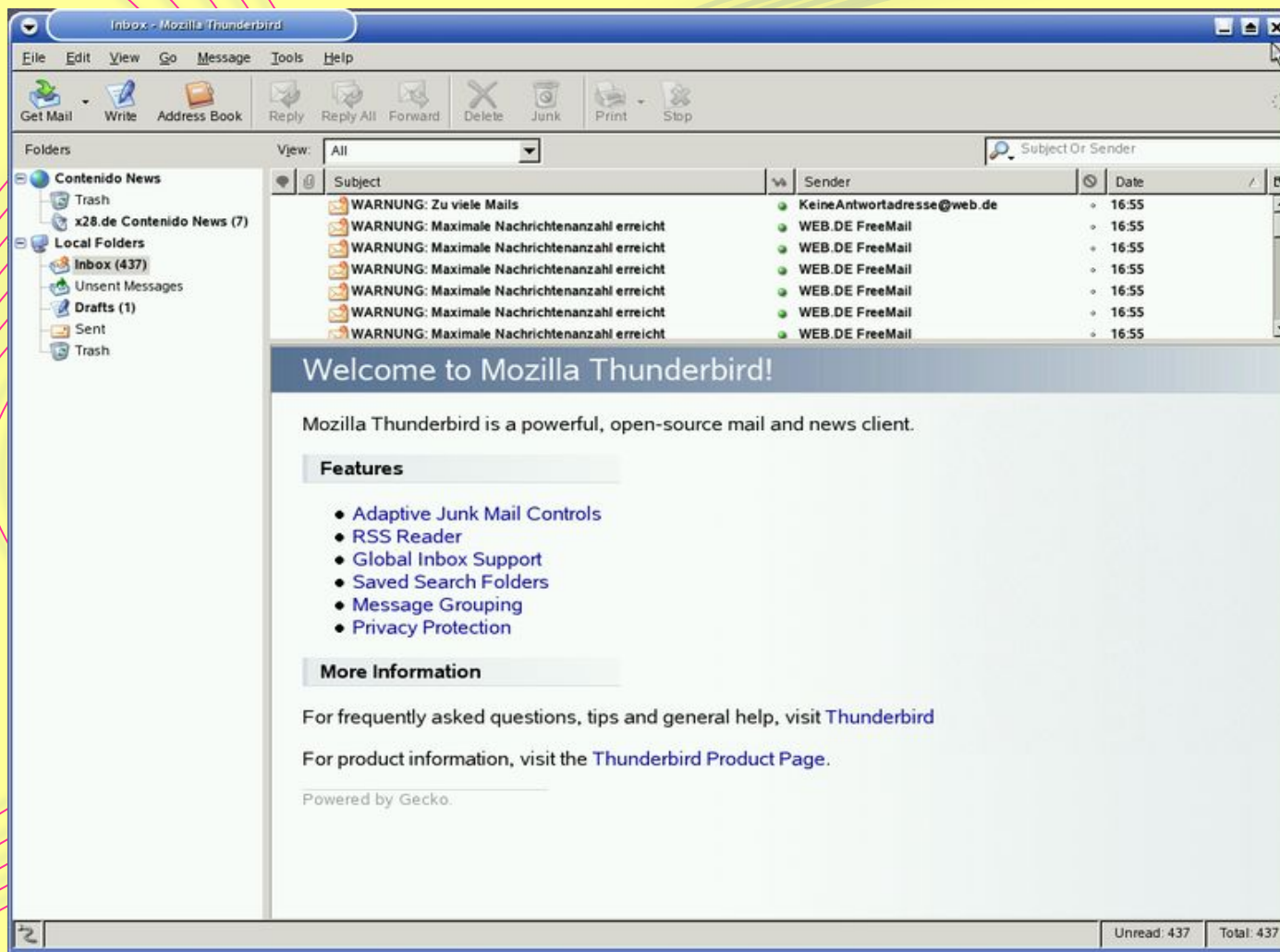
первый сеанс связи

Чарли Клайн (Charley Kline, Билл
Дювалль (Bill Duvall

LO
G

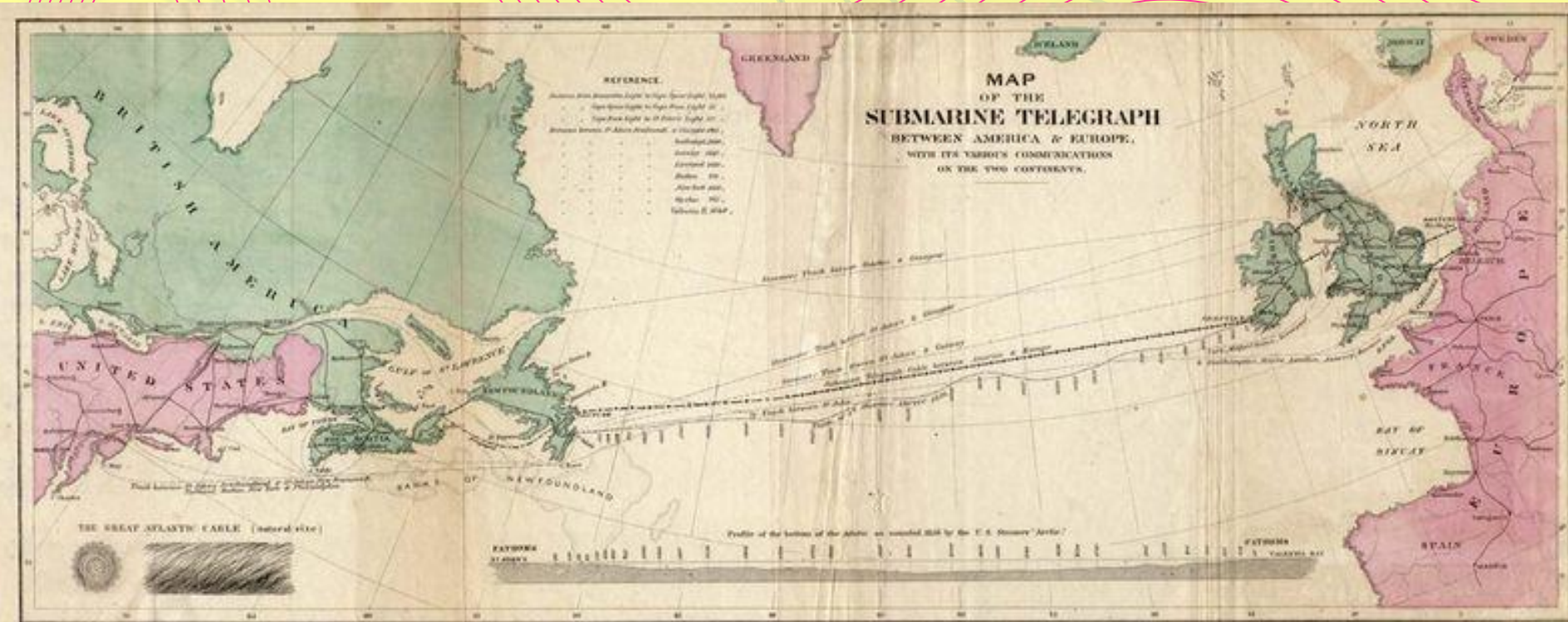
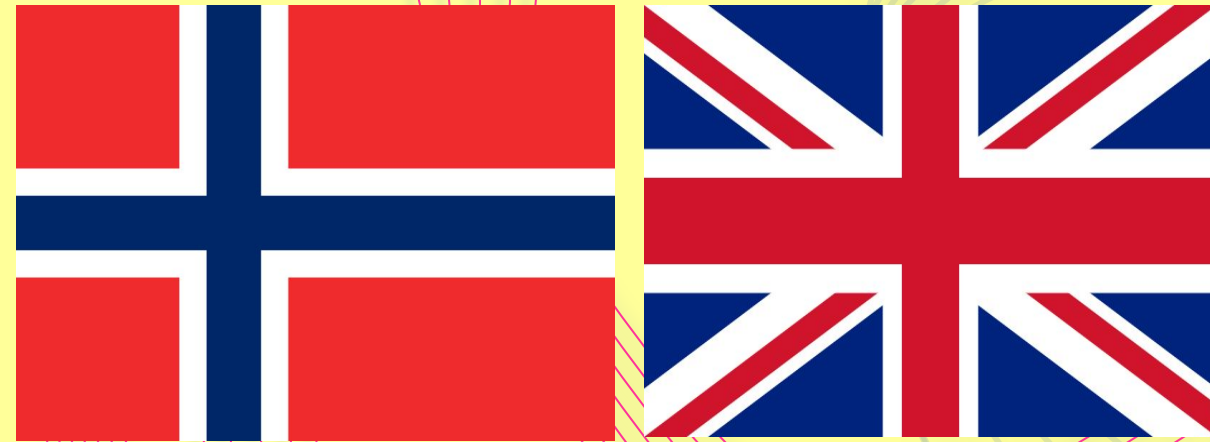
LOGO
N

**ПЕРВЫЙ СЕРВЕР ARPANET БЫЛ
УСТАНОВЛЕН 2 СЕНТЯБРЯ 1969
ГОДА В КАЛИФОРНИЙСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ В ЛОС-АНДЖЕЛЕСЕ.
КОМПЬЮТЕР HONEYWELL DP-516
ИМЕЛ 24 КБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ.**



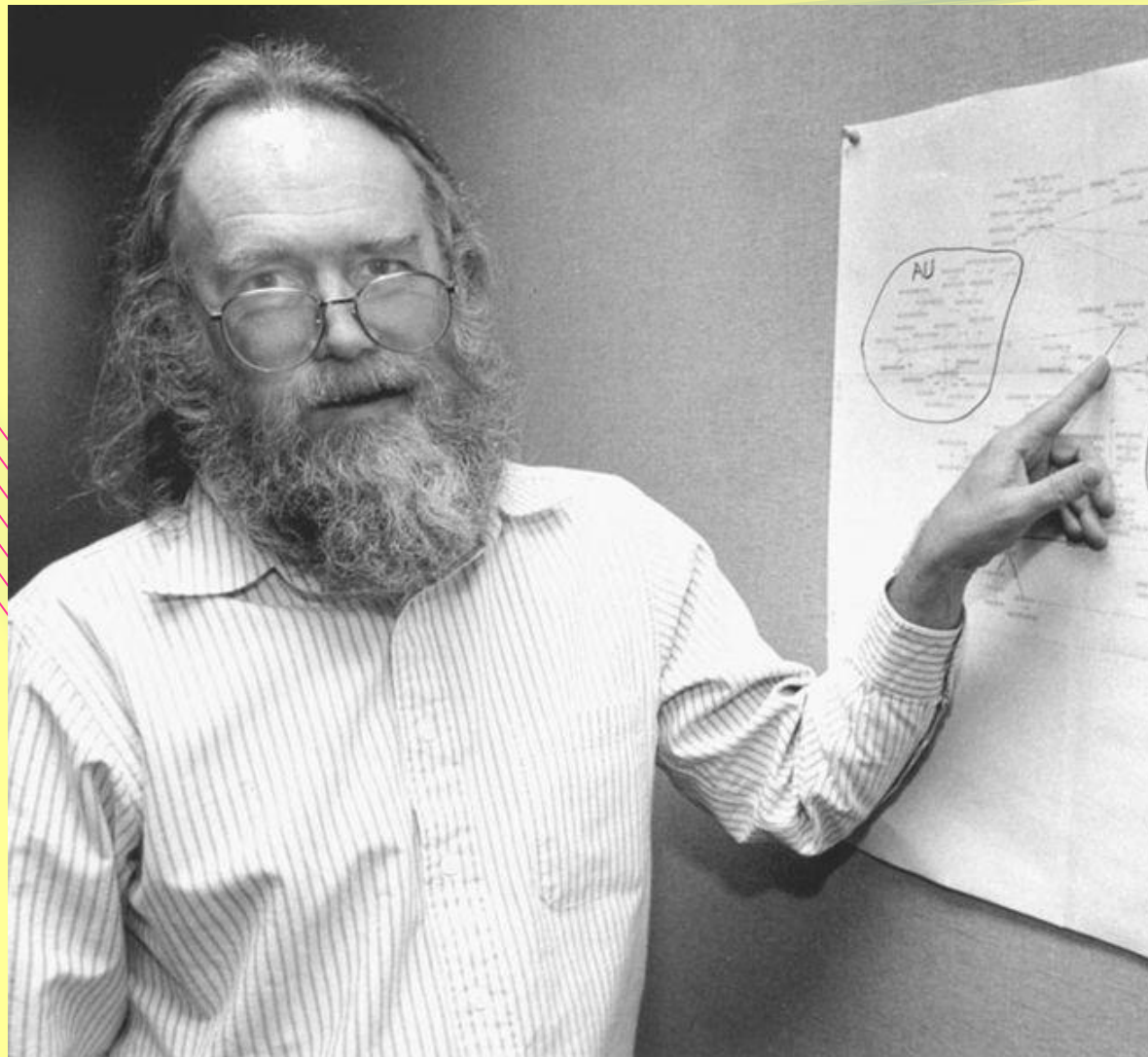
К 1971 году была разработана первая программа для отправки электронной почты по сети

*В 1973 году к сети были
подключены через
трансатлантический
телефонный кабель первые
иностранные организации
из Великобритании и
Норвегии, сеть стала
международной.*



К концу 1970-х годов
развие протоколов
передачи данных,
которые были
стандартизированы в
1982—83 годах.

Активную роль в
разработке и
стандартизации
сетевых протоколов
играл Джон Постел





В 1984 году у сети
ARPANET появился
серьёзный соперник:
Национальный научный
фонд США (NSF)
основал обширную
межуниверситетскую
сеть NSFNet (англ.
National Science
Foundation Network)



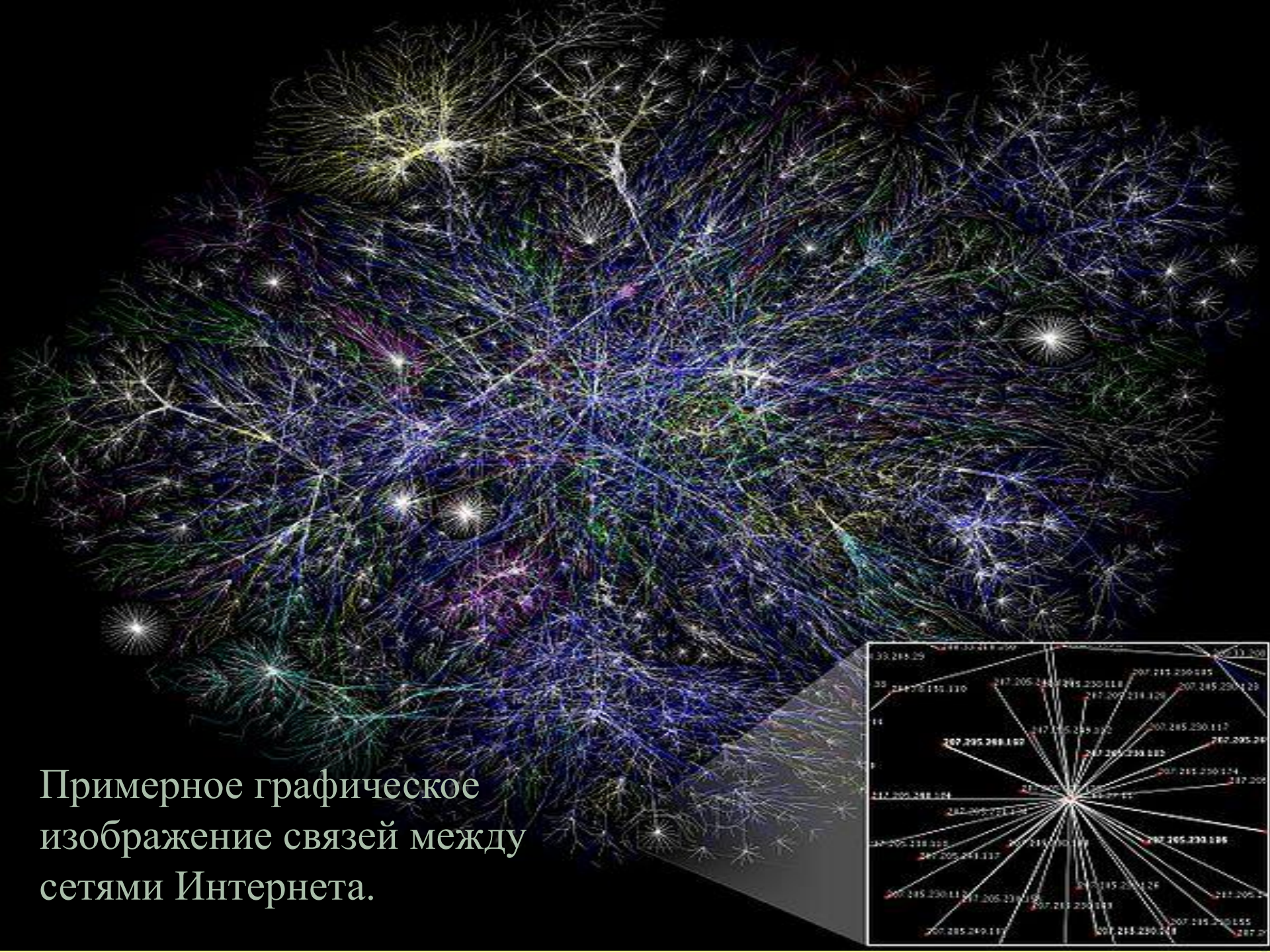
В 1988 году был разработан протокол Internet Relay Chat (IRC)



1989-1991 Тим Бернерс-Ли разработал язык HTML, протокол HTTP, и идентификаторы URL (фр. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN)



В 1995 ГОДУ ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА СТАЛА ОСНОВНЫМ ПОСТАВЩИКОМ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ, ОБОГНАВ ПО ТРАФИКУ ПРОТОКОЛ ПЕРЕСЫЛКИ ФАЙЛОВ FTP. БЫЛ ОБРАЗОВАН КОНСОРЦИУМ ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ (W3C)

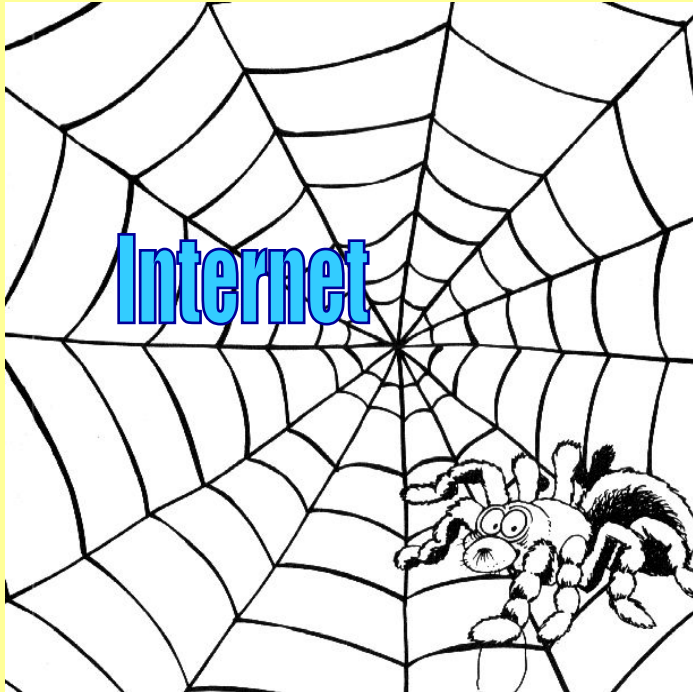


Примерное графическое изображение связей между сетями Интернета.

С 22 января 2010 года прямой доступ в Интернет получил экипаж Международной космической станции.



Основные вехи истории



- 60-е годы Начало компьютерных сетей(RAND Corporation, SRI, UCLA,MIT)

- 1969 ARPAnet (сеть Агенства перспективных исследований)

- 70-е Подключение к ARPAnet научных сетей

- 1982-1984 NSFNET Национальный научный фонд (NSF) - улучшение концепции ARPAnet

- 80-е Подключение к Сети частных сетей, компаний, университетов, рост числа пользователей

- 1990-1995 Стремительный рост WWW формирование национальных доменов, NSF сокращает финансирование Интернета.

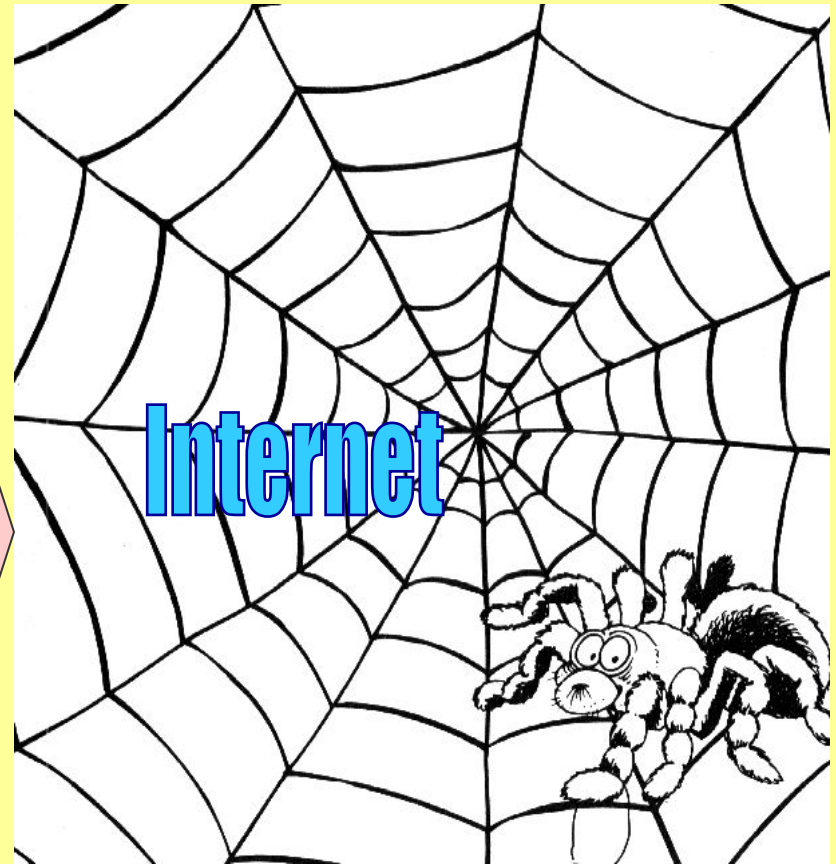
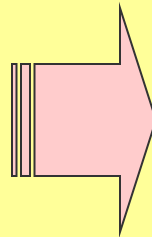
В сентябре 2010 г. число доменов второго уровня в зоне RU перешло за 2-миллионную отметку.



За последний год число доменов, зарегистрированных в домене RU выросло на 17%.

«Разрушение кода»

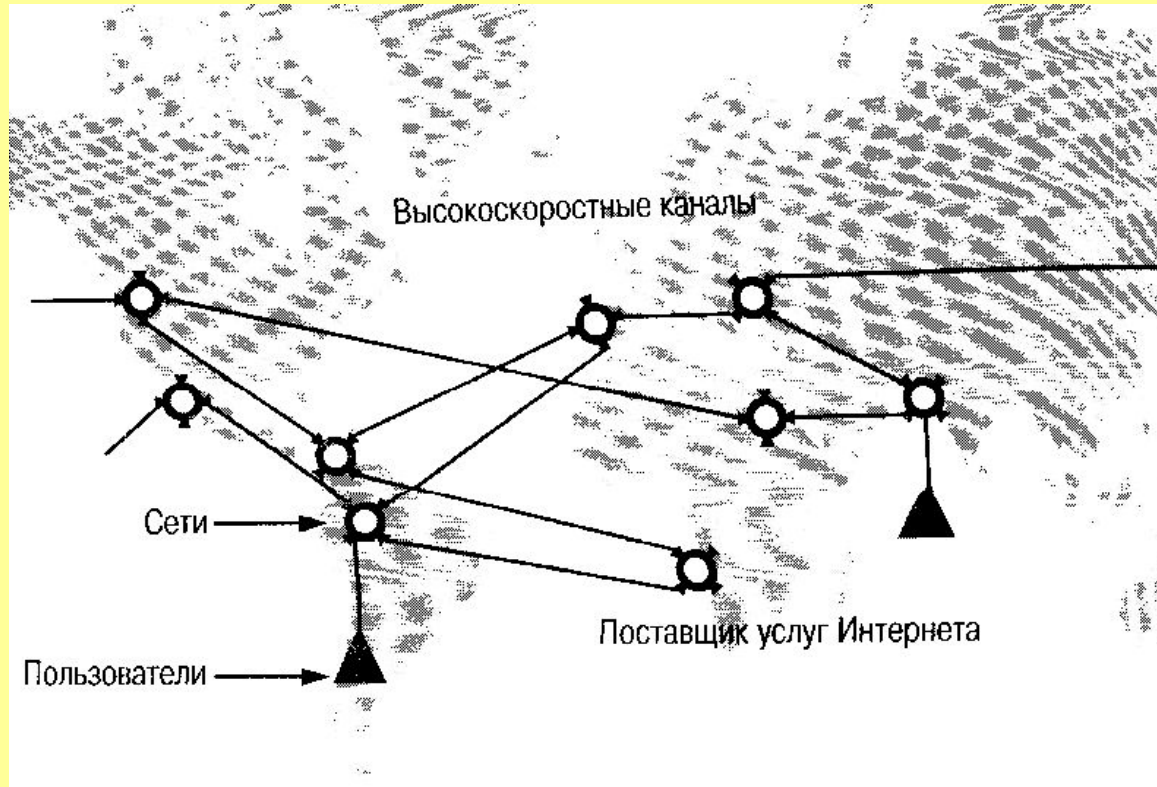
- **Стандартизация**
- **Специализация**
- **Синхронизация**
- **Концентрация**
- **Максимизация**
- **Централизация**



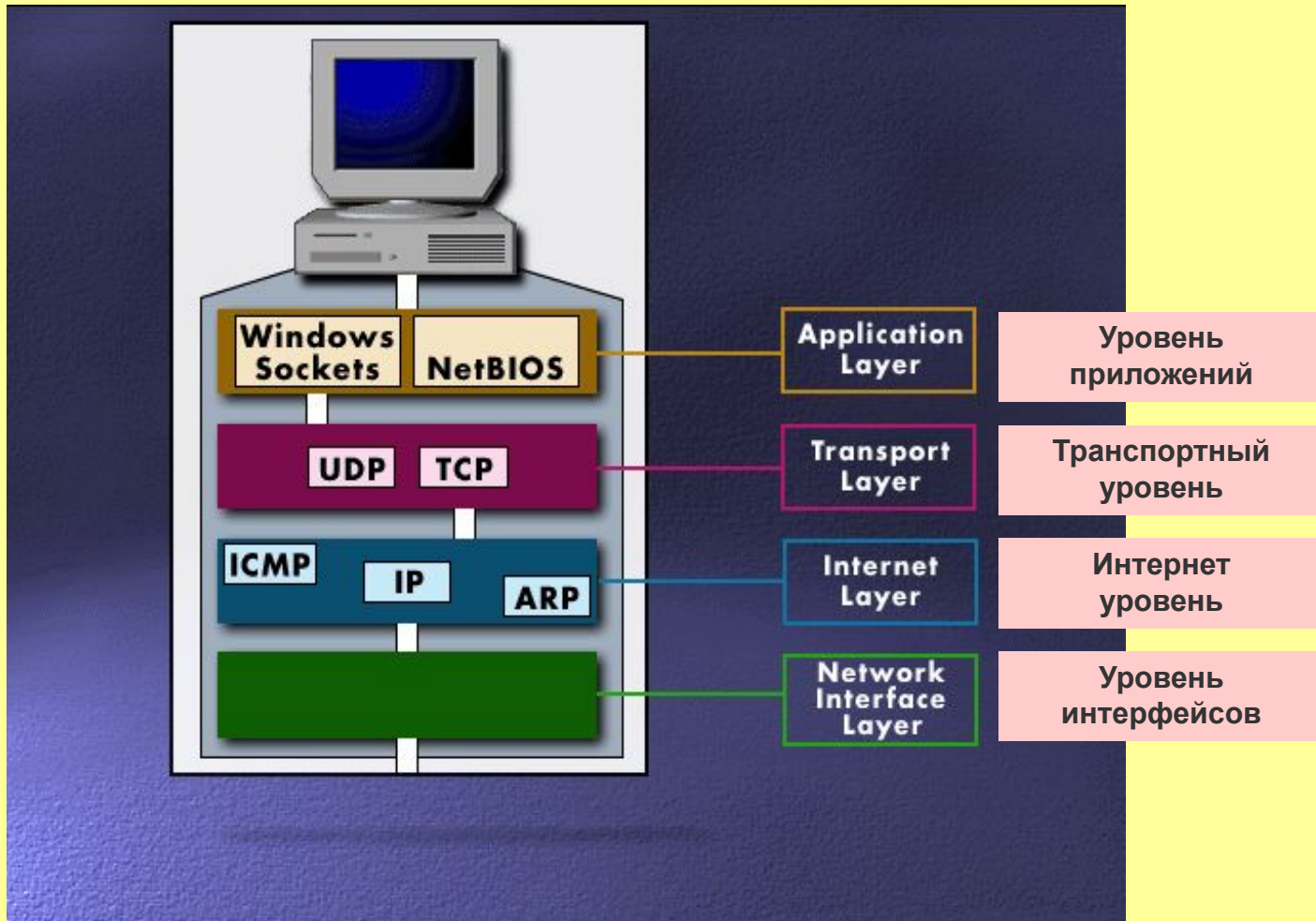
Элвин Тоффлер «Третья волна»

Инфраструктура Интернет

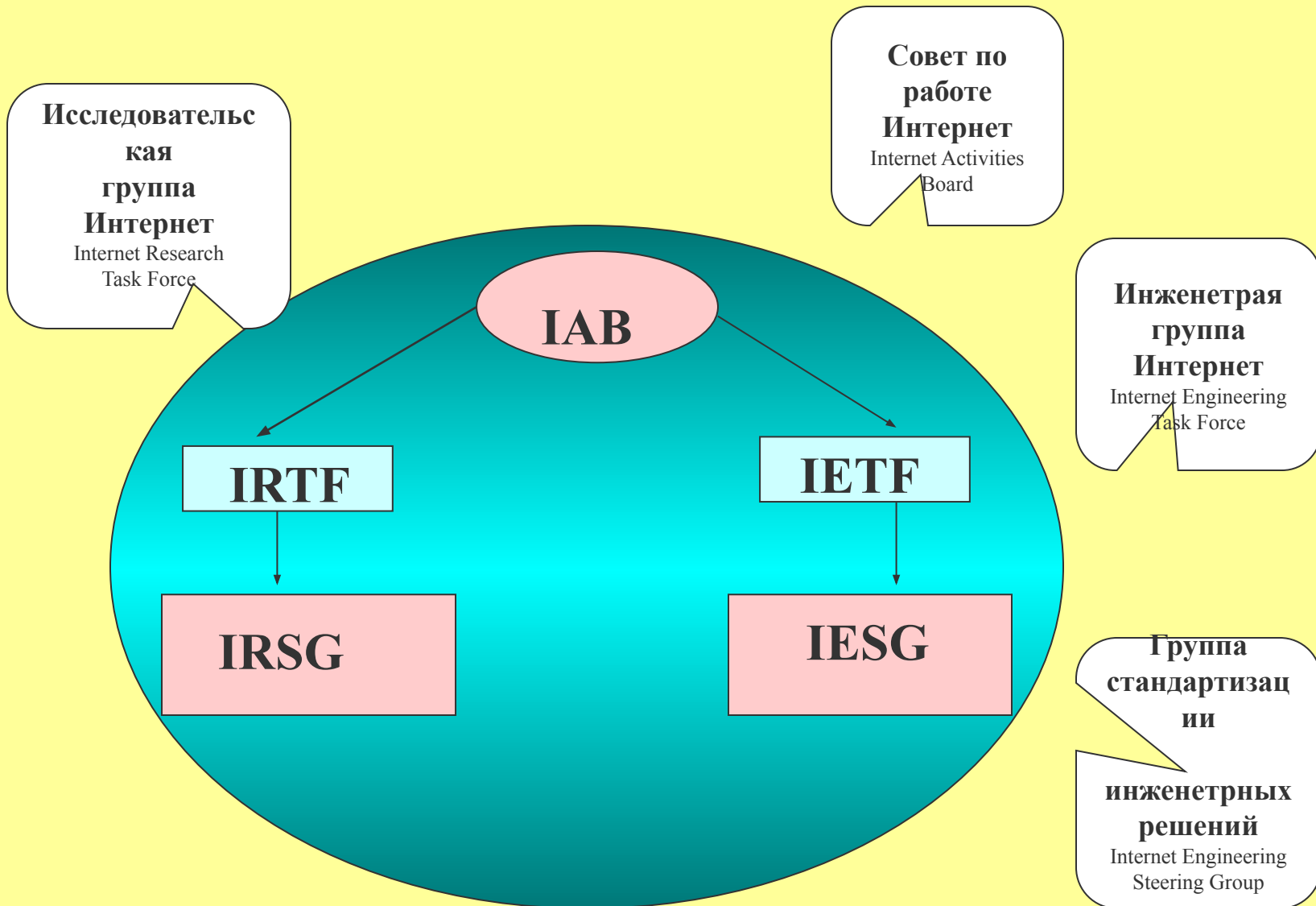
NAP
Точки входа в сеть



ТСР/IP -Основной стек протоколов Internet

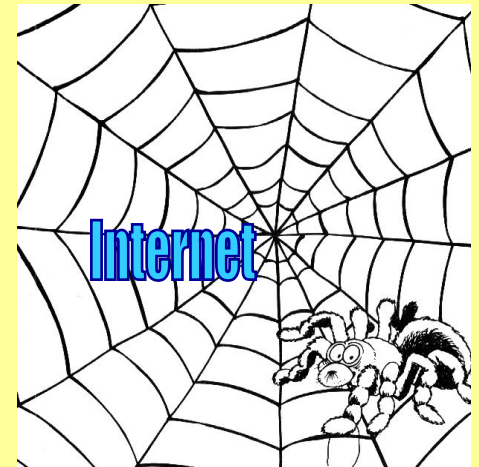


Поддержка Интернет



Основные ресурсы Internet

- E-mail Электронная почта
(протоколы POP, SMTP)
- Файловые архивы (протокол
FTP)
- WWW Гипертекстовая сеть
(протокол HTTP)
- Телеконференции



Технология WEB-страниц

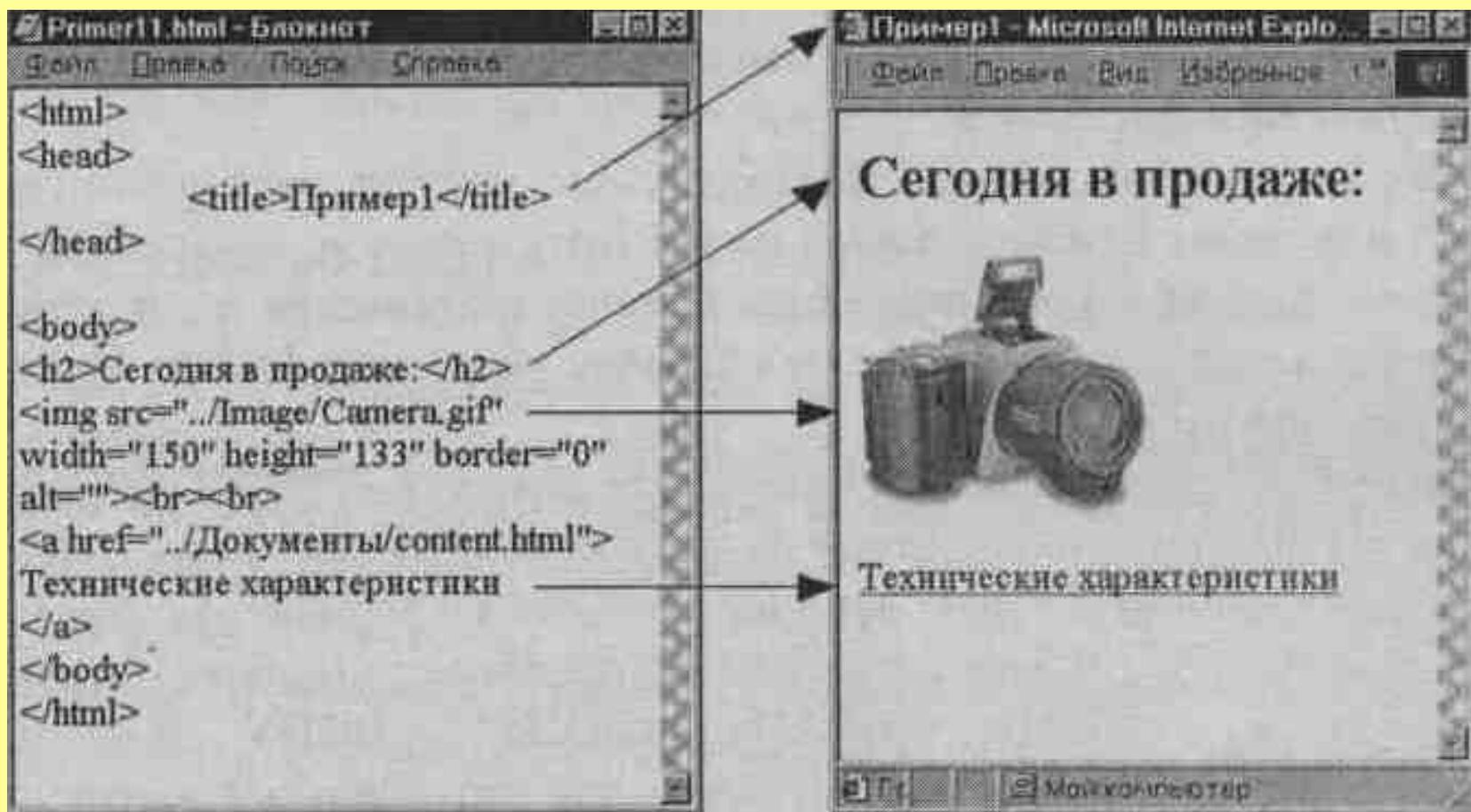


Internet
Explorer

Internet
Information
Server

Язык HTML

Hypertext Markup Language- язык разметки гипертекста является базовой технологией создания и размещения гипертекстовой информации в Интернете.



Инtranет

Внутренняя сеть организации, созданная по принципам и на базе технологий Интернет

- Локальная сеть организации
- Серверы
- Клиенты (Браузеры)
- Документы
- Приложения
- Сетевая инфраструктура

Инtranет - ключевое отличие

- Ключевое отличие интрасети от традиционной локальной сети состоит в формате представления данных.
- Основным форматом хранения документов в интранет сети является формат HTML (Hypertext Markup Language- язык разметки гипертекста).

Инtranет - ключевое отличие

- Документы в формате HTML невелики по объему и могут быстро передаваться по сети.
- Текстовый формат HTML не зависит от платформ, серверы и клиенты могут иметь разные операционные системы,то позволяет интегрировать в интрасеть практически любые компьютеры.
- Наличие множества средств разных производителей для работы с документами в этом формате.

Бизнес в Интернет

