

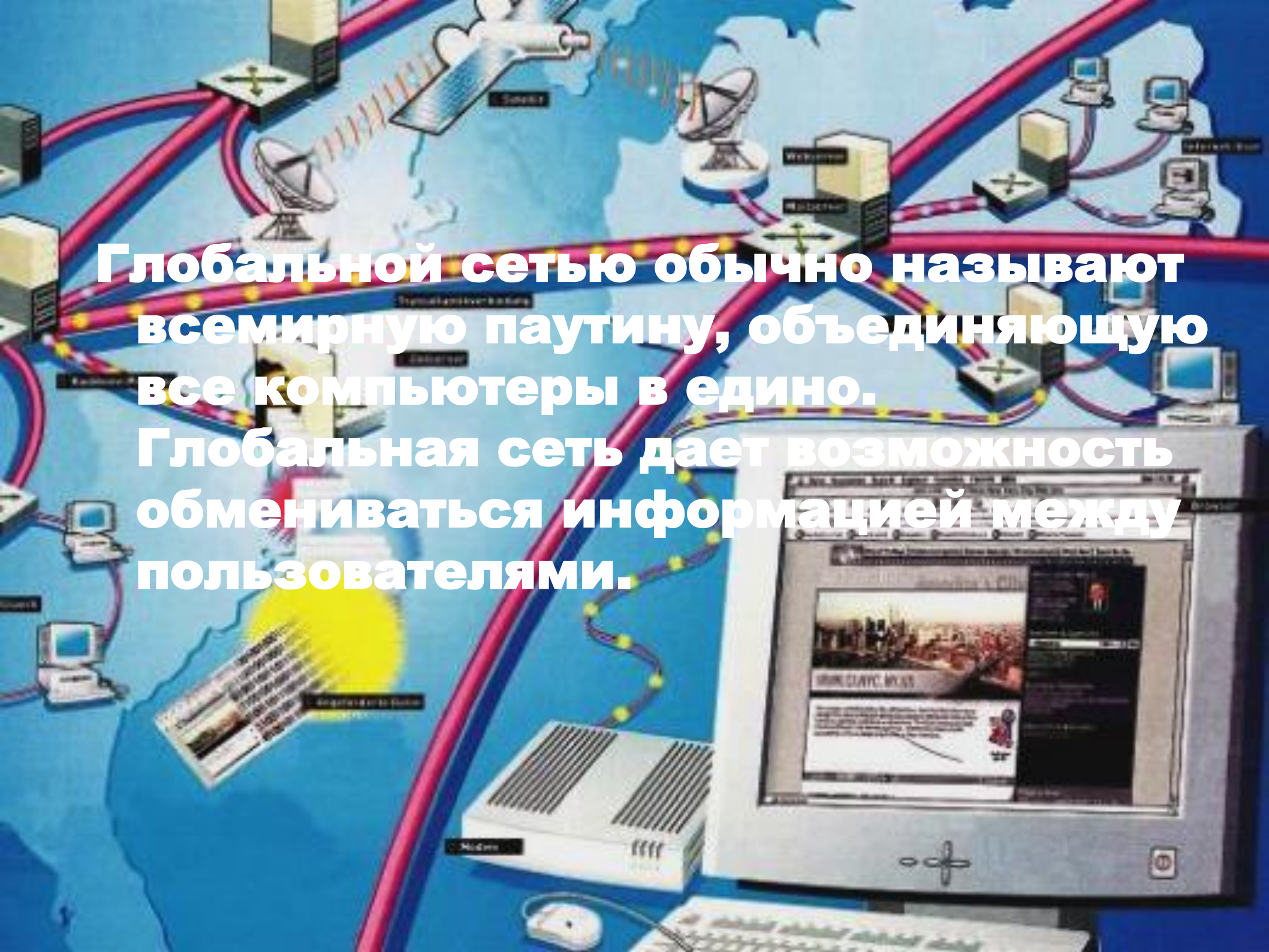
# *Глобальные компьютерные сети*



*Выполнила*

*Ксения 10класс*

*Кучерова*

A detailed illustration of a global network. A world map serves as the background, with thick red lines representing data cables crisscrossing the globe. Various satellite dishes are shown on the map, some with labels like 'Satellite', 'WebStation', and 'Modem'. In the foreground, a desktop computer setup is visible, including a monitor displaying a news website with a picture of a crowd, a tower unit, a mouse, and a keyboard. The text is overlaid in the center of the image.

**Глобальной сетью обычно называют всемирную паутину, объединяющую все компьютеры в единое. Глобальная сеть дает возможность обмениваться информацией между пользователями.**



## История развития:

Дело было в 1969 году, в Соединённых штатах, именно тогда была совершена первая попытка объединить в сеть два компьютера. Первопроходцами стали компьютеры Стэнфордского и Калифорнийского университетов, расстояние между которыми было около 500 километров. Различные эксперименты по созданию сети в вышеуказанных университетах проводились на протяжении двух месяцев, а завершились успехом лишь 29 октября 1969 года - ровно в 22:30, точное время взято из журнала одной из лабораторий Калифорнийского университета. Эту дату можно с уверенностью назвать днём рождения глобальной сети.

Агентство ARPA (Advanced Research Projects Agency) было создано 12 февраля 1958 года, занималось это агентство новыми научными исследованиями в сфере информационных технологий (хотя данной сферы в те времена по сути и не было). Немного позже, агентство ARPA переименовали в DARPA, в аббревиатуре появилось новое слово «Defense», теперь уклон пошёл в сторону военных исследований. Но если разобраться, то DARPA была лишь командным центром, с которого управлялись разработки всех технических институтов расположенных на территории США. Здесь то и заключается суть появления интернета, агентству DARPA требовалась быстрая и надёжная связь для обмена данными, а посылы, бегающие с перфокартами наподобие почтовых голубей - уже никого не устраивали. Вот в этом месте истории и начинаются разработки глобальной сети интернет, на которые американское правительство не поскупилось выделить 1 миллион "зелёных рублей".



Новый исторический этап в развитии Интернета берет начало с выхода первой Unix-версии графического браузера Mosaic в 1993 году, разработанного в 1992 Марком Андресеном (Marc Andreessen), студентом, стажировавшимся в Национальном центре суперкомпьютерных приложений (National Center for Supercomputing Applications, NCSA), США.

- С 1994, после выхода версий браузера Mosaic для операционных систем Windows и Macintosh, а вскоре вслед за этим — браузеров Netscape Navigator и Microsoft Internet Explorer, берет начало взрывообразное распространение популярности WWW, и как следствие Интернета, среди широкой публики сначала в США, а затем и по всему миру
- В 1995 NSF передала ответственность за Интернет в частный сектор, и с этого времени Интернет существует в том виде, каким мы знаем

# Наиболее популярные Интернет-сервисы включают:

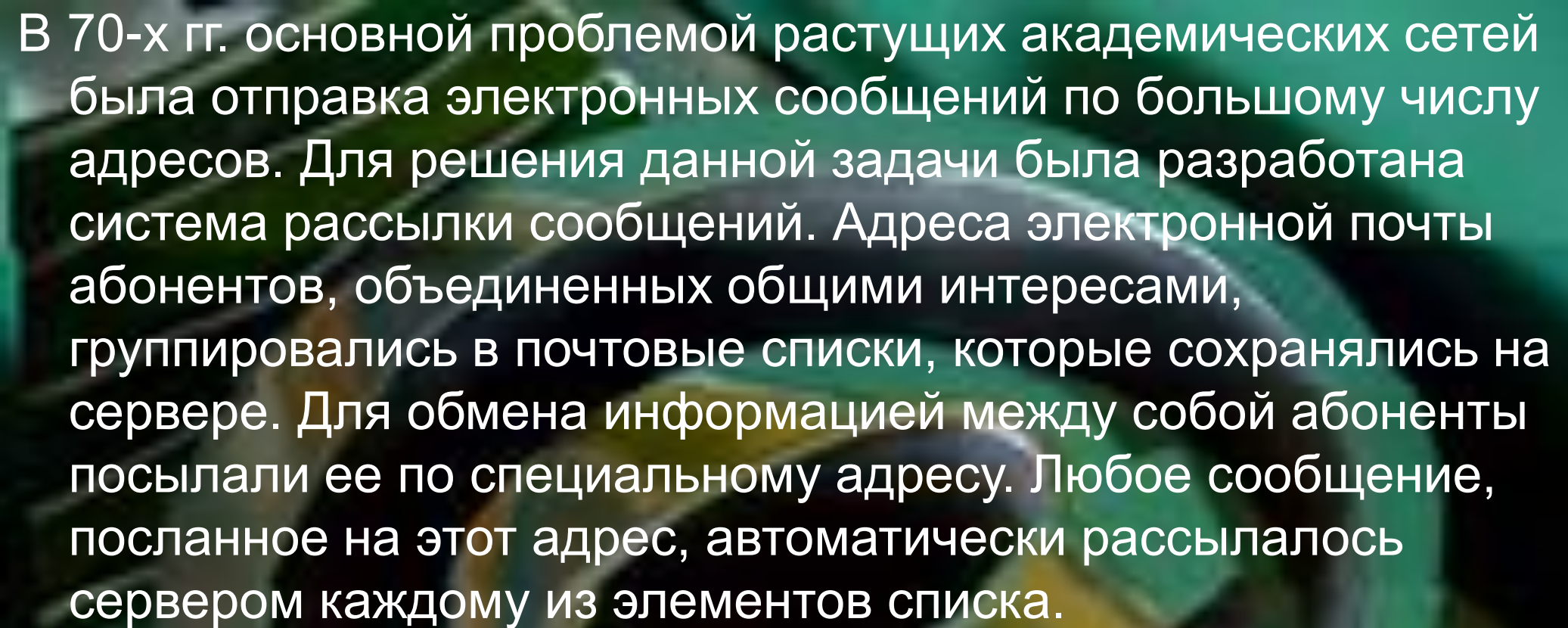
- — электронную почту (e-mail);
- — поиск и просмотр текстовой и мультимедийной информации с помощью браузера (Web-browser) в World Wide Web (WWW);
- — электронную коммерцию (e-commerce);
- — переговоры в режиме online (чаты, chats);
- — конференции (discussion groups, Usenet), в которых можно публиковать сообщения и просматривать ответы на них;
- — ролевые игры



Электронная почта представляет собой обмен почтовыми сообщениями с любым абонентом сети Интернет. Существует возможность отправки как текстовых, так и двоичных файлов. Правда, на размер почтового сообщения в сети Интернет накладывается ограничение — он не должен превышать 1 Мб.

Это самое популярное на сегодня использование Интернета как у нас в стране, так и во всем мире. Необходимо заметить, что E-mail доступна при любом виде доступа к Интернету.

С помощью электронной почты можно посылать сообщения, получать их в свой электронный почтовый ящик, автоматически отвечать на письма корреспондентов, используя их адреса, а также рассылать копии письма сразу нескольким получателям.



В 70-х гг. основной проблемой растущих академических сетей была отправка электронных сообщений по большому числу адресов. Для решения данной задачи была разработана система рассылки сообщений. Адреса электронной почты абонентов, объединенных общими интересами, группировались в почтовые списки, которые сохранялись на сервере. Для обмена информацией между собой абоненты посылали ее по специальному адресу. Любое сообщение, посланное на этот адрес, автоматически рассылалось сервером каждому из элементов списка.

Такая система обмена сообщениями получила название Mailing Lists или Listservs (списки рассылки).



Существование WWW стало возможным благодаря созданию специального программного обеспечения, набора протоколов, стандартов на хранение и представление информации, а также системы условных обозначений, позволяющих описывать способ представления данных, включающих помимо текста и графики еще видео и звук и содержащих ссылки на другие источники информации, размещенные в Интернете.

Представление информации с использованием ссылок для перехода от одного информационного фрагмента к другому получило название гипертекста. Одно из существенных достоинств гипертекста, благодаря которому он нашел столь широкое распространение, — возможность разместить огромное количество информации в пределах относительно небольшого пространства экрана монитора.