

# Курсовая работа по информатике

Тема: Браузеры и их виды

Выполнила:

ученица 10 класса Савиченко Настя

Руководитель:

учитель информатики Толстикова А.В.

## Содержание:

Введение	
1. Что такое браузер, какие виды существуют? . . . . .	4
1.1. Microsoft Internet Explorer . . . . .	5
1.1.1. Основные кнопки и их значение . . . . .	5

1.2. Netscape Navigator (история создания) . . . . .	7
1.2.1. Основные кнопки и их значение. . . . .	8
1.3. Lynx . . . . .	9
1.4. Opera . . . . .	9
1.5. Mozilla (история создания). . . . .	10
2. Альтернативные виды браузеров . . . . .	12
Вывод	

## **Введение**

Я выбрала тему «Браузеры и их виды», так как я считаю ее очень актуальной в наше время. Сейчас люди живут в двух «параллельных» мирах – в материальном и цифровом, поэтому очень важно знать, что такое Интернет и, как туда попасть. Именно об этом моя работа. Браузеры – программы, предоставляющие возможность получить доступ ко всем информационным ресурсам сети. С помощью браузера можно просматривать и загружать картинки, звуковые и видео файлы, различную текстовую информацию. Так, как мы в школьном курсе не изучаем их то я решила сама разобраться во множестве браузеров и кратко ознакомить вас с ними. Я надеюсь, что моя работа увеличит ваши познания о мире Интернета.

Начну с самого начала:

В январе 1993 был представлен первый полноценный браузер *Viola* для X Window, в котором воплотились все составляющие первоначального проекта - графическая гипертекстовая система с использованием мыши.

В феврале 1993 появилась альфа версия браузера *Mosaic* для X Window, разработанная в NCSA (National Center for Supercomputing Applications университета штата Иллинойс) командой под руководством *Марка Андресена (Mark Andreessen)*.

В 1994 произошло лицензирование браузера *Mosaic*, которое открыло дорогу коммерческим разработкам. *Джеймс Кларк (James Clark* - основатель компании *Silicon Graphics*) основал в апреле 1994 компанию *Mosaic Communication Corporation* (сейчас это *netscape*) в которую пригласил разработчика *Mosaic* *Марка Андресена* и часть его команды из NCSA.

В своей работе я выделила основные отличительные черты браузеров, достоинства и недостатки, основные функции. История создания и краткое описание помогают более хорошо разобраться в сложном, но очень интересном компьютерном мире систем и программ.

Сейчас лидирующими являются такие программы, как: *Microsoft Internet Explorer*, *Navigator Netscape*, *Opera* и другие. Они имеют похожий внешний вид, но некоторые функции, как многооконность, масштабирование, способность открывать мультимедийные документы – определяют для кого создан этот браузер (простой пользователь, программист или человек, которого интересует суть, а не оформление сайта).

Подробнее о всем этом можно прочитать в моей работе:)

## **1.Что такое браузер, и какие виды существуют?**

*Браузер* (от англ. browse — просматривать, листать) — это специальная программа, позволяющая просматривать содержимое сети Интернет. Она позволяет получить доступ ко всем информационным ресурсам сети. С помощью браузера можно просматривать и загружать картинки, звуковые и видео файлы, различную текстовую информацию (электронные книги, новости, журналы, анекдоты) и т.д.

## Виды браузеров:

Существует несколько видов браузеров:

- **браузер режима командной строки**. К этому типу относятся самые ранние браузеры. Они не дают возможности просматривать текст и графику. Такие браузеры поддерживают перемещение только с использованием цифровых адресов (IP). В настоящее время практически не используются, поэтому подробно рассматривать их я не буду.

- **полноэкранный браузер**. Текстовый браузер без поддержки мультимедийных (картинки, анимация и т.п.) ресурсов сети Интернет. С помощью него можно просматривать только текст и ссылки. Так как большинство пользователей привыкло путешествовать по Интернету с помощью браузеров поддерживающих мультимедиа, не стоит окончательно забывать и те, которые отображают только текст. Конечно, браузеры такого вида используются довольно редко, но скорость загрузки страниц у них впечатляет. Без графических и оформительных элементов, а также без таблиц, многие страницы загружаются практически мгновенно. Один из самых популярных полноэкранных браузеров является Lynx, который входит в состав операционной системы Lynix.

- **браузер с поддержкой мультимедиа**. Самые распространенные и популярные браузеры сегодня. Позволяют работать практически со всеми видами информации, представленной в Интернете.. 99% пользователей глобальной сети Интернет интенсивно и каждодневно используют возможности этих браузеров. Наиболее часто используемые: Internet Explorer, Opera, Mozilla, Netscape Navigator.

- Существует еще так называемые **браузеры-дополнения**. Они являются надстройками над полнофункциональными браузерами. Чаще всего разработчиками дополнений используется Internet Explorer. Надстройки используют для отображения сайтов “движок” этого браузера. Поэтому их возможности в этой области полностью идентичны с Internet Explorer. Дополнения всего лишь изменяют интерфейс и добавляют некоторые функции, которые разработчики из Microsoft обошли своим вниманием.

## 1.2 Microsoft Internet Explorer

Internet Explorer — самый популярный браузер в мире и бесспорный лидер. Специально устанавливать его не нужно, так как он входит в стандартный комплект любого из Windows. На данный момент самая свежая (и самая популярная) версия — Microsoft Internet Explorer 6.0

Изменения от одной версии к другой на интерфейс почти не влияют, они скорее направлены на ядро программы.

Браузер от Microsoft действительно очень мощный, с богатыми функциональными возможностями. Обладает удобным и дружелюбным интерфейсом, привычным для всех пользователей Windows, что является большим преимуществом перед конкурентами.

Internet Explorer на сегодняшний день поддерживает абсолютно все технологии, используемые при создании сайтов. Это всевозможные мультимедиа-ролики, шифрование данных в системах электронной коммерции, различные языки разметки гипертекста (HTML, XML и т. д.). Internet Explorer корректно работает с подавляющим большинством существующих сайтов. Поэтому пользователь этого браузера вряд ли сможет встретить сайт, который отобразится некорректно. Достоинств и возможностей у этого браузера еще очень и очень много, а с каждой новой версией становится еще больше. А сейчас я остановлюсь на некоторых его недостатках.

**Во-первых**, у рассматриваемого браузера нет многооконного режима. Многие пользователи, конечно, не страдают от этого, но встречаются люди (в основном это профессиональные дизайнеры, веб-мастера и программисты), которым функция многооконного режима очень пригодилась бы. **Во-вторых**, данный браузер относительно медленно обрабатывает и выводит на экран страницы сайтов. Однако, это тоже спорно. Для пользователей, у которых связь с Интернетом очень быстрая (кабельный и спутниковый Интернет, выделенная линия) подобный недостаток не играет никакой роли. Но если все-таки вспомнить людей, пользующихся медленными линиями связи (телефонные линии), которых в Интернете большинство, этот недостаток может оказаться существенным. **В-третьих**, неудачно реализованы функции сохранения информации из Интернета. И **в-четвертых**, очень неудобное отключение графики при просмотре сайтов — нужно очень долго ходить по меню, чтобы поставить нужную галочку в настройках.

### 1.1.1. Основные кнопки и их значение

Системное меню Internet Explorer содержит следующие пункты:

Файл Правка Вид Переход Избранное Справка

В меню "Файл" ("File") содержатся пункты "Создать" ("New"), с помощью которого можно открыть второе окно с тем же документом; "Открыть" ("Open"), вызывающая командную строку для открытия файла; "Сохранить как" ("Save as") для сохранения страницы из окна на жесткий диск; "Отправить" ("Send") для отправки страницы по электронной почте, создания ссылки на страницу на рабочем столе и т.п.; "Печать" ("Print") для распечатки документа; "Параметры страницы" ("Page Setup") для настройки документа для печати и некоторые другие.

В меню "Вид" ("View") находятся пункты для настройки вида **Internet Explorer 6.0**, а именно: включение/выключение показа строки состояния, панели инструментов, подписи к кнопкам. По мнению автора, необходимо оставить включенными отображение строки состояния и панели инструментов, а подписи к кнопкам на панели инструментов выключить — они занимают лишнее место на экране, не позволяя отобразить панель инструментов целиком. Назначение же кнопок на панели можно выяснить из всплывающих подсказок.

В меню "Вид" так же содержится пункт "Шрифт" ("Font"). С его помощью можно выбрать не только размер шрифта (крупный, мелкий, средний), что важно для людей с ослабленным зрением, но также выбрать кодировку шрифта. Дело в том, что когда появилась Всемирная паутина, никто еще не знал о кодировке шрифтов Unicode, принятой в настоящее время де-факто в стандарте операционных систем Microsoft. Поэтому некоторые документы HTML, не удовлетворяющие стандартам 3.20 и выше, могут нормально отображаться в окне браузера, особенно если они набраны кириллицей. Для этого в подменю "Шрифты" есть пункты, явно задающие кодировку. Для русскоязычного пользователя необходимо выбирать следующие кодировки:

Кириллица Windows (в русскоязычной версии Internet Explorer она выбирается по-умолчанию.)

Кириллица KOI8-R – применяется в различных вариантах русифицированных UNIX-подобных операционных системах.

Кириллица DOS.

В меню "Переход" содержатся различные пункты навигации в **Internet Explorer**. Они продублированы на панели управления Microsoft Internet Explorer.

На панели управления браузера находятся кнопки:

"Назад" ("Back") – для просмотра ранее загруженного документа из списка.

"Вперед" ("Forward") – для просмотра следующего загруженного документа из списка.

Примечание: Браузер всегда хранит в себе список из адресов ранее загруженных страниц. Для листания по этому списку служит кнопки "Назад" и "Вперед". При этом кнопка "Вперед" становится активной лишь после того, как хотя бы один раз была нажата кнопка "Назад". При выборе ссылки внутри документа список, вызываемый кнопкой "Вперед", очищается.

"Стоп" ("Stop") – прекращает загрузку страницу и выводит страницу с уже загруженными (возможно, не до конца) документами.

"Обновить" ("Refresh") повторно загрузить страницу с указанным адресом.

Примечание: Эти кнопки обычно используют, если в процессе загрузки документа возникла длительная пауза. Тогда имеет смысл прекратить загрузку и начать ее заново.

"Домой" ("Home") – перейти к отображению домашней страницы.

"Избранное" – перейти к выбранным Вами документам, сайтам или папкам на Вашем компьютере.

"Печать" ("Print") – распечатать загруженный в окно **Internet Explorer** документ (вместе с иллюстрациями.)

"Редактирование" ("Edit") – редактировать загруженную в окно Web-страницу в HTML-редакторе. В качестве редакторов обычно используются Microsoft Word 97 и 2000, FrontPad, FrontPage и некоторые другие.

Ниже панели инструментов находится строка "Адрес" ("URL:"). В этой строке нужно либо набрать адрес (URL) документа в Internet, либо в ниспадающем списке выбрать ранее загружаемый элемент. После этого для его загрузки необходимо нажать клавишу Enter.

В Internet Explorer есть и другие пункты меню, кнопки и клавиши, которые имеют специальное назначение и подробно описаны в руководстве по **Internet Explorer**.

## **1.2. Netscape Navigator (История создания браузеров с поддержкой мультимедиа)**

Самым первым браузером с поддержкой графики был Mosaic, созданный в NCSA (Национальный центр суперкомпьютерных приложений, США) группой студентов при университете штата Индиана. Mosaic пользовался огромной популярностью, так как до этого не было ни одной программы, позволяющей просматривать графику в сети Интернет, тем более он распространялся бесплатно. Через некоторое время были добавлены возможности просмотра анимации, прослушивания звуковых файлов и работы с приложениями на удаленном компьютере. Один из студентов, Марк Андрисен (Mark Andreessen), позднее основал компанию Mosaic Communications, занимающуюся разработкой серверного программного обеспечения. Для популяризации идеи Интернета и повышения спроса на свою продукцию компания создала браузер Mozilla. Он поддерживал основные форматы графических файлов, позволял работать со звуком, и при его создании были использованы новейшие технологии сети Интернет. Но под этим именем программа существовала недолго, так как NCSA подала в суд на Mosaic Communications за использование торговой марки Mosaic в названии компании. После этого браузер получает имя Navigator, а компания в апреле 1994 года переименовывается в Netscape.

Когда-то Netscape Navigator был действительно реальным конкурентом Internet Explorer. Однако с тех пор он серьезно отстал от своего конкурента. Причина этого в удачной рекламе Microsoft и встраивании Internet Explorer в Windows. Помимо этого, разработчики Netscape Navigator в период активного развития интернет-технологий запоздали с выпуском новой версии, поддерживающей последние разработки в этой области. А когда эта версия все-таки появилась, то оказалась недоработанной, со множеством недочетов и «дыр». Это заставило отказаться от этого браузера даже его поклонников.

Создатели Netscape Navigator в последней версии встроили очень много дополнительных утилит — почтовый клиент, утилита для общения по IRC-каналам и мультимедиа-плеер, а также многое другое. Плюс к этому, Netscape Navigator очень медленно запускается и занимает много системных ресурсов, поскольку каждый раз он загружает все свои утилиты и компоненты. Netscape Navigator частенько некорректно отображает многие сайты. И это касается не только сложных динамических, но и простых текстовых страниц.

В прошлом году на сайте MozillaNews появился интересный материал о судьбах браузера Netscape, проекта Mozilla и созданного его участниками движка Gecko.

Если верить источникам MozillaNews, в скором времени разработка новых версий браузера Netscape будет приостановлена. Скорее всего, в свет выйдет еще только один релиз со значительным количеством нововведений. Далее усилия разработчиков будут сосредоточены на исправлении ошибок в уже выпущенных версиях. Освободившиеся силы будут переброшены на другие проекты или сокращены.

О переориентации подразделения Netscape было объявлено еще в 2001 г., так как очевидно, что

конкурировать с Internet Explorer не имеет смысла. Противники продукции Microsoft составляют небольшую долю пользователей, многие из них работают не с Windows, так что логичным выбором для них будет не Netscape, а лежащий в его основе браузер Mozilla.

Mozilla, в отличие от Netscape, продолжит развиваться. Видимо с браузером Netscape Navigator придется попрощаться, встречая его «последователя» — браузер Mozilla.

### 1.2.1. Основные кнопки и их значение

Меню **Netscape Navigator** содержит следующие пункты:

"File", "Edit", "View", "Go", "Bookmarks", "Options", "Directory", "Window", "Help."

Они примерно соответствуют пунктам "Файл", "Правка", "Вид", "Переход", "Избранное" и "Справка" Microsoft Internet Explorer. В системном меню присутствуют новые пункты: "Options" для задания параметров работы **Netscape Navigator** (в **Internet Explorer** этот пункт находится в подменю "Вид"); "Windows" (поскольку **Netscape Navigator** – не интегрированное в операционную систему приложение, оно работает как обычное многооконное приложение, и для переключения между окнами нужно это меню); "Directory" (встроенное в Netscape Navigator внутреннее средство собственной навигации. В **Internet Explorer** этот тип навигации заменили так называемые "Каналы").

Изменения также коснулись панели управления – кнопки на ней отображаются в следующей последовательности:

"Back" ("Назад"), "Forward" ("Вперед"), "Home" ("Домой"), "Edit" ("Редактировать"), "Reload" ("Обновить"), "Images" ("Загрузить изображения"), "Open" ("Открыть"), "Print" ("Печать"), "Find" ("Поиск"), "Stop" ("Стоп").

Кнопка "Edit" загружает во внутренний редактор **Netscape Navigator** открытую в окне браузера страницу. Кнопка "Images" загружает в окно браузера все присутствующие на странице картинки, даже если опция автоматической загрузки картинок отключена.

Местоположение и вид строки Location: ("Адрес URL") не изменился. Однако ниже строки с адресом расположены кнопки внутренней навигации Netscape. Эти кнопки продублированы в пункте "Directory" системного меню.

Изменилось также местоположение кнопки перекодировки текста: теперь оно находится в подменю "Document Encoding" меню "Option". Следует также отметить, что весь набор этих функций приводится только для **Netscape Navigator 3.04 Gold Profesional Edition**. Для других подверсий **Netscape Navigator 3.0** элементы интерфейса программы могут отличаться.



### 1.3. Lynx

Несомненными преимуществами этого браузера является то, что он может работать на очень старых компьютерах, а также значительное ускорение времени загрузки страниц из-за отсутствия графических элементов и картинок. Последнее качество не всегда можно считать преимуществом, но если нужно зайти на страницу в Интернете только для оценки ее содержания, то иногда стоит воспользоваться Lynx. Тем более он отлично работает «в паре» с браузером поддерживающим отображение графики.

Lynx очень удобный браузер, легок при настройке, полностью русифицированный.

Распространяется на диске в комплекте с операционной системой Lynix. Поэтому подавляющее большинство пользователей Lynx работают в среде Lynix.

Для того, чтобы открыть какую-либо страницу в Интернете, необходимо нажать клавишу «G». В третьей снизу строке окна Lynx появится приглашение на ввод адреса (URL). После ввода нужного адреса нажимается клавиша «Enter» и страница начинает открываться. Выглядит она не так, как в браузерах с поддержкой мультимедиа. Вместо картинок даются только имена соответствующих файлов в квадратных скобках, таблицы преобразовываются в последовательный текст и т.д. Безусловно, графический интерфейс и возможность использования таблиц существенно повышают информативность страницы и облегчают ее восприятие. Однако не стоит забывать о существовании браузера Lynx, который в некоторых случаях бывает очень даже удобен.

### 1.4. Opera

Opera — сразу составил серьезную конкуренцию обоим лидерам (Internet Explorer и Netscape Navigator) и является, во многом, гораздо более удобным в работе, чем IE & NN. Популярен он и у отечественных пользователей. За последние несколько лет этот браузер стал достаточно популярным и сейчас твердо держит второе место (после Internet Explorer) по распространенности. Во многом это произошло из-за бедности нашей аппаратной базы, но не только поэтому. Opera имеет очень большое количество достоинств, которых нет у конкурентов. Как утверждают разработчики, это самый быстрый браузер в мире. Это подтверждается отзывами пользователей. Выигрыш в скорости можно получить, если связь с Интернетом достаточно медленная, хотя скорость загрузки страниц зависит и от персональных настроек компьютера, а также от его мощности. Поэтому, однозначно говорить, что на вашем компьютере Opera будет работать быстрее, чем Internet Explorer, не стоит.

Кроме того, этот браузер, несмотря на неплохие функциональные возможности, занимает очень мало места на диске и требует минимум системных ресурсов. Opera занимает в несколько раз меньше места, чем Netscape Navigator и Internet Explorer. Благодаря этому данный браузер можно использовать на достаточно старых компьютерах (даже таких, как 386-е компьютеры с оперативной памятью объемом 4 Мбайт), достигая при этом достаточного быстродействия. Недаром компания Opera выбрала для своего продукта девиз: "Больше функций — меньше размер".

Еще одним преимуществом этого браузера является практически полностью настраиваемый интерфейс. Пользователь может изменить по своему желанию любую его часть. Стоит заметить, что Opera — многооконный браузер. Некоторым пользователем эта функция очень даже нравится и они с удовольствием пользуются ей.

В браузере Opera достаточно много полезных дополнительных функций. В частности, при

открытии страницы он определяет скорость передачи информации и процент уже загруженных данных. К тому же Opera может показывать WAP-страницы (т. е. страницы, предназначенные для отображения на дисплеях сотовых телефонов). Хотя русские WAP сайты не особенно хорошо. Есть опция "Reload every", где можно задать время обновления страниц в минутах или часах. Еще один немаловажный факт — это дизайн пользовательского интерфейса. Opera написан для Microsoft Windows и использует стандартный дизайн Windows-программ. Следовательно, пользователи интуитивно узнают большинство функций по аналогии с другими программами. Стандартно сделанные меню, обычная последовательность кнопок на панели и другие функции, например, возможность одновременного открытия множества окон знакомы всем по обычной работе с MS Windows. Это позволяет преодолеть трудности первых шагов в новом программном продукте. Разработчики Opera позаботились и о тех, кому кажется неудобной медленная работа с мышью. При разработке управления программой был сделан упор на быстрый и простой доступ к важным функциям как с клавиатуры, так и при помощи мыши. Благодаря этому, по мере освоения браузера, работа с ним все больше ускоряется. Пользователь запоминает все больше клавиатурных команд, что позволяет существенно ускорить работу со страницами, что важно для тех, кто работает в Интернете профессионально и просматривает за сеанс большое количество информации.

Что очень важно, Opera позволяет быстро, нажатием на одну кнопку, выключить и снова включить отображение графики на сайте. Еще у этого браузера очень хорошо работает кэширование страниц, удобный список закладок, все команды дублируются на клавиатуре, можно делать изменение масштаба документа от 20% и до 1000%... Этот список достоинств можно продолжать и продолжать.

Но есть у браузера Opera и серьезные недостатки. Во-первых, это коммерческий браузер и он распространяется платно (39 \$). Это значит, что в его главном окне пользователю будет показываться большой баннер до тех пор, пока он не заплатит за регистрацию программы. Многие другие современные интернет-технологии недоступны для этого браузера. Еще один существенный недостаток — это отсутствие поддержки некоторых русских кодировок в английских версиях. Приходится идти на всевозможные технические уловки и загрузки дополнительных компонентов, чтобы полноценно работать. Все это может отпугнуть обычного пользователя. Однако русификация программы уже сделана.

Многие из этих недостатков преодолимы при помощи различных приемов, и еще стоит принять во внимание, что этот браузер находится в стадии развития. И с каждой новой версией (в августе 2004 года вышла версия 7.54) он становится все лучше и надежней.

## 1.5. Mozilla

Все началось 23 января 1998 года, когда компания разработчик браузера **Netscape Communicator** объявила, что:

- ее программный продукт открыт для свободного доступа, и
- исходный код браузера также доступен для публики!

А уже 31 марта был доступен первый релиз, основанный на исходном коде NC. Название «**Mozilla**» — это оригинальное имя программного продукта, ставшего известным как **Netscape Navigator**, а позднее — **Netscape Communicator**. Немногим позже, программный проект под названием «**Mozilla**» становится отдельным интернет браузером с открытым исходным кодом,

спроектированным для выполнения стандартных задач. Развитие и тестирование программы координируется Mozilla.Org. В результате данного шага **Netscape** получает для своего «фирменного» браузера стабильный и постоянно развивающийся «движок», который может наравне конкурировать с таким монстром, как **Internet Explorer**. И хотя поспешный выпуск **Netscape Communicator 6.0**, основанный на не совсем доработанном **Mozilla**, не поправил положения **Netscape**, его седьмая версия уже выпущена на стабильном релизе.

Исходный код браузера Mozilla уже высоко оценен сообществом разработчиков. Однако пока по возможностям Mozilla уступает Netscape Navigator. Но это касается только той части программы, которая не относится непосредственно к просмотру содержимого Интернета: из дополнительных утилит в нем есть только почтовый клиент. Но зато именно как браузер Mozilla практически не уступает Internet Explorer.

Главным плюсом этого браузера считается его многооконность и скорость работы. Также очень хорошо и удобно в нем реализована функция сохранения информации из Интернета. Кроме того, существует множество плагинов, расширяющих функциональность этого браузера. Причем люди, знакомые с программированием, эти дополнения могут писать сами. Дело в том, что исходные тексты браузера Mozilla открыты и доступны любому человеку.

К недостаткам стоит отнести нестандартный и непривычный для обычного пользователя, по сравнению с Internet Explorer, интерфейс. Некоторые функции в нем работают по-другому — совсем не так, как принято в Windows. Другой важный недостаток — некорректность отображения некоторых динамических сайтов. Иногда встречаются сайты, которые выводятся на экран не так, как хотелось бы.

**Копаемся в настройках** Итак, мы подошли к самому загадочному: копанию в настройках программы, где скрыто самое заветное – кастомизация программы под себя. Что же нам предлагает в данном случае **Mozilla** (Правка -> Настройки). Я перечислю только интересные с точки зрения конфигурации браузера настройки:

**Внешний вид:** кроме стандартных настроек шрифтов и цветов по умолчанию, нам предлагается выбрать шкурку (после установки доступны Standard и Modern), а также установить язык интерфейса, если были установлены дополнительные языковые пакеты: см. выше русификацию.

**Приватность и безопасность:** полная настройка Cookies, загрузки и отображения картинок, SSL, сертификатов и пр.

### Плюсы

- Быстрый и качественно сделанный браузер,
- Поддерживает ВСЕ стандарты W3C,
- Позволяет работать как с окнами, так и с вкладками внутри каждого окна,
- Поддерживает плагины,
- Имеет клиентов для работы с почтой, в news-конференциях и IRC,
- Постоянно обновляется.

### Минусы

- Требователен к ресурсам,

- Долгое время загрузки программы.

## 2. Альтернативные браузеры

Альтернативными браузерами обычно называют остальные браузеры, не вошедшие в лидирующую «четверку» (Internet Explorer, Opera, Mozilla, Netscape Navigator), а также браузеры-дополнения, являющиеся надстройками над полнофункциональными программами просмотра содержимого Интернет (чаще всего «надстраивают» Internet Explorer). Доля таких браузеров не более 1% от лидирующей «четверки». Поэтому смысла останавливаться на их рассмотрении нет. Лишь перечислю некоторые из них:

**Netsurf** — в этом браузере основной упор сделан не на визуальные эффекты, а на функциональность и скорость работы; интерфейс достаточно прост и удобен, поэтому привыкнуть к ней начинающему пользователю не составит труда.

**Konqueror** — это по сути файл-менеджер с функцией просмотра страниц в Интернете. Полностью русифицирован и работает с множеством кодировок.

**Neoplanet** — особенностью этой надстройки является возможность менять внешний вид браузера посредством использования скинов, которых сотни. Причем можно делать свои собственные. Интерфейс английский.

**MyIE2** — самое интересное, но эта надстройка превращает Internet Explorer в многооконный браузер. И потом в ней есть функция, блокирующая отображение баннеров на страницах и открытие всплывающих окон. MyIE2 позволяет пользователям включать и отключать отображение графики на просматриваемых сайтах нажатием одной кнопки. Кроме описанных функций, в этой программе есть и некоторые другие, расширяющие возможности Internet Explorer.

**Internet Surfer** — одна из самых популярных надстроек. Занимает очень мало места. Удобный многооконный интерфейс.

Но есть у браузеров-дополнений и недостатки: они часто снижают устойчивость работы системы и приводят к различным ошибкам. Это происходит за счет конфликтов между ними и «движком» основного браузера. К тому же большинство действительно удобных надстроек — платные (бесплатный MyIE2 является исключением из этого правила). Наверное, именно это сдерживает широкое распространение браузеров-дополнений

### **Заключение:**

Изучив информацию, я могу сказать, что самым удобным в эксплуатации, простым и функциональным браузером для обычных пользователей (таких, как мы) является Microsoft Internet Explorer. Во-первых, этот браузер не надо покупать, так как он входит в стандартный комплект любого из Windows, он поддерживает абсолютно все технологии, используемые при создании сайтов, интерфейс очень удобен, так как он схож с Windows. Такие недостатки как не многооконный режим и относительно небольшая скорость вывода страниц на экран, по моему мнению, не играют большой роли (разве, что для программистов и веб-мастера). Поэтому менять свой браузер на какой-либо другой я не рекомендую, конечно если вы не преследуете, какой-то конкретной цели:)

Браузер Netscape Navigator очень медленно запускается и занимает много системных ресурсов, частенько некорректно отображает многие сайты, распространяется за 39\$(!!!) и, вообще, имеет очень много недоработок и ошибок, поэтому я его не только не рекомендую, а и настоятельно не советую им пользоваться! Ну, если вы являетесь яростным противником компании Windows, можно пользоваться браузером Mozilla.

Mozilla, по моему мнению, является очень даже неплохим, так как имеет большую скорость работы, функцию многооконности и сохранения информации из Интернета. Распространяется браузер бесплатно и при владении языком программирования можно самому дописать дополнения к программе. Так, что, возможно, скоро Mozilla составит достойную конкуренцию Microsoft Internet Explorer.

Браузер Opera имеет так же очень много преимуществ, таких как многооконный режим, достаточно большая скорость загрузки страниц, интерфейс схож с Windows и можно полностью самому его настраивать, есть возможность просматривать WAP страницы, можно вводить с клавиатуры почти все команды, что увеличивает скорость работы, возможно масштабирование страниц. Но при всем этом есть существенные недостатки. Во-первых, браузер опять же распространяется платно, как и большинство, во-вторых, многие современные интернет-технологии недоступны для этого браузера, в-третьих, существенный недостаток — это отсутствие поддержки некоторых русских кодировок в английских версиях, что затрудняет работу с браузером.

Что касается браузера Lynx, то основными его преимуществами являются очень маленький размер и большая скорость загрузки страниц. Но Lynx то браузер старого образца, поэтому он отображает страницы без графических и оформительных элементов, а также без таблиц. Это очень удобно для тех, кому важно содержание, а не его оформление. Поэтому не стоит забывать о Lynx, тем более что он отлично работает «в паре» с браузером поддерживающим отображение графики.

Те, кто хочет воспользоваться другими дополнительными свойствами и функциями, могут воспользоваться браузерами-дополнениями. Они могут обеспечить функцию многооконности, сделать упор на визуальных эффектах и дать возможность менять внешний вид браузера и даже придумать свой собственный. Но есть и недостатки: они часто снижают устойчивость работы системы и приводят к различным ошибкам и распространяются платно.

