

Занятие 1. Основы работы в сети интернет

Интернет - всемирная компьютерная сеть, совокупность технических средств, программного обеспечения, стандартов и договоренностей, позволяющих поддерживать связь между различными компьютерными сетями.

Основные сервисы интернета

- Электронная почта (e-mail) – служба обмена почтовыми сообщениями.
- Интернет-конференция - служба для общения большого количества людей одновременно.
- Чат – сервис для общения в режиме реального времени.
- Форум – набор разделов для обсуждения в режиме отложенного времени.
- Подписка на новости – возможность получать на электронный ящик информацию о событиях.
- Социальные сети – сервис для общения групп пользователей, объединенных общими интересами.
- Службы мгновенного обмена сообщениями (ICQ, MSN, Mail Agent) – передача текстовых сообщений в режиме реального времени.
- World Wide Web, всемирная паутина (WWW) – сервис для просмотра сайтов в интернете. Другими словами, World Wide Web – распределенная по всему миру информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе мировой сети интернет.

Типы подключения к сети интернет

1. Через телефонную сеть. Для этого подключается специальное устройство – модем, а модем через провод - к компьютеру.
2. По выделенной линии. Для этого в дом проводят кабель и подсоединяют к компьютеру. Подключение к интернету по проводам считается более качественным и надежным соединением с высокой скоростью передачи данных.
3. По беспроводной сети Wi-Fi (Вай-Фай). Для этого в помещении должно быть установлено специальное оборудование. В зоне его действия 50–100 метров можно подсоединить к интернету любое устройство, поддерживающее функцию Wi-Fi: мобильный телефон, ноутбук, компьютер. Во многих кафе, торговых центрах, учреждениях, гостиницах есть зоны бесплатного Wi-Fi, куда люди приходят со своей техникой и выходят во всемирную сеть бесплатно.
4. Широкое распространение получил мобильный интернет. Мобильные операторы предлагают беспроводные модемы. На вид они напоминают флэшку, внутри которой находится сим-карта мобильного телефона. Устройство вставляется в соответствующее гнездо в компьютер (ноутбук).

Чтобы подключить интернет дома, необходимо обратиться в специальные организации к интернет-провайдерам.

Провайдер – организация, через которую рядовые пользователи компью-

теров подключаются к глобальной сети.

Чтобы подключиться к сети интернет, необходимо:

1. Выбрать организацию, предоставляющую услуги по подключению к интернету.
2. Выбрать тип подключения.
3. Ознакомиться с тарифами.
4. Вызвать специалиста для подключения услуги.

Вся информация в интернете расположена на веб-страницах (интернет-страницах).

Веб-страница – гипертекстовый документ, который содержит ссылки на другие документы в Интернете. Это основной структурный элемент «Всемирной паутины». Группа веб-страниц образует сайт.

Сайт – совокупность веб-страниц, принадлежащая частному лицу или организации и размещенная на каком-либо веб-сервере.

Сервер в сети Интернет – компьютер, обеспечивающий обслуживание пользователей сети; совокупность аппаратного и программного обеспечения.

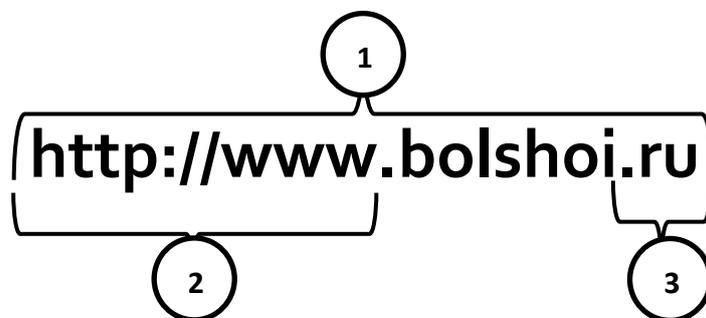
Сайты есть у разных организаций и у граждан. Они могут быть посвящены разным темам и решать разные задачи.

Для выхода в интернет необходима специальная программа. Ее называют интернет-браузер.

Браузер – программа для работы пользователя с интернетом (программа просмотра веб-страниц).

В вашем компьютере наверняка уже есть установленный браузер: Internet Explorer. Есть и другие программы-браузеры. Их можно бесплатно скачать из Интернета. Самые популярные: Opera (Опера), Mozilla Firefox (Мазила Файерфокс), Google Chrome (Гугл Хром), Яндекс.Браузер.

У каждого сайта есть свой постоянный адрес в интернете. Любой адрес имеет свое точное написание и пишется слитно, без пробелов. Части адреса разделяются точкой. **Из чего состоит адрес веб-сайта?** (см. рисунок)



1. *Доменное имя сайта.* Bolshoi.ru – полный адрес сайта Большого театра. Bolshoi – собственно имя сайта, которое обычно имеет отношение к его содержанию. Каждая страница или раздел сайта имеют свой уникальный адрес в

Занятие 1. Основы работы в сети интернет

Интернете, который называется URL. **URL** (Uniform Resource Locator) – единый указатель ресурса (адрес документа в Интернете).

Например, в рамках одного сайта по адресу (или URL) <http://www.bolshoi.ru/timetable/> находится расписание спектаклей Большого театра, а по URL <http://www.bolshoi.ru/about/> – информация о самом театре.

2. *Префикс.* Указывает на принадлежность сайта всемирной сети интернет. При наборе адреса сайта вписывать этот префикс не обязательно – умный браузер добавит его к адресу сайта самостоятельно.

3. *Окончание (домен)* .ru (точка ru) Указывает на принадлежность сайта российскому сегменту интернета (на доменную зону России). Также адрес российских сайтов может заканчиваться, например, на .su или .рф.

Домен – определенная зона в системе доменных имен интернета, принадлежащая стране, организации, региону, юридическому или физическому лицу для обеспечения доступа к информации владельца, представленной в интернете.

Адреса сайтов, принадлежащих организациям других стран, заканчиваются по-другому: .ua – Украина; .fr – Франция; .de – Германия и т.д.

Также доменные зоны бывают тематические: .gov – правительственные сайты; .edu – образовательные организации и др.

Чаще всего адреса сайтов пишутся латиницей. Хотя в российском сегменте интернета (Рунета) сегодня существуют и адреса, которые можно вводить русскими буквами. Например, сайт «большоеправительство.рф».

Что такое гиперссылки

Все передвижение по пространству интернета построено на гиперссылках.

Гиперссылка – особый текст, который разветвляется или выполняет действия по запросу. Гиперссылки связывают отдельные веб-сайты в сеть.

Например, в научно-популярных книгах, статьях есть сноски со ссылками по той или иной теме на статьи, книги других авторов. Достаточно кликнуть левой кнопкой мыши по гиперссылке. В ссылке уже заложен адрес другой страницы. Ссылки и активные элементы обычно выделяются другим цветом (обычно синим); кликнув по ссылке левой клавишей мышки, переходим на другую страницу. Ссылкой может быть текст или рисунок, слово, словосочетание или целое предложение. Курсор при наведении на гиперссылку из стрелочки превращается в указатель-руку.

Как выйти в Интернет?



Программы-браузеры имеют свои возможности, недостатки и преимущества. При этом - примерно одинаковый вид и составные элементы. Мы будем

Занятие 1. Основы работы в сети интернет

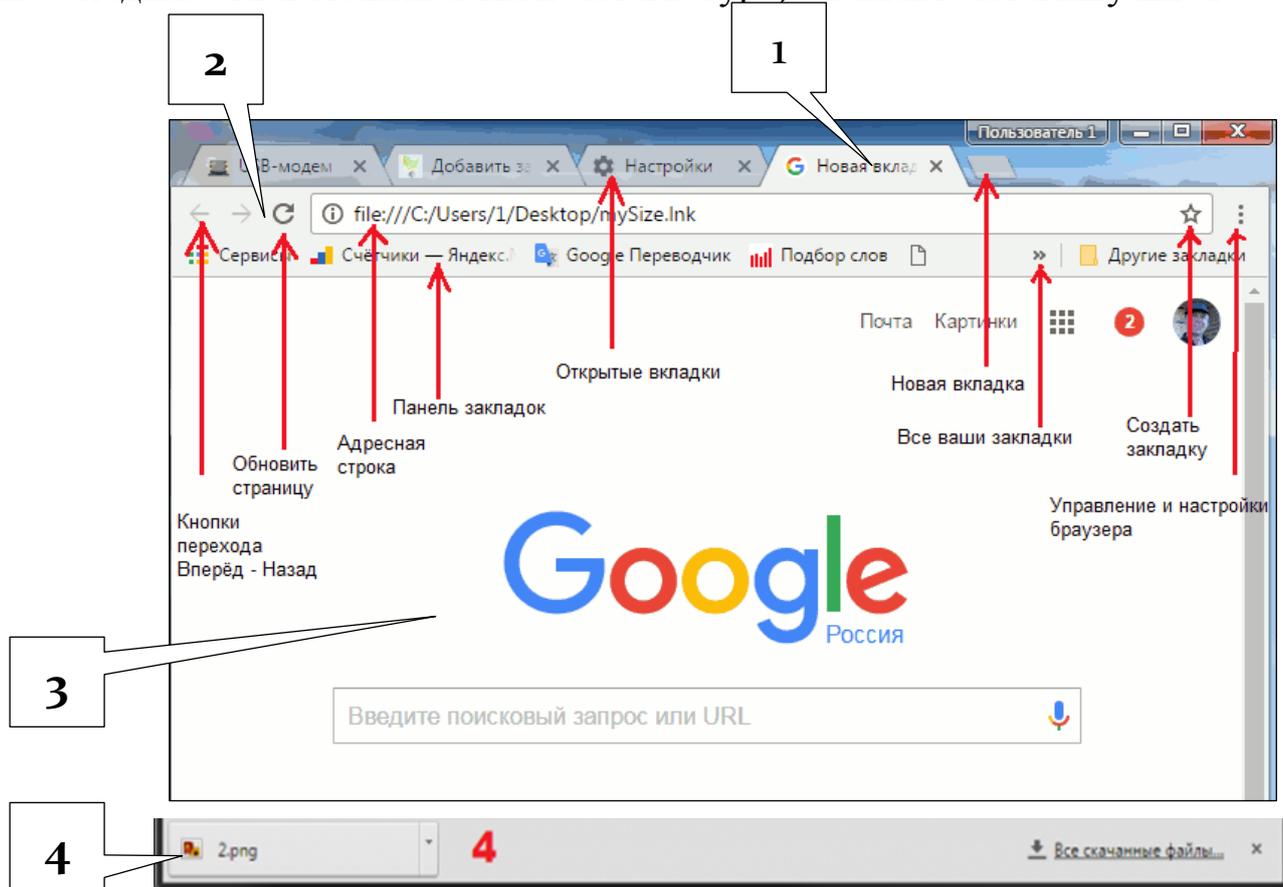
проводить обучение на примере браузера Google Chrome.

1. Для выхода в интернет найдите на Рабочем столе или в меню **Пуск** значок браузера **Google Chrome**.

2. Щелкните по нему два раза левой кнопкой мыши.



Появится окно браузера (см. рисунок ниже). Сверху окна расположена **адресная строка**. Поставьте в нее курсор (клик левой кнопкой мыши) и напечатайте в строке адрес веб-сайта, который вы хотите открыть, или адрес поисковой системы, если вы хотите что-то найти (не забудьте при необходимости изменить язык на клавиатуре). Нажмите клавишу Enter.



Главное окно программы состоит из 4-х частей.

1. Шапка окна – здесь располагаются вкладки. Каждая вкладка – это отдельная страничка. Вы можете одновременно открывать много страниц, но чем их больше – тем сильнее нагружается ваш персональный компьютер.

2. Панель инструментов содержит в себе адресную строку, кнопки «Назад», «Вперед», «Обновить», «Домой», «Добавить в Избранное» (создать закладку), вызов панели управления и др.

3. Рабочая область – здесь отображаются страницы сайтов.

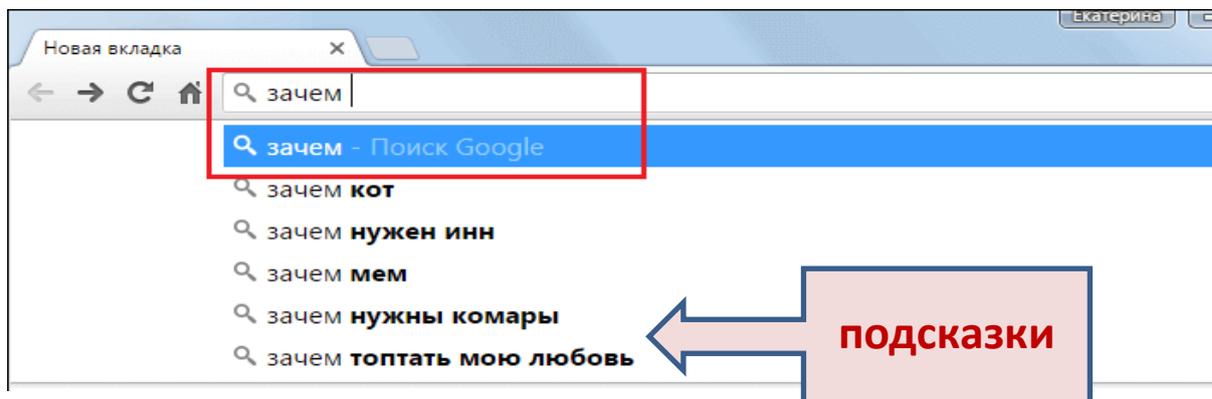
4. Загруженные файлы – находятся в самом низу окна. Панель содержит список недавно загруженных из интернета файлов. Панель отображается, только если в списке что-то есть.

Итак, введите нужный адрес или поисковый запрос в адресную строку и

Занятие 1. Основы работы в сети интернет

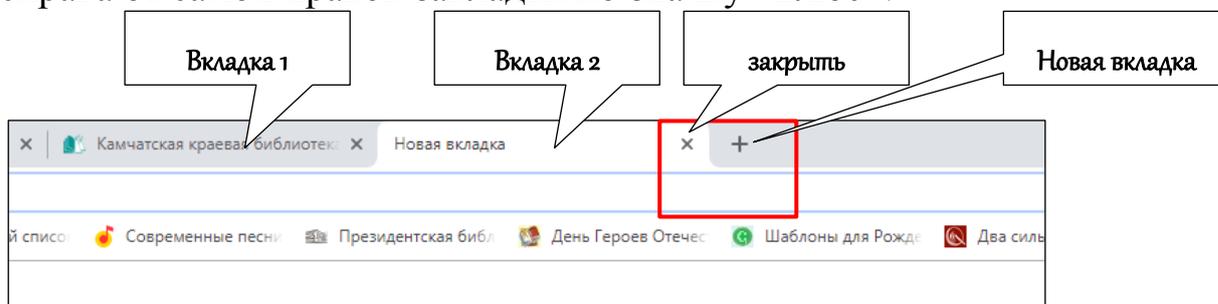
кликните клавишу Enter на клавиатуре. Перед вами тут же появится интересующая страница или результат поискового запроса.

При этом браузер будет вам подсказывать наиболее популярные запросы.



Адресная строка самостоятельно распознает, ввели вы URL или запрос, и предоставит соответствующие результаты. К примеру, вы можете ввести в поисковую строку адрес «youtube.com» - и тогда Google Chrome автоматически откроет этот вебсайт. А можно ввести «как кататься на велосипеде», и тогда браузер будет искать результаты вашего запроса в поисковой системе.

Работа с вкладками. Можете открыть в браузере сразу несколько вкладок и легко переключаться между ними. Каждая новая страничка открывается в своей вкладке, список которых расположен в верхней части окна. Переключаются между ними по щелчку мыши. Открыть новую вкладку можно, кликнув справа от самой правой закладки по значку «плюс».



Закреть вкладку можно, кликнув по крестику в правой её части.

Если Вы переходите по какой-нибудь ссылке, новый сайт будет открыт в той же вкладке, в которой вы находитесь. Если нужно вернуться назад, можно сделать это с помощью специальной кнопки на панели инструментов (стрелочки). Закреть ненужную вкладку можно с помощью значка в виде крестика в правой ее части.

Интересные веб-сайты, которые вы собираетесь часто посещать или просто хотите иметь под рукой, можно добавить в **список закладок**. В самом конце адресной строки находится значок в виде «звездочки». Если кликнуть по нему, Google Chrome создаст закладку, ведущую на текущую страницу.

Настройки Google Chrome

Чтобы пользоваться браузером стало удобнее, может потребоваться его настроить. Все конфигурации программы собраны в одном месте – в **меню настроек**. Чтобы открыть его, кликните по самой правой кнопке сверху на панели инструментов (три чёрточки). В открывшемся списке нужно выбрать пункт «Настройки»

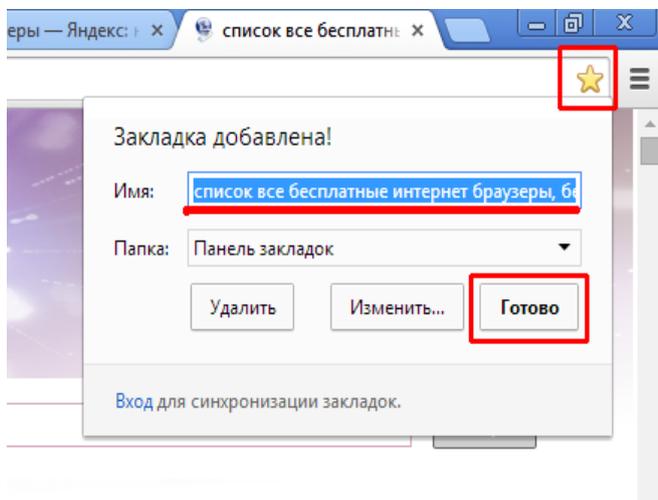
Все меню настроек браузера условно поделено на несколько частей. Ряд опций, представленных в меню, стандартны - подобные возможности можно встретить в любом дру-

гом браузере. Однако о некоторых пунктах стоит рассказать подробнее.

Во-первых, это группа «История», «Загрузки» и «Закладки». Если кликнуть пункт «История», можно увидеть список посещаемых ранее сайтов.

Пункт «Загрузки» покажет ранее сохраненные загруженные файлы.

Пункт «Закладки» позволяет управлять закладками – можно создать новую, перейти к одному из сайтов, уже сохраненных в закладках, а также настроить закладки с помощью диспетчера закладок.



Вопросы для повторения

1. Перечислите основные сервисы интернета.
2. Кто такой провайдер?
3. Из каких составных частей состоит сайт?
4. Что такое браузер?
5. Из каких частей состоит адрес интернет-сайта?
6. Для чего нужны гиперссылки?