

## Задания к практическим занятиям

### Тема 1. Основы работы с браузером Internet Explorer (для самостоятельного изучения)

#### Общие принципы с работы Internet Explorer

Запустите программу Internet Explorer (запускаете и завершаете программу любым из стандартных для Windows способов, например, дважды «щелкнув» по соответствующему значку на рабочем столе). Если загрузка идет долго, нажать кнопку *Остановить*.

Internet Explorer содержит стандартные элементы окна Windows-приложения:

- заголовок;
- горизонтальное меню;
- панель инструментов;
- строка состояния.

Найдите эти элементы браузера.

Ниже панели инструментов находится раскрывающийся список адресов (поле *Адрес*). В поле *Адрес* высвечивается адрес текущей (открытой) страницы в формате URL.

В поле *Адрес* наберите: [www.asu.ru](http://www.asu.ru) . Нажмите *Enter*.

Осуществляется загрузка страницы (в верхнем правом углу браузера вращается значок «земной шар»).

После окончания загрузки поместите курсор на ряд графических изображений на Web-странице (курсор меняет внешний вид, показывая, что рисунки являются графическими гиперссылками).

Гиперссылка - это структурный элемент страницы Web, содержащий адрес, т.е. ссылающийся на некоторый фрагмент просматриваемого Web-документа или на другой Web-документ. При выборе гиперссылки курсором мыши осуществляется переход к соответствующему фрагменту или документу.

Чтобы узнать, является ли данный элемент страницы гиперссылкой, переместите на него указатель мыши. Если он превратится в значок «рука», значит это действительно гиперссылка. Гиперссылкой может быть изображение или цветной текст, который обычно подчеркивается.

Обратите внимание на строку состояния, находящуюся внизу окна браузера. Если курсор мыши задерживается над гиперссылкой, адрес страницы, на которую указывает гиперссылка, отображается в строке состояния.

Прокрутите страницу с помощью полосы прокрутки и расположите курсор над текстом. Обратите внимание, что курсор меняет форму на подчеркнутых словах - это означает, что слова являются текстовыми гиперссылками.

Перейдите по нескольким (7-10) гиперссылкам на другие Web-страницы. В поле адреса введите поочередно адреса Web-страниц, приведенные в ниже (после набора каждого адреса не забудьте нажать *Enter*).

[www.asu.ru](http://www.asu.ru)

[www.ab.ru](http://www.ab.ru)

[arw.dcn-asu.ru](http://arw.dcn-asu.ru)

[www.amic.ru](http://www.amic.ru)

[www.alien.ru](http://www.alien.ru)  
[www.astu.secna.ru](http://www.astu.secna.ru)  
[www-ic.asu.ru](http://www-ic.asu.ru)  
[www.lib.dcn-asu.ru](http://www.lib.dcn-asu.ru)  
[www.altairegion.ru](http://www.altairegion.ru)  
[www.bspu.secna.ru](http://www.bspu.secna.ru)  
[www.econ.dcn-asu.ru](http://www.econ.dcn-asu.ru)

Нажмите на кнопку со стрелкой в правой части поля *Адрес*. Раскроется список URL (адресов) просмотренных Вами страниц.

В списке должно быть не менее 10 URL.

### Основные команды и инструменты Internet Explorer.

Загрузите основную страницу сервера АГУ (В поле *Адрес* наберите: [www.asu.ru](http://www.asu.ru) и нажмите *Enter*). В нижеследующей таблице представлено назначение и краткое описание функций основных команд Internet Explorer, доступных через контекстное меню (вкладки *Правка, Вид, Избранное*) и панель инструментов.

Используйте все указанные в таблице команды и сравните результат их работы с описанием их функций.

Команда	Функции, описание
<i>Выделить все</i>	Выделяет все содержание страницы для последующего копирования в буфер.
<i>Найти на странице</i>	Позволяет найти слово или текстовый фрагмент на загруженной странице. <input checked="" type="checkbox"/> Перейдите с главной страницы АГУ на страницу ЭФ (раздел <i>Экономический</i> ). С помощью этого инструмента найдите, например, слово «экономика». Сколько таких слов встречается на странице?
<i>Панели инструментов</i>	Включает и отключает некоторые инструменты и поля браузера.
<i>Панели обозревателя</i>	Включает и отключает инструменты «Журнал», «Избранное», «Поиск» аналогично нажатию соответствующих кнопок на панели инструментов.
<i>Переход</i>	Быстрый возврат к любой из уже просмотренных страниц и домашней странице.
<i>Размер шрифта</i>	Увеличивает или уменьшает размер шрифта, которым отображается текст страницы.
<i>Во весь экран</i>	Разворачивает область рабочего окна браузера во весь экран. Эквивалентно нажатию F11.
<i>Вид кодировки</i>	Переключение кодировки представления страницы (язык и набор символов). На большинстве Web-страниц содержится информация, на основании которой браузер может установить необходимую языковую кодировку. Если на Web-странице такая информация отсутствует, то Internet Explorer обычно сам определяет соответствующую языковую кодировку при включенной функции автоматического выбора. Для включения функции автоматического выбора необходимо в меню <i>Вид</i> пункт <i>Кодировка</i> отметить пункт меню <i>Автоматический выбор</i> . Если с помощью

	функции автоматического выбора не удастся определить правильную языковую кодировку, то ее можно выбрать (подобрать) вручную.
<i>В виде HTML</i>	Отображает страницу в исходном виде (на языке подготовки гипертекстовых документов HTML).
<i>Вперед</i>	Для перемещения по уже просмотренным страницам в прямом и обратном направлении.
<i>Назад</i>	
<i>Остановить</i>	Прекращает загрузку страницы. Используется, если загружаемая страница выбрана ошибочно или она загружается слишком долго.
<i>Обновить</i>	Повторяет загрузку страницы. Используется в случаях, когда содержание страницы изменяется довольно часто.
<i>Домой</i>	Возвращает на основную (начальную) страницу, которая автоматически открывается после запуска Internet Explorer. По умолчанию это одна из страниц сервера <a href="http://home.microsoft.com">home.microsoft.com</a> . Вы можете настроить эту команду на загрузку любой понравившейся Вам страницы.
<i>Журнал</i>	Служит для быстрого возврата к просмотренным ранее страницам. Ссылки на просмотренные страницы фиксируются в специальной папке, которая называется <i>Журнал</i> . Эти ссылки хранятся определенное число дней, которое можно задать при настройке браузера.
<i>Поиск</i>	Загружает начальную страницу одного из серверов специального типа, которые предназначены для поиска информации в Internet.
<i>Избранное</i>	Служит для создания списка часто используемых Вами страниц и упорядочивания этого списка (в т.ч. создание папок, удаление и т.д.). Для того, чтобы занести понравившуюся Вам страницу в папку <i>Избранное</i> , загрузите эту страницу и выберите команду <i>Избранное-Добавить в папку</i> . Появится диалоговое окно с предложением занести текущую страницу в папку <i>Избранное</i> . Нажмите ОК. С этого момента данная страница станет одной из команд меню <i>Избранное</i> .

### Настройки Internet Explorer

Запустив приложение Internet Explorer, Вы можете изменить некоторые его параметры с помощью команды *Сервис – Свойства обозревателя*.

#### Настройка начальной (домашней) страницы.

Домашняя страница – это та страница, которая отображается при каждом запуске обозревателя Internet Explorer. Желательно, чтобы это была та страница, которую пользователь часто просматривает. В качестве домашней страницы можно также выбрать страницу поискового сервера для того, чтобы быстро находить любую необходимую информацию.

Перейдите на страницу, которую следует открывать при каждом запуске Internet Explorer.

В меню *Сервис* выберите пункт *Свойства обозревателя*.

Выберите вкладку *Общие*.

В группе *Домашняя страница* нажмите кнопку *С текущей*.

Сделайте основную страницу сервера АГУ домашней страницей.

### Настройка панели инструментов браузера

Можно передвигать адресную строку, панель ссылок и другие, перетаскивая их вверх, вниз, влево или вправо, а также изменять их размер. Можно добавлять или удалять кнопки на стандартных панелях инструментов, устанавливать меньший размер кнопок, а также изменять порядок кнопок на панелях инструментов. Можно скрыть адресную строку, панель ссылок и др. Щелкните правой кнопкой мыши панель инструментов и выберите в меню пункт *Настройка*.

Измените настройки панели инструментов Вашего браузера.

### Режимы отключения графики и мультимедиа

Мультимедийный режим работы браузера позволяет отображать графику, прослушивать звуковое сопровождение, просматривать видеоклипы и др. Отключение этих возможностей резко ускоряет загрузку Web-страниц.

Для ускорения отображения Web-страниц сделайте следующее:

В обозревателе Internet Explorer в меню *Сервис* выберите *Свойства обозревателя*.

Перейдите на вкладку *Дополнительно*.

В группе *Мультимедиа* снимите один или несколько из следующих флажков: *Отображать рисунки*, *Воспроизводить анимацию*, *Воспроизводить звуки*, *Воспроизводить видео*.

Даже если флажки *Отображать рисунки* и *Воспроизводить видео* сняты, можно посмотреть отдельный рисунок (или анимацию), щелкнув его правой кнопкой мыши и выбрав пункт *Показать рисунок*. Если рисунок на активной странице продолжает оставаться видимым после снятия флажка *Отображать рисунки*, а необходимо его скрыть, в меню *Вид* выберите *Обновить*.

Отключите в Вашем браузере режимы мультимедиа и сравните скорость загрузки страницы и удобство работы с ней.

### Операции с временными файлами

В папке Temporary Internet Files на жестком диске хранятся просмотренные вами Web-страницы и файлы. Это ускоряет отображение часто посещаемых или ранее просмотренных Web-страниц, поскольку браузер может открыть их с вашего жесткого диска, а не из Internet.

Увеличение места, зарезервированного для этой папки, может увеличить скорость отображения ранее просмотренных Web-страниц, уменьшая при этом объем свободного дискового пространства. Можно изменить размер этой папки или очистить ее, управляя, таким образом, использованием свободного дискового пространства.

Когда Web-страницы назначаются для автономного просмотра, соответствующие файлы Internet сохраняются в компьютере. Их можно просматривать без подключения к Internet.

В Internet Explorer в меню *Сервис* выберите *Свойства обозревателя*.

Перейдите на вкладку *Общие* и нажмите кнопку *Настройка*.

Чтобы увеличить место на диске, выделяемое для временного хранения страниц, переместите указатель вправо или укажите вручную количество МБ для хранения временных файлов.

Установите на Вашем компьютере область 50 МБ для временного хранения страниц.

### Изменение стилей, шрифтов и цветов отображения страницы

Когда авторы и разработчики создают Web-страницы, они определяют цвет, размер и начертание шрифтов, а также цвет фона. Можно отказаться от использования этих настроек и задать предпочитаемые вами шрифт и цвет шрифта для просматриваемых страниц.

В Internet Explorer в меню *Сервис* выберите *Свойства обозревателя*.

Перейдите на вкладку *Общие*, нажмите кнопки *Цвета*, *Шрифты*, *Оформление*.

Измените установленные настройки по своему усмотрению.

### Настройка журнала

Можно изменить число дней, в течение которых страницы хранятся в журнале. Чем дольше они хранятся, тем больше занимают места на диске.

В обозревателе Internet Explorer в меню *Сервис* выберите пункт *Свойства обозревателя*. Выберите вкладку *Общие*. (Если необходимо очистить папку *Журнал* (т.е. освободить место на жестком диске) нажмите кнопку *Очистить*).

В группе *Журнал* измените количество дней, в течение которых в журнале будут храниться ссылки на страницы. Установите 10 дней.

### Настройка проху-сервера

Проху-сервер необходим для подключения корпоративной сети к Internet. Он осуществляет фильтрацию пакетов, передаваемых между Internet и локальной сетью (корпоративной intranet). Используется отчасти для повышения безопасности локальных сетей, т.к. затрудняет несанкционированное проникновение а интрасеть извне. Но основное назначение проху-сервера заключается в кэшировании, т.е. сохранении наиболее часто запрашиваемых документов, что существенно снижает сетевой трафик. Также проху-сервер может использоваться для установки настроек и ограничений на работу каждого пользователя Internet из локальной сети.

При работе с локальными Web-ресурсами (расположенными в зоне локальной intranet) проху-сервер не требуется. При отключении проху-сервера будут доступны только эти узлы.

Для настройки проху-сервера в меню *Сервис* выберите *Свойства обозревателя*. Перейдите на вкладку *Подключение* и нажмите на кнопку *Настройка сети*. Установите флажок *Использовать проху-сервер*, укажите адрес проху.dcn-asu.ru, порт: 3128. Установите флажок *Не использовать проху-сервер для локальных адресов*. Нажмите на кнопку *Дополнительно* и в поле *Исключения* установите следующие шаблоны адресов, для которых использование проху-сервера не требуется (через ; ): \*.dcn-asu.ru; \*.ab.ru; \*.asu.ru; \*.amic.ru; \*.alien.ru; \*.altai.ru.

### Сохранение Web-страниц для просмотра в автономном режиме.

Сохранение страниц в различных форматах.

При предоставлении доступа к Web-странице для автономного просмотра ее можно читать без подключения к Internet. Это можно сделать несколькими способами: от сохранения только текста до сохранения всех рисунков и текста, когда страница отображается точно так же, как она выглядит в Internet.

Для сохранения текущей Web-страницы:

В меню *Файл* выберите *Сохранить как*.

Дважды щелкните папку, в которую хотите поместить страницу.

В поле *Имя файла* введите соответствующее имя.

В поле *Тип файла* выберите тип файла.

Чтобы сохранить все файлы, необходимые для отображения данной страницы, включая рисунки, кадры и таблицы стилей, выберите вариант *Web-страница, полностью*. В этом случае сохраняются все файлы в соответствующих форматах.

Чтобы сохранить всю информацию, необходимую для отображения данной страницы, в виде одного файла в кодировке MIME, выберите вариант *Web-архив*. Выбор этого типа файла приведет к сохранению всей активной Web-страницы. Этот тип файла используется в основном для передачи по электронной почте.

Чтобы сохранить только активную HTML-страницу, выберите *Web-страница, только HTML*. Выбор этого типа файла приведет к сохранению информации, содержащейся на Web-странице, но при этом не сохраняются рисунки, звуковые эффекты и прочие файлы.

Чтобы сохранить только текст, содержащийся на активной Web-странице, выберите *Только текст*. Выбор этого типа файла приведет к сохранению информации, содержащейся на Web-странице, в обычном текстовом формате.

Если выбрать тип файла *Web-страница, полностью*, то сохраняется только текущий документ без страниц, на которые на ней имеются ссылки

Создайте в своем персональном каталоге (диск U: ) отдельную директорию Internet. Сохраните в ней любую Web-страницу вначале в формате *«только текст»*. Откройте сохраненный файл (программами «Блокнот» (WordPad) или Word) и посмотрите результат. Затем сохраните Web-страницу в формате *«только HTML»*. Откройте сохраненный файл программой Internet Explorer (команда *Файл – Открыть*). Сравните результаты.

Вновь загрузите сохраняемую Web-страницу (команда *Обновить*) и сохраните ее в формате *Web-страница, полностью*. Откройте сохраненный файл программой Internet Explorer (команда *Файл – Открыть*). Сравните результаты.

Запустите файл-менеджер FAR и посмотрите, какие файлы и каталоги появились в созданной Вами директории Internet. Сделайте выводы.

Существует еще один способ предоставления доступа к Web-странице для автономного просмотра:

В меню *Избранное* выберите пункт *Добавить в избранное*.

Установите флажок *Сделать доступной автономно*.

Создайте в своем персональном каталоге (диск U: ) еще одну директорию (например, Internet1). Сохраните ту же Web-страницу указанным способом. Запустите файл-менеджер FAR и посмотрите, какие файлы и каталоги появились в созданной директории. Сравните результаты.

### Сохранение рисунков и других фрагментов.

При просмотре Web-страниц встречается информация, которую необходимо сохранить, чтобы в дальнейшем иметь возможность к ней обращаться или использовать

совместно с другими людьми. Можно сохранить как всю страницу полностью, так и отдельную ее часть: текст, изображения или ссылки.

Для сохранения фрагмента на Web-странице щелкните на нужный элемент правой кнопкой мыши, а затем выберите *Сохранить объект как*.

Загрузите главную страницу АГУ ([www.asu.ru](http://www.asu.ru)). Указанным способом сохраните в Вашем персональном каталоге изображение, содержащее герб АГУ, в формате JPEG (.jpg). Откройте это изображение с помощью программы-графического редактора, например, MS Photo Editor.

Вы можете также использовать изображение из Web-страниц в качестве фонового для рабочего стола. Для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши изображение на Web-странице и выбрать *Сделать рисунком рабочего стола*.

### Сохранение файлов и работа с ними.

Если объект, на который указывает гиперссылка, не может быть открыт как Web-страница (.DOC - документы Ms Word, архивы, программы), браузер предлагает вам либо самостоятельно открыть этот объект, либо просто переписать его в нужную вам папку. Таким образом, после щелчка на такой гиперссылке (указывающей на файл с расширением .DOC, .ZIP и т. п.), на экран поступает диалоговое окно *Загрузка файла*. Если файл является документом зарегистрированного типа (.doc, .txt, .bmp и др.), вы можете щелкнуть по кнопке *Открыть* и нажать *ОК*. При этом файл .TXT будет открыт приложением Блокнот, файл .DOC - приложением MS Word и т. д. Далее Вы можете работать с этим файлом обычными средствами данного приложения.

В общем же случае (для того, чтобы «скачать» файл на свой ПК), выберите кнопку *Сохранить на диске* и нажмите *ОК*. Затем необходимо указать папку, в которую переписывается файл, и его имя.

Обратите внимание на важное предупреждение, которое находится в окне *Предупреждение*. Во-первых, Вам следует быть осторожными с теми файлами, которые могут содержать вирусы (например, с файлами .EXE, .DOC или с архивами таких файлов). Во-вторых, не стоит бездумно давать команду на копирование слишком больших файлов, - это займет очень много времени (и дорого обойдется Вам или университету).

Сохранить файл, который адресуется гиперссылкой, Вы можете также с помощью правой клавишей мыши.

В программе Internet Explorer загрузите страницу [www.ab.ru/~siblink](http://www.ab.ru/~siblink) . Перейдите в раздел *Прайс-листы*. Правой клавишей мыши щелкните по гиперссылке *Краткий прайс-лист*. В контекстном меню выберите *Сохранить объект как*. Перепишите к себе на диск в заранее созданный каталог ARCHIVE файл с расширением .zip. Разархивируйте его и просмотрите содержимое архива.

### Рекомендации по архивации.

Для того чтобы уменьшить объем занимаемого данными места, необходимо использовать различные методы компрессии (сжатия, архивации) данных. Программы, позволяющие сжимать объем файлов называются *архиваторами*.

*Архивный файл* - набор из одного или нескольких файлов, помещенных в сжатом виде в единый файл, имеющий расширение по имени программы архиватора, например: photo.arj - архив файлов фотоизображений, созданный с помощью архиватора arj, photo.zip, photo.rar - архивы созданные с помощью архиваторов zip и rar соответственно. Наиболее распространены универсальные архиваторы, позволяющие как помещать файлы в архив, так и извлекать их, например, ARJ, ZIP, RAR и др.

Для создания *архивов* в системе Windows можно использовать как архиваторы MS DOS, так и ПО, поддерживающее «длинные» имена файлов и каталогов.

Для использования архиватора MS DOS `pkunzip.exe`: скопируйте файл `pkunzip.exe` (`P:\OS\UTIL\pkunzip.exe`) в каталог ARCHIVE с архивным файлом, который хотите разархивировать; в командной строке запишите имя архиватора, затем имя архива, например:

`U:\ ARCHIVE >\ pkunzip.exe *.zip`, или установите рамку курсора на строчку `pkunzip.exe`, нажмите комбинацию клавиш *Ctrl+Enter*, затем установите рамку курсора на строчку с именем архива и нажмите *Ctrl+Enter*; нажмите клавишу *Enter*.

WinRAR — архиватор для Windows, средство создания архивов и управления ими. Запустить программу WinRAR можно с Рабочего стола двойным щелчком на значке WinRAR или выполнив *Пуск, Программы, WinRAR*

#### Возможности WinRAR:

- полная поддержка архивов RAR и ZIP;
- оригинальный высокоэффективный алгоритм сжатия данных;
- специальный алгоритм мультимедиа-сжатия;
- оболочка с поддержкой технологии drag & drop;
- интерфейс командной строки;
- управление архивами других форматов (CAB, ARJ, LZH);
- поддержка многотомных архивов;
- создание самораспаковывающихся (SFX) обычных и многотомных архивов.
- восстановление физически поврежденных архивов;
- дополнительные функции: шифрование, добавление архивных комментариев, ведение протокола ошибок и др.

#### Интерфейс WinRAR.

WinRAR можно использовать в режиме графической оболочки со стандартным интерфейсом Windows и в командной строке.

#### Использование WinRAR в режиме командной строки.

Для использования WinRAR в режиме командной строки щелкните мышью на кнопке *Пуск*, затем на строчке *Выполнить...* и введите нужную команду.

#### Синтаксис командной строки для извлечения файлов с полными путями:

`WINRAR X [-ключи] <Архив> [Файлы] [ @Файлы-списки ] [ Папка назначения\]`

#### Извлечение файлов без путей:

`WINRAR E [-ключи] <Архив> [Файлы] [ @Файлы-списки ] [ Папка назначения\]`

Например, извлечь файл DOCUMENT.DOC в текущую папку из архива LETTERS.RAR: `WINRAR X LETTERS.RAR DOCUMENT.DOC`

Расширение архива необязательно и может быть опущено.

Например, извлечь все файлы \*.WAV из архива Songs в папку Audio: `WINRAR X Songs *.WAV Audio\`

#### Использование WinRAR в режиме оболочки.

Чтобы использовать WinRAR в режиме оболочки, дважды щелкните мышью на значке WinRAR — после этого для архивации и извлечения файлов используйте кнопки и меню.

Кнопки меню: *Файл, Команды, История, Избранное, Параметры и ? (Справка)*.

Кнопки на панели инструментов: *Извлечь в текущую папку, Извлечь файлы с указанием папки и дополнительных параметров, Протестировать файлы в архиве, Просмотр, Удалить файлов в корзину, Добавить комментарий, Преобразовать ар-*



хив в самораспаковывающийся (SFX), *Показать информацию об архиве*, повторяют пункты из меню *Команды* (у всех пунктов в этом меню есть "горячие" клавиши для быстрого доступа). Некоторые кнопки доступны только при просмотре содержимого папки, некоторые — при просмотре архива, остальные — в обоих режимах. Во время просмотра содержимого архива некоторые кнопки могут отсутствовать, если их функции не поддерживаются форматом текущего архива.

Под панелью инструментов находится кнопка *Вверх* и список дисков. При нажатии кнопки *Вверх* происходит переход в родительскую папку. Список дисков необходим для выбора текущего диска.

Ниже панели инструментов расположено файловое окно. В нем может быть показано содержимое текущей папки или, если WinRAR зашел в архив, содержимое архива. Оболочка WinRAR имеет два основных режима: режим управления файлами и режим управления архивами. В режиме управления файлами в окне WinRAR показывается список файлов и папок в текущей папке, в режиме управления архивами — отображается список файлов и папок в открытом архиве

Внизу окна WinRAR (под списком файлов) находится строка *Состояния*, в которой щелчок по значку *Диск* изменит текущий диск, а щелчок по *Ключу* — текущий пароль. Две соответствующие команды также есть в меню *Файл*. По умолчанию значок *Ключ* желтого цвета, но если введен пароль, то он становится красным. В средней части строки состояния выводится информация об общем размере выделенных файлов или о текущем состоянии. Цифры в правой части строки состояния показывают общее количество файлов в текущей папке и их размер.

#### Извлечение файлов с помощью оболочки WinRAR

Откройте архивный файл (дважды щелкните мышью или нажмите клавишу *Enter* на файле архива в окне WinRAR).

При открытии архива в окне WinRAR выводится его содержимое. Выделите файлы и папки, которые Вам необходимо извлечь и щелкните на кнопке *Извлечь* вверху окна WinRAR или выберите пункт *Извлечь файлы из архива* в меню *Команды*. Если Вы хотите извлечь файлы не в текущую папку, щелкните на кнопке *Извлечь в...*, введите в появившемся окне диалога нужный путь и нажмите *ОК*.

Для распаковывания архивного файла можно использовать команды контекстного меню. Вызов контекстного меню производится щелчком правой кнопки мыши на выбранном файле.

Если находящийся в архиве файл зашифрован, то после его имени будет стоять звездочка \*. Если файл продолжается в следующем томе, то после его имени будут стоять символы -->. Если файл продолжается с предыдущего тома, то после имени будут стоять символы <--. Если файл продолжается с предыдущего и переходит на следующий том, то после его имени будут стоять символы <->.

#### Архиватор WinZIP

Основное преимущество формата ZIP — его популярность. Большинство архивов в Internet имеют формат ZIP. Другое преимущество ZIP — скорость (архивы ZIP обычно создаются быстрее архивов RAR). Работы с архиватором WinZIP, аналогична работе с архиватором WinRAR

#### Копирование и перенос информации в различные приложения Microsoft Office

Для копирования информации с Web-страницы в документ Word выделите фрагмент, который требуется скопировать (курсором мыши) или всю Web-страницу (командой *Выделить все*), затем в меню *Правка* выберите команду *Копировать*.

Запустите программу Word, в меню *Правка* выберите команду *Вставить*.

Загрузите главную страницу АГУ, скопируйте в Word полосу новостей на этой странице. Сохраните в своем каталоге созданный документ в файле Copy1.doc

Аналогично можно копировать информацию с Web-страниц в другие приложения Windows. Однако, возможны нюансы при копировании в некоторые приложения. Например, загрузите основную страницу сайта ОАО «Айлант» ([www.ab.ru/~ailant](http://www.ab.ru/~ailant)). Перейдите в раздел *Цены*. Скопируйте таблицу с ценами на продукцию фирмы (или часть таблицы) в Excel. Напрямую указанный механизм копирования не работает. Но можно его использовать иначе: вначале скопировать всю страницу в Word, затем выделить необходимый фрагмент таблицы и скопировать его из Word в Excel.

Скопируйте таким путем в Excel часть таблицы, представляющей цены на столы, предлагаемые фирмой «Айлант» и сохраните документ в файле Copy2.xls.

### Адресация и навигация в Internet.

Для адресации ресурсов Internet используется унифицированный указатель ресурсов (адрес) - URL (Uniform Resource Locator). Общий формат URL:

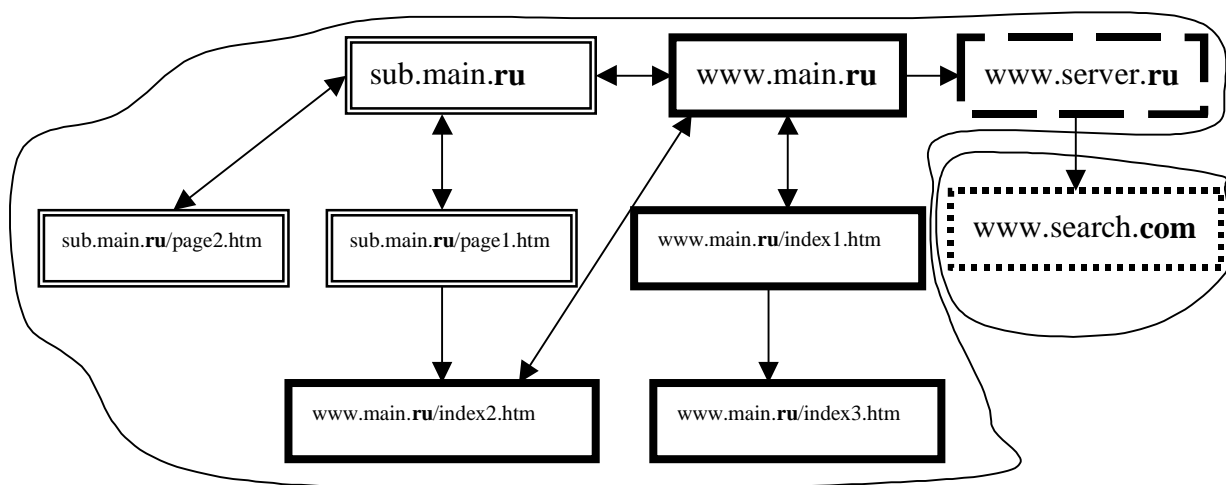
<протокол>://<адрес сервера>/<локальный адрес файла>

Например, адрес <http://www.econ.dcn-asu.ru/public/index.htm> говорит о следующем: по протоколу http будет загружен html-файл index.htm, который находится в каталоге public на сервере с именем www в домене 3-го уровня econ в домене 2-го уровня dcn-asu, входящем в домен верхнего уровня ru.

Адрес просматриваемой Web-страницы появляется в адресной строке браузера.

Под навигацией в Internet понимается переход к той или иной странице. Чтобы открыть страницу Internet можно воспользоваться двумя способами:

- 1) выбрать адрес из раскрывающегося списка *Адрес*;
- 2) непосредственно набрать (или отредактировать) информацию в поле *Адрес* и нажать *Enter*. Адрес набирается в формате URL, причем имя протокола http можно



опустить, но это может незначительно замедлить загрузку страницы.

На схеме, приведенной в качестве примера, представлены страницы, размещенные на 4 серверах, которые расположены в доменах верхнего уровня ru и com. Найдите на приведенной схеме переходы по страницам, размещенным на одном сервере, а также на страницы, размещенные на других серверах. Обоснуйте Ваше решение.

☑ **Контрольное задание.** Создать на своем сетевом диске U: отдельный каталог Page1. На сервере АГУ найти главную страницу экономического факультета и сохранить ее в полном формате в созданный каталог. Все содержимое каталога (с сохранением его структуры) сжать с помощью программы WinRAR и представить в архивном файле, именем которого должна быть Ваша фамилия, написанная латинскими буквами. Создать на диске U: еще один каталог (Page2) и скопировать в него созданный архивный файл. Разархивировать содержимое файла в каталог Page2. Загрузить страницу экономического факультета АГУ в локальном режиме из каталогов Page1 и Page2. Сравнить результаты.