

Создание Web-страниц с помощью языка HTML и других программных средств для представления проектов учащихся.



Учитель информатики
МБОУ СОШ п. Рощинский
Горяченков В. А.

Сегодня я познакомлю Вас с
языком разметки гипертекста
HTML (*HyperText Markup Language*).

Если Вы хотите стать
Web - дизайнером, то вы
непременно должны знать этот
язык.

Язык HTML состоит из специальных разметочных указателей, иногда их называют **флаги разметки**, а также **команды** или **коды языка HTML**, но чаще их называют **теги** *(от английского слова tag)*.

Тег – это инструкция браузеру, указывающая способ отображения текста.

Браузер – это программа, служащая для просмотра Web-документов (страниц в Internet).

Существует много программ-браузеров.

Каждая из них предоставляет разные возможности при работе с Web-документами.

Наиболее известные и конкурирующие браузеры – **Netscape Navigator** и **Microsoft Internet Explorer**.

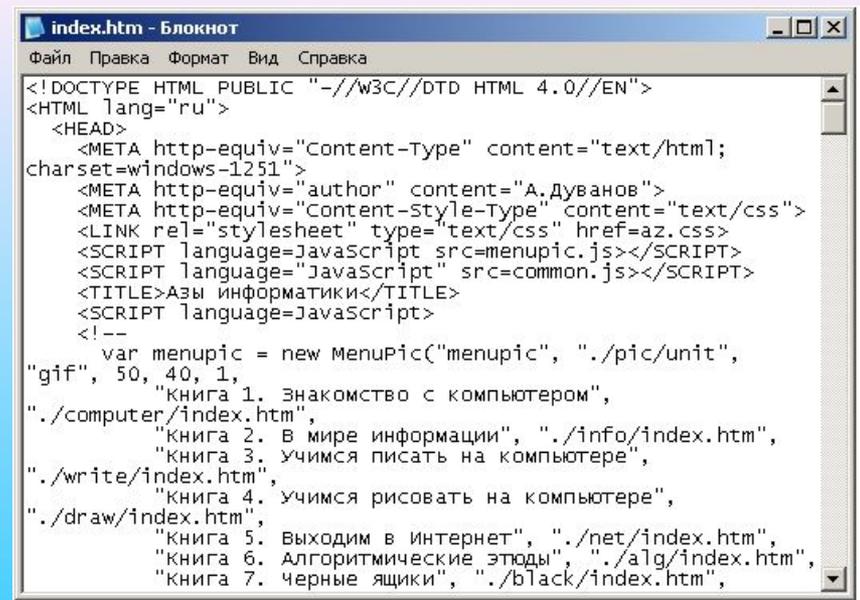
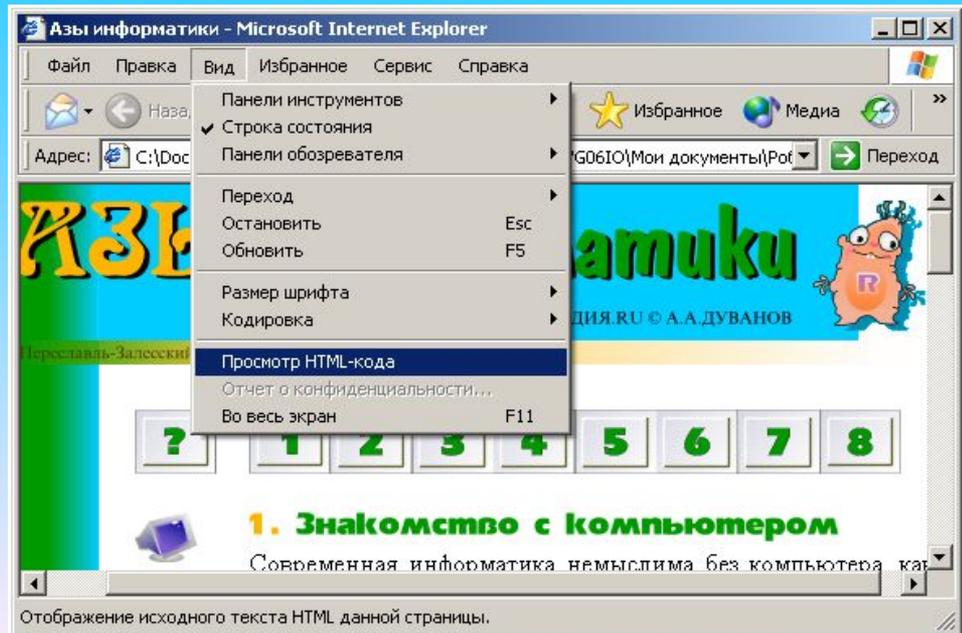


Каким бы браузером не отображался Web-документ, всегда можно увидеть описывающие его теги.

Сделать это очень легко:
достаточно открыть любую Web-страницу и в Строке меню выбрать

Вид→Просмотр HTML-кода

Тогда страница будет выглядеть следующим образом:



Тег всегда начинается и заканчивается
угловыми скобками “<>”.

Прописные и строчные буквы при
написании тегов не различаются.

<BODY>=<body>

<Body>=<BoDy>

ТЕГИ

```
graph TD; A[ТЕГИ] --> B[ПАРНЫЕ]; A --> C[НЕПАРНЫЕ];
```

ПАРНЫЕ

`<HTML></HTML>`

`<BODY></BODY>`

`<P></P>`

НЕПАРНЫЕ

`
`

`<HR>`

Парный тег влияет на текст с того места, где употреблён, до того места, где указан признак окончания его действия, а им служит тот же самый тег, только начинающийся с символа слэш «/»

Структурные теги

<HTML></HTML>	Указывает браузеру, что далее следует HTML-файл. Тег обрамляет документ – весь текст должен находиться внутри этого тега.
<HEAD></HEAD>	Голова HTML-файла, состоящая из нескольких частей, основной из которых является заголовок окна.
<TITLE></TITLE>	Тег окна заголовка. Пишется внутри тега HEAD.
<BODY></BODY>	Тело HTML-файла. Внутри тега пишется то, что будет доступно в области просмотра браузера. Тег может иметь несколько параметров, описывающих цвет фона окна просмотра, рисунок в нём, цвет текста и т.п.

Структура HTML-файла

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>заголовок окна</TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

```
    ...
```

```
    ...
```

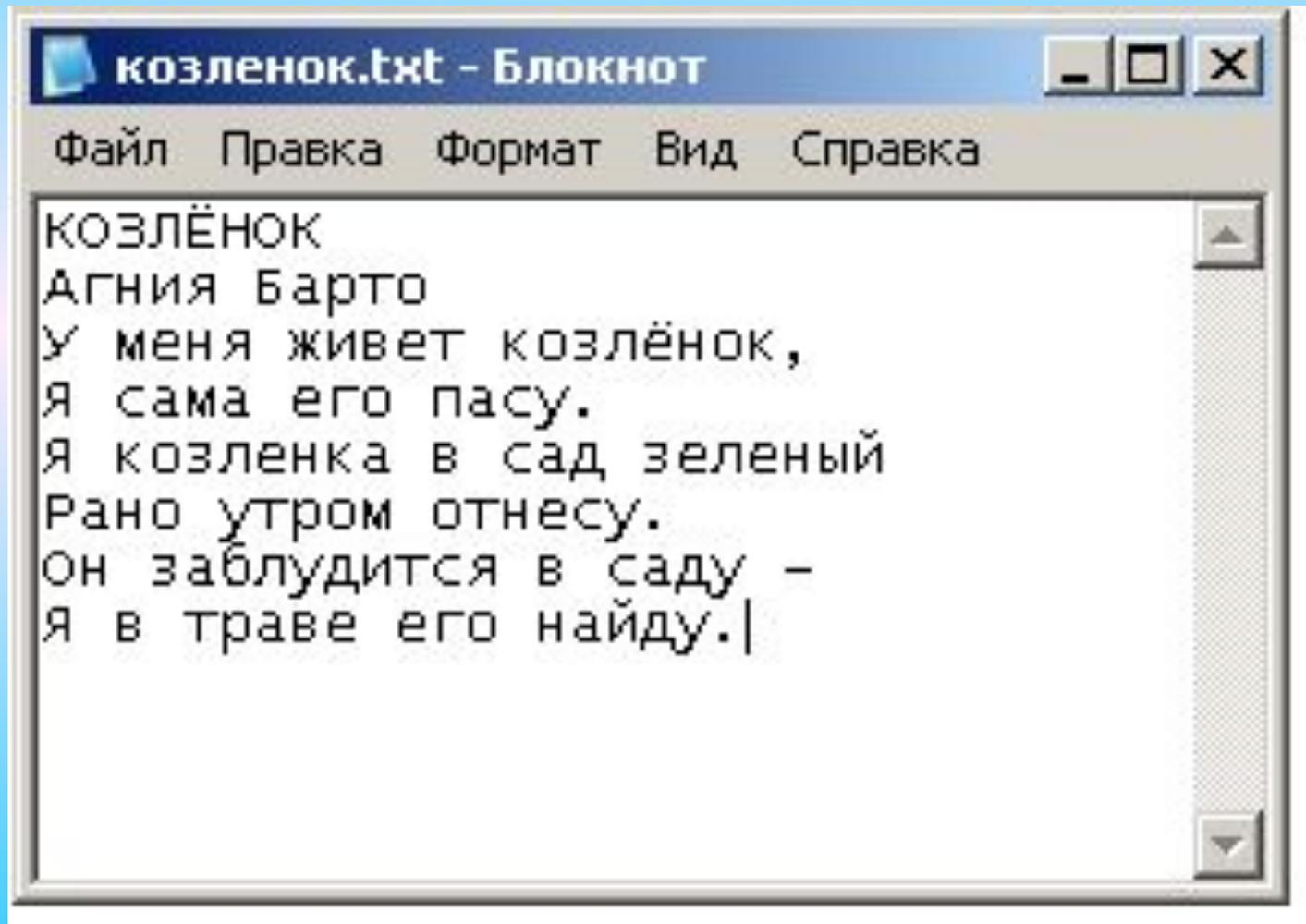
```
    ...
```

```
  </BODY>
```

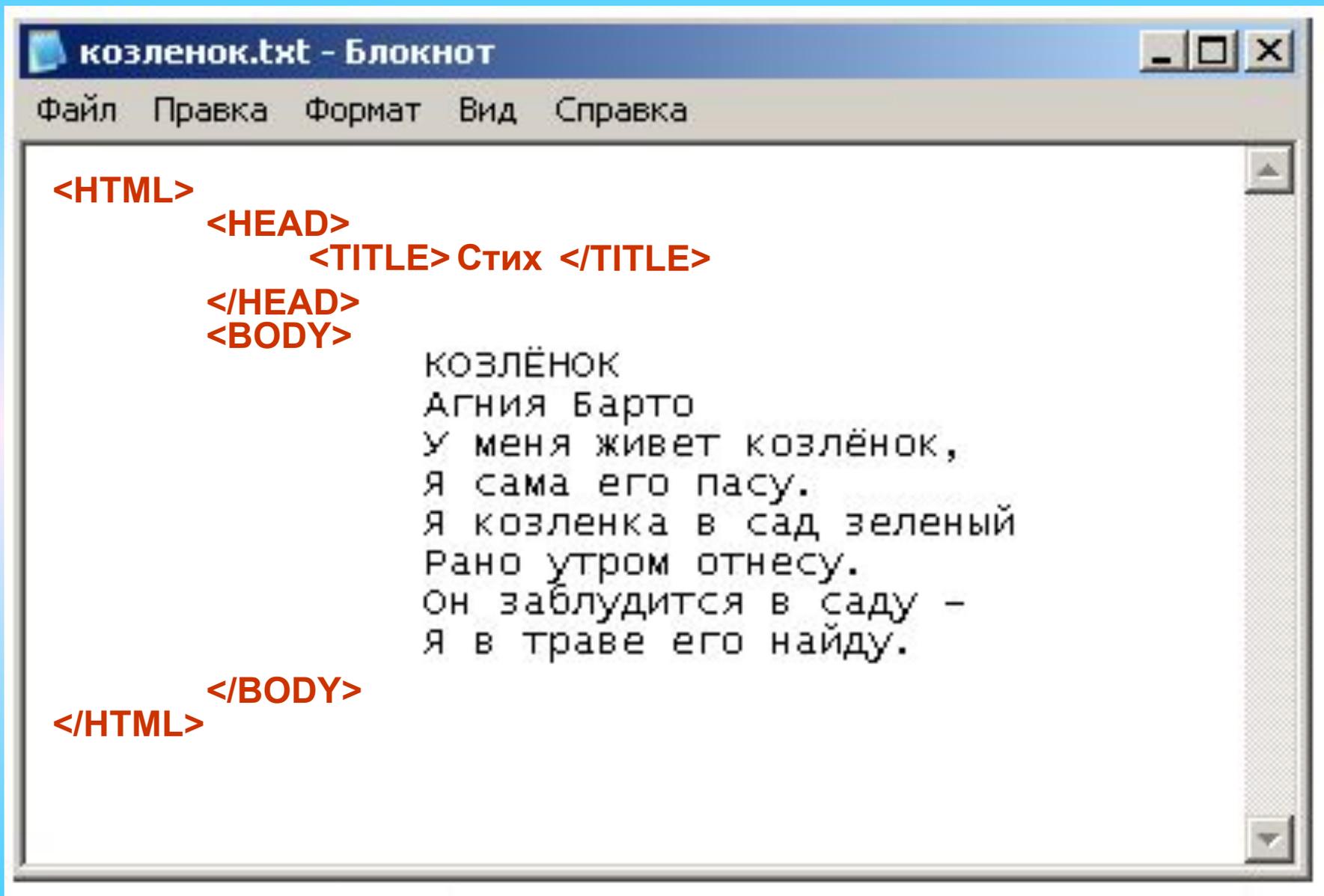
```
</HTML>
```

Задание

На Рабочем столе в папке МАСТЕР-КЛАСС →СТИХИ открыть файл КОЗЛЕНОК.txt

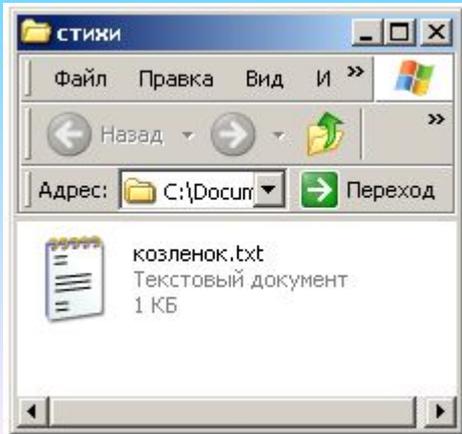


Сделаем Web-страницу, содержащую это стихотворение

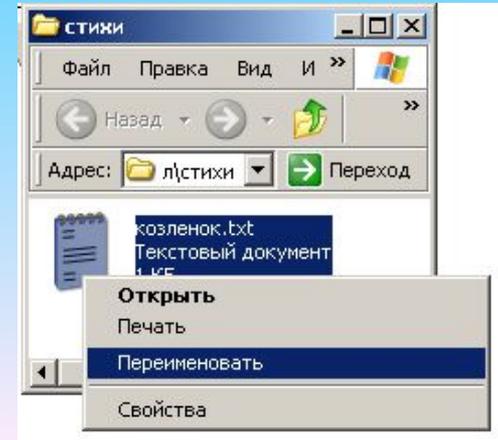


```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> Стих </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    КОЗЛЁНОК  
    Агния Барто  
    У меня живет козлёнок,  
    Я сама его пасу.  
    Я козленка в сад зеленый  
    Рано утром отнесу.  
    Он заблудится в саду -  
    Я в траве его найду.  
  </BODY>  
</HTML>
```

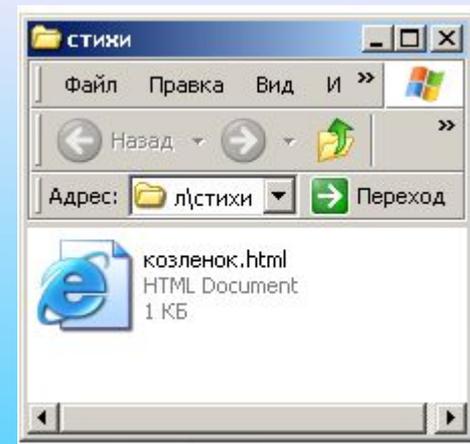
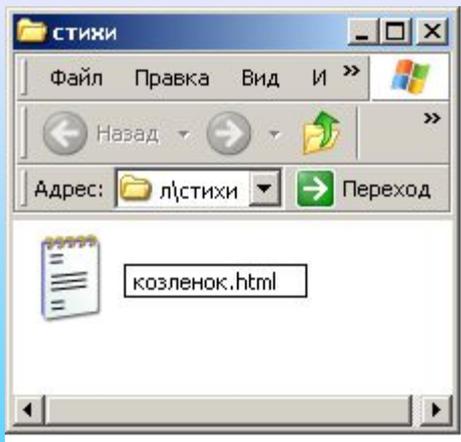
Сохраним нашу Web-страницу в текстовом формате



Переименуем полученный текстовый файл, присвоив ему расширение html



Получаем Web-страницу



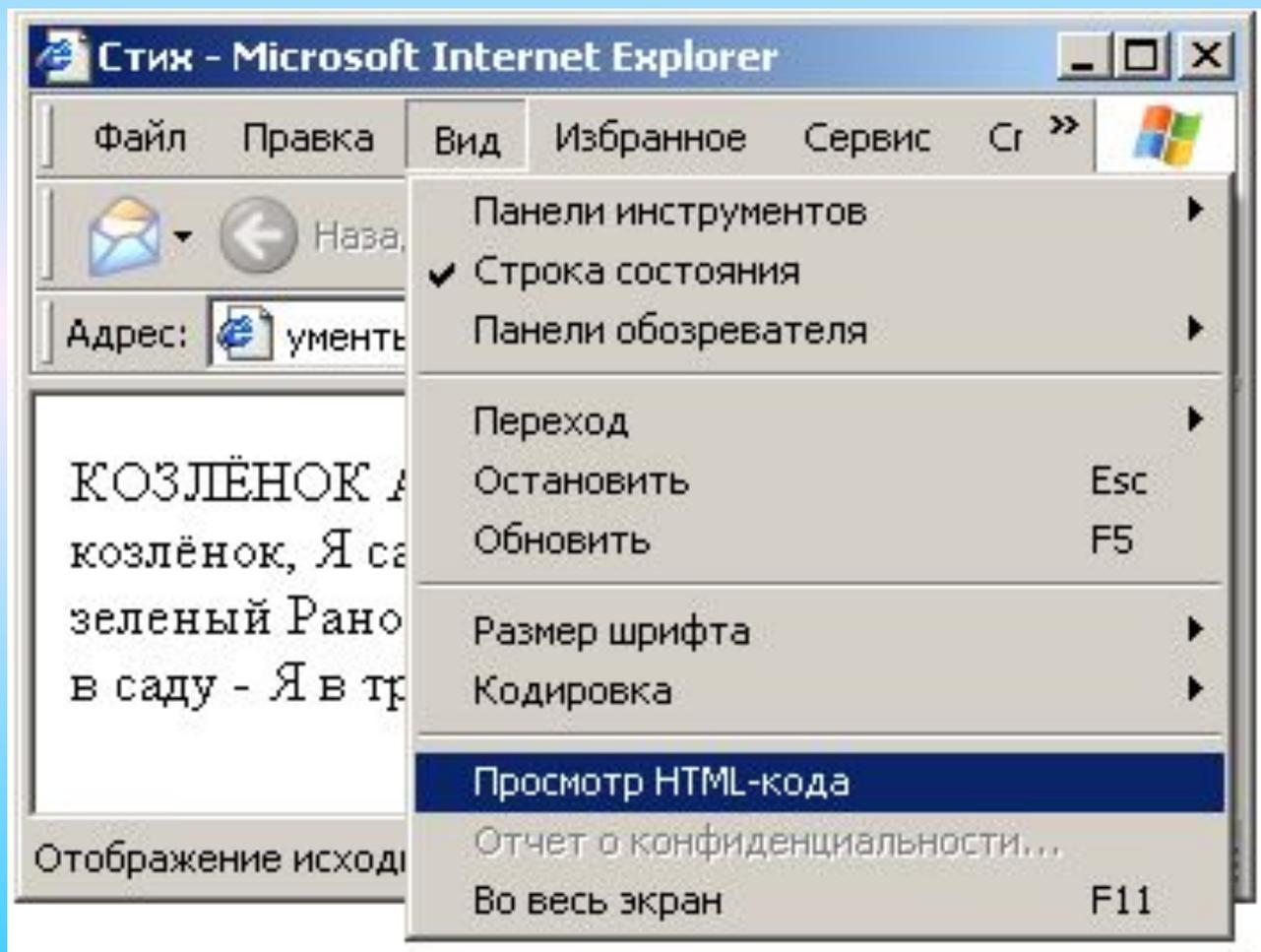
Откроем полученный Web-сайт



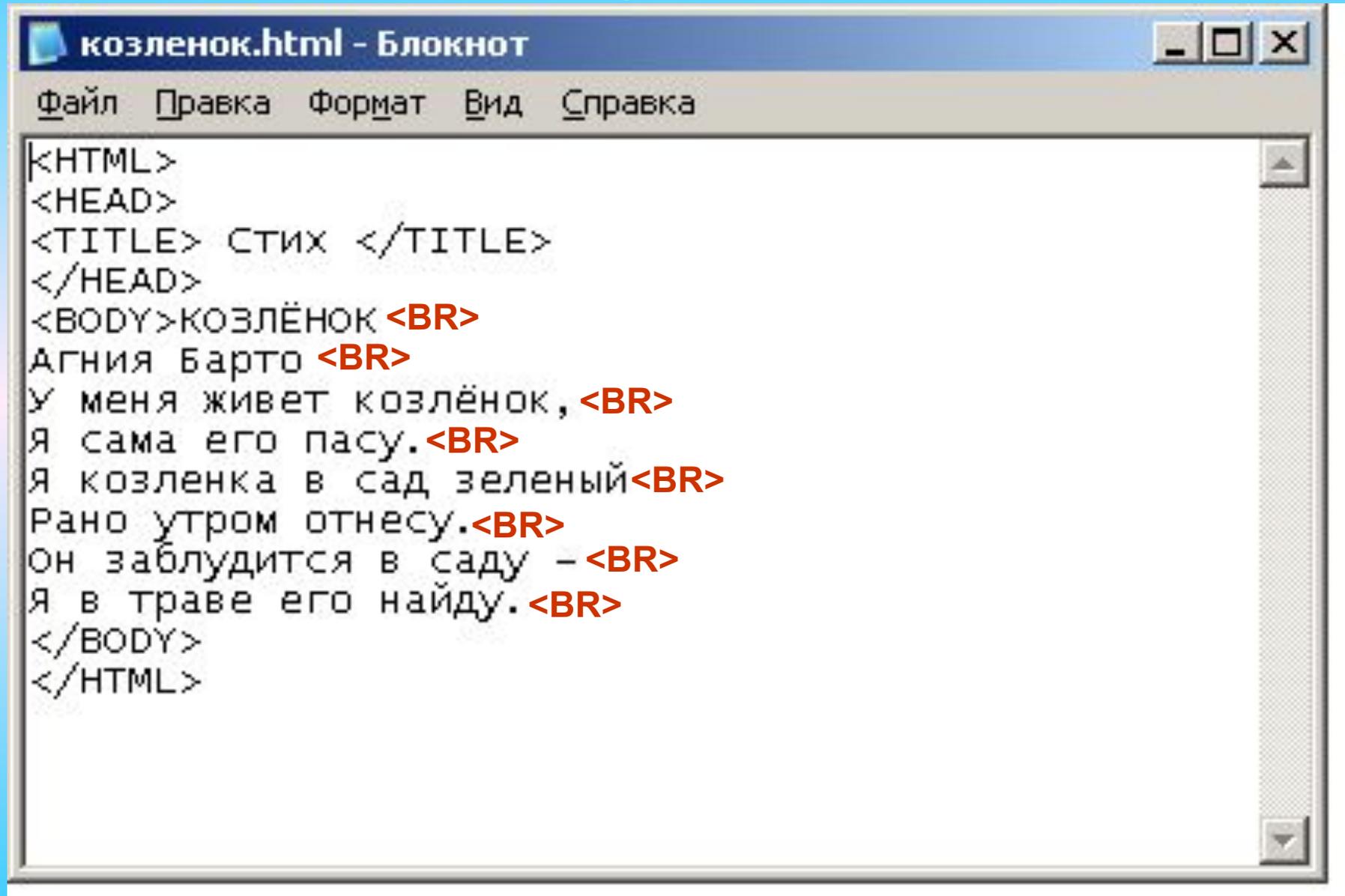
Браузер Internet Explorer вывел наше стихотворение без переходов на новую строку. Хотелось бы показать стихотворение по-человечески.

Для указания перехода на новую строку используется непарный тег **
**. Данный тег ставится в месте перехода на новую строку.

Чтобы внести данный тег в текст HTML-файла
нужно в Строке меню выбрать
Вид→Просмотр HTML-кода



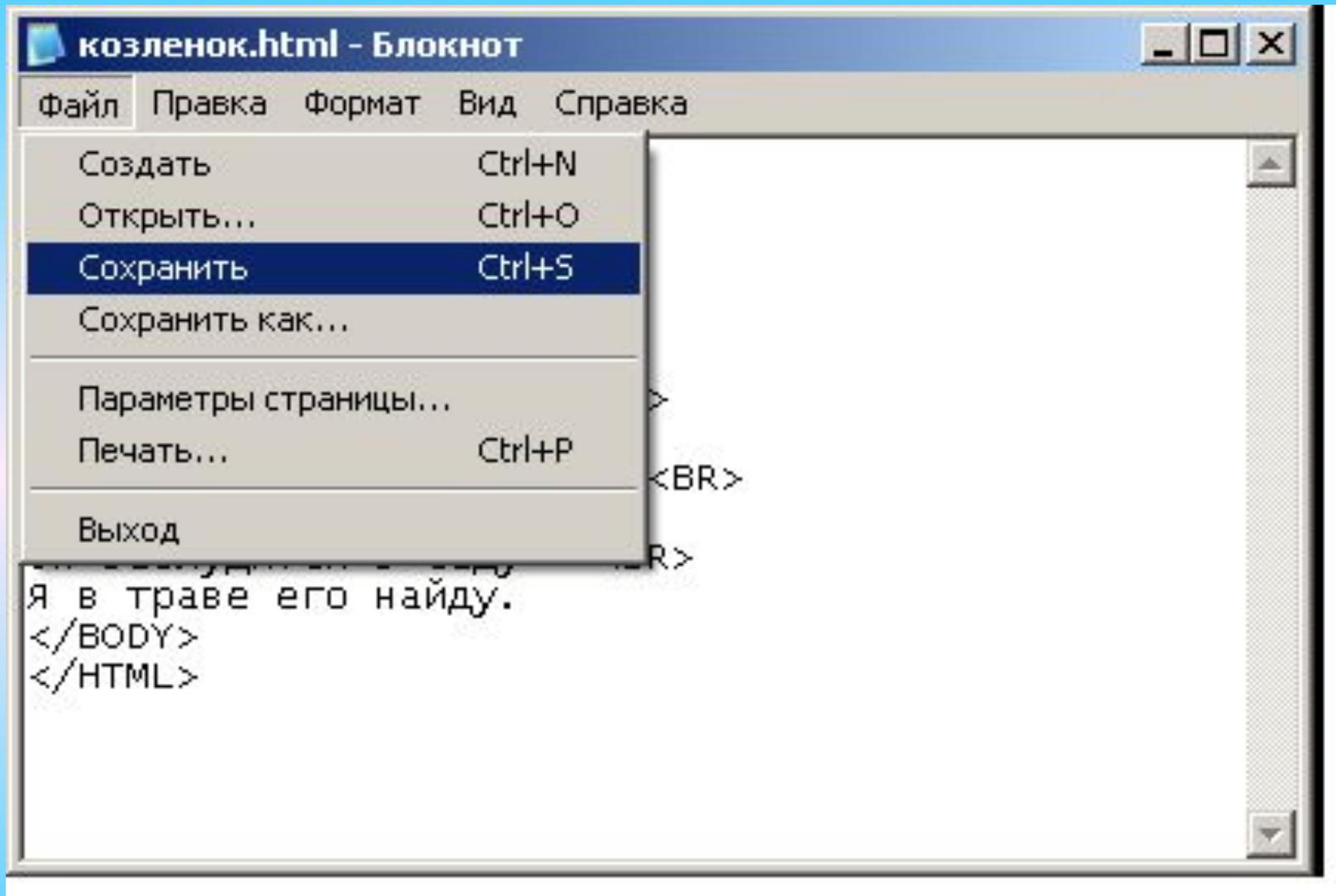
После внесения изменений HTML-файл будет выглядеть следующим образом:



The image shows a screenshot of a Notepad window titled "козленок.html - Блокнот". The window contains the following HTML code:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE> СТИХ </TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>КОЗЛЁНОК <BR>  
Агния Барто <BR>  
У меня живет козлёнок, <BR>  
Я сама его пасу. <BR>  
Я козленка в сад зеленый <BR>  
Рано утром отнесу. <BR>  
Он заблудится в саду - <BR>  
Я в траве его найду. <BR>  
</BODY>  
</HTML>
```

Сохраняем с внесёнными изменениями



Закрываем полученный документ

Снова открываем наш Web-сайт.

Чтобы увидеть внесённые изменения, страницу нужно обновить.

ОБНОВЛЕНИЕ

I способ

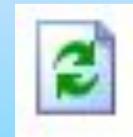
В Строке меню выбрать

Вид → Обновить

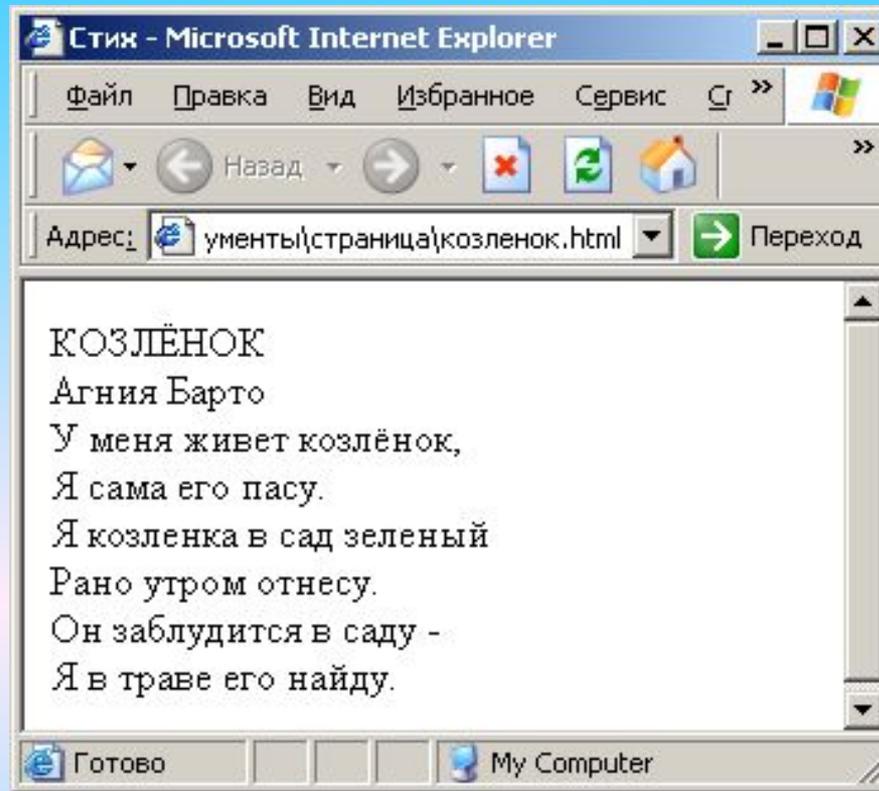
II способ

На Панели инструментов

нажать

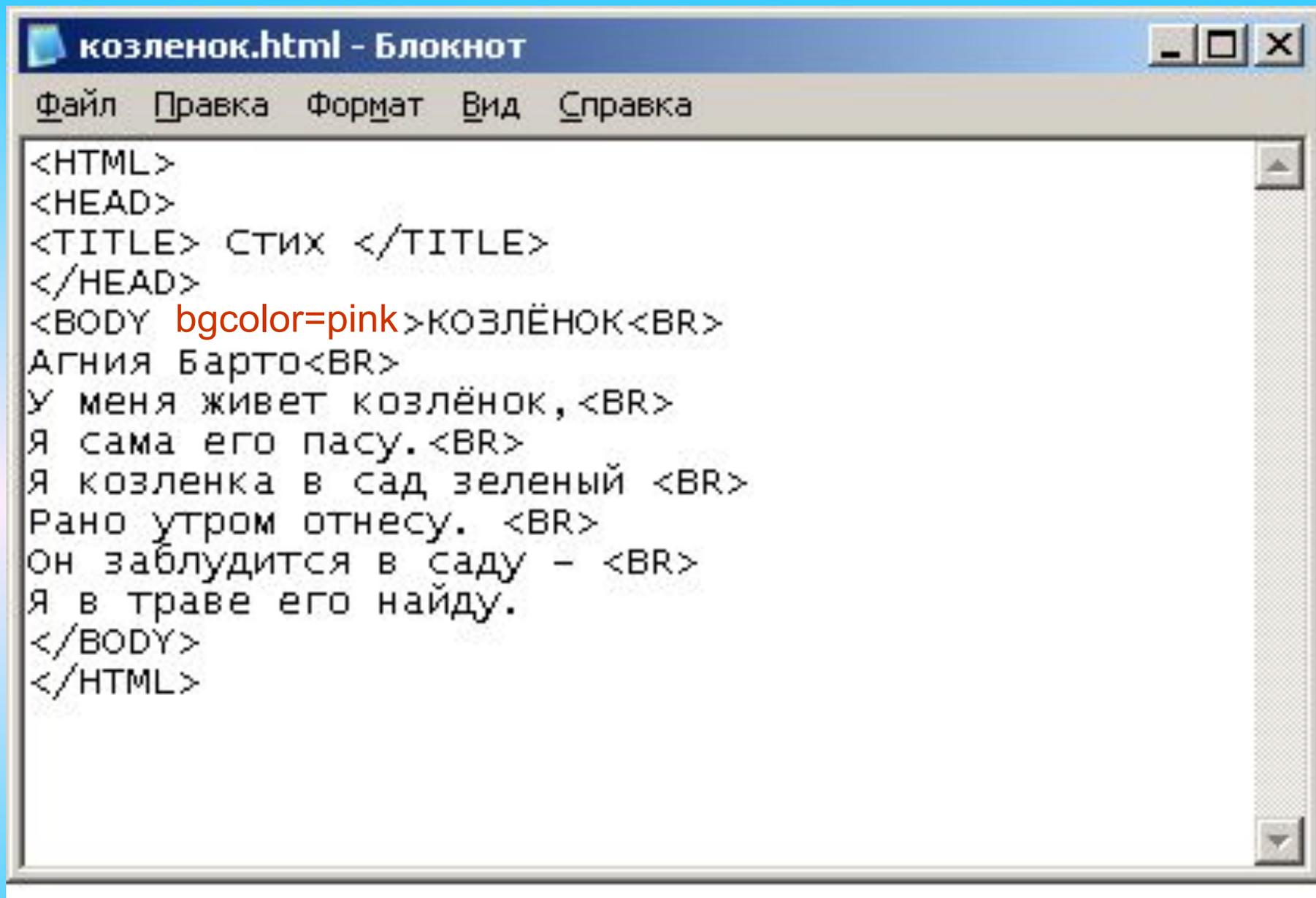


Теперь наша Web-страница выглядит лучше



Добавим на страницу цветной фон. Для этого в теге `<BODY>` допишем атрибут **bgcolor** с указанием цвета.

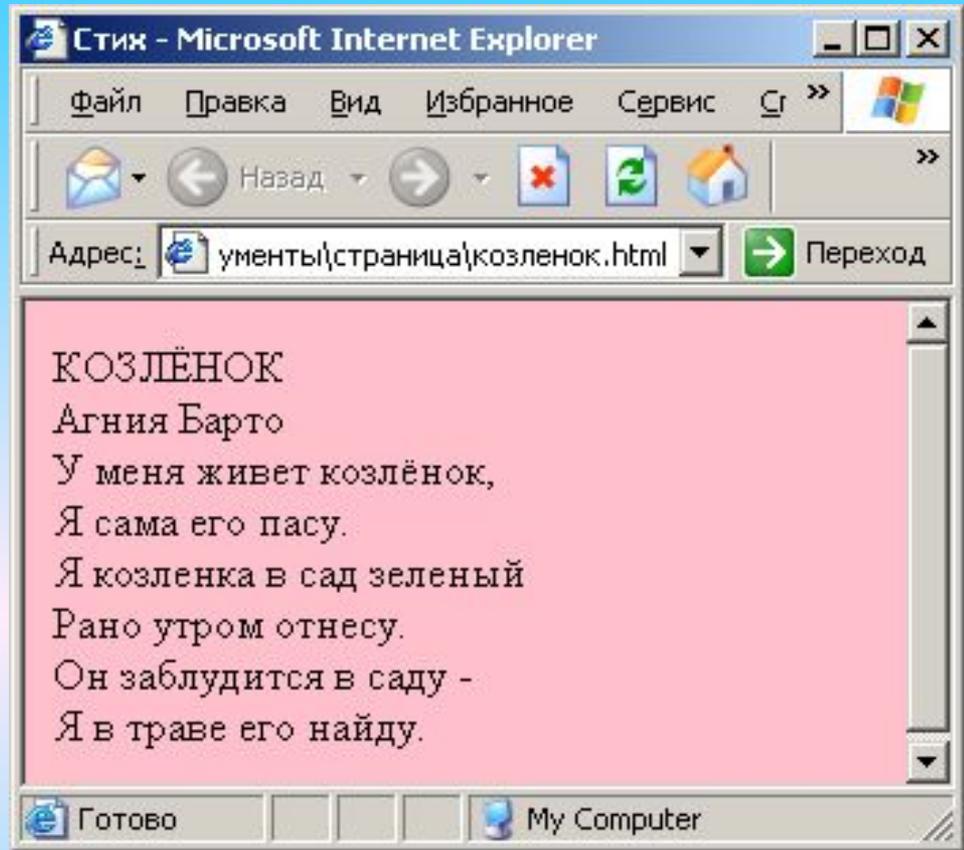
Например: `<BODY bgcolor=pink>`



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink>КОЗЛЁНОК<BR>
Агния Барто<BR>
У меня живет козлёнок, <BR>
Я сама его пасу. <BR>
Я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Вот наша Web-страница



Сделаем текст стихотворения цветным. Для этого в теге `<BODY>` допишем атрибут **text** с указанием цвета.

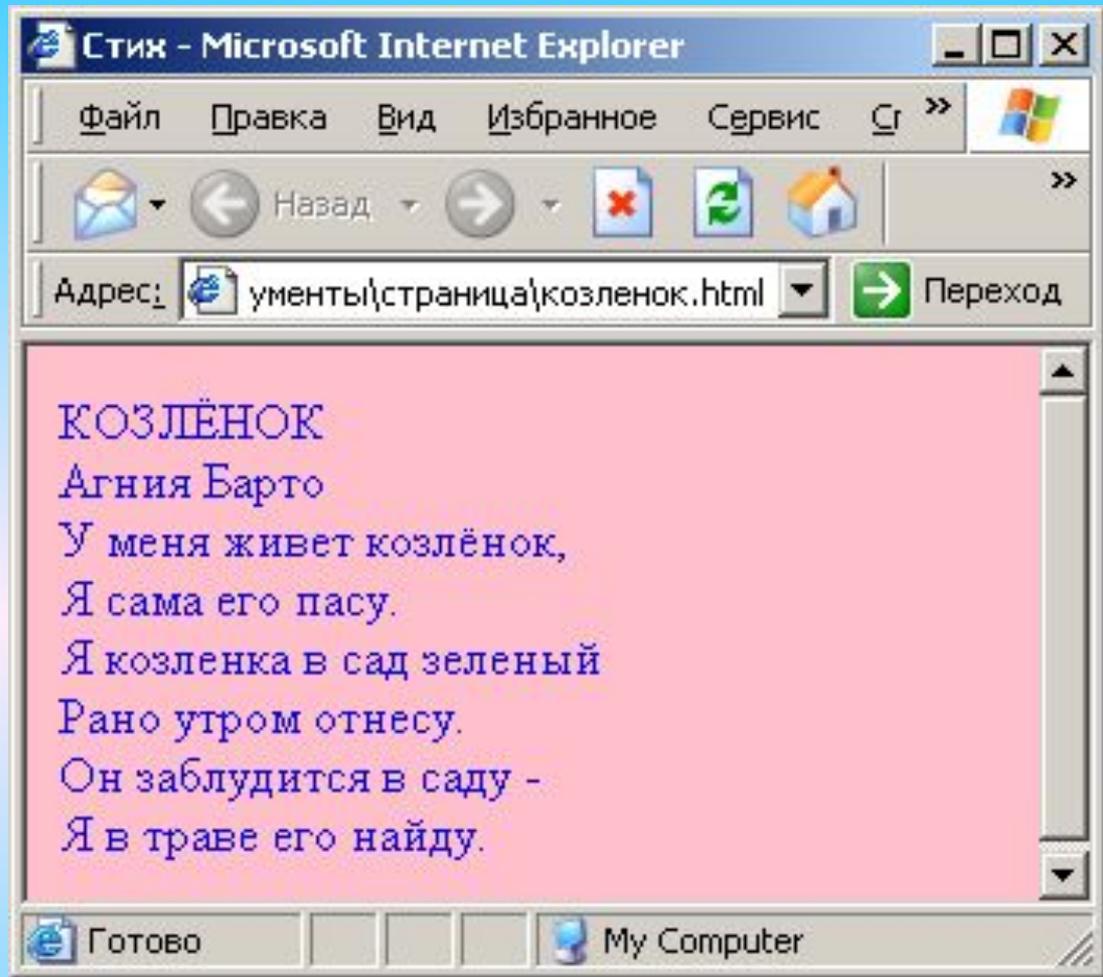
Например: `<BODY text=blue>`

```
козленок.html - Блокнот
Файл  П_равка  Формат  Вид  С_правка

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue >КОЗЛЁНОК<BR>
Агния Барто<BR>
У меня живет козлёнок,<BR>
Я сама его пасу.<BR>
Я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Наша Web-страница преобразилась

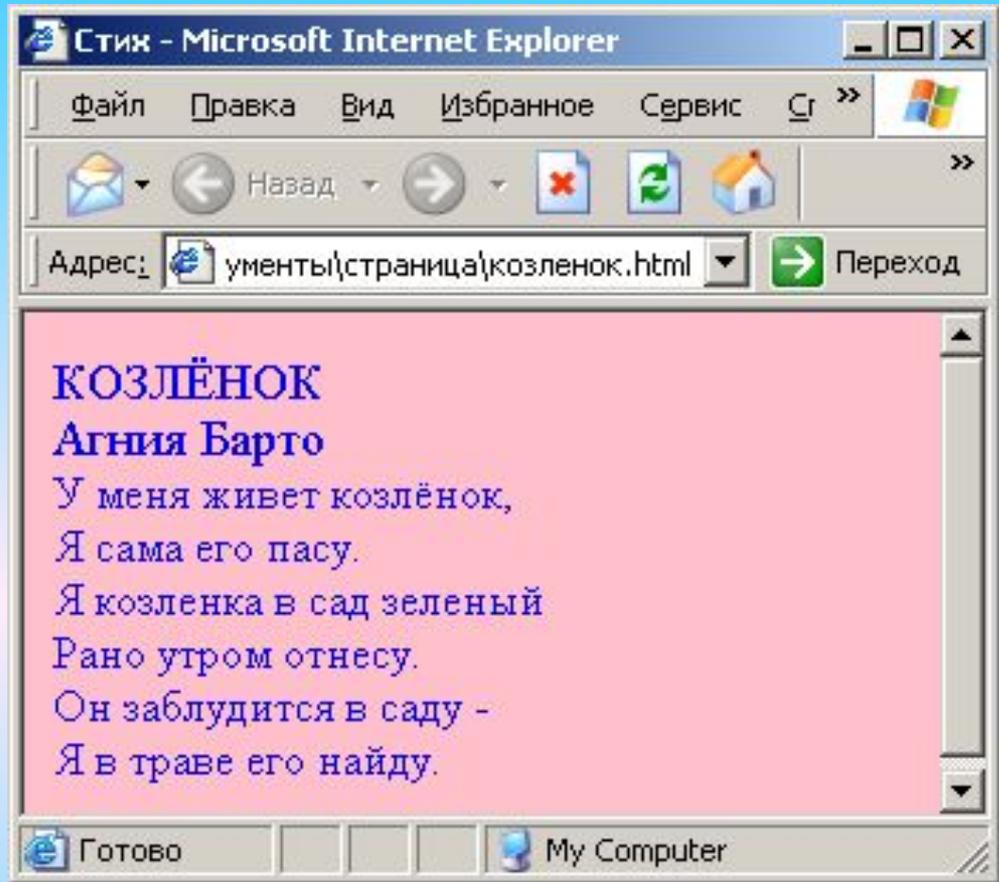


Сделаем заголовок стихотворения и имя автора крупнее. Для этого воспользуемся парным тегом **<BIG></BIG>**.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <BIG> КОЗЛЁНОК<BR>
    Агния Барто<BR></BIG>
    У меня живет козлёнок, <BR>
    Я сама его пасу. <BR>
    Я козленка в сад зеленый <BR>
    Рано утром отнесу. <BR>
    Он заблудится в саду - <BR>
    Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

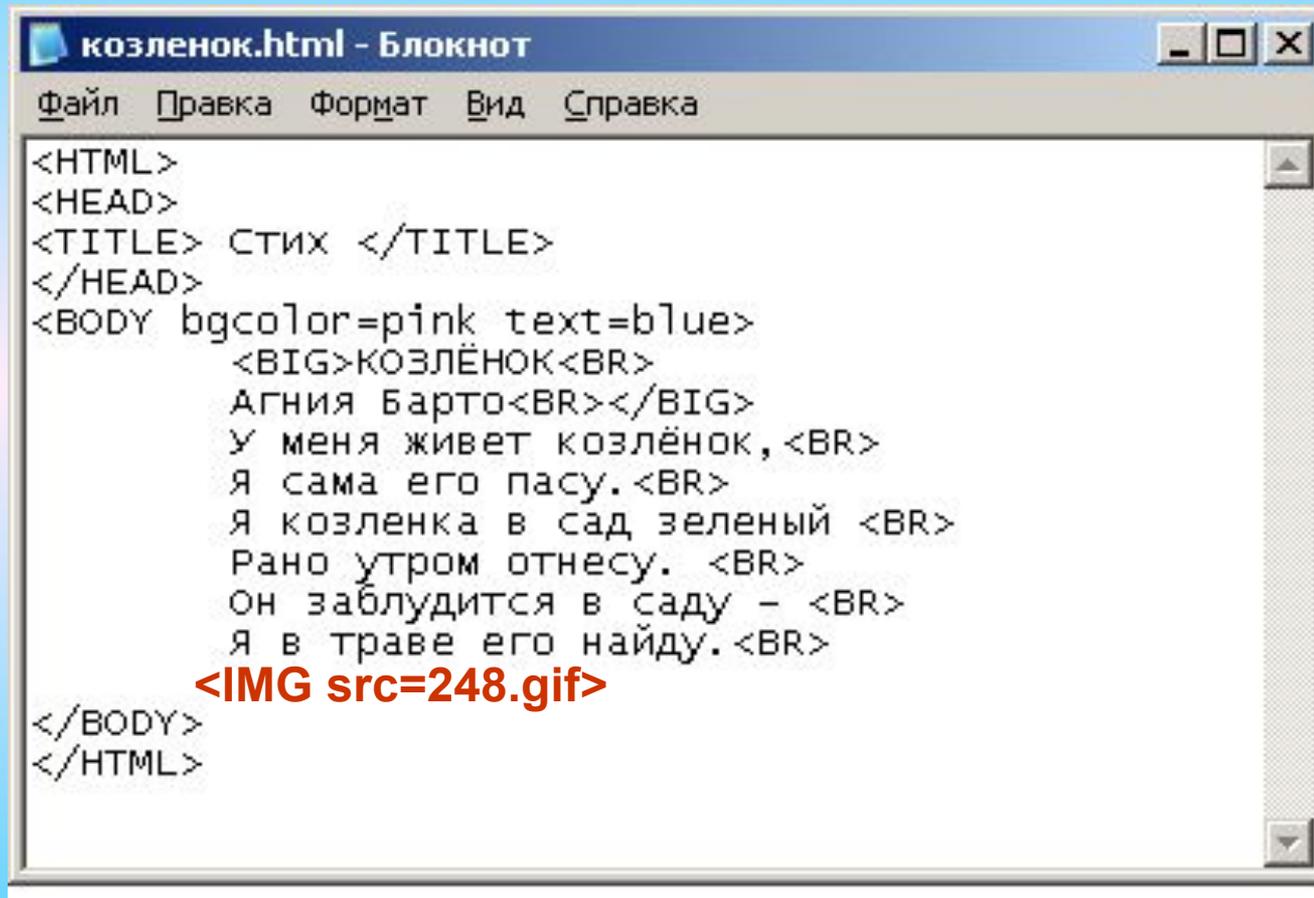
Теперь наша Web-страница выглядит лучше



Добавим на нашу Web-страницу картинку. Нам понадобится непарный тег **** с атрибутом **src**, после которого указывается полное название картинки.

Например: ****

Вставьте на созданную нами Web-страницу картинку с изображением козлёнка. Картинка с козлёнком называется **248.gif**



```
козленок.html - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <BIG>КОЗЛЁНОК<BR>
  Агния Барто<BR></BIG>
  У меня живет козлёнок, <BR>
  Я сама его пасу. <BR>
  Я козленка в сад зеленый <BR>
  Рано утром отнесу. <BR>
  Он заблудится в саду - <BR>
  Я в траве его найду. <BR>
  <IMG src=248.gif>
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Создадим на нашей Web-странице бегущую строку. Движущийся элемент должен находиться внутри парного тега **<MARQUEE></MARQUEE>**.

Например: **<MARQUEE>**

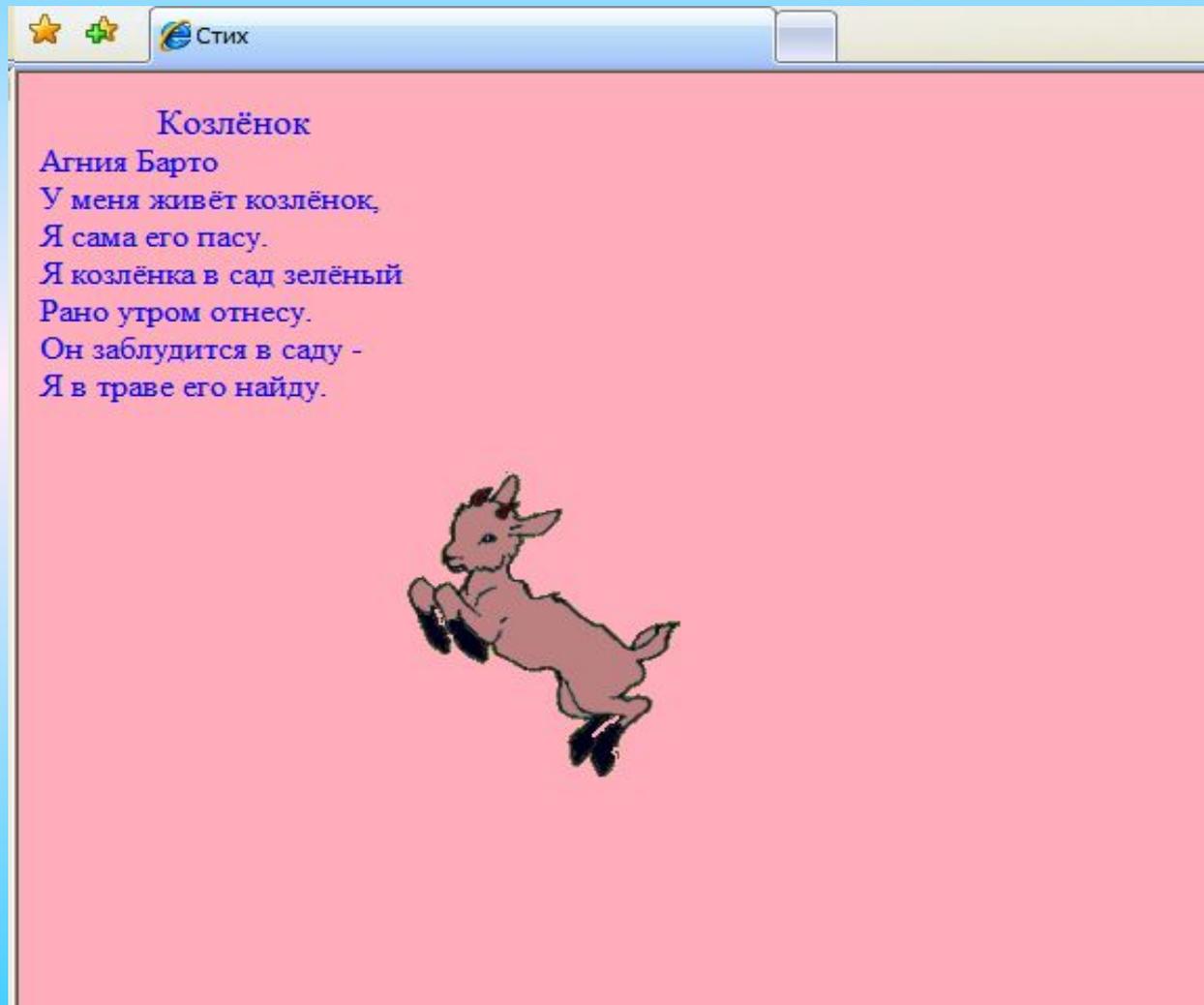
</MARQUEE>

Задание Сделайте бегущей строкой название стихотворения и изображение козлёнка

```
козленок.html - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <MARQUEE> <BIG>КОЗЛЁНОК<BR> </MARQUEE>
    Агния Барто<BR></BIG>
    У меня живет козлёнок, <BR>
    Я сама его пасу. <BR>
    Я козленка в сад зеленый <BR>
    Рано утром отнесу. <BR>
    Он заблудится в саду - <BR>
    Я в траве его найду. <BR>
  <MARQUEE><IMG src=248.gif> </MARQUEE>
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Теперь наша Web-страница выглядит
приблизительно так



Задание

Представьте себя Web-дизайнерами и создайте свои сайты со стихами Агнии Барто.

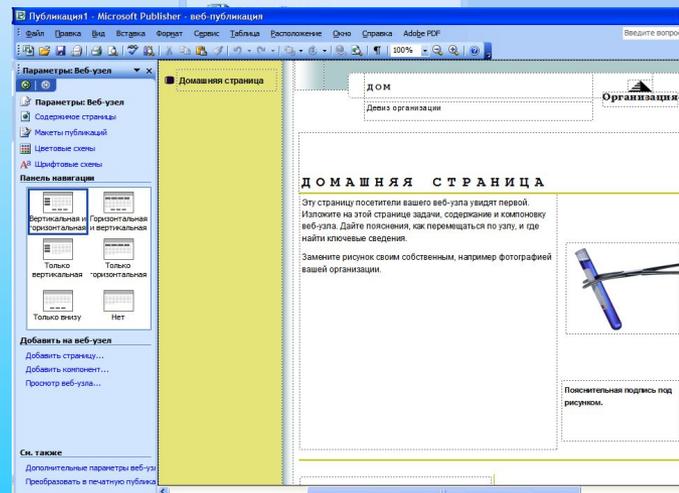
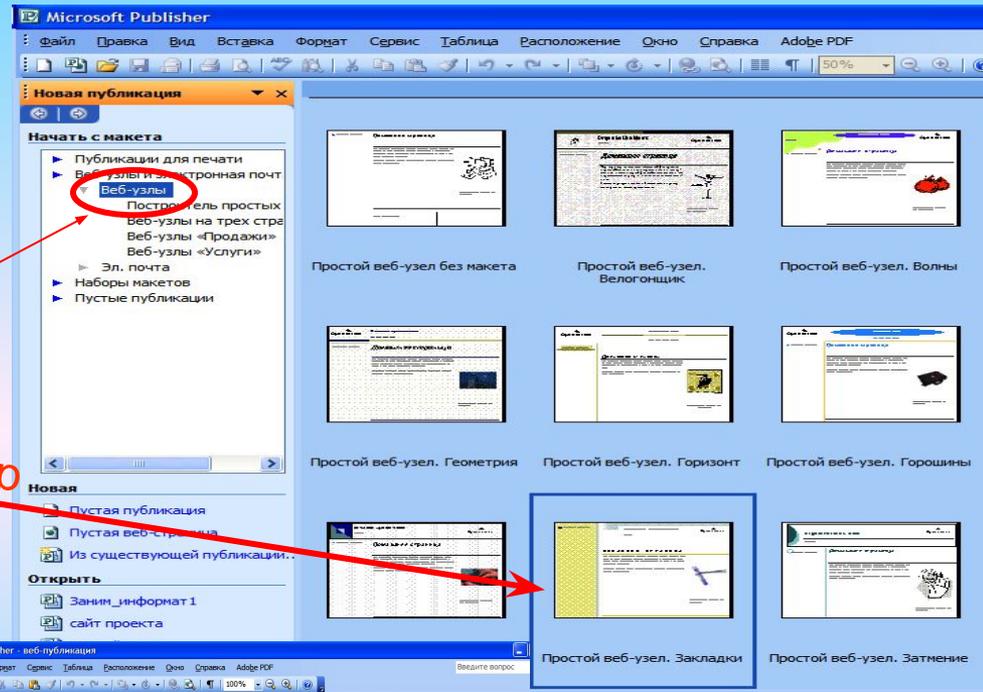
Тексты стихотворений и картинки вы можете найти в папке МАСТЕР-КЛАСС → ЗАДАНИЕ.

Создание Web-страниц с помощью программы Microsoft Publisher

Чтобы создать Web-страницу необходимо на панели «новая публикация» выбрать в пункте «Веб-узлы и электронная почта» строку «Веб-узлы».

На правой стороне выбрать вид Веб-узла. *например*

Появившаяся страница будет главной и открываться первой при открытии файла.



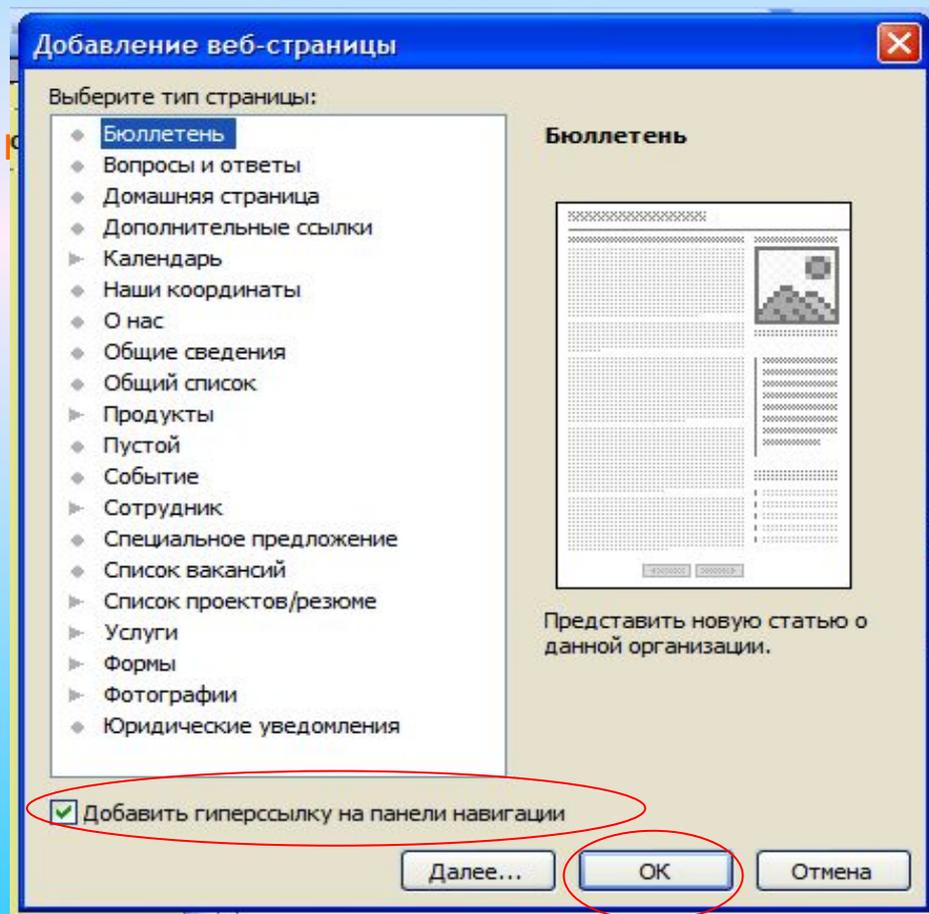
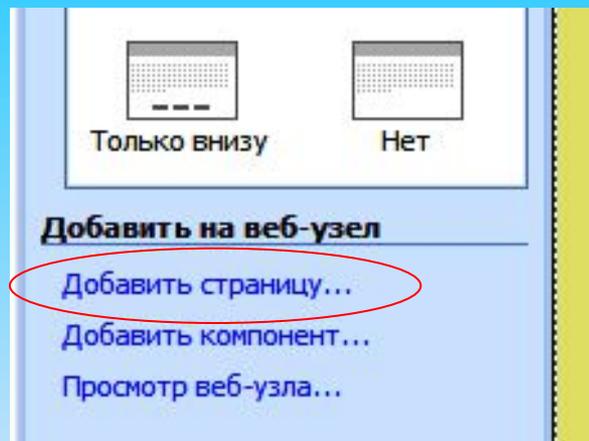
Чтобы добавить новые страницы на проект необходимо выполнить следующие команды:

1. На вкладке «добавить на веб-узел» щёлкнуть по строке «добавить страницу»

2. В появившемся окне поставить галочку в строке «добавить гиперссылку на панели навигации» и щёлкнуть кнопку «ОК»

3. На проект можно добавить любое количество страниц повторив пункты 1 и 2.

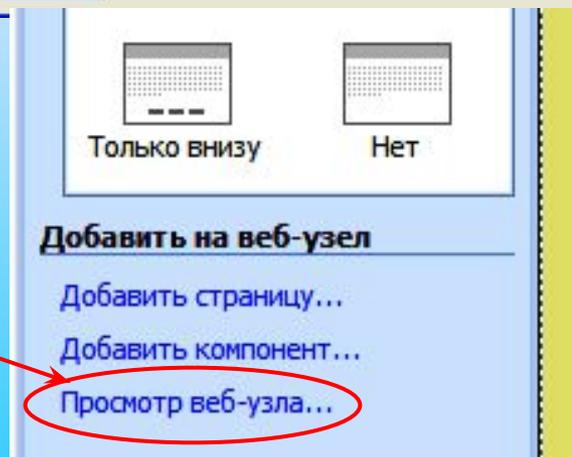
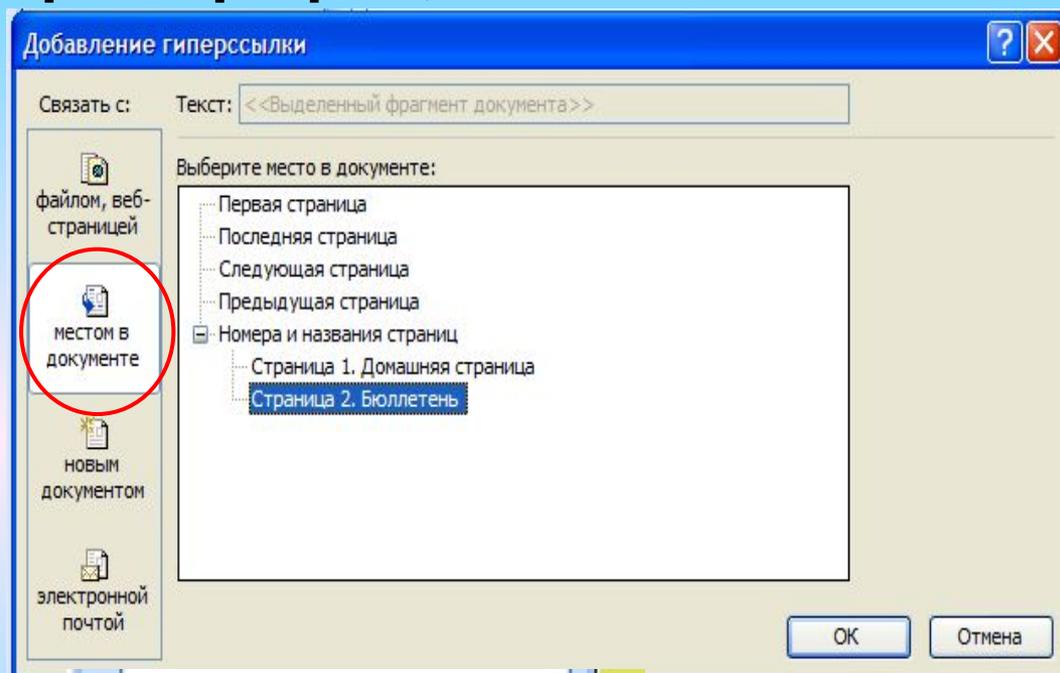
Главное правило при добавлении страниц – это порядок следования страниц друг за другом, чтобы правильно работали гиперссылки на страницы автоматически создаваемые программой.



На созданных страницах можно размещать любую информацию – тексты, рисунки, графики, диаграммы, таблицы, фотографии, анимацию и т. д.

Для перехода с одной страницы на другую кроме гиперссылок создаваемых программой автоматически, можно создавать любые гиперссылки обычным способом указав в поле «связать с» пункт «местом в документе».

Для того чтобы посмотреть, как будет выглядеть ваш проект в формате веб-страницы (веб-сайта) и проверить как работают гиперссылки, можно щёлкнуть по строке «просмотр веб-узла» в любой момент создания проекта.



Завершающий этап создания веб-страницы с помощью программы **Microsoft Publisher** это **правильное сохранение документа.**

Чтобы сохранить проект в виде одной веб-страницы (веб-сайта), необходимо выполнить следующие

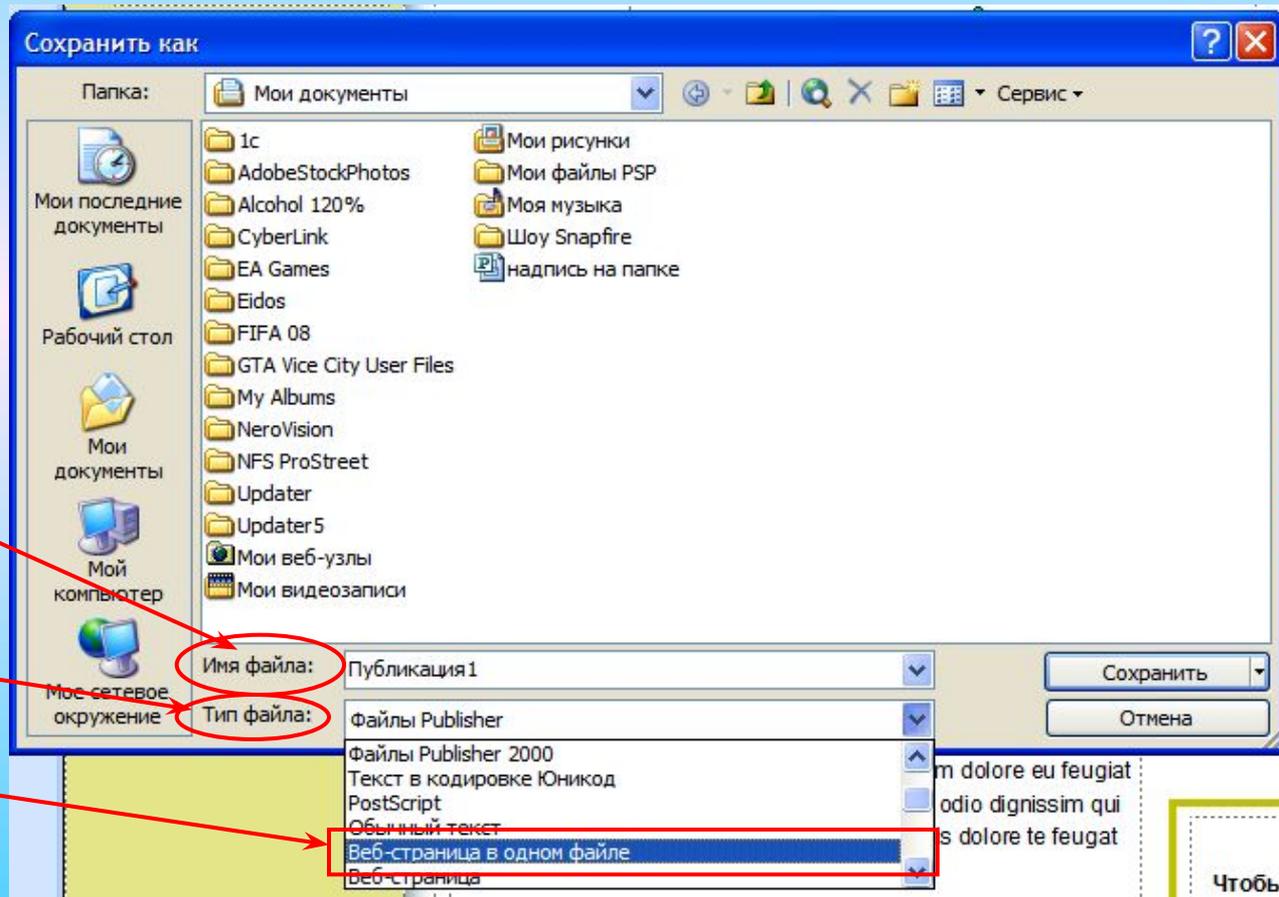
команды: **Файл** →

Сохранить как →

в строке **Имя файла** ввести нужное имя

в строке **Тип файла** выбрать **Веб-страница в одном файле**

Нажать кнопку **Сохранить**



Подводя итог нашему мастер-классу, можно сказать, что для создания веб-страниц и веб-сайта можно использовать различные программы:

- 1. Главное правильно подобрать эти программы для различных классов, чтобы дети не испытывали затруднений при их освоении.**
- 2. Надо учитывать объём памяти занимаемый готовыми работами, т. к. для публикации в Интернете это имеет большое значение.**

Из рассмотренных нами программ наименьший объём памяти будут занимать страницы созданные с помощью языка HTML, без использования специальных программных сред, но эти страницы трудно обновлять.

Наибольший объём занимают страницы, созданные с помощью стандартных программ, имеющих возможность сохранять данные в формате веб-страниц (Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher и др.)

Самым эффективным способом является создание веб-страниц и веб-сайтов с помощью программ использующих язык HTML – таких как Microsoft FrontPage и аналогичных. Страницы созданные с помощью таких программ занимают небольшой объём памяти, быстро создаются, легко обновляются.

СПАСИБО за УРОК!