

Язык разметки гипертекста HTML



Учитель информатики
МОУ СОШ №5 г.Сегежи

В.В.Меньшиков

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**.



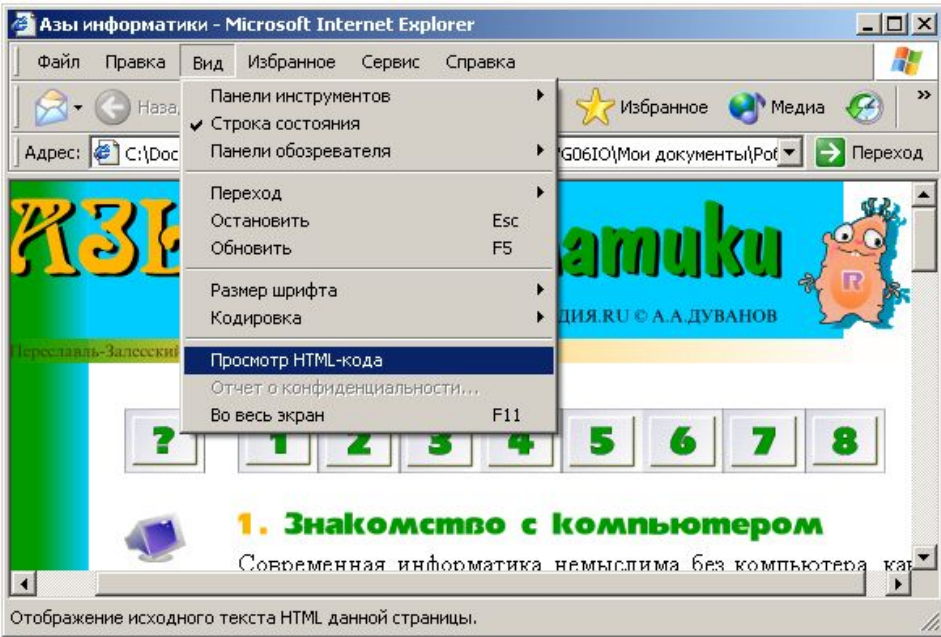
Internet Explorer

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:



```
index.htm - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML lang="ru">
  <HEAD>
    <META http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=windows-1251">
    <META http-equiv="author" content="А. Дуванов">
    <META http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
    <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="az.css">
    <SCRIPT language=JavaScript src=menupic.js></SCRIPT>
    <SCRIPT language=JavaScript src=common.js></SCRIPT>
    <TITLE>Азы информатики</TITLE>
    <SCRIPT language=JavaScript>
      <!--
      var menupic = new MenuPic("menupic", "./pic/unit",
"gif", 50, 40, 1,
"книга 1. Знакомство с компьютером",
"./computer/index.htm",
"книга 2. В мире информации", "./info/index.htm",
"книга 3. Учимся писать на компьютере",
"./write/index.htm",
"книга 4. Учимся рисовать на компьютере",
"./draw/index.htm",
"книга 5. Выходим в интернет", "./net/index.htm",
"книга 6. Алгоритмические этюды", "./alg/index.htm",
"книга 7. Черные ящики", "./black/index.htm",
```

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

Прописные и строчные буквы при
написании тегов не различаются.

<BODY>=<body>

<Body>=<BoDy>

ТЕГИ



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>

...

...

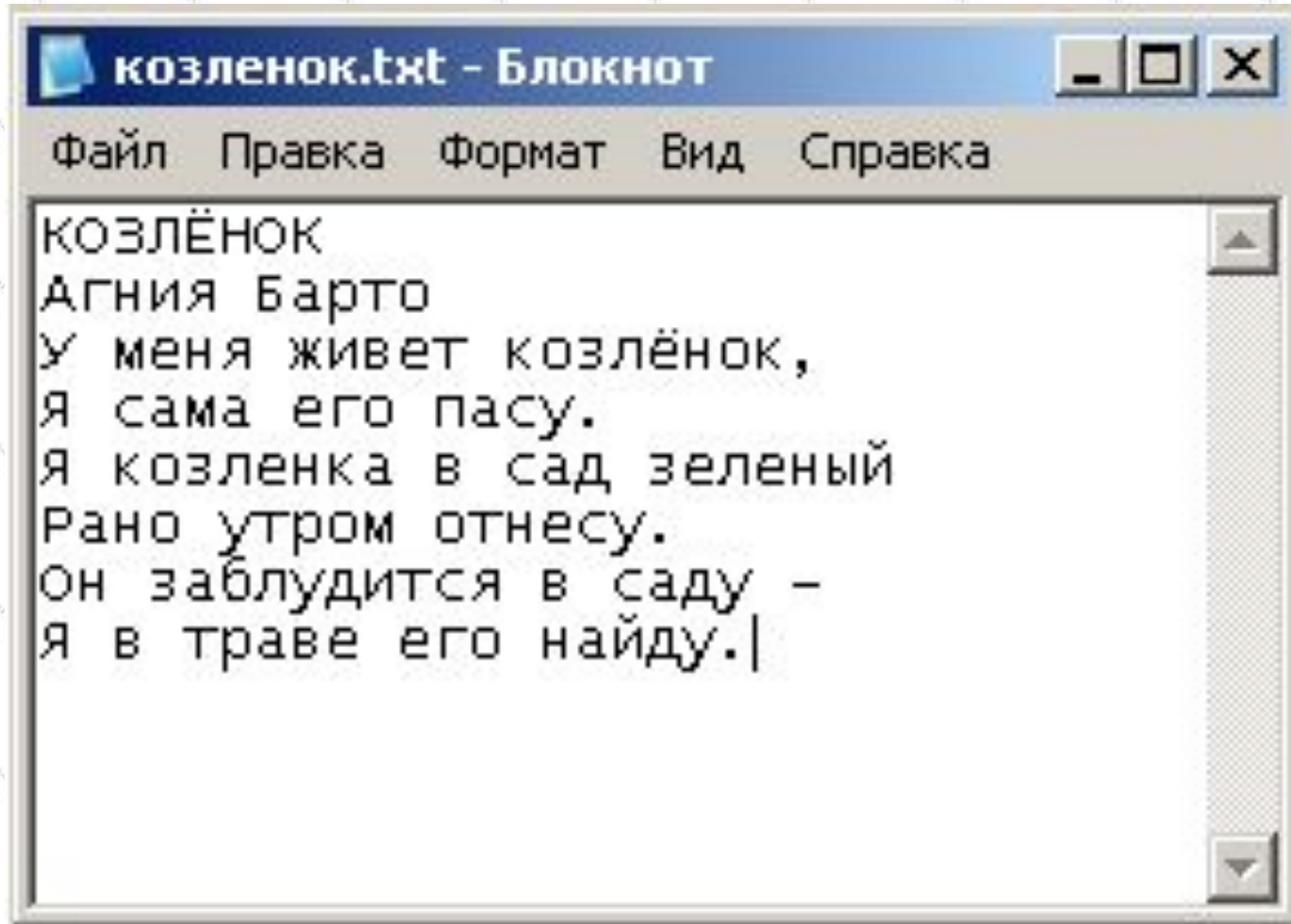
...

</BODY>

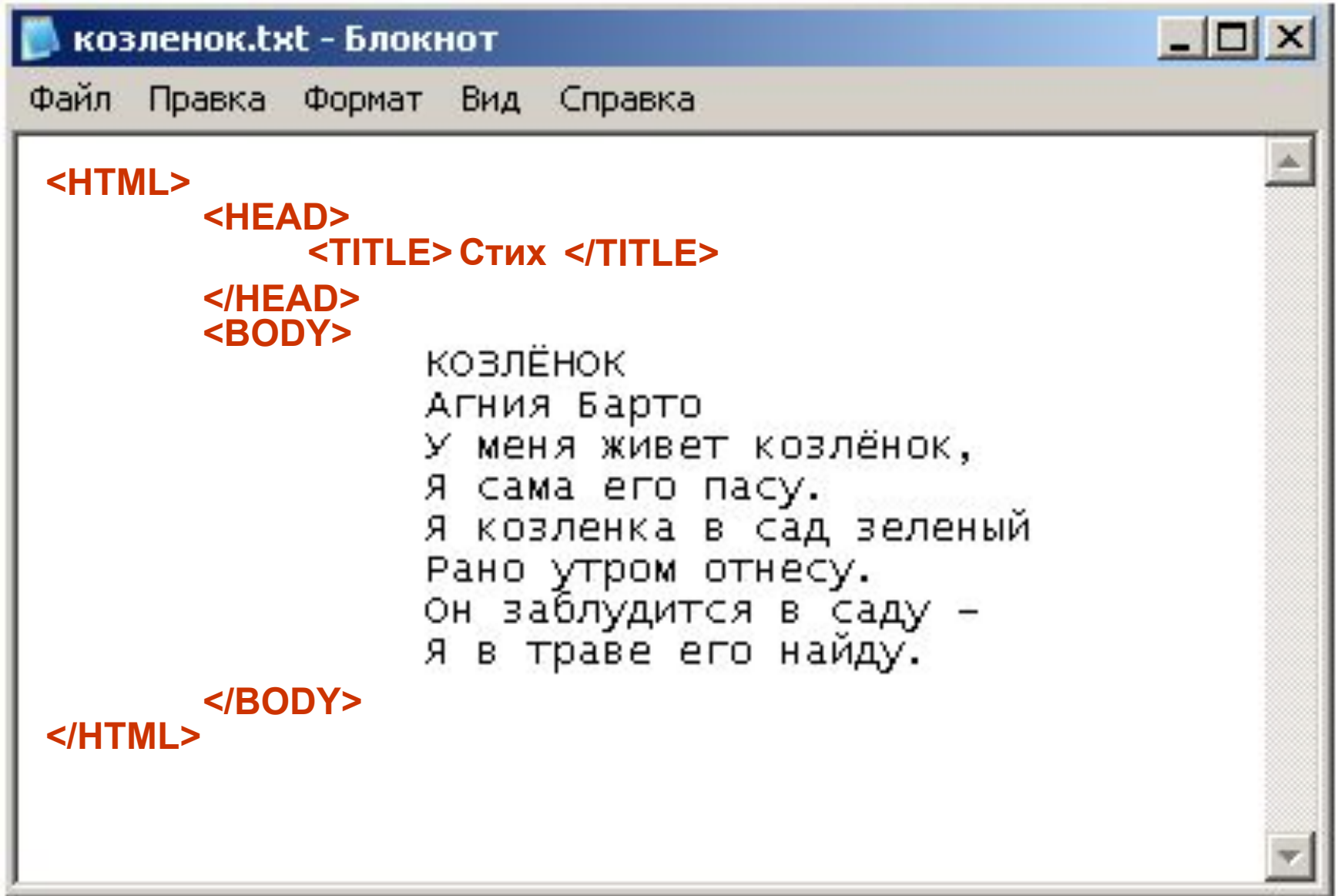
</HTML>

Задание

На Рабочем столе в папке СТИХИ открыть файл КОЗЛЕНОК.txt



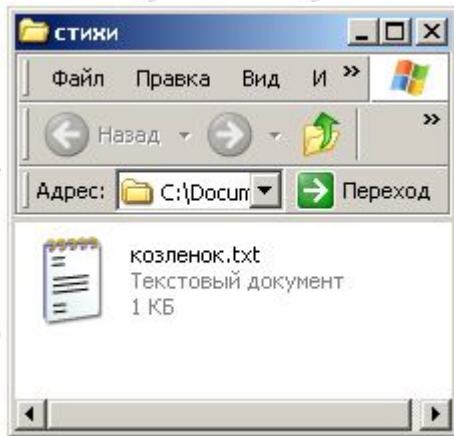
Сделаем Web-страницу, содержащую это стихотворение



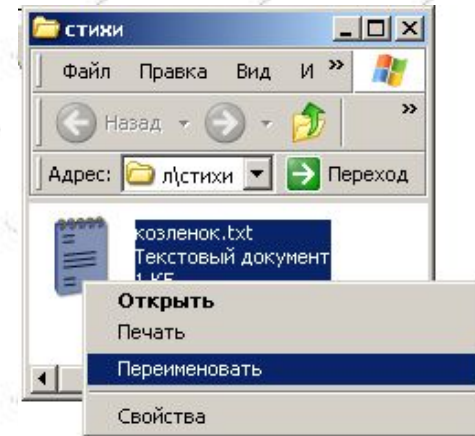
The image shows a screenshot of a Notepad window titled "козленок.txt - Блокнот". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Формат", "Вид", and "Справка". The text inside the window is as follows:

```
<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>
```

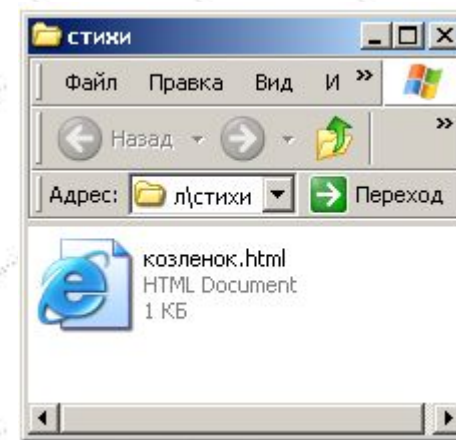
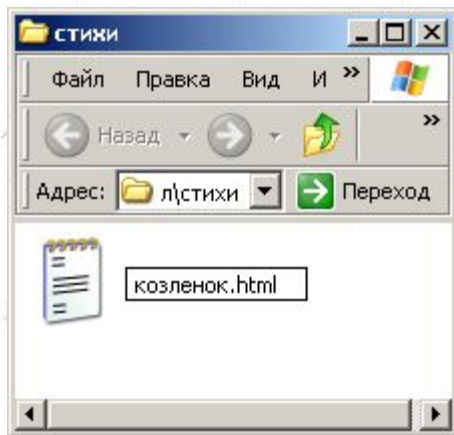
Сохраним нашу Web-страницу в текстовом формате



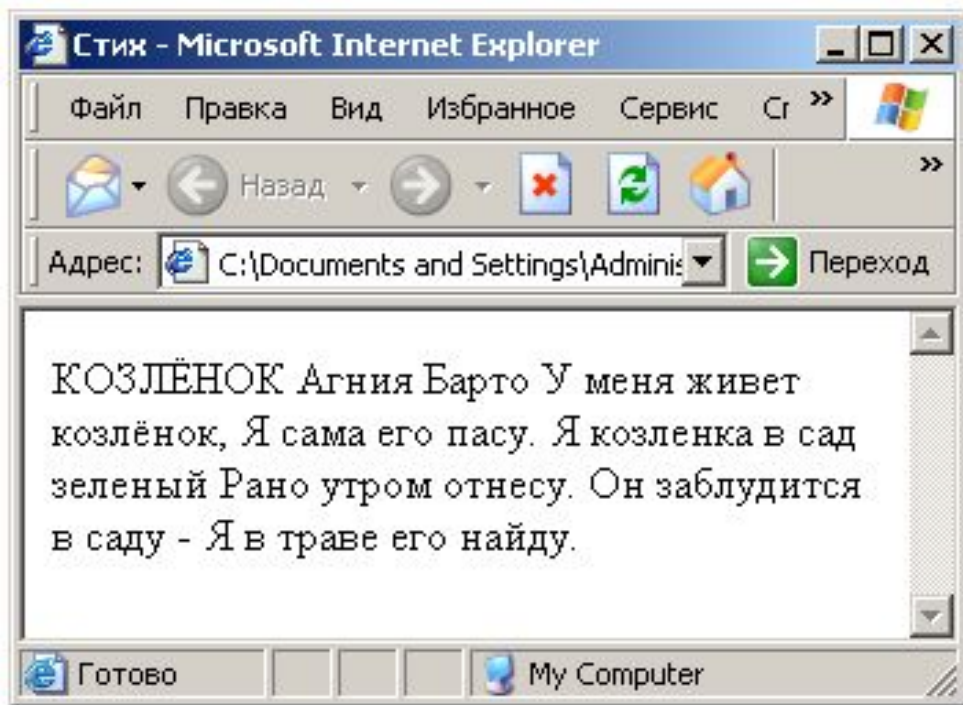
Переименуем полученный текстовый файл, присвоив ему расширение html



Получаем Web-страницу



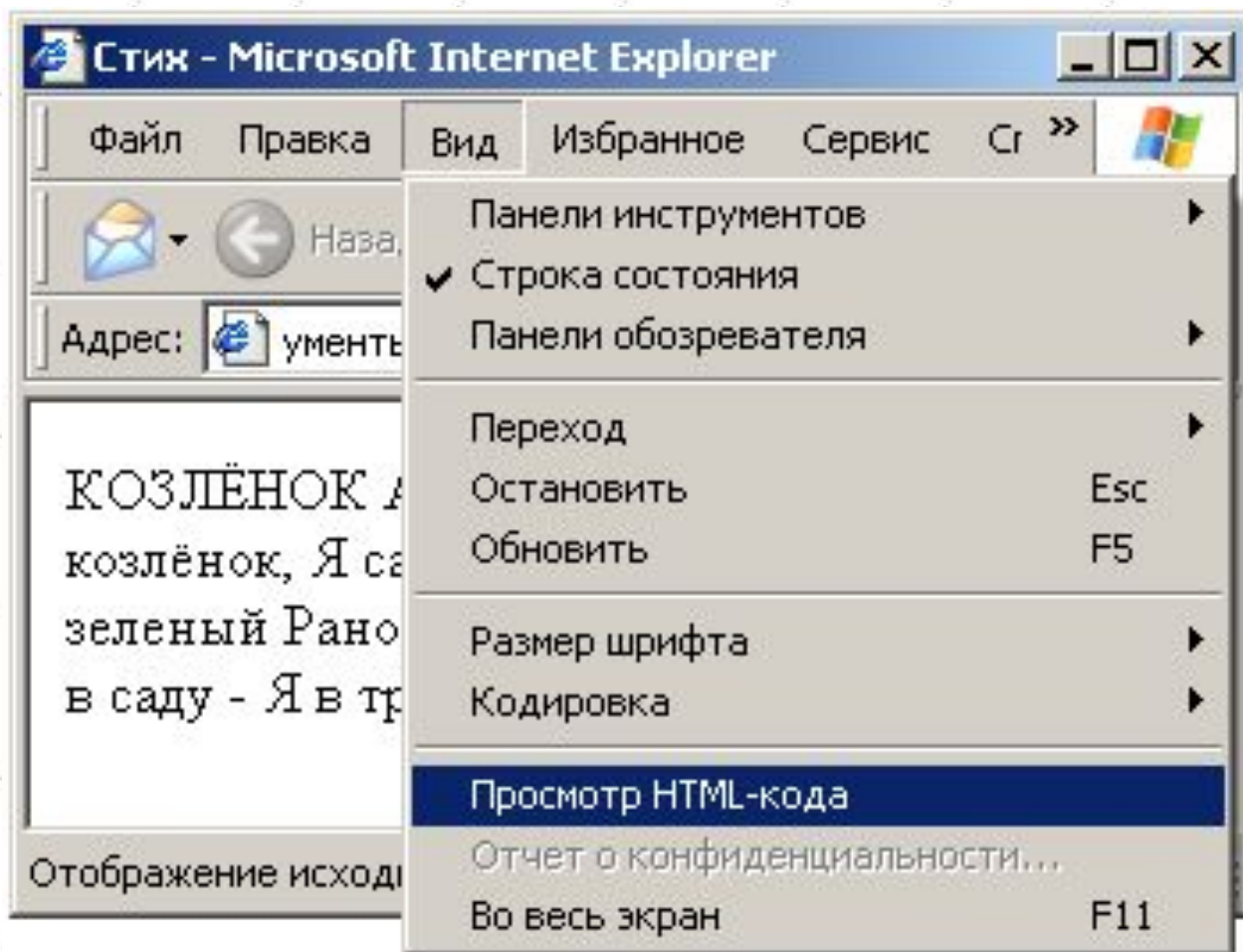
Откроем полученный Web-сайт



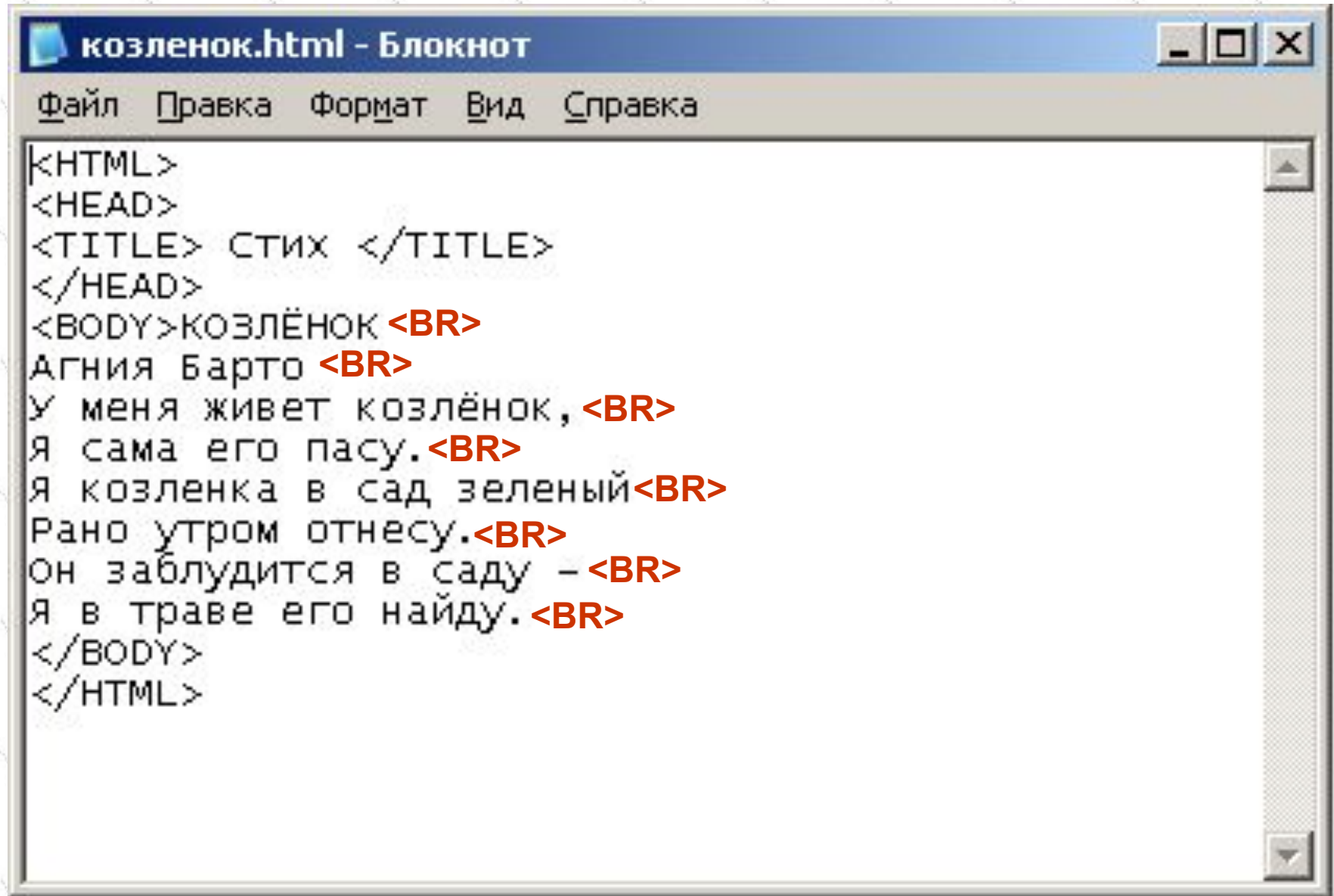
Браузер Internet Explorer вывел наше стихотворение без переходов на новую строку. Хотелось бы показать стихотворение по-человечески.

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



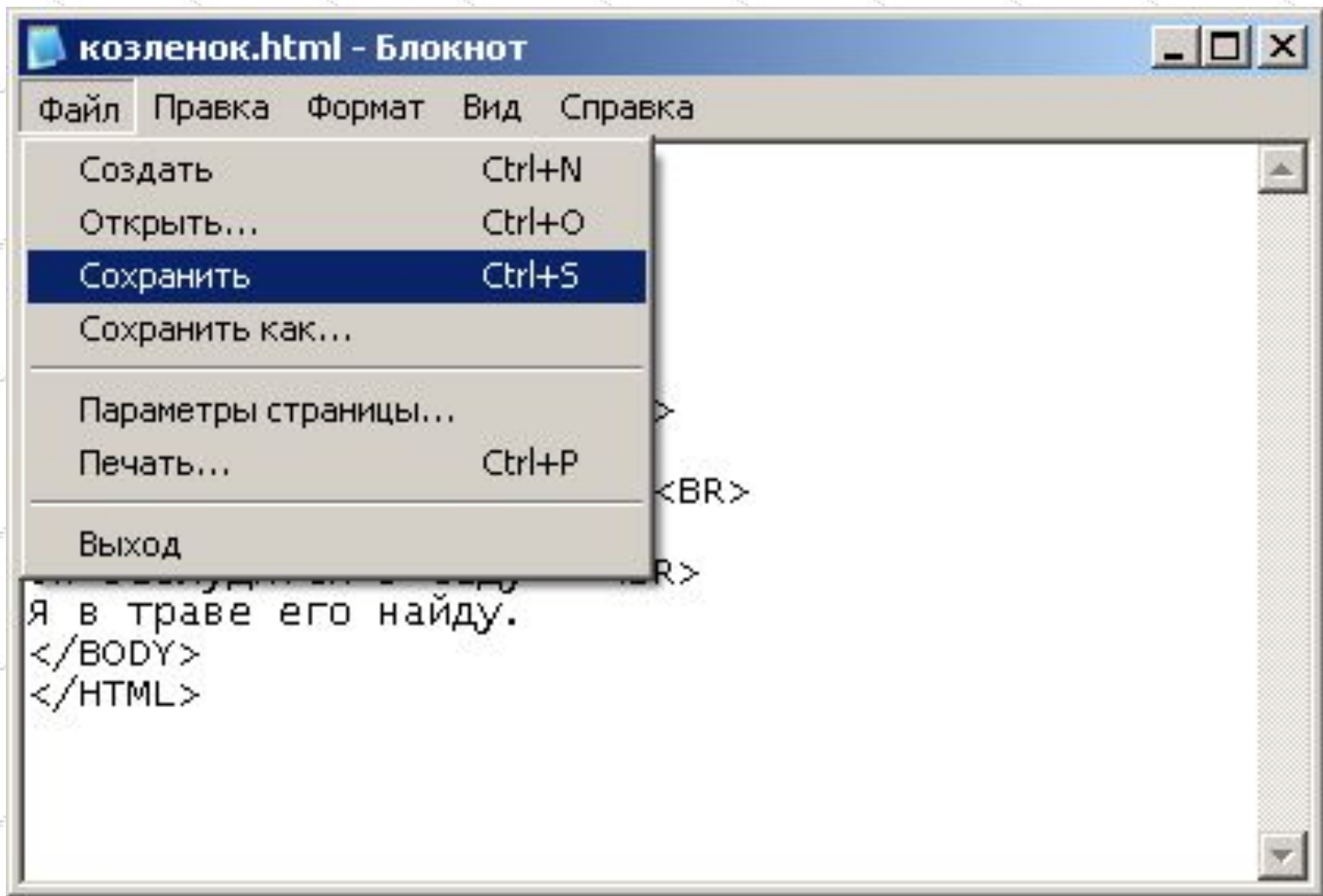
После внесения изменений HTML-файл будет выглядеть следующим образом:



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

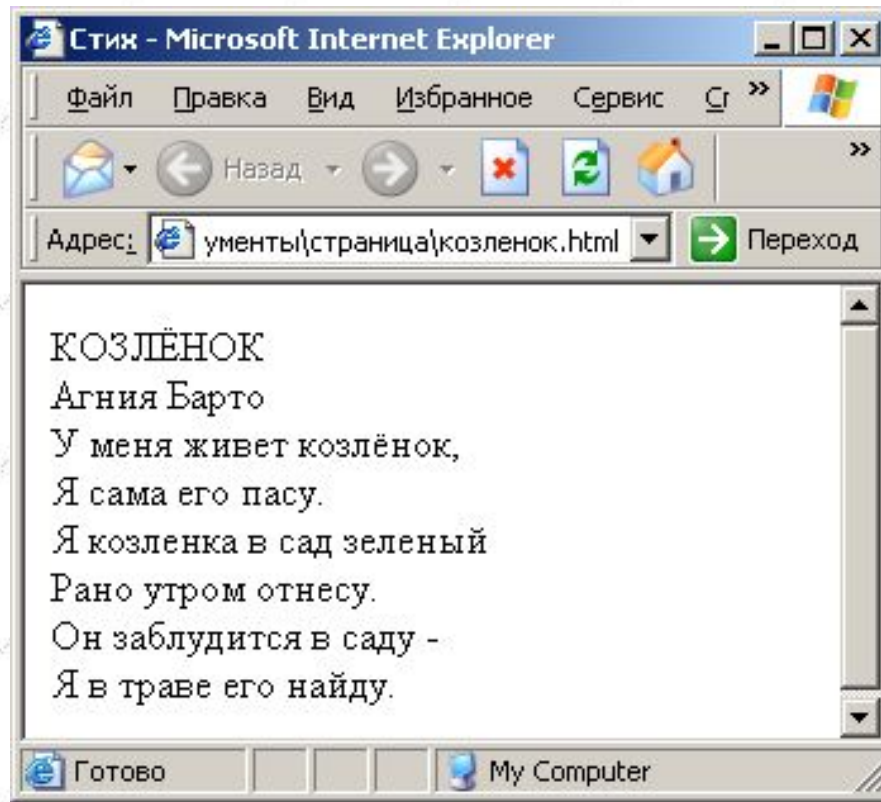
II способ

На Панели инструментов

нажать



Теперь наша Web-страница выглядит лучше



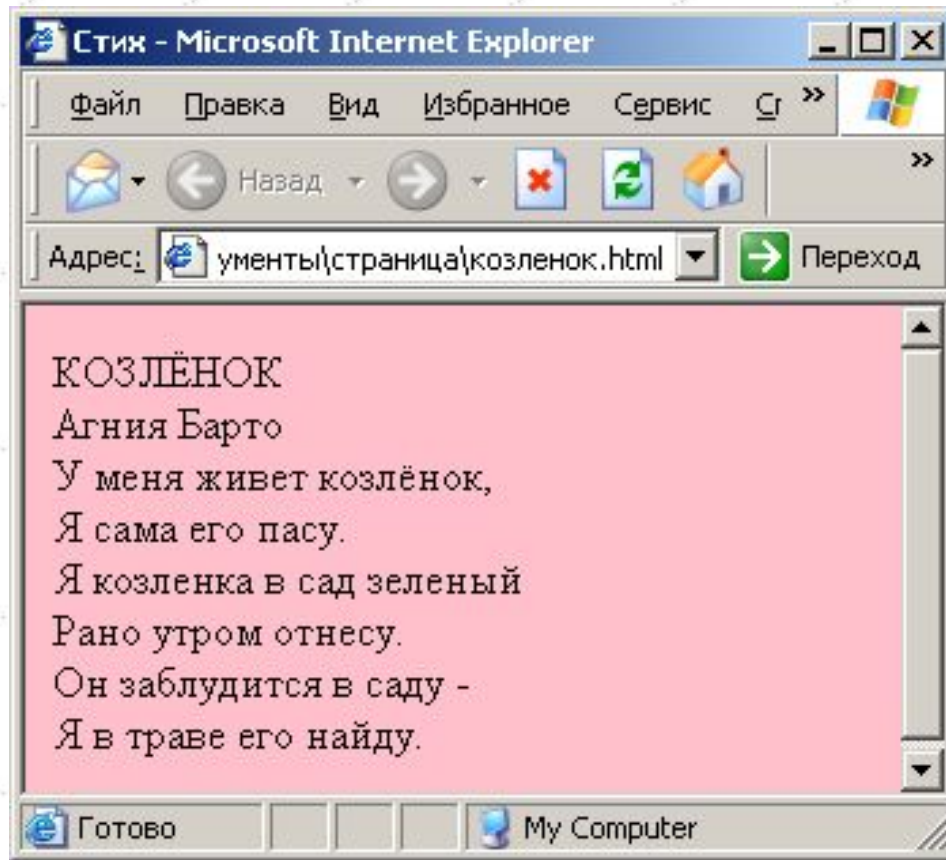
Добавим на страницу цветной фон. Для этого в теге `<BODY>` допишем атрибут **bgcolor** с указанием цвета.

Например: `<BODY bgcolor=yellow>`

```
<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>
```

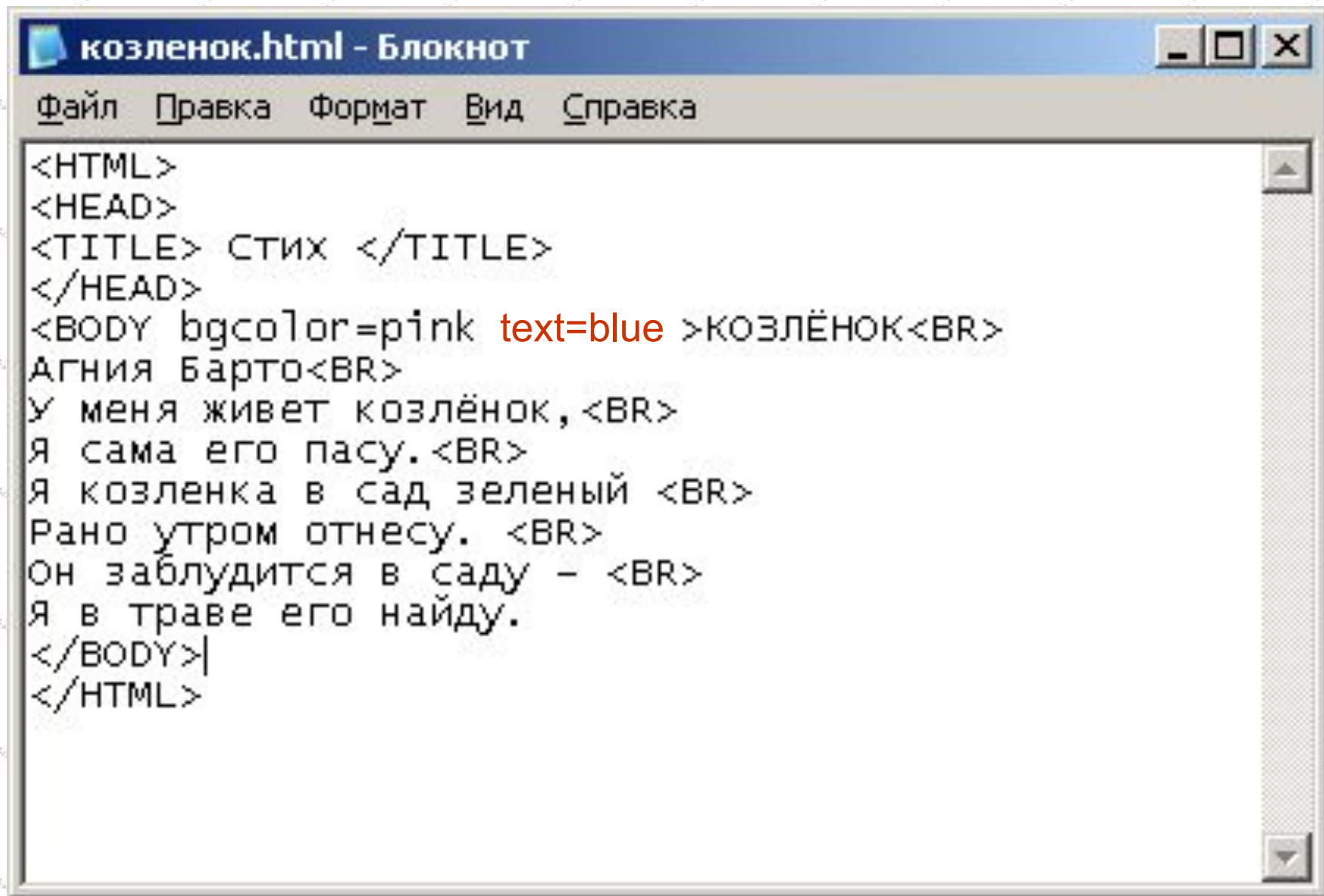
Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Вот наша Web-страница



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

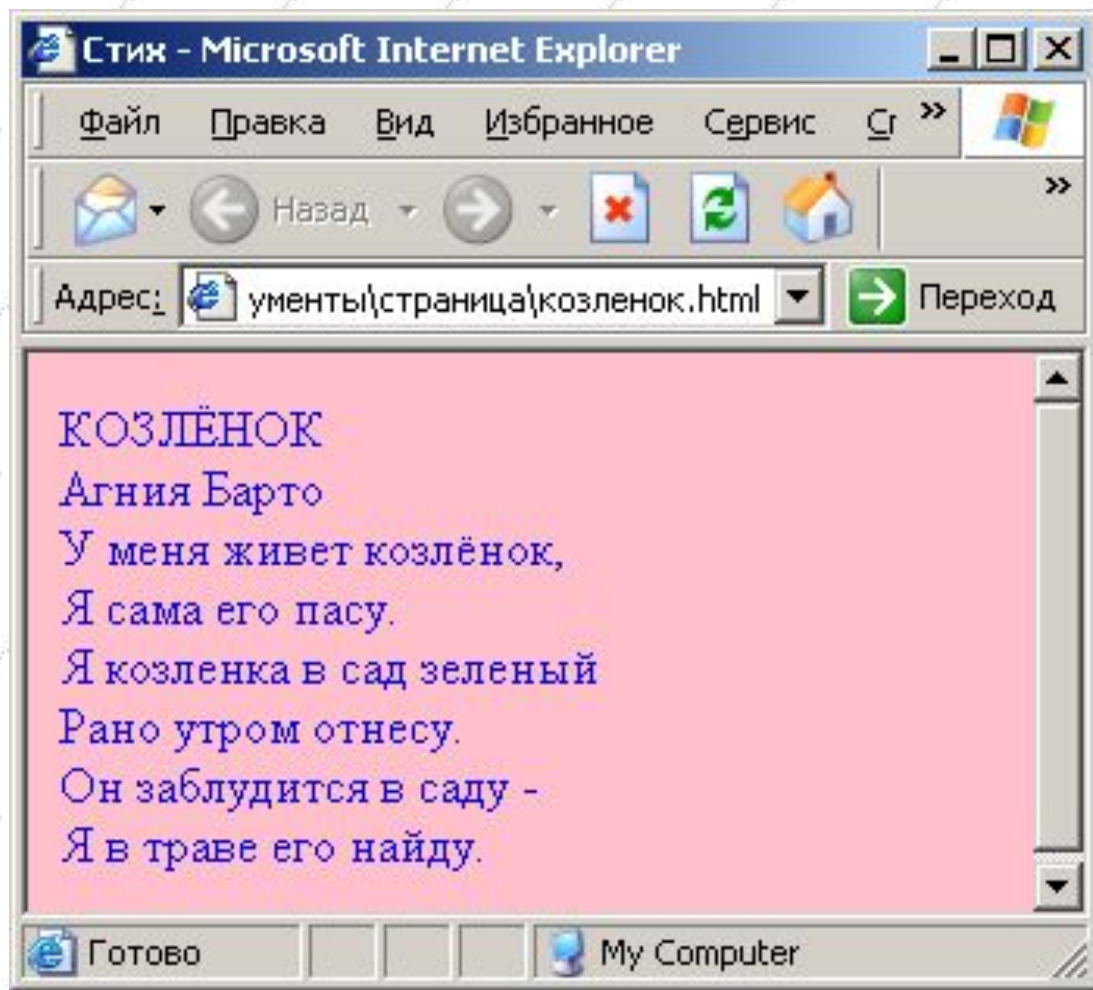
Например: `<BODY text=цыан>`



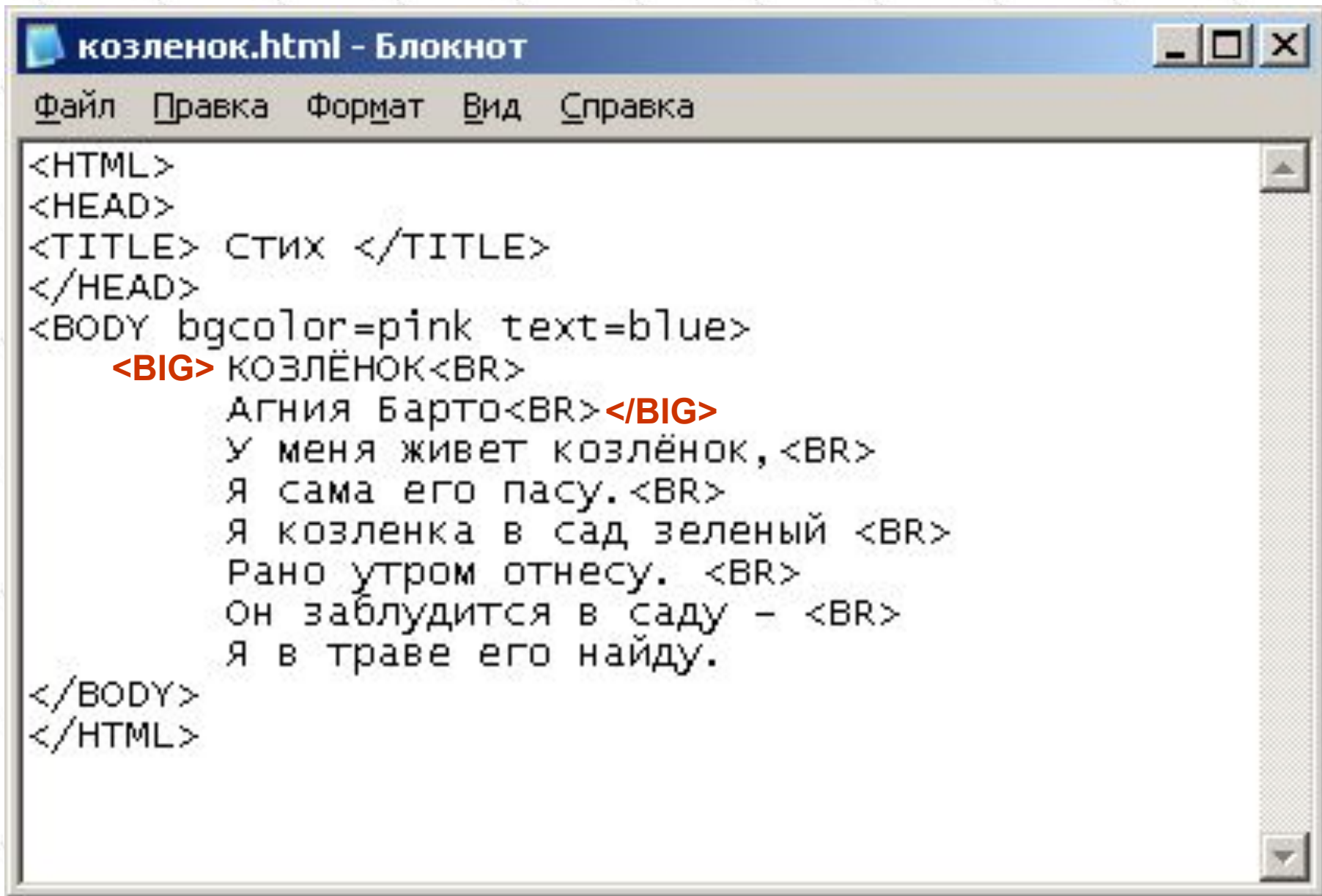
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue >КОЗЛЁНОК<BR>
Агния Барто<BR>
У меня живет козлёнок, <BR>
Я сама его пасу. <BR>
Я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу

Наша Web-страница преобразилась



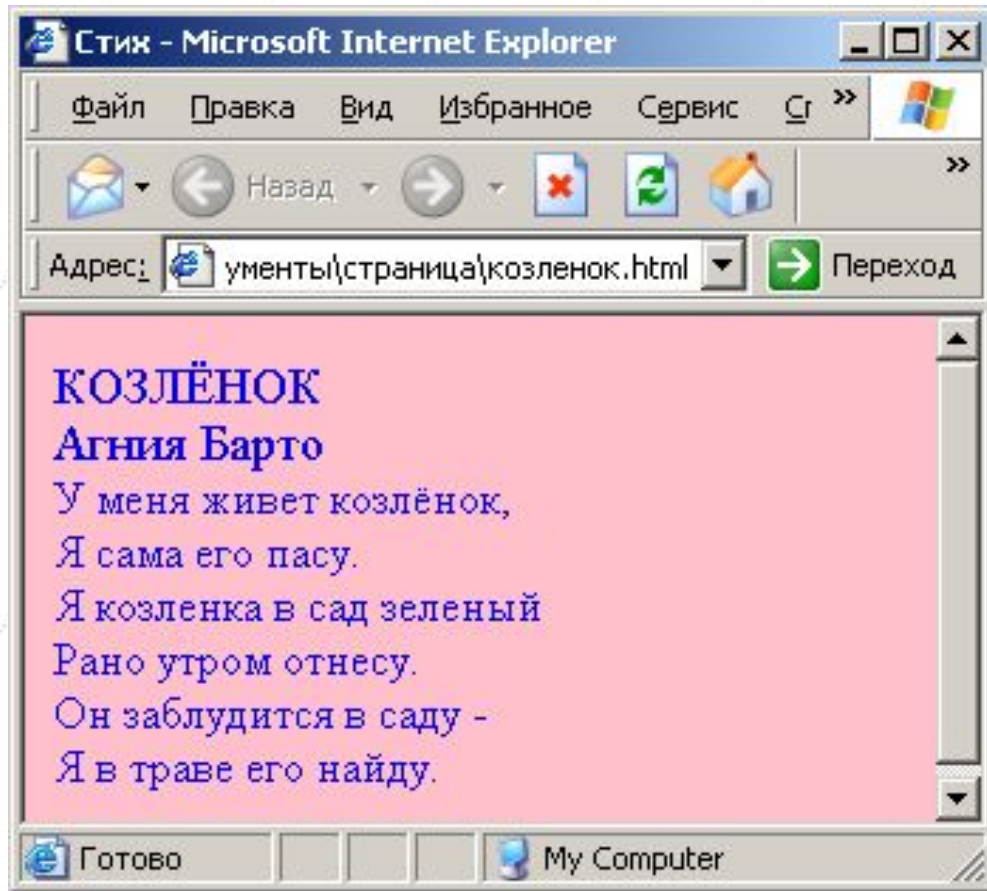
Сделаем заголовок стихотворения и имя автора крупнее. Для этого воспользуемся парным тегом **<BIG></BIG>**.



```
<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

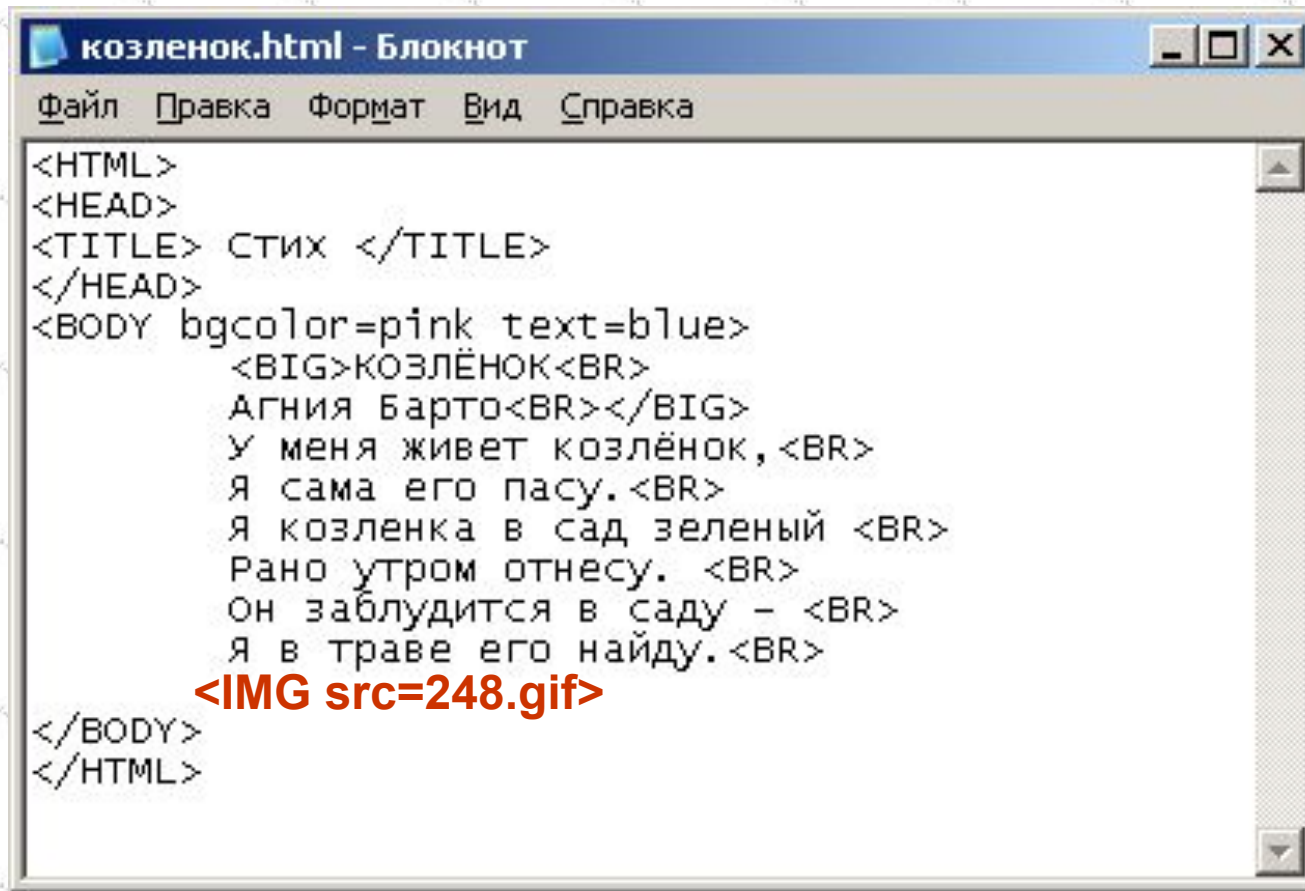
Теперь наша Web-страница выглядит лучше



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

Задание

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

Тексты стихотворений и картинки вы можете найти в папке ЗАДАНИЕ.



СПАСИБО за УРОК!

