

# Разработка web-страниц

## ЗАДАНИЕ 1

**Язык гипертекстовой разметки документов HTML** (*Hyper Text Markup Language*) является универсальным средством для разработки web-страниц и представления их содержимого в сети Интернет; **дает полную информацию о составе документа.**

Под **разметкой документа** понимается подробное описание его отдельных фрагментов (заголовков, текста, картинок, таблиц) и их взаимного расположения на странице.

Код HTML-документа состоит из специальных **инструкций** браузеру – **тегов разметки**.

**Теги** описывают место и назначение каждого из элементов в **общей структуре документа**.

Обычно используются **парные теги**, заключенные между **символами угловых скобок**:

**<начальный тег>** *текст* **</конечный тег>**

Текст, расположенный между **начальным** и **конечным** тегами, является **содержимым** какого-либо **определенного элемента** и будет отображаться в режиме просмотра web-страницы.

**Например**, теги **<P>** *текст* **</P>** обозначают один абзац обычного текста.

Теги могут быть дополнены **атрибутами**, несущими в себе **дополнительную информацию** об элементе.

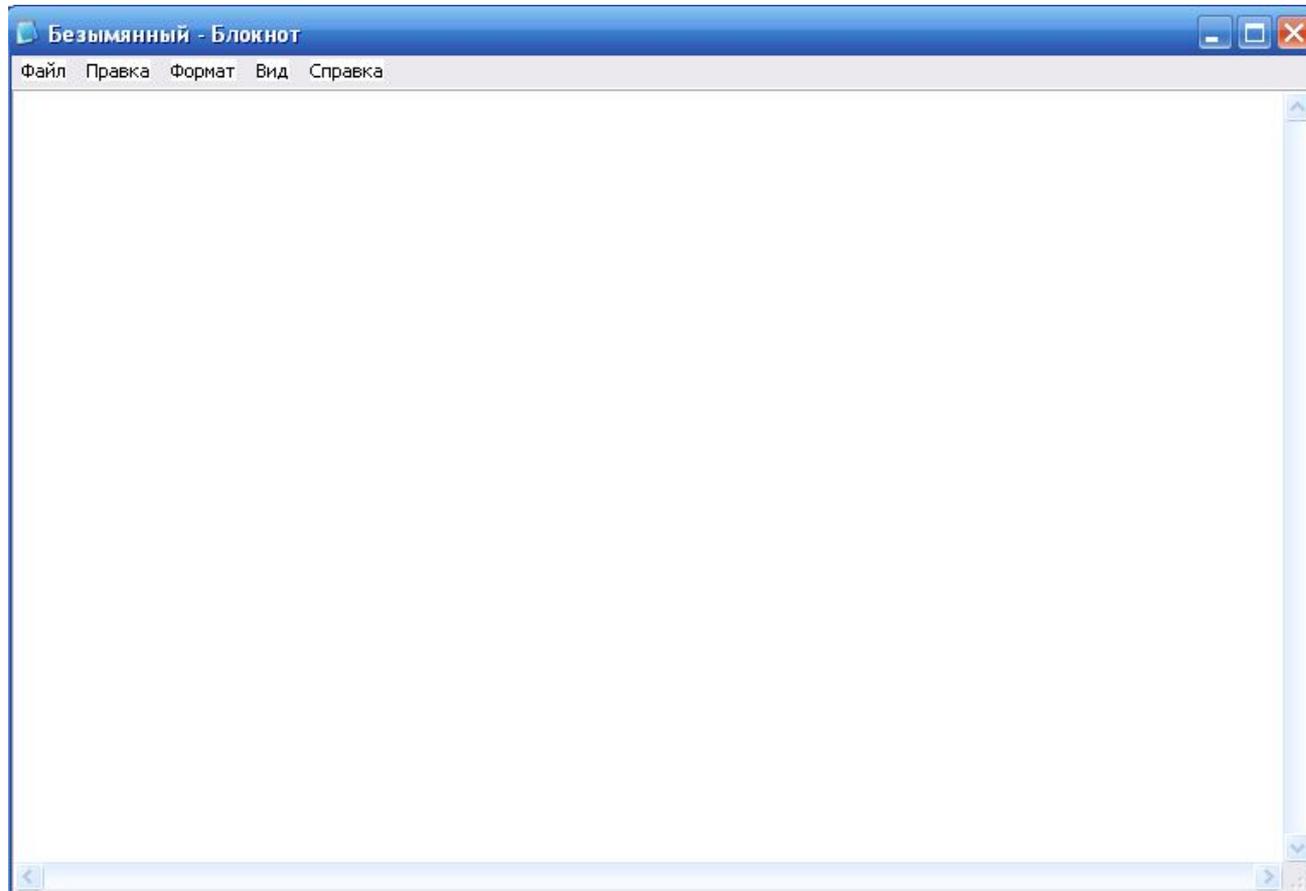
Атрибуты всегда записываются в угловых скобках вместе с тегом и используются в виде:

**имя атрибута = значение**

**Например**, тег **<IMG align = center>** означает, что картинка должна быть выровнена по центру страницы.

Каждая web-страница создается в **отдельном HTML-документе**. Удобнее всего для этих целей использовать простейший текстовый редактор **Блокнот** (**ПУСК – Программы – Стандартные – Блокнот**).

1. Откройте файлы **page1.htm** и **page2.htm** с помощью текстового редактора **Блокнот**.



2. Введите в открытых файлах **page1.htm** и **page2.htm** парный тег, обозначающий начало и конец HTML-кода.

3. Введите в открытых файлах теги, разбивающие HTML-документ на две основные части – заголовок и тело документа.

Весь HTML-код содержится внутри парного тега **<HTML> </HTML>**.

HTML-документ принято разделять на две основные части: **заголовок** и **тело документа**.

**Заголовок документа** задается при помощи тега **<HEAD> </HEAD>**.

**Название документа**, отображаемое в строке заголовка браузера, задается в теге **<TITLE> </TITLE>**.

**Тело документа** или **содержимое web-страницы**, которое должно выводиться в окне браузера, заключается в парный тег **<BODY> </BODY>**.

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<TITLE>**

**Заголовок web-страницы**

**</TITLE>**

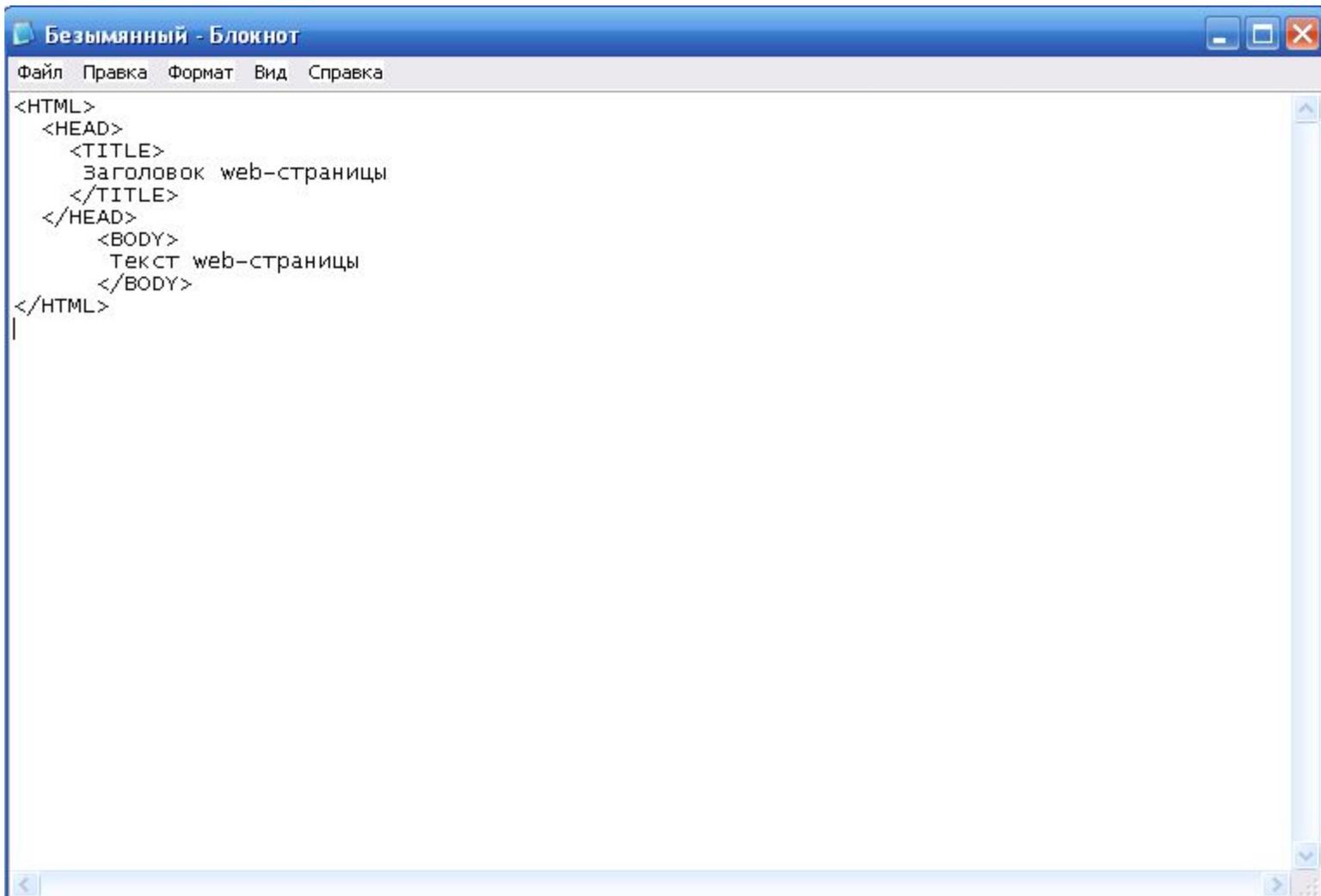
**</HEAD>**

**<BODY>**

**Текст web-страницы**

**</BODY>**

**</HTML>**



```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Заголовок web-страницы
    </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Текст web-страницы
  </BODY>
</HTML>
```

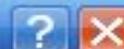
Для сохранения файла необходимо:

- выбрать команду **Файл – Сохранить как**;
- задать имя файла, состоящее из латинских букв и расширения **htm**;

Например: **page1.htm**

- указать тип файла **Все файлы**.

# Сохранить как



Папка: S1 (D:)



Недавние документы



Рабочий стол



Мои документы



Мой компьютер



Сетевое

- Мои документы
- Ярлыки программ

Имя файла: page1.htm

Тип файла: Все файлы

Кодировка: ANSI

Сохранить

Отмена



Мои документы



Ярлыки программ



page1.htm  
HTML-документ  
1 КБ

4. Установите для web-страниц **page1.htm** и **page2.htm** однотонную заливку фона цветом.

Для определения имени цвета или его кода RGB используйте **Приложение 1**.

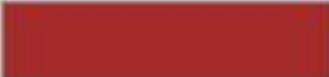
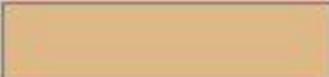
Фон web-страницы может быть заполнен **однотонной заливкой** при помощи атрибута **BGCOLOR**, относящегося к тегу **<BODY>**.

Цвет в атрибуте **BGCOLOR** может быть указан одним из **двух способов**:

- при помощи стандартного имени;
- с использованием кода, соответствующего определенному цвету в **модели RGB**.

**RGB (red, green, blue)** – это **цветовая модель**, базовыми цветами которой являются **красный**, **зеленый** и **синий**.

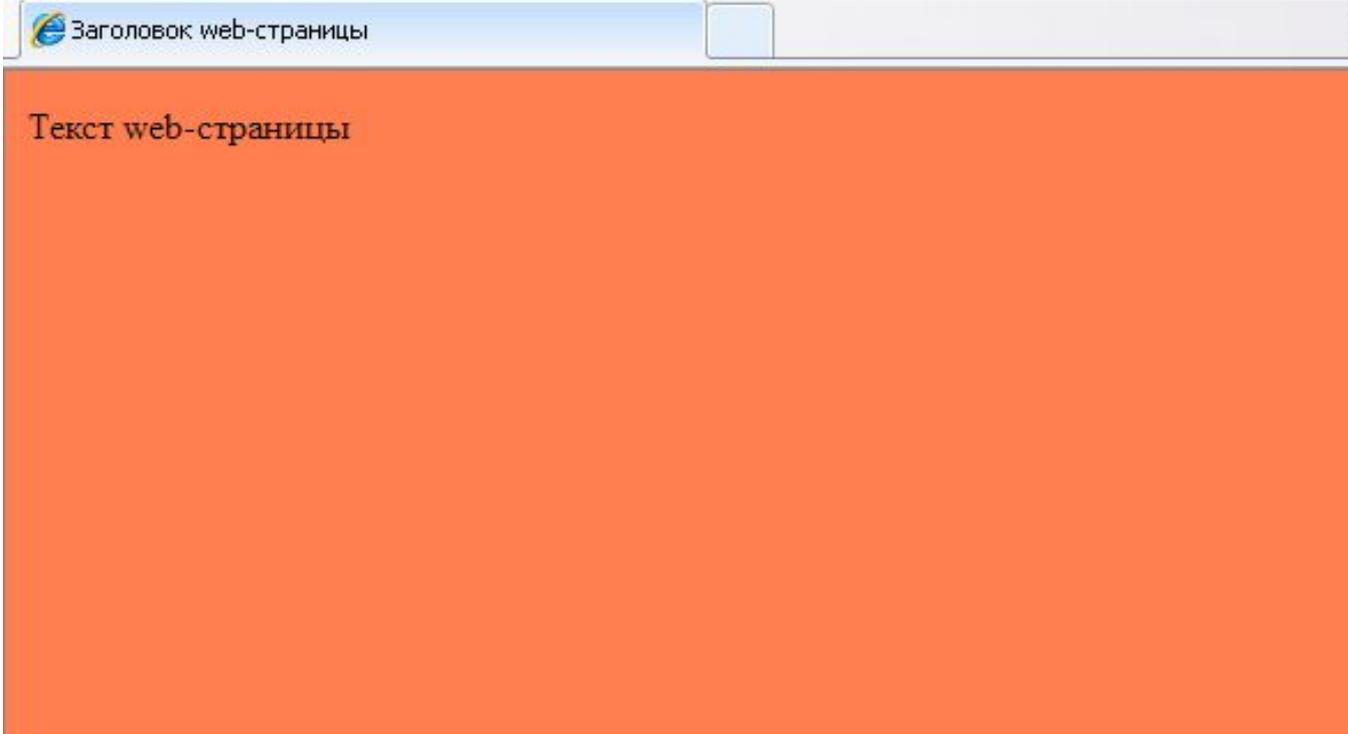
Каждому цвету соответствует **шестнадцатеричный код**, представляющий собой шесть цифр, следующих за **символом решетки «#»**.

blue	#0000FF	
blueviolet	#8A2BE2	
brown	#A52A2A	
burlywood	#DEB887	
cadetblue	#5F9EA0	
chartreuse	#7FFF00	
chocolate	#D2691E	
coral	#FF7F50	
cornflowerblue	#6495ED	

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>  
      Заголовок web-страницы  
    </TITLE>  
  </HEAD>  
    <BODY BGCOLOR = beige >  
      Текст web-страницы  
    </BODY>  
</HTML>
```



Файл **page1.htm**



Файл **page2.htm**

5. Задайте текст «*Разработчик (Ф.И.О.)*» в качестве заголовка web-страниц **page1.htm** и **page2.htm**.

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>  
      Разработчик Иванов И.И.  
    </TITLE>  
  </HEAD>  
    <BODY BGCOLOR=aqua>  
      Текст web-страницы  
    </BODY>  
</HTML>
```

 Разработчик Иванов И.И.

Текст web-страницы

6. Введите в соответствии с выбранным вариантом текст web-страницы **page1.htm**, содержащийся в **Приложении 2**.

Установите в местах текста, помеченных символом □, начало нового абзаца, символом □ – переход на новую строку.

Для того, чтобы расположить часть текстового блока с новой строки используются два тега:

Тег **<BR>** задает переход на новую строку и не отделяется от предыдущего текста абзацным отступом.

Тег **<P>** – указывает начало нового абзаца и выделяет его пустой строкой.

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

- Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.
- В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

<BODY BGCOLOR=aqua>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

**<P>** Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

**<BR>** В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

</BODY>

</HTML>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

7. Установите для текста выравнивание по центру.

Параметры выравнивания текстовых блоков по центру задаются при помощи **парных тегов**:

**<CENTER> </CENTER>**

```
<BODY BGCOLOR=aqua>
```

```
<CENTER>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

```
<P>
```

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

```
<BR>
```

В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

```
</CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника. В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

8. Установите перед первым предложением сплошную горизонтальную линию шириной 15 пикселей.

Для визуального разбиения текста на части используется **вставка горизонтальной линии** между абзацами.

Использование **непарного тега <HR>** в любом месте текста вызывает переход на новую строку, при этом перед ней появится линия, для которой можно установить **размер и выравнивание**.

**Размер** линии задается при помощи атрибута **SIZE**, который относится к тегу **<HR>**.

Сплошную линию (выравнивание) между границами окна браузера задает атрибут **NOSHADE**.

```
<BODY BGCOLOR=aqua>
```

```
<HR SIZE=15 NOSHADE>
```

```
<CENTER>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

```
<P>
```

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

```
<BR>
```

В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

```
</CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника. В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

9. Найдите при помощи любой поисковой системы две картинки в формате JPG или GIF и сохраните их под именами **image1** и **image2**.

В табл. 1. по вариантам приведены требования к содержанию изображений.

№В	Тема сюжета	
	image1	image2
1	качество атмосферного воздуха Омска	карта загрязнения воздуха Омска
2	водохранилища р. Иртыш	притоки р. Иртыш
3	пашни Омской области	магистралей Омской области

10. Вставьте файл **image1** в контент web-страницы **page1.htm** с выравниванием по правому краю (текст обтекает картинку слева)

Для внедрения изображений в содержание web-страницы используется **непарный тег <IMG>**.

Тег **<IMG>** имеет следующие **атрибуты**:

**SRC** – задает путь к источнику файла с изображением.

**WIDTH** – задает ширину картинка в пикселях.

**HEIGHT** – задает высоту картинка в пикселях.

**ALIGN** – определяет способ выравнивания картинки на web-странице относительно текстовых блоков или других объектов.

Атрибут **ALIGN** имеет следующие значения:

При выравнивании картинки **по горизонтали** используются **два значения**:

- **left** (по левому краю),
- **right** (по правому краю).

При одновременном использовании нескольких атрибутов тега **<IMG>**, они задаются в следующей последовательности: **SRC**, **ALIGN**, **WIDTH**, **HEIGHT**.

```
<BODY BGCOLOR=aqua>  
<HR SIZE=15 NOSHADE>  
<CENTER>  
<IMG SRC=image1.jpg ALIGN=right WIDTH=220  
HEIGHT=150>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

<BR> В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

```
</CENTER>
```

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.  
В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных;  
13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника



11. Вставьте файл **image2** в web-страницу **page2.htm** с выравниванием объекта по центру.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Разработчик Иванов И.И.
    </TITLE>
  </HEAD>
    <BODY BGCOLOR=coral>
      <CENTER>
<IMG SRC=image2.jpg WIDTH=320 HEIGHT=250>
      </CENTER>
    </BODY>
  </HTML>
```

Разработчик Иванов И.И.



## ЗАДАНИЕ 2

1. Откройте файлы **page1.htm** и **page2.htm** с помощью текстового редактора **Блокнот**.

2. Вставьте в содержимое web-страниц заголовки в соответствии с выбранным вариантом.

Разместите заголовок для страницы **page1.htm** под картинкой и укажите для него стиль первого уровня; разместите заголовок страницы **page2.htm** – над картинкой, выберите стиль второго уровня.

Для вставки **заголовков текста** используются готовые **стили**, поддерживающие **шесть уровней надписей**.

Каждый уровень заголовка отличается от предыдущего размером шрифта, при этом самый крупный кегль соответствует **первому** уровню, а наименьший – **шестому**.

Парные теги уровней заголовков отличаются друг от друга только порядковыми номерами уровня:

**<H1> </H1>** и т.д.

**<H6> </H6>**.

По умолчанию, текст заголовков выравнивается по левому краю.

Для того, чтобы задать другие параметры выравнивания, используются теги различных уровней заголовков с одним из значений:

- **center** (по центру);
- **right** (по правому краю).

<CENTER>

<IMG SRC=image1.jpg ALIGN=right WIDTH=220  
HEIGHT=150>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

<BR> В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

**<H1 ALIGN=right> Памятники природы </H1>**

</CENTER>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника. В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника



## Памятники природы

## Водные объекты



3. Установите для шрифта всего текста web-страницы **page1.htm** размер шрифта 5 пунктов, а для шрифта web-страницы **page2.htm** – 4 пункта.

Непарный тег **<BASEFONT>** используется для изменения параметров шрифта всего текста веб-страницы.

Параметры шрифта регулируются при помощи следующих **атрибутов**:

- **SIZE** – задает размер шрифта в пределах от **1** до **7** пунктов (по умолчанию 3 пункта);
- **COLOR** – изменяет цвет текста;
- **FACE** – изменяет гарнитуру шрифта.

<BODY BGCOLOR=aqua>

**<BASEFONT SIZE=5>**

<HR SIZE=15 NOSHADE>

<CENTER>

<IMG SRC=image1.jpg ALIGN=right WIDTH=220  
HEIGHT=130>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

<BR> В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.



Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

**Памятники природы**

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Разработчик Иванов И.И.
    </TITLE>
  </HEAD>
    <BODY BGCOLOR=coral>
<BASEFONT SIZE=4>
  <CENTER>
    <H2 ALIGN=center> Водные объекты </H2>
    <IMG SRC=image2.jpg WIDTH=320 HEIGHT=250>
  </CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

4. Задайте для заголовков web-страниц **page1.htm** и **page2.htm** произвольный цвет шрифта.

Парный тег **<FONT>** **</FONT>** используется для изменения параметров шрифта **В ОТДЕЛЬНОМ ФРАГМЕНТЕ** текста и имеет такие же атрибуты, как и у тега **<BASEFONT>**.

<IMG SRC=image1.jpg ALIGN=right WIDTH=220  
HEIGHT=130>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

<BR> В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

**<FONT COLOR=blue>**

<H1 ALIGN=right> Памятники природы </H1>

**</FONT>**

</CENTER>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.



Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника. В их состав входят 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных; 13 ботанических (7 заказников потенциальных кедровников и 6 заказников сосновых боров) и 2 комплексных заказника

**Памятники природы**

```
<BODY BGCOLOR=coral>
```

```
<BASEFONT SIZE=4>
```

```
<CENTER>
```

```
<FONT COLOR=brown>
```

```
<H2 ALIGN=center> Водные объекты </H2>
```

```
</FONT>
```

```
<IMG SRC=image2.jpg WIDTH=320 HEIGHT=250>
```

```
</CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Разработчик Иванов И.И.

## Водные объекты



Кроме того, можно задать четыре основных **ВИДОИЗМЕНЕНИЯ** начертания шрифта тегами:

- **<B> </B>** – полужирный;
- **<I> </I>** – курсив;
- **<S> </S>** – зачеркнутый;
- **<U> </U>** – подчеркнутый.

Все теги, изменяющие начертание шрифта, могут использоваться **совместно**, образуя различные вариации:

- полужирный курсив: **<B> <I>** текст **</I> </B>** ;
- подчеркнутый курсив: **<U> <I>** текст **</I> </U>** и т.п.

5. Задайте для перечня текстf страницы **page1.htm** отображение в виде автоматического списка с типом соответствующим выбранному варианту.

№В	Наименование списка	Вид номера или маркера
1	маркированный	●
2	нумерованный	прописные латинские буквы
3	маркированный	■
4	нумерованный	строчные латинские буквы
5	маркированный	○
6	нумерованный	большие римские цифры
7	маркированный	●
8	нумерованный	малые римские цифры
9	маркированный	■
10	нумерованный	арабские цифры
11	маркированный	○
12	нумерованный	прописные латинские буквы

**Автоматические списки** используются для структурирования текстовых блоков с целью улучшения визуального восприятия информации пользователем.

**Нумерованный список** представляет собой перечень, каждый элемент которого помечен римскими или арабскими цифрами либо латинскими буквами в порядке их возрастания.

Для создания такого списка используются теги:

**<OL> </OL>** и **<LI>**.

Внутри тега **<OL> </OL>** помещается **весь список**, а тег **<LI>**, являющийся непарным, указывается перед **каждым элементом** списка.

По умолчанию, элементы списка будут помечены **арабскими цифрами**.

Для изменения вида нумерации необходимо использовать в теге **<OL>** **</OL>** атрибут **TYPE** с параметрами:

- **A** – прописные латинские буквы;
- **a** – строчные латинские буквы;
- **I** – большие римские цифры;
- **i** – малые римские цифры.

**Маркированный список** представляет собой перечень элементов, помеченных символьными маркерами.

Он создается аналогично нумерованному списку, при этом используется тег **<UL> </UL>**.

По умолчанию, элементы маркированного списка помечаются маркерами в виде закрашенной окружности – .

Видоизменение маркера задается параметрами атрибута **TYPE**:

- – Circle;
- – Square.

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

<BR> В их состав входят:

<UL TYPE=square>

<LI> 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных;

<LI> 13 ботанических;

<LI> 2 комплексных заказника

</UL>

<FONT COLOR=blue>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника.

В их состав входят:

- 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных;
  - 13 ботанических;
  - 2 комплексных заказника



**Памятники природы**

6. Введите и разместите под картинкой в качестве контента web-страницы **page2.htm** текст, соответствующий выбранному варианту (Приложение 3). Установите начало нового абзаца в местах текста, помеченных символом □; переход на новую строку – символом □.

7. Отформатируйте текст в соответствии с образцом (Приложение 3). Текст, указанный прописными буквами, выделите начертанием с укрупненным размером шрифта.

```
<BODY BGCOLOR=coral>
```

```
<BASEFONT SIZE=4>
```

```
<CENTER>
```

```
<FONT COLOR=brown>
```

```
<H2 ALIGN=center> Водные объекты </H2>
```

```
</FONT>
```

```
<IMG SRC=image2.jpg WIDTH=320 HEIGHT=250>
```

```
</CENTER>
```

```
<B> Река Иртыш </B> является
```

```
<U> основной водной артерией </U> Омской области,
```

```
которая в <B> <I> пределах области </I> </B>
```

```
пересекает различные природные зоны .
```

```
</BODY>
```

## Водные объекты



**Река Иртыш** является основной водной артерией Омской области, которая в *пределах области* пересекает различные природные зоны .

Под изменением **регистра букв** понимается их преобразование в **надстрочные** ( $x^2$ ) и **подстрочные** ( $H_2O$ ) **индексы**.

Для преобразования в **надстрочный индекс** используется тег **<SUP> </SUP>**, в **подстрочный** – тег **<SUB> </SUB>**.

## ЗАДАНИЕ 3

1. Откройте web-страницы **page1.htm** и **page2.htm**.
2. Укажите, что текст, расположенный на web-странице **page1.htm**, является гиперссылкой на страницу **page2.htm**.

Для создания гиперссылок используется тег `<A>` `</A>` с обязательным атрибутом **HREF**.

Если документ размещен в одной папке с файлом web-страницы, содержащей гиперссылки, то в качестве параметра атрибута **HREF** достаточно указать имя того файла, на который делается гиперссылка.

<CENTER>

<IMG SRC=image1.jpg ALIGN=right WIDTH=220  
HEIGHT=130>

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

<P> Кроме этого в Омской области

**<A HREF=page2.htm>** имеется 23 заказника **</A>**.

<BR> В их состав входят:

Самые известные памятники природы Омска и Омской области – «Птичья гавань», «Экологическая тропа Дворца творчества» и Большереченский зоопарк.

Кроме этого в Омской области имеется 23 заказника .

В их состав входят:

- 8 зоологических заказников по охране охотничьих животных;
  - 13 ботанических;
  - 2 комплексных заказника



**Памятники природ**

3. Создайте и разместите в конце web-страницы **page2.htm** таблицу с заголовком в соответствии с выбранным вариантом (Приложение 4).

Для разработки таблицы необходимо при помощи специальных тегов задать каждый ее элемент: **строку**, **столбец**, **ячейку**.

Основным тегом, описывающим началом и конец таблицы, является парный тег **<TABLE> </TABLE>**, **атрибуты** которого задают параметры форматирования для всей таблицы в целом:

- атрибут **border** – задает отображение границ между ячейками таблицы;

**Параметрами** данного атрибута являются **числовые значения**, определяющие ширину границы.

**Атрибут** может использоваться **без параметров**, тогда граница между ячейками будет иметь объемный вид.

- атрибут **align** – определяет способ выравнивания таблицы относительно боковых границ web-страницы;

При выравнивании таблицы по горизонтали используются параметры: **right** (по правому краю), **center** (по центру).

При употреблении тега **<TABLE>** без атрибутов (**border**, **align**) таблица будет отображаться **без границ**.

Заголовок таблицы задается при помощи тега **<CAPTION> </CAPTION>**, который размещается сразу после открытия тега **<TABLE> </TABLE>**.

По умолчанию, заголовок таблицы выравнивается по ее центру.

Изменение типа выравнивания задается атрибутом **ALIGN** и его параметрами **right** (по правому краю) и **left** (по левому краю).

Каждая строка таблицы описывается при помощи тега `<TR> </TR>`, а каждая ячейка – тегами `<TH> </TH>` и `<TD> </TD>`.

Тег `<TH> </TH>` используется для указания ячеек, являющихся **заголовками**. Содержимое данного тега автоматически выравнивается по центру и отображается с полужирным начертанием шрифта.

Тег `<TD> </TD>` отвечает за создание структуры **обычных ячеек**.

## Водные объекты



**Река Иртыш** является основной водной артерией Омской области, которая в *пределах области* пересекает различные природные зоны .

Потребление свежей воды и отведение сточных вод

Местоположение	Использовано свежей воды	Сброшено в водные объекты
Омск	284,98	205,85
Омская область	233,43	200,47

<BODY>

Задаем начало таблицы и границу между ячейками

<TABLE BORDER=3>

Задаем заголовок таблицы

<CAPTION>

Потребление свежей воды и отведение сточных вод

</CAPTION>

Описываем структуру и содержимое первой строки, при этом <TR> задает саму строку таблицы, а <TH> – заголовок ячейки

<TR> <TH> Местоположение </TH>

<TH> Использовано свежей воды </TH>

<TH> Сброшено в водные объекты </TH> </TR>

Потребление свежей воды и отведение сточных вод

Местоположение	Использовано свежей воды	Сброшено в водные объекты
Омск	284,98	205,85
Омская область	233,43	200,47

Описываем вторую строку таблицы, при этом <TD> задает каждую ячейку и ее содержимое

```
<TR> <TD> Омск </TD>
```

```
<TD> <CENTER> 284,98 </CENTER> </TD>
```

```
<TD> <CENTER> 205,85 </CENTER> </TD> </TR>
```

Третью строку таблицы описываем аналогично второй

```
<TR> <TD> Омская область </TD>
```

```
<TD> <CENTER> 233,43 </CENTER> </TD>
```

```
<TD> <CENTER> 200,47 </CENTER> </TD> </TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

**Потребление свежей воды и отведение сточных вод**

Местоположение	Использовано свежей воды	Сброшено в водные объекты
Омск	284,98	205,85
Омская область	233,43	200,47

Для создания таблиц сложной структуры используются специальные атрибуты тегов **<TH>** **</TH>** и **<TD>** **</TD>**.

Атрибут **ROWSPAN** объединяет ячейки по вертикали, а атрибут **COLSPAN** – по горизонтали.

Параметрами атрибутов являются числовые значения, устанавливающие количество объединяемых ячеек.

Создать таблицу, объединив ячейки по вертикали и горизонтали.

**Результаты измерения концентрации  
загрязняющих веществ в снежном покрове**

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

Результаты измерения концентрации  
загрязняющих веществ в снежном покрове

<BODY>

<TABLE BORDER>

<CAPTION>

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

Результаты измерения концентрации загрязняющих  
веществ в снежном покрове

</CAPTION>

Объединяем ячейки по вертикали (две строки)

<TR> <TH **ROWSPAN**=2> Примесь </TH>

Объединяем ячейки по горизонтали (два столбца)

<TH **COLSPAN**=2> Концентрация, мг/л </TH> </TR>

Описываем первую строку таблицы и заголовки ячеек

```
<TR> <TH> Омск </TH>
```

```
<TH> Тара </TH> </TR>
```

Описываем вторую строку таблицы и содержимое ячеек

```
<TR><TD> Хлориды </TD>
```

```
<TD> 3,2 </TD>
```

```
<TD> 1,78 </TD></TR>
```

Третья строка таблицы

```
<TR><TD> Нитраты </TD>
```

```
<TD> 1,94 </TD>
```

```
<TD> 1,81 </TD> </TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

Результаты измерения концентрации  
загрязняющих веществ в снежном покрове

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81



Таблица

Результаты измерения  
концентрации загрязняющих  
веществ в снежном покрове

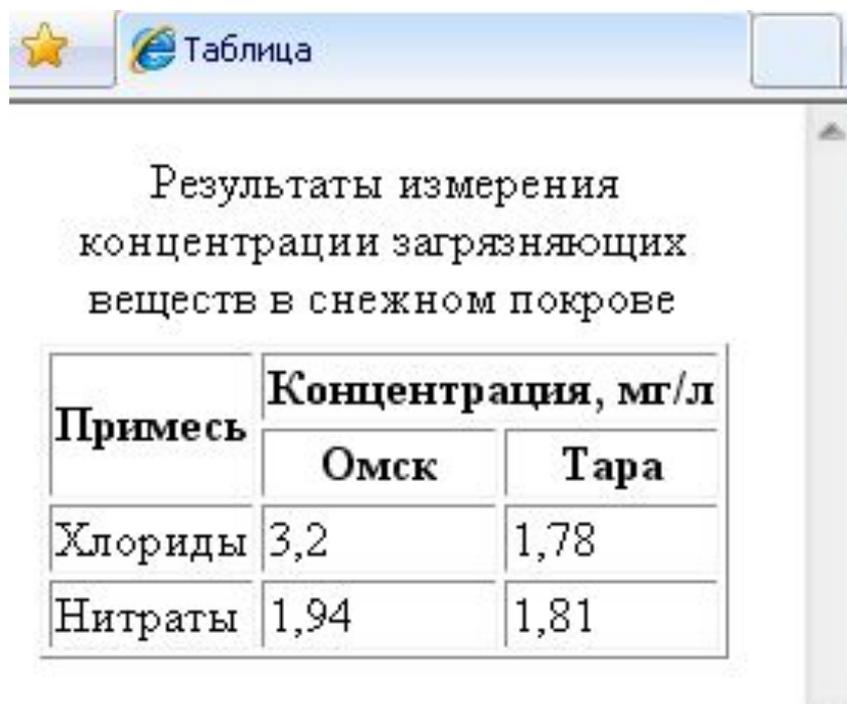
Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

## Форматирование таблицы и ее содержимого

Атрибуты тега **<TABLE>** **</TABLE>** задают видоизменение формата для всей таблицы: заливку фона и цвет рамки.

- **BGCOLOR** – задает цвет заливки фона таблицы;
- **BORDERCOLOR** – задает цвет границы в таблице (для объемной границы определяет **светлый** цвет);
- **BORDERCOLORDARK** – для объемной границы определяет **темный** цвет;
- **BACKGROUND** – задает в качестве фона таблицы картинку из файла.

Теги **<TR>** **</TR>**, **<TH>** **</TH>** и **<TD>** **</TD>** имеют аналогичные атрибуты, которые задают видоизменение формата для отдельной строки или отдельной ячейки.



Результаты измерения концентрации загрязняющих веществ в снежном покрове

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

<BODY>

Зададим для границы светлый и темный цвет

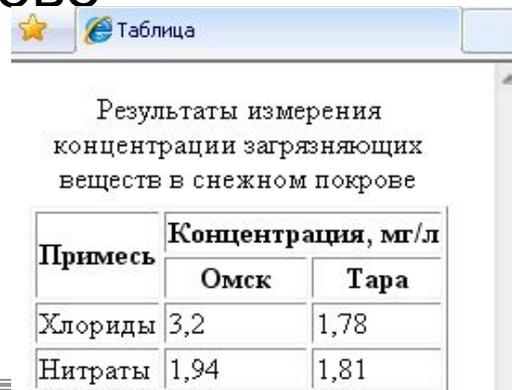
```
<TABLE BORDER BORDERCOLOR=#EEE8AA  
BORDERCOLORDARK=#DA70D6>
```

Определим для заголовка таблицы следующие параметры: начертание – курсив, размер шрифта – 3 пункта, гарнитура – Arial

```
<CAPTION> <I> <FONT SIZE=3 face=Arial>
```

Результаты измерения концентрации загрязняющих веществ в снежном покрове

```
</FONT></I> </CAPTION>
```



Таблица

Результаты измерения концентрации загрязняющих веществ в снежном покрове

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

Укажем объединение ячеек по горизонтали и вертикали

```
<TR> <TH ROWSPAN=2> Примесь </TH>  
<TH COLSPAN=2> Концентрация, мг/л </TH> </TR>
```

Установим заливку для объединенных ячеек

```
<TR BGCOLOR=#F5F5F5> <TH> Омск </TH>  
<TH> Тара </TH> </TR>
```

Выполним центрирование содержимого третьей строки,  
а содержимое первой ячейки разместим по левому  
краю

```
<TR ALIGN=center>  
<TD ALIGN=left> Хлориды </TD>  
<TD> 3,2 </TD>  
<TD> 1,78 </TD></TR>
```

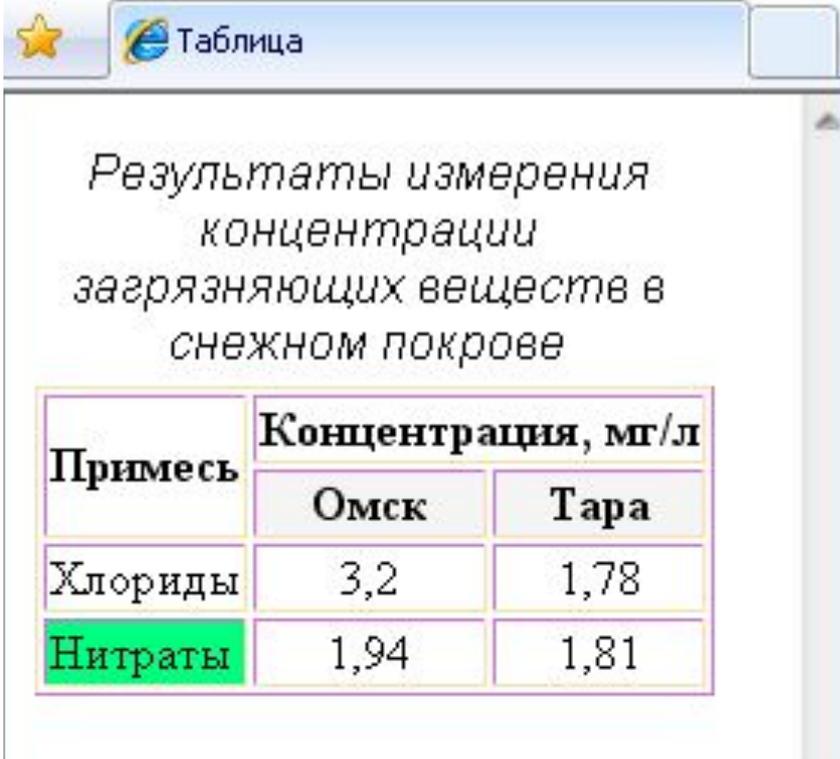


Результаты измерения  
концентрации загрязняющих  
веществ в снежном покрове

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81

Зададим для отдельной ячейки четвертой строки заливку другим цветом

```
<TR ALIGN=center><TD ALIGN=left  
BGCOLOR=#00FF7F> Нитраты </TD>  
<TD> 1,94 </TD>  
<TD> 1,81 </TD> </TR>  
</TABLE>  
</BODY>
```



Результаты измерения концентрации загрязняющих веществ в снежном покрове

Примесь	Концентрация, мг/л	
	Омск	Тара
Хлориды	3,2	1,78
Нитраты	1,94	1,81