

Основы web- программирования

Занятие №2. Спецсимволы. Списки. Таблицы

Занятие №3. Гиперссылки. Карты-изображения



Д Н К



ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Структура страницы

<HTML> декларация **HTML**

<HEAD> заголовок

- Название документа и техн. Информация

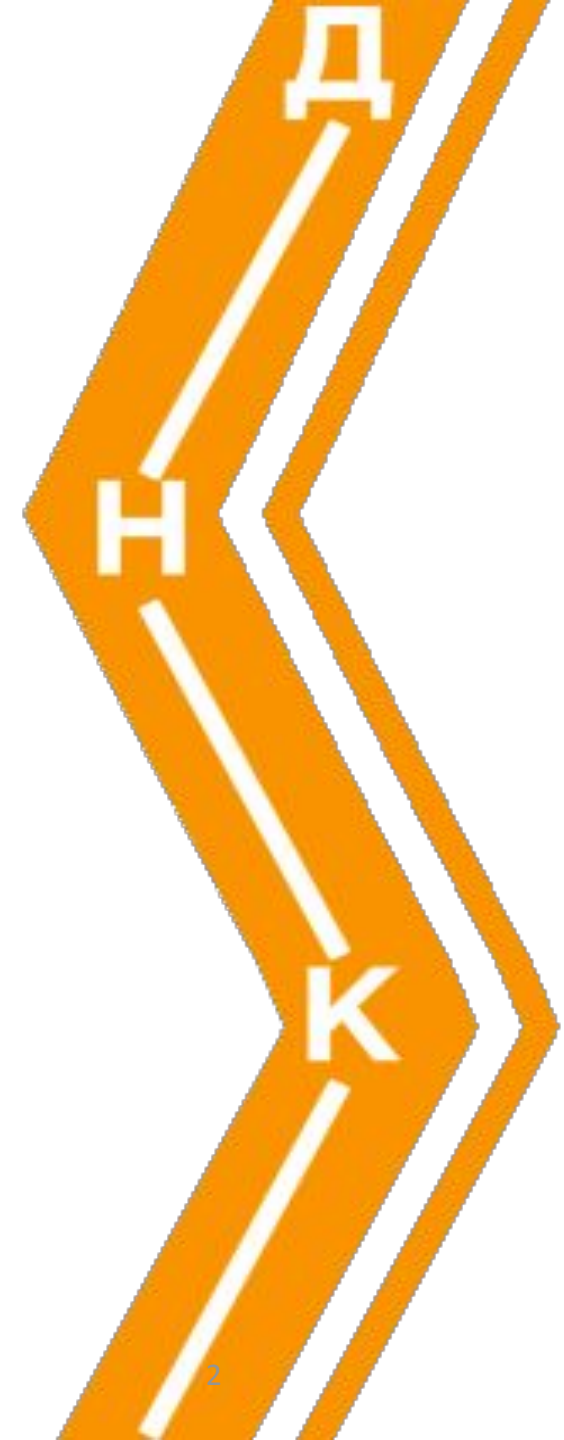
</HEAD>

<BODY> тело документа

- Текст, изображения, списки, таблицы

</BODY>

</HTML>



Пример

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Домашняя страница Сергея Сергеева **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

Домашняя страница Сергея Сергеева.

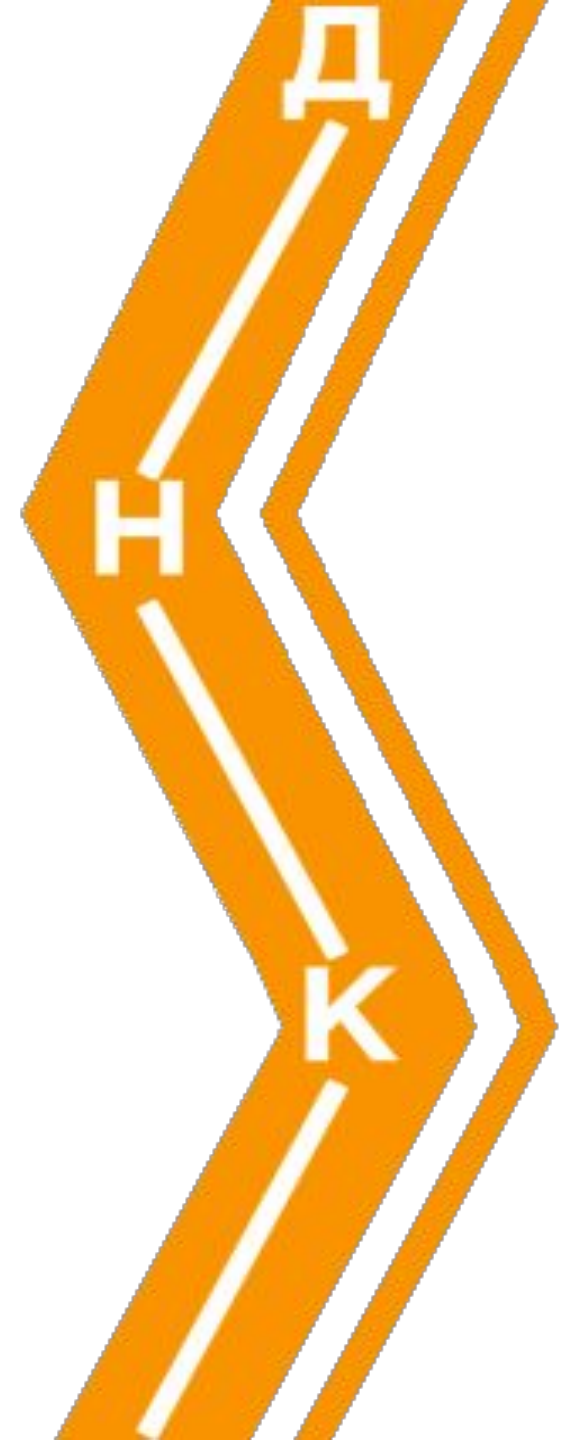
Сергей Сергеев - писатель-юморист, автор 20 рассказов.

В жизни большой любитель собак и компьютерных игр.

</BODY>

</HTML>

- ✓ Тег **<TITLE>** отвечает за текст в заголовке окна браузера

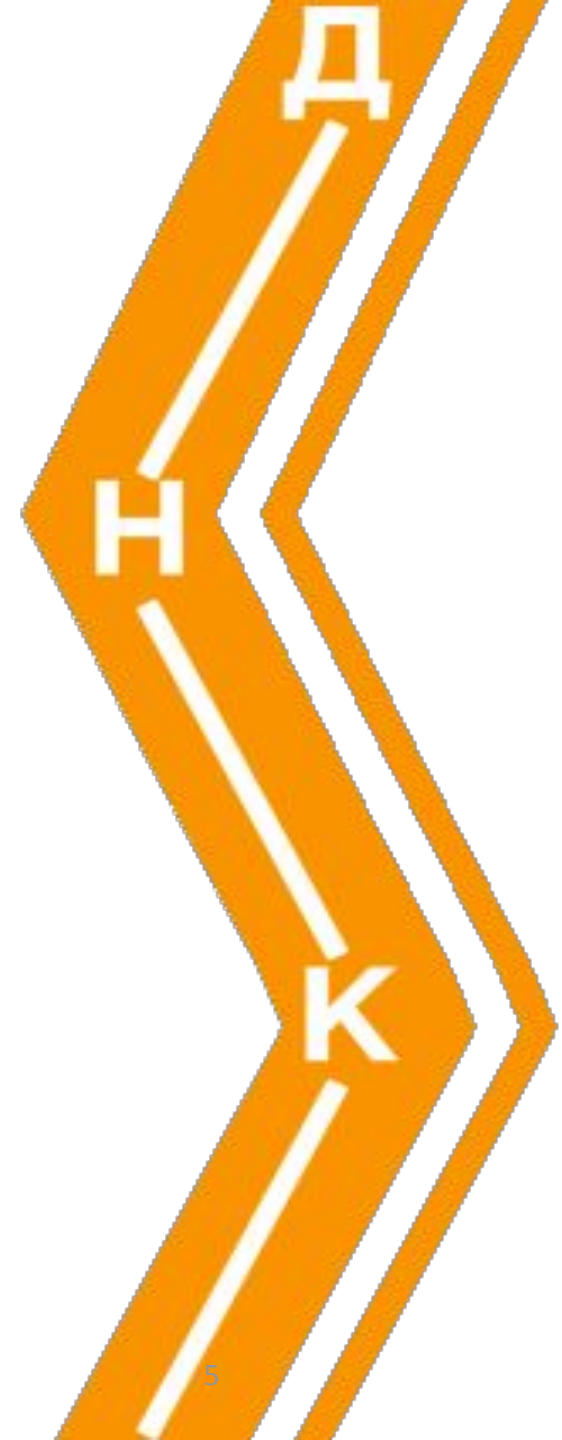


Структура тега

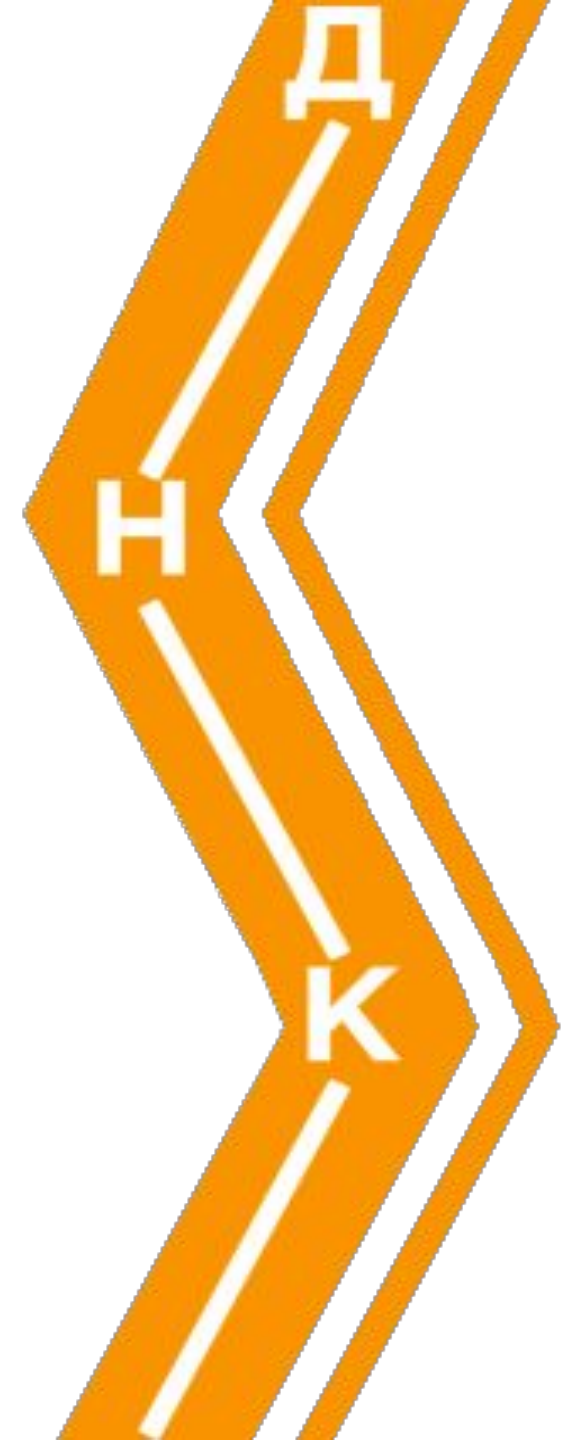


Повторение

- ✓ Изображения
- ✓ Списки
- ✓ Таблицы
- ✓ спец. символы

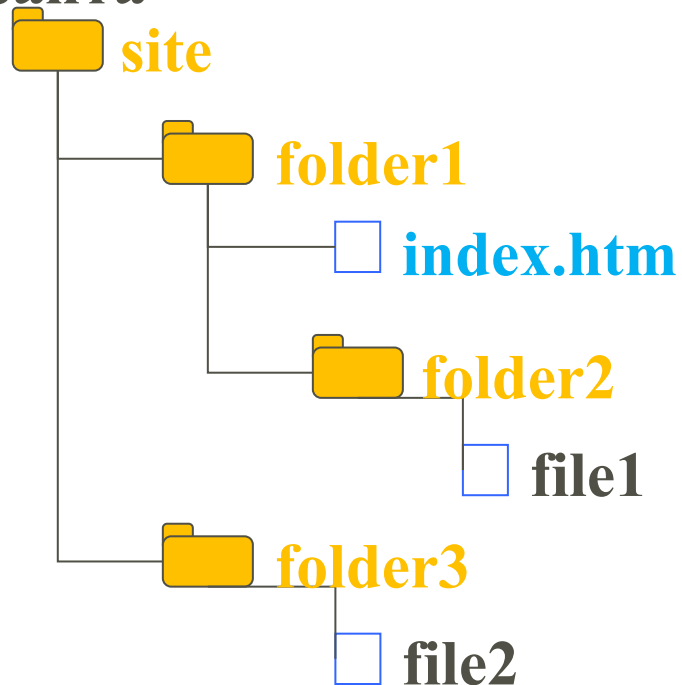


Гиперссылки. Карты изображения



Адресация в Интернете

Корневой
каталог
сайта



Абсолютные адреса

`http://site-name.ru/folder1/folder2/file1`

`http://site-name.ru/folder3/file2`

Относительные адреса

`folder2/file1`

`../folder3/file2`

Д

К

Гиперссылки

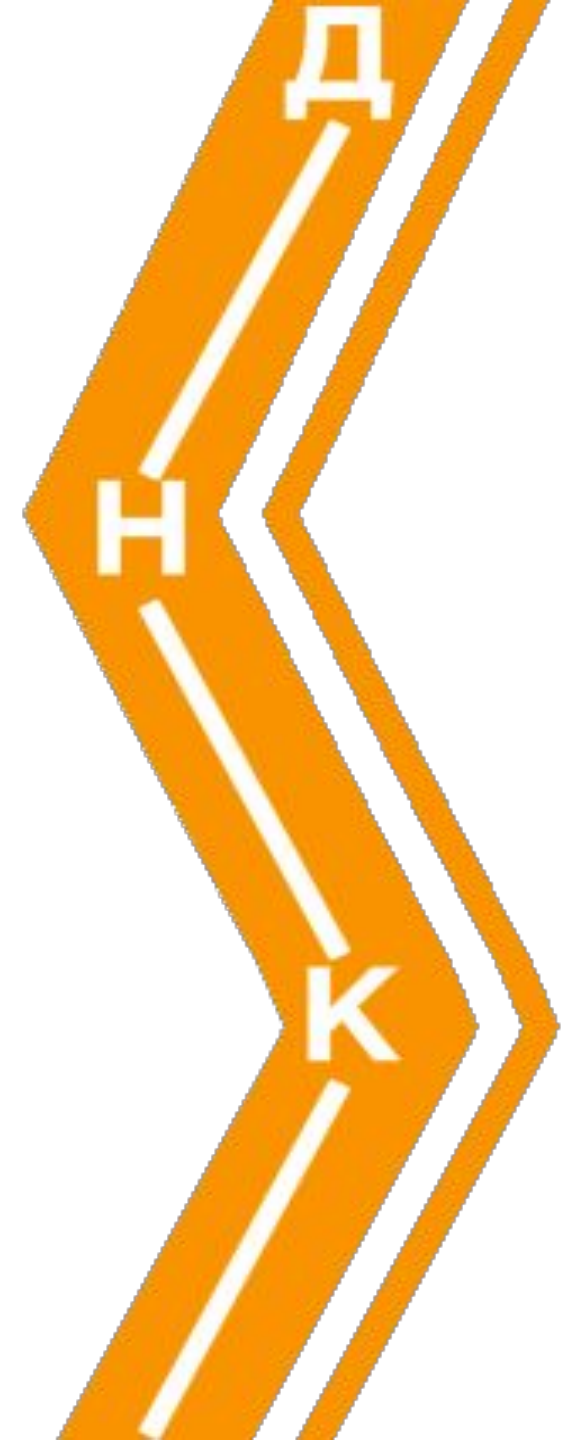
```
<A href="way/file_name">  
Текст ссылки  
</A>
```

Д

Н

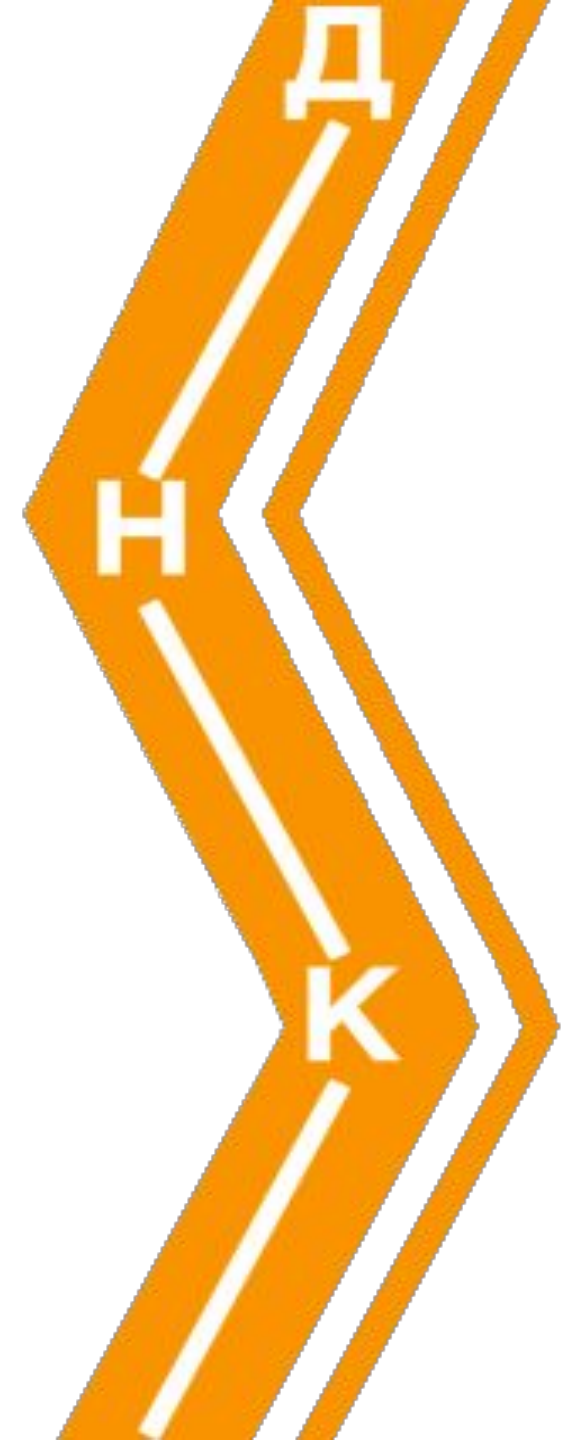
К

Различные переходы



Переход на новую страницу сайта

Башня десятиэтажная,
три из которых, занимают
`Куранты`
- часы с боем.

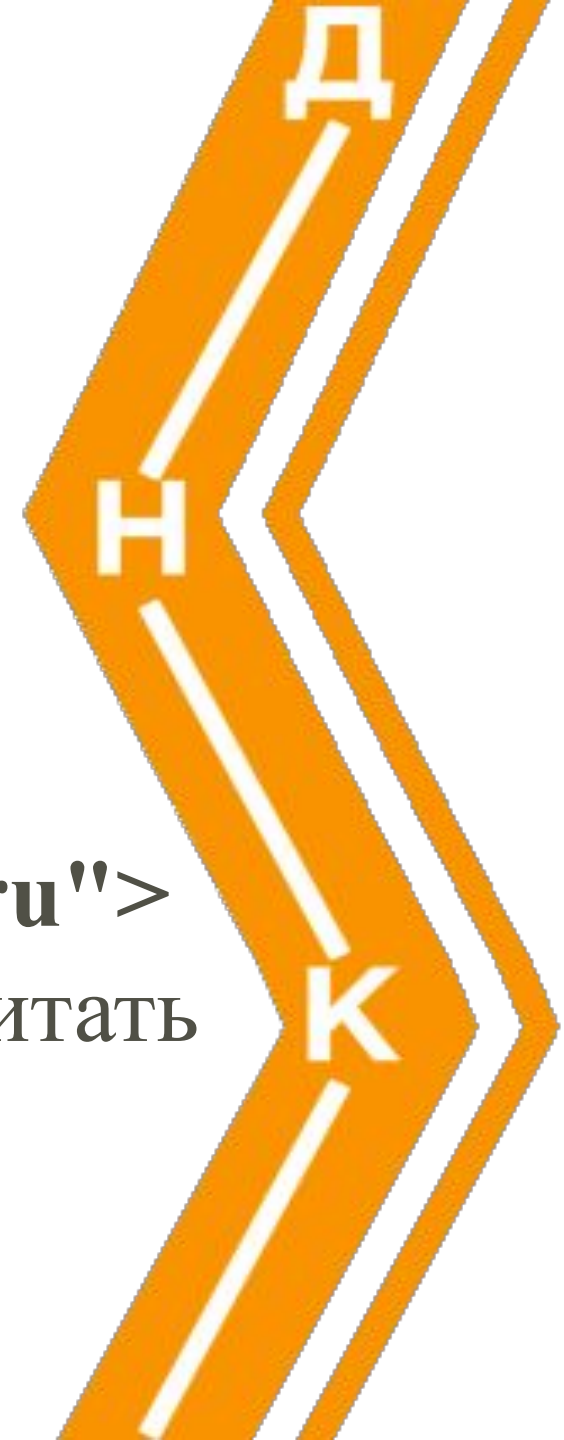


Переход на другой сайт

<P>Более подробно о

Москве и

Московском Кремле можно прочитать
на специализированных сайтах.</P>

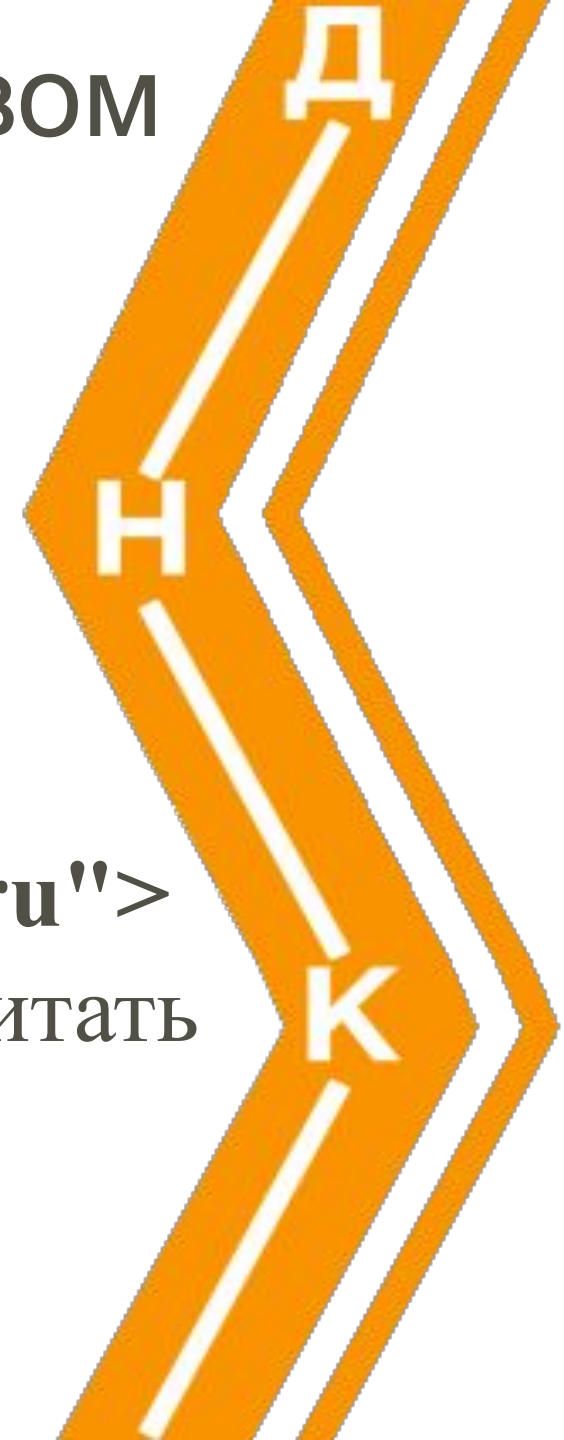


Открыть сайт по ссылке в новом окне

<P>Более подробно о

<A href="http://www.moskva.ru"
target="_blank"> Москве и

Московском Кремле можно прочитать
на специализированных сайтах.</P>

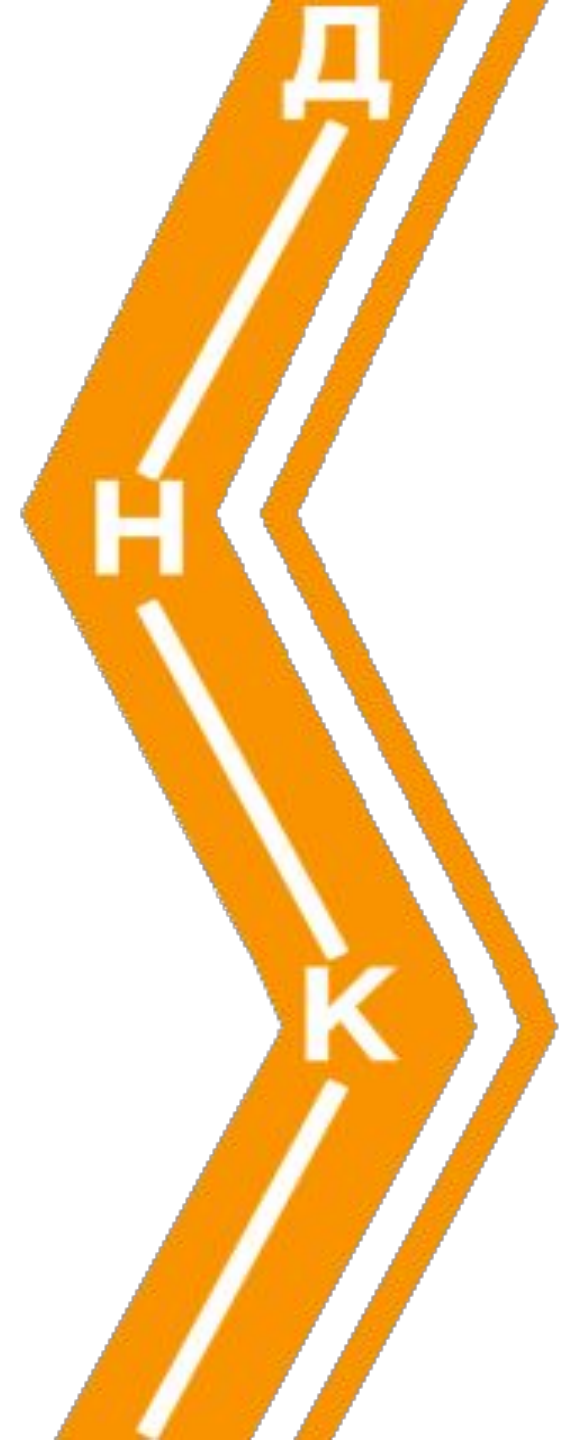


Открыть сайт по ссылке в том же окне

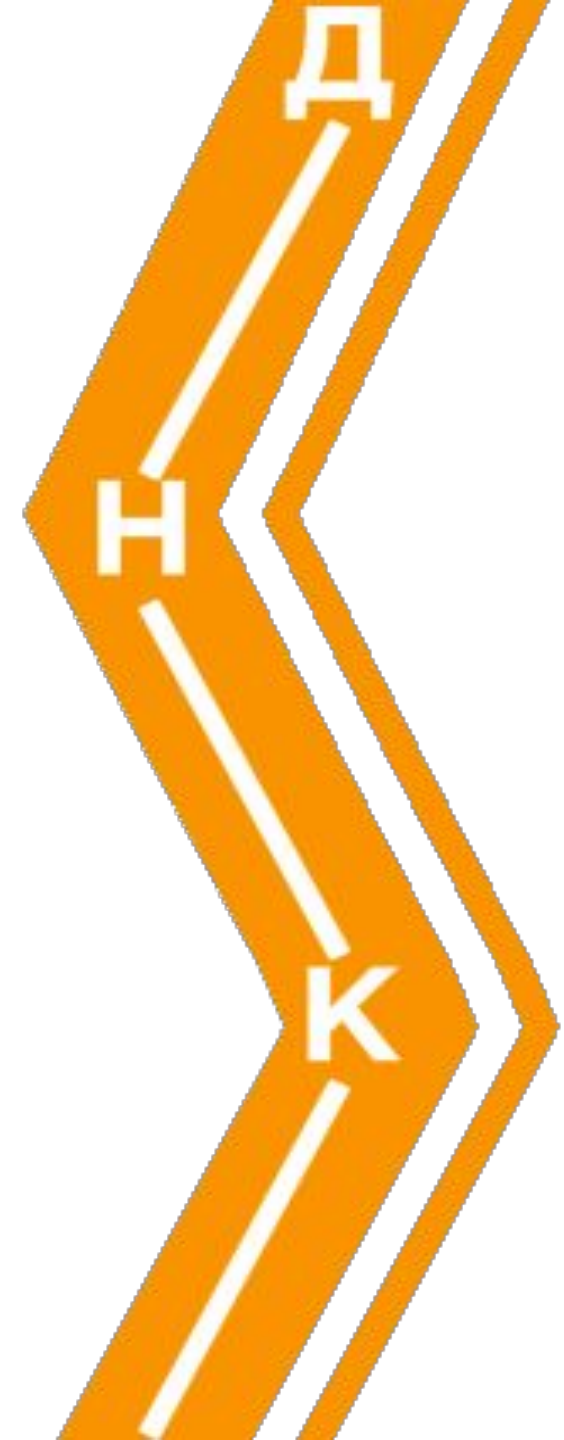
<P>Более подробно о

<A href="http://www.moskva.ru"
target="_self"> Москве и ...

</P>



Ссылки на объекты



Переход на рисунок

<H2>Спасская башня</H2>

<P>Самая величественная и красивая

башня

Кремля, она по праву считается
главной.

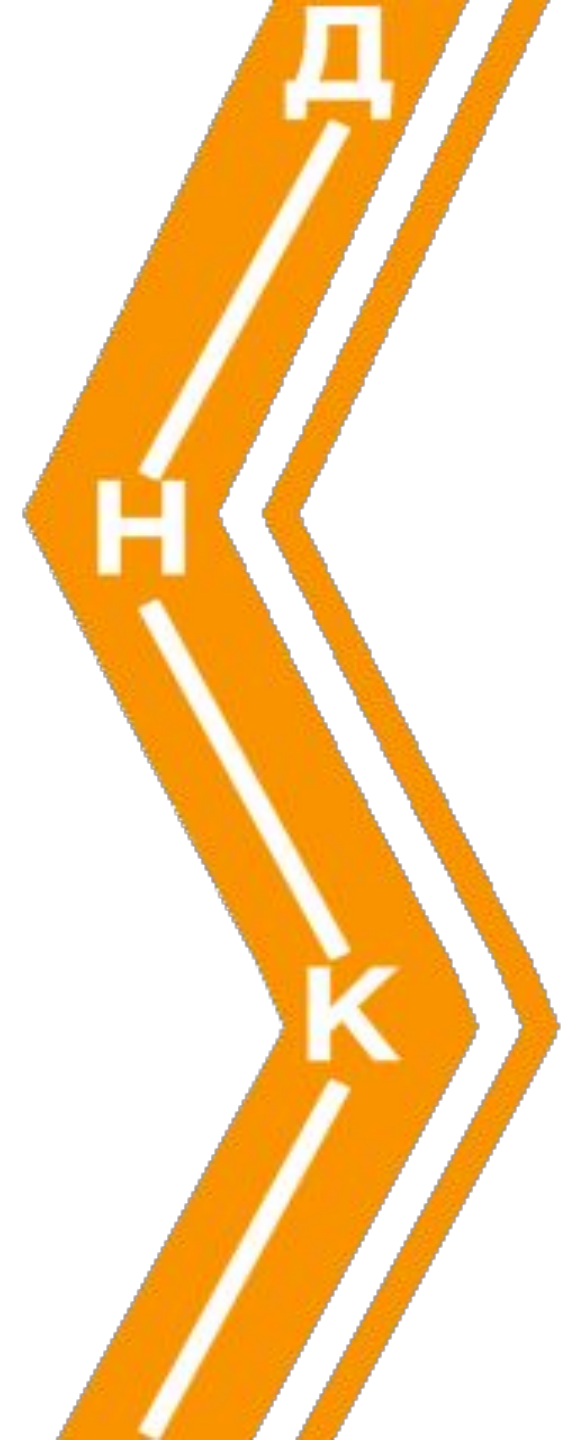
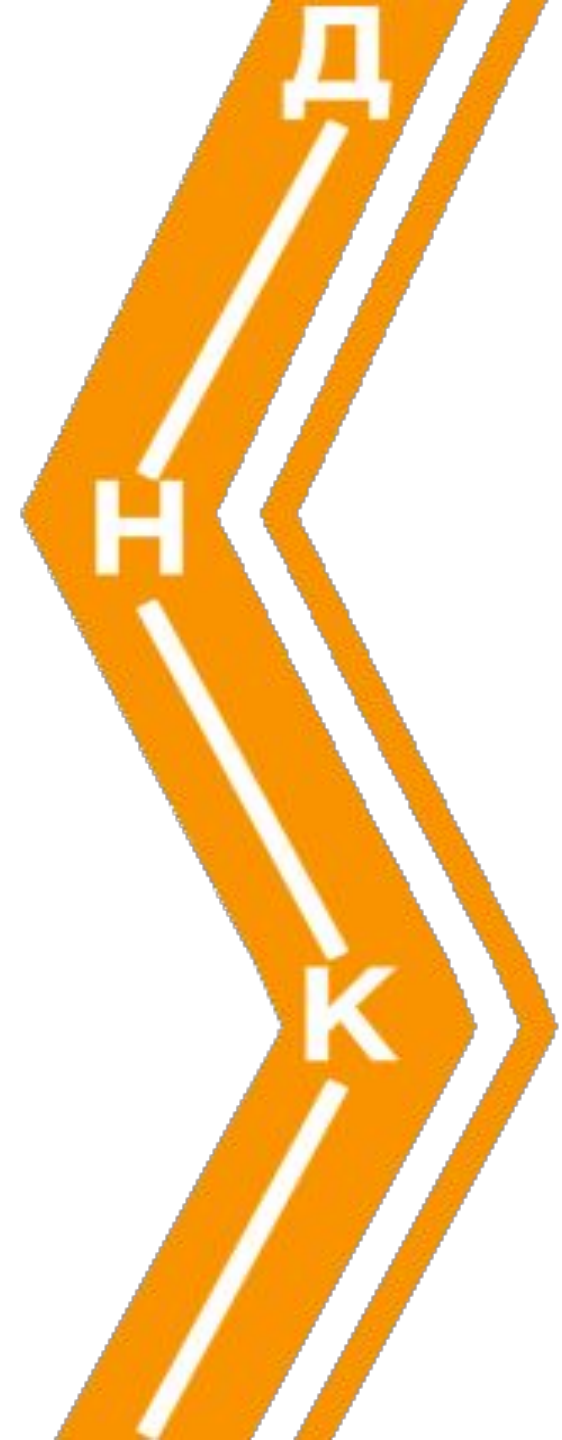


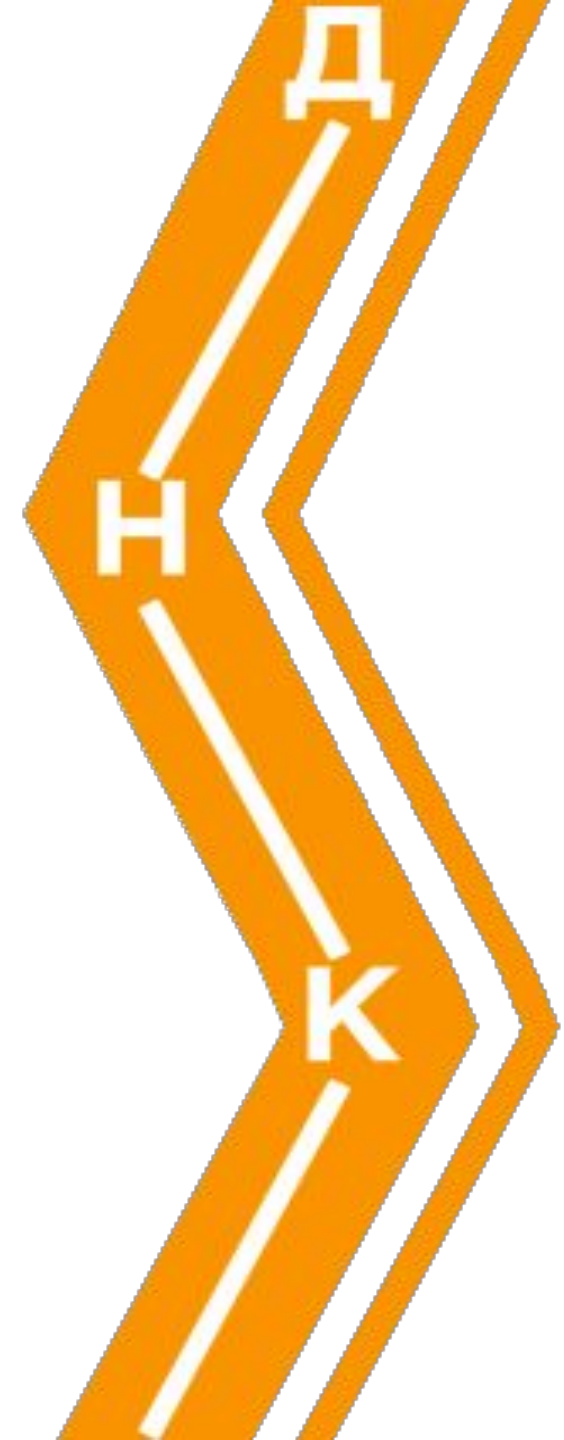
Рисунок – Web-страница

Башня десятиэтажная,
три из которых, занимают `Куранты` -
`часы` с боем.



Исполнение мелодии

Башня десятиэтажная,
три из которых, занимают `Куранты` -
`часы` с
`боем`.

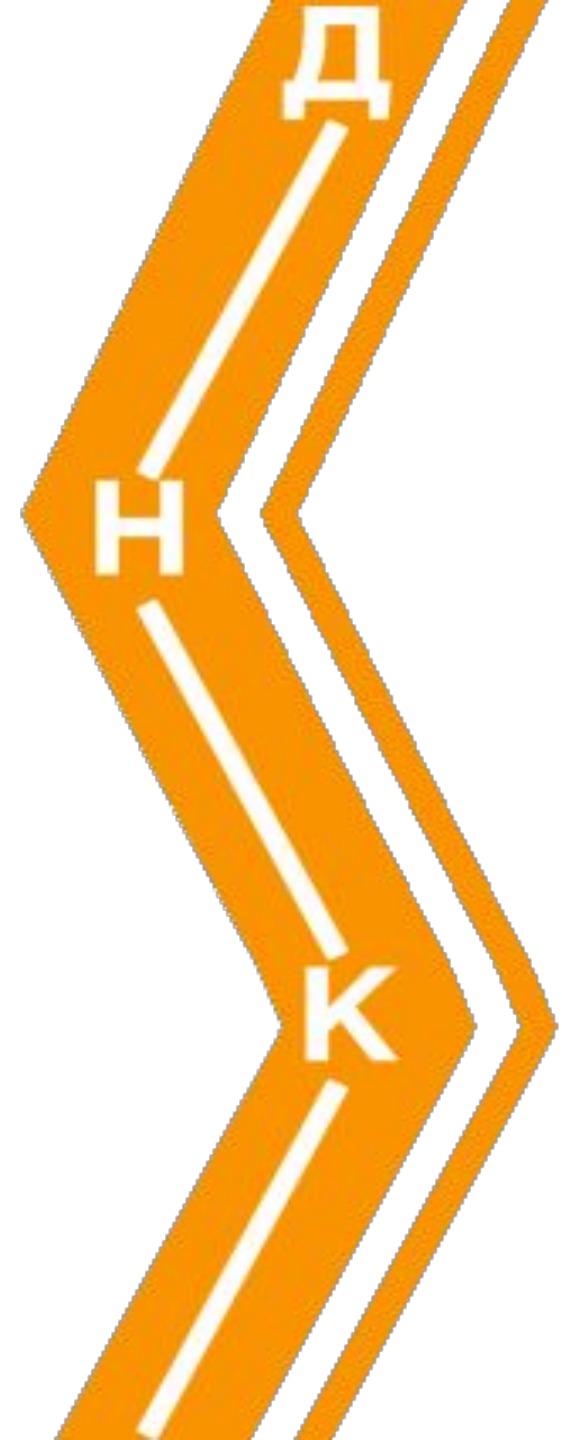


Скачивание архивного файла

<P>Вы можете

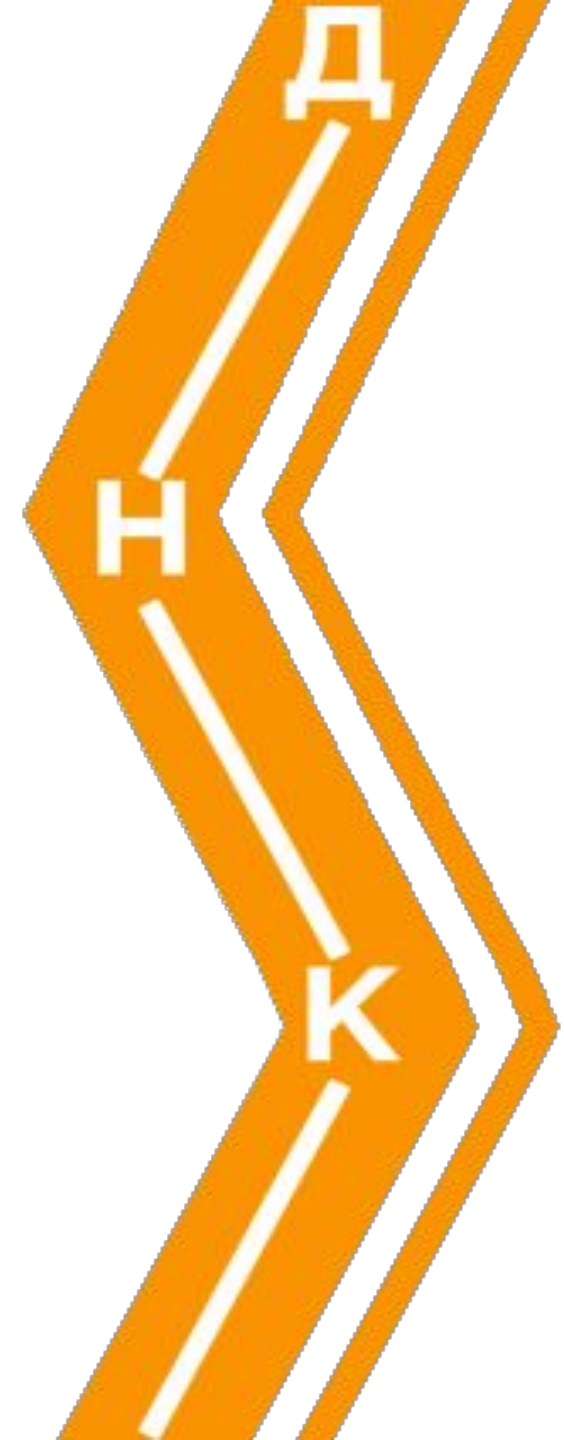
 скачать
себе текстовый вариант этой страницы.

</P>



Бланк письма с заполненным электронным адресом

<P> Если вы захотите поделиться своими мыслями о нашей страничке, пришлите **** письмо по электронной почте.</P>



Более корректное указание почтового адреса

<P> Если вы захотите поделиться своими мыслями о нашей страничке, пришлите письмо по электронной почте:

your-name@mail.ru.</P>

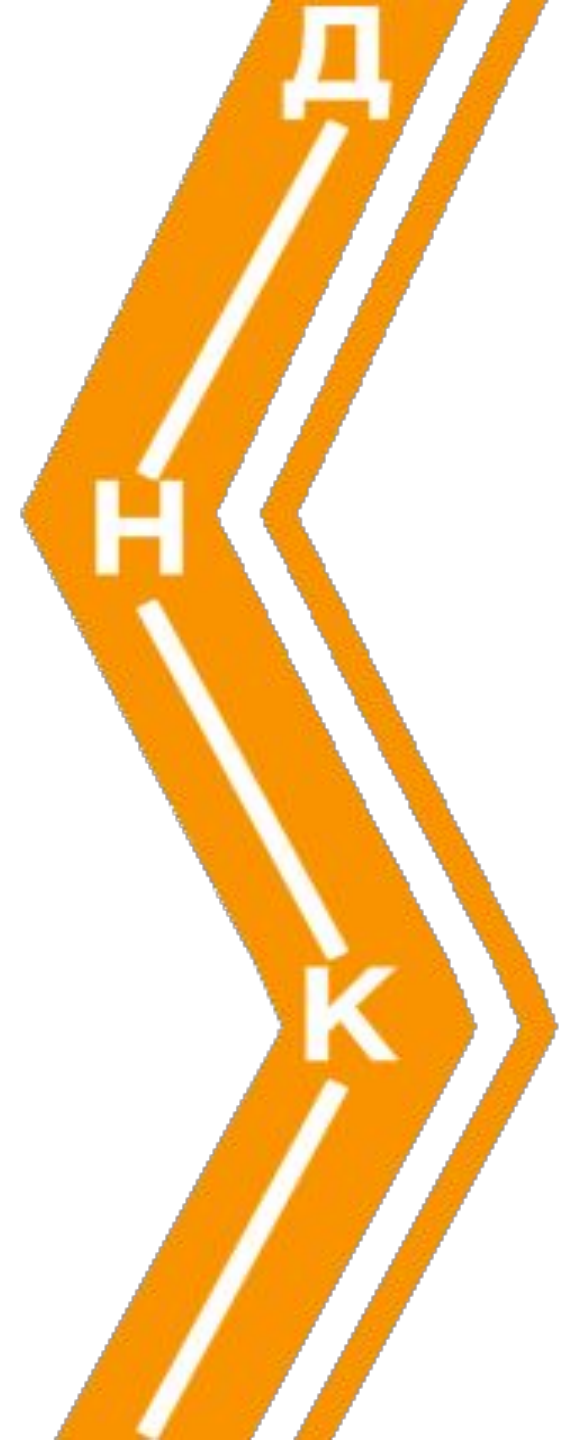


Гиперссылка с рисунка

```
<A href="carsk.htm">
```

```
<IMG src="carsk.gif"  
width="30" height="75"  
align="bottom">
```

```
</A>
```



Информация об элементе во всплывающем окне

Башня десятиэтажная,
три из которых, занимают

```
<A href="kuranty.htm" title="Рассказ">
```

Куранты -

```
<A href="clock.htm" title="Фото">
```

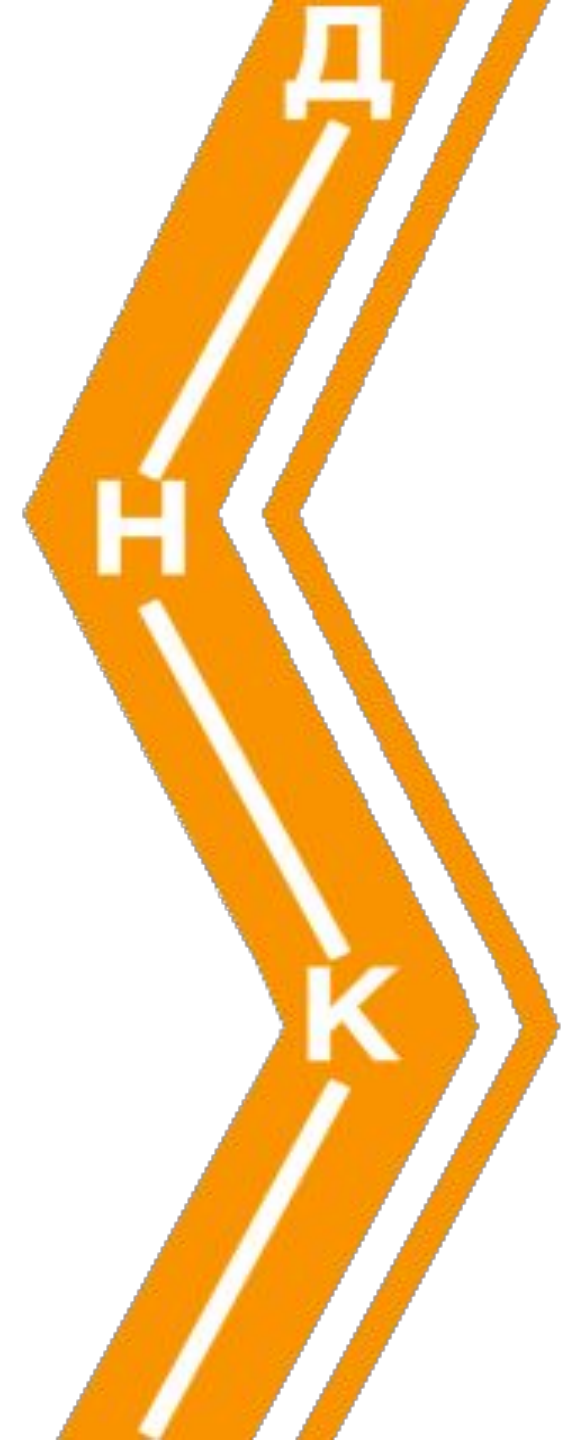
часы с **боем**.

Д

Н

К

Внутренние ссылки - якоря



Якорь (метка, закладка)

```
<A name='anchor_name'>
```

Н

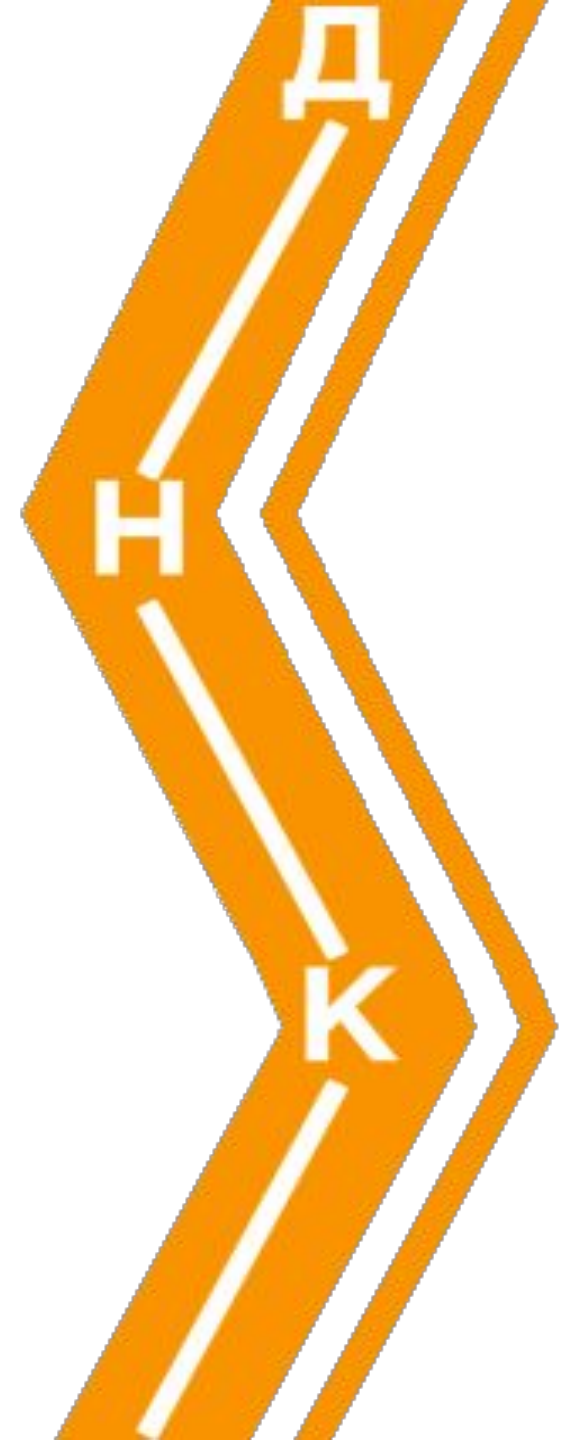
Д

К

Гиперссылка на якорь

```
<A name="anchor_name">
```

```
<A href="#anchor_name">  
ТЕКСТ </A>
```



Гиперссылка на раздел страницы

```
<BODY bgcolor="khaki"...>
```

```
<A name=metka">...
```

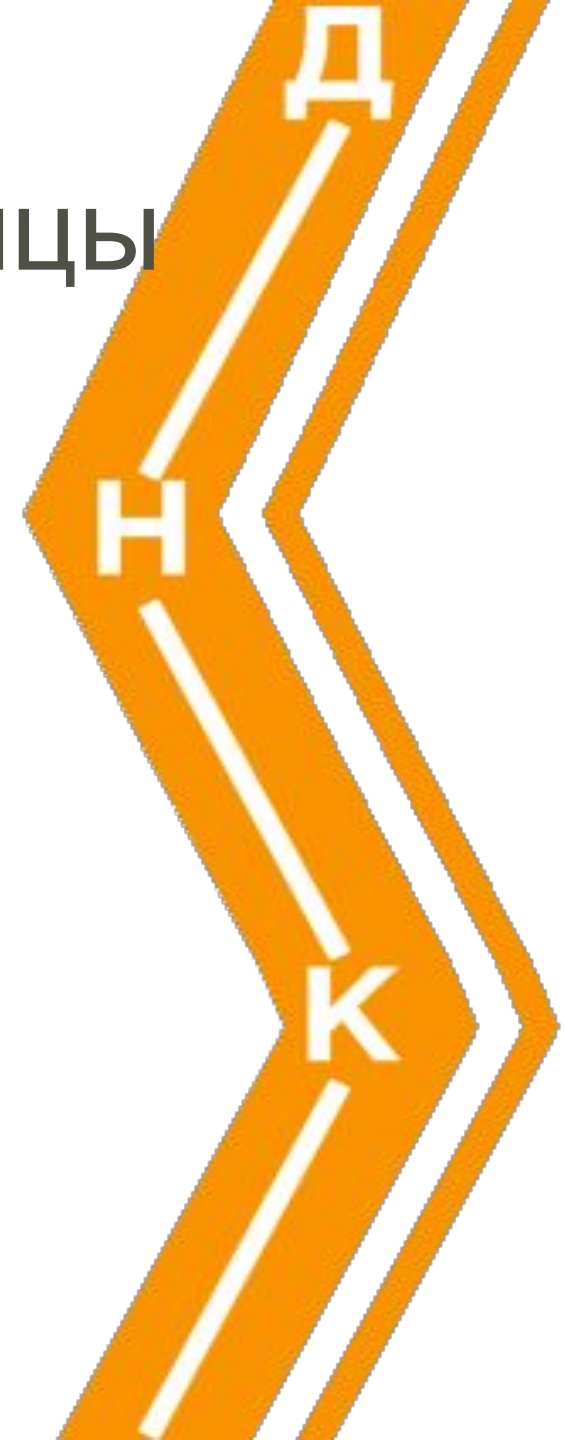
...

```
<P align="center">
```

```
<A href="#metka">
```

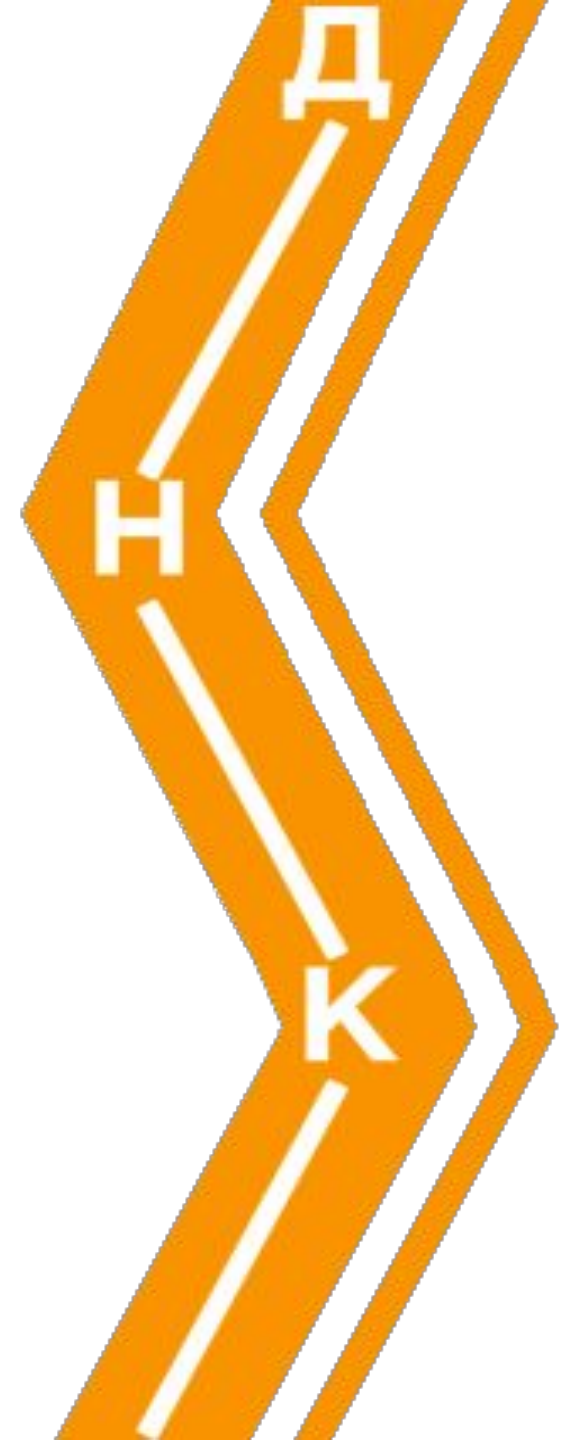
```
В раздел страницы</A> </P>
```

```
</BODY>
```



Якорь на начало страницы

```
<BODY text="#993300" ...>  
<A name="#top">...
```



Задание №3

Наберите с использованием кодов:

Чистота – залог здоровья.

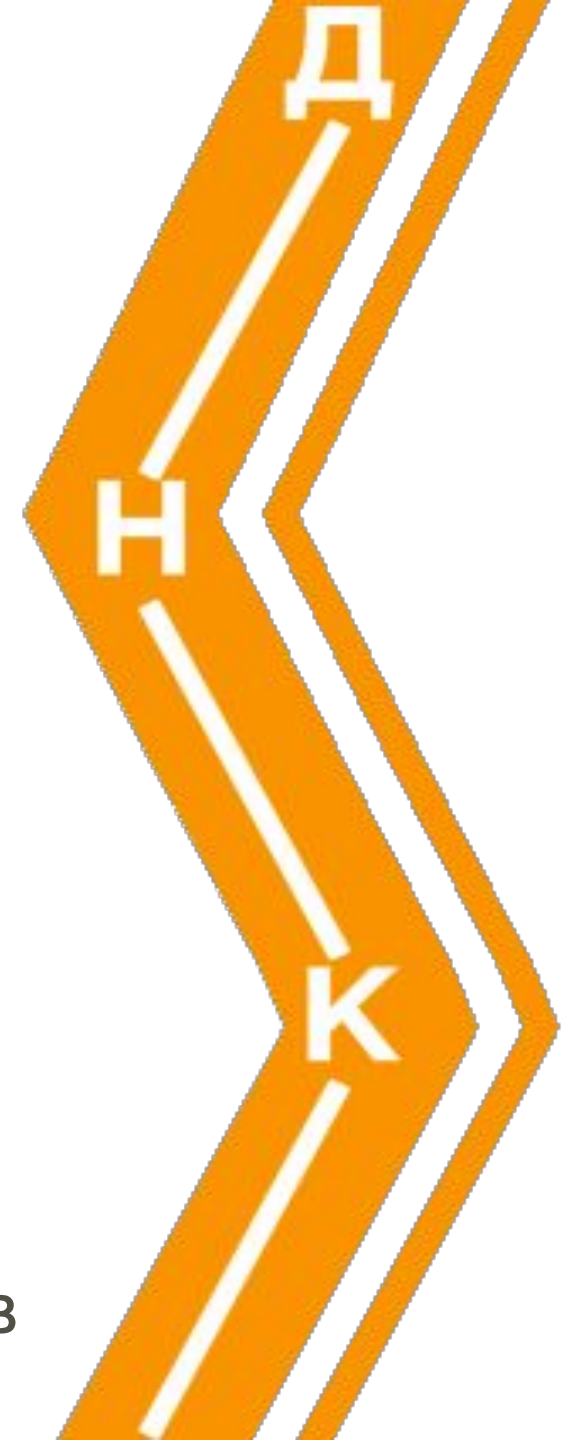
«ФИРМА»

25>16

H_2SO_4

Джонсон&КО

- ✓ Добавьте изображение
- ✓ Сделать переход на отдельный сайт, открытие в новой вкладке



``

`<H2> Спасская башня </H2>`

anchor2

Никольская

anchor3

Угловая Арсенальная

anchor4

Троицкая

anchor5

Боровицкая

anchor6

Водовзводная

anchor7

Беклемишевская

anchor8

Царская башня

anchor9

Другие башни



Гиперссылка на якорь,
находящийся на другой странице

```
<A name="anchor1">
```

```
<H2> Спасская башня </H2>
```

```
index.htm
```

Д

Н

К

Гиперссылка на якорь, находящийся на другой странице

```
<A name="anchor1">
```

```
<H2> Спасская башня </H2>
```

index.htm

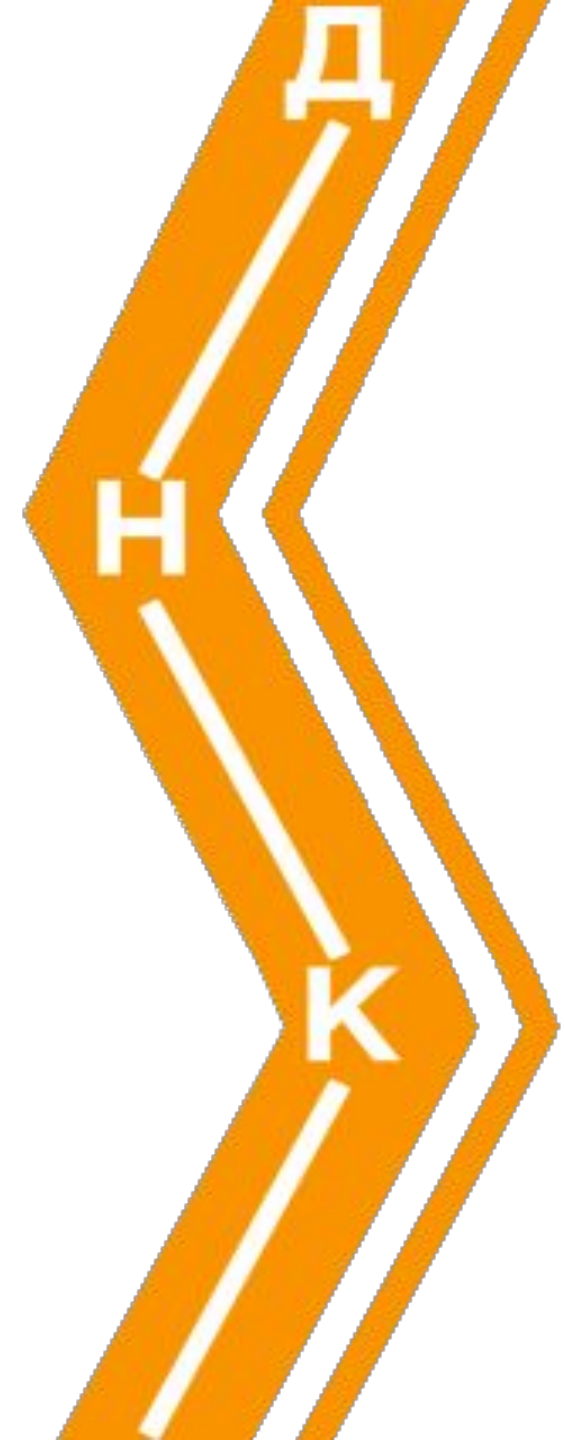
```
<A href="index.htm#anchor1">
```

```
На главную страницу
```

```
</A>
```

kuranty.htm

Карты - изображения



Карты

Преобразование рисунка в карту

```
<IMG src="way/image_name"  
      usemap="#map_name">
```

Д

Н

К

Карты

Преобразование рисунка в карту

```
<IMG src="way/image_name"  
      usemap="#map_name">
```

Структура карты формируется с помощью тэга-контейнера **MAP**.

Области карты задаются тэгами **AREA**.



✓ ``

```
<MAP name="kremlin">
```

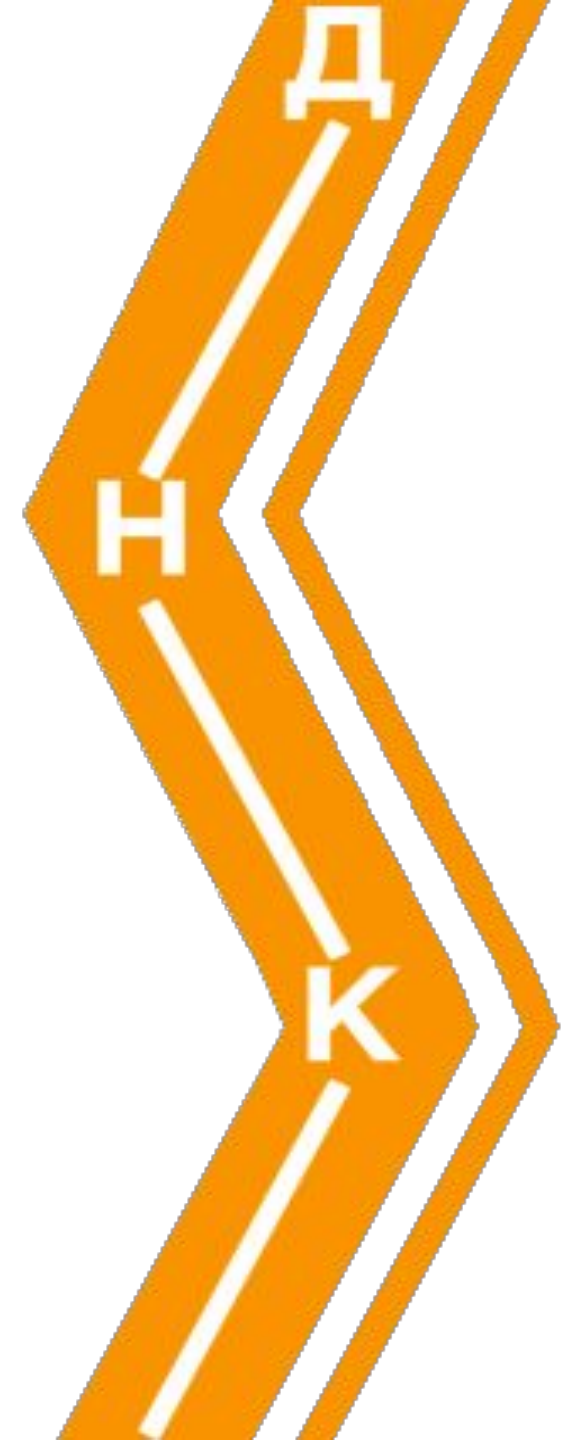
```
<AREA ... >
```

```
<AREA ... >
```

```
.....
```

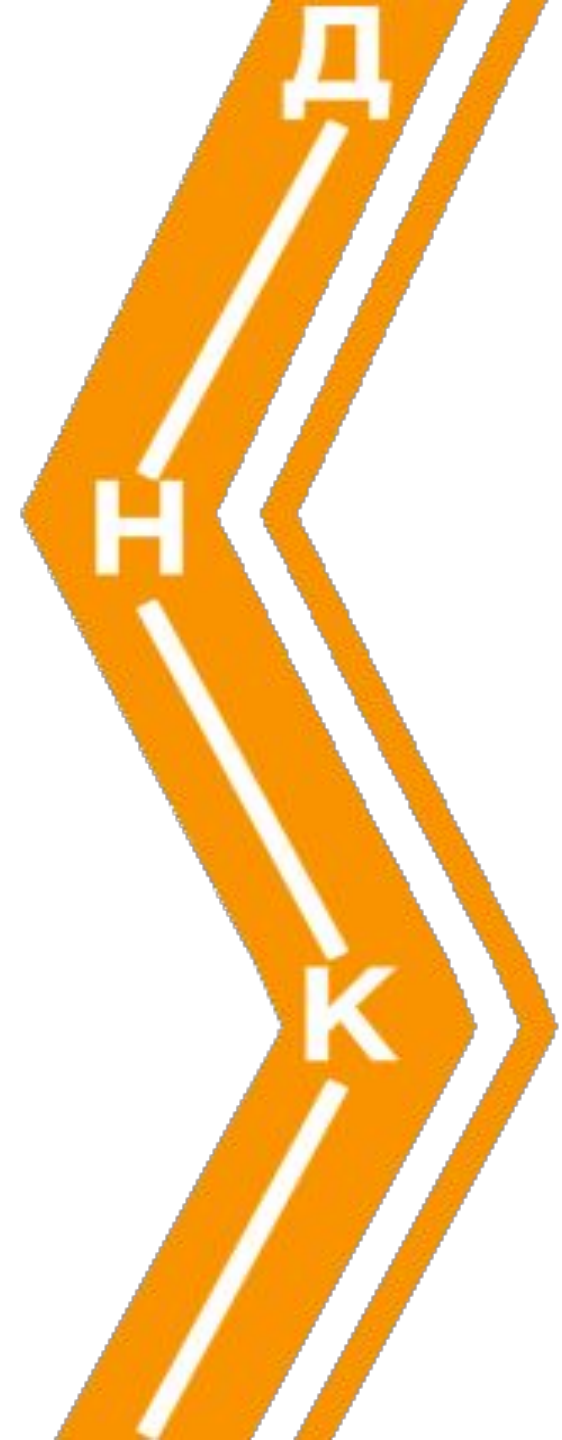
```
<AREA ... >
```

```
</MAP>
```

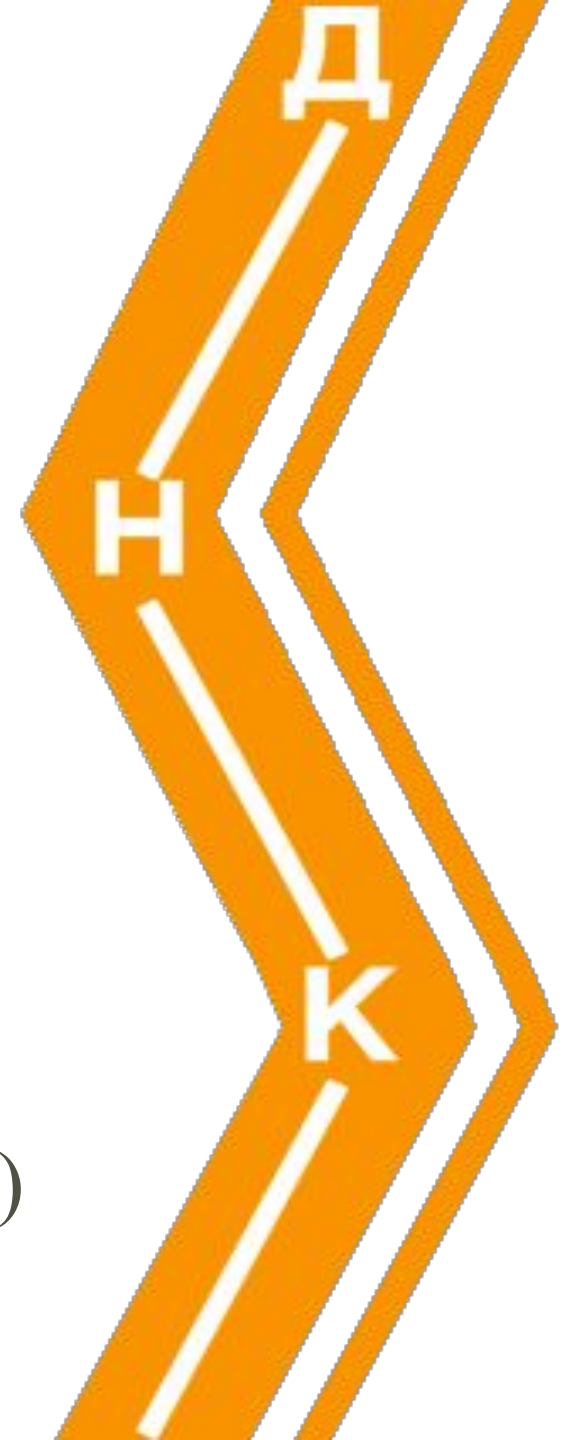
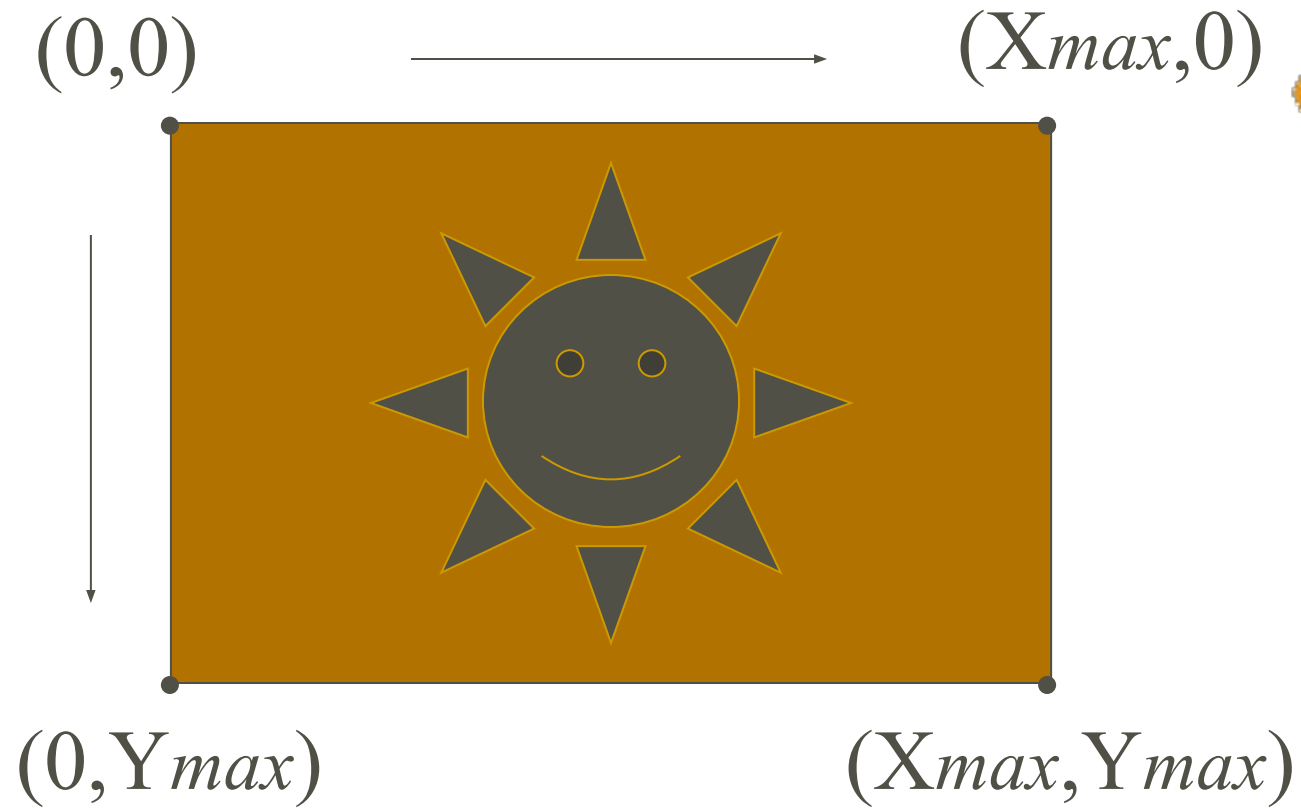


Атрибуты тэга AREA

- **href** – гиперссылка
- **alt** – альтернативный текст
- **shape** – очертания области
 - **rect** – прямоугольник
 - **circle** – окружность
 - **poly** – **многоугольник**
- **coords** – координаты области

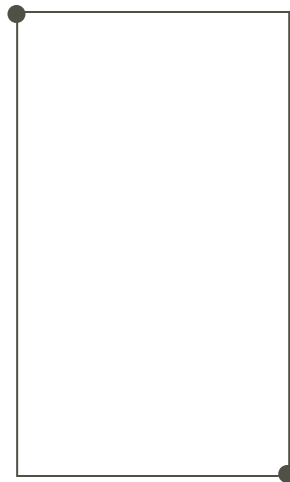


Координаты рисунка



Прямоугольник (shape="rect")

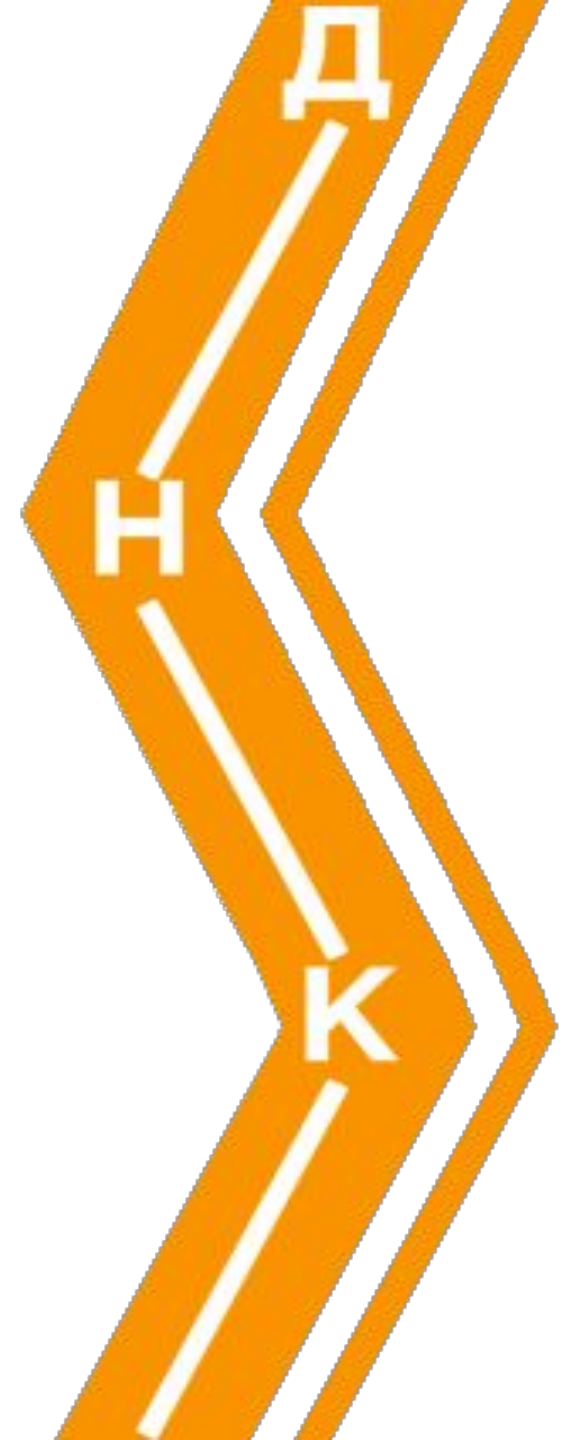
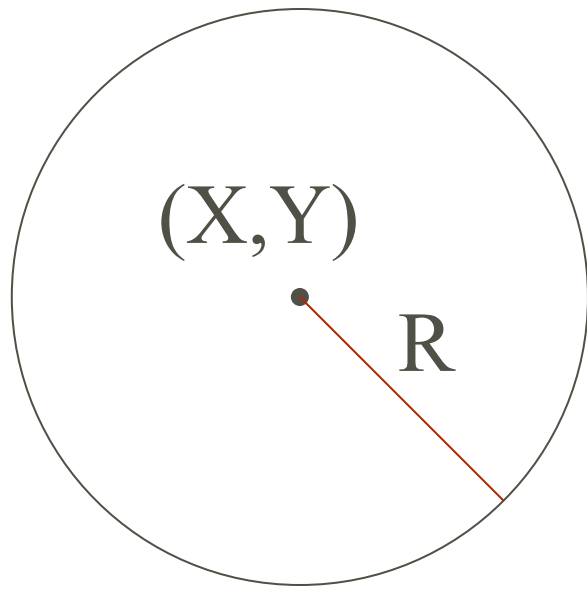
$(X1, Y1)$



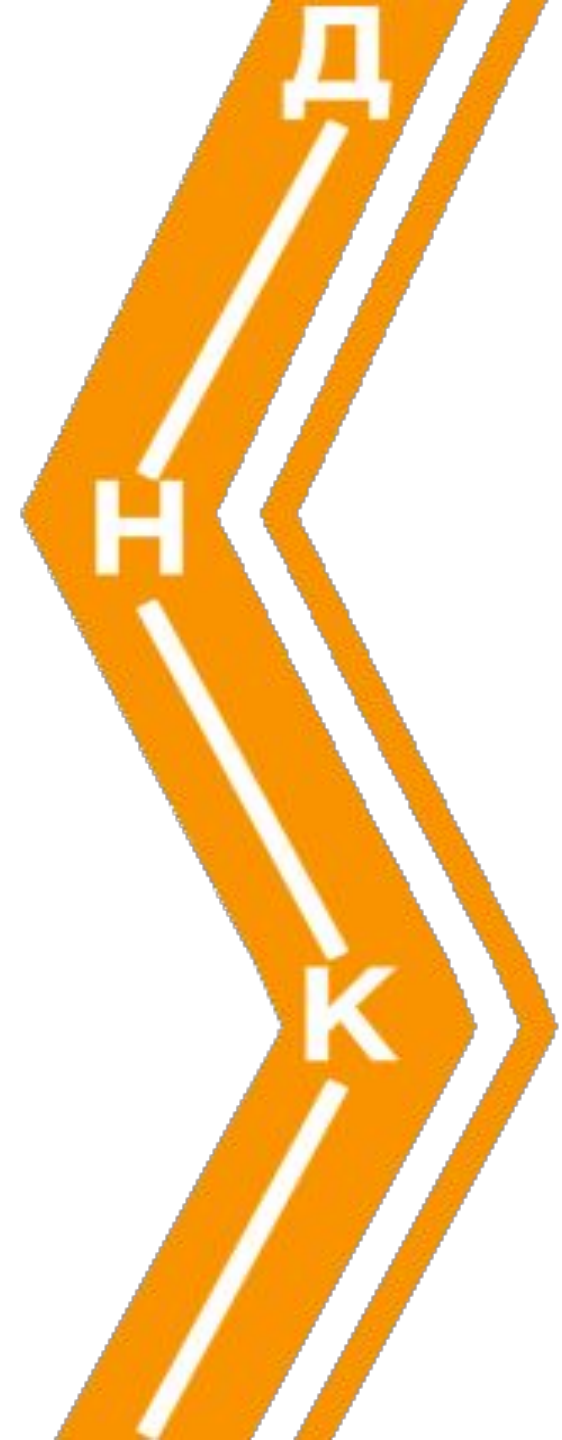
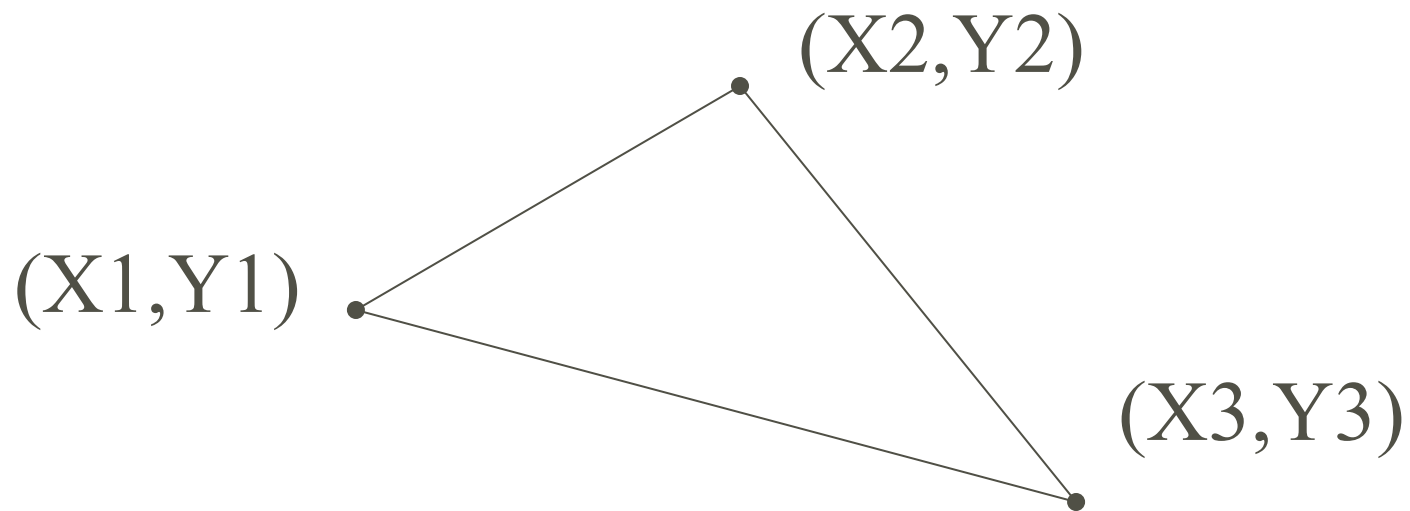
$(X2, Y2)$



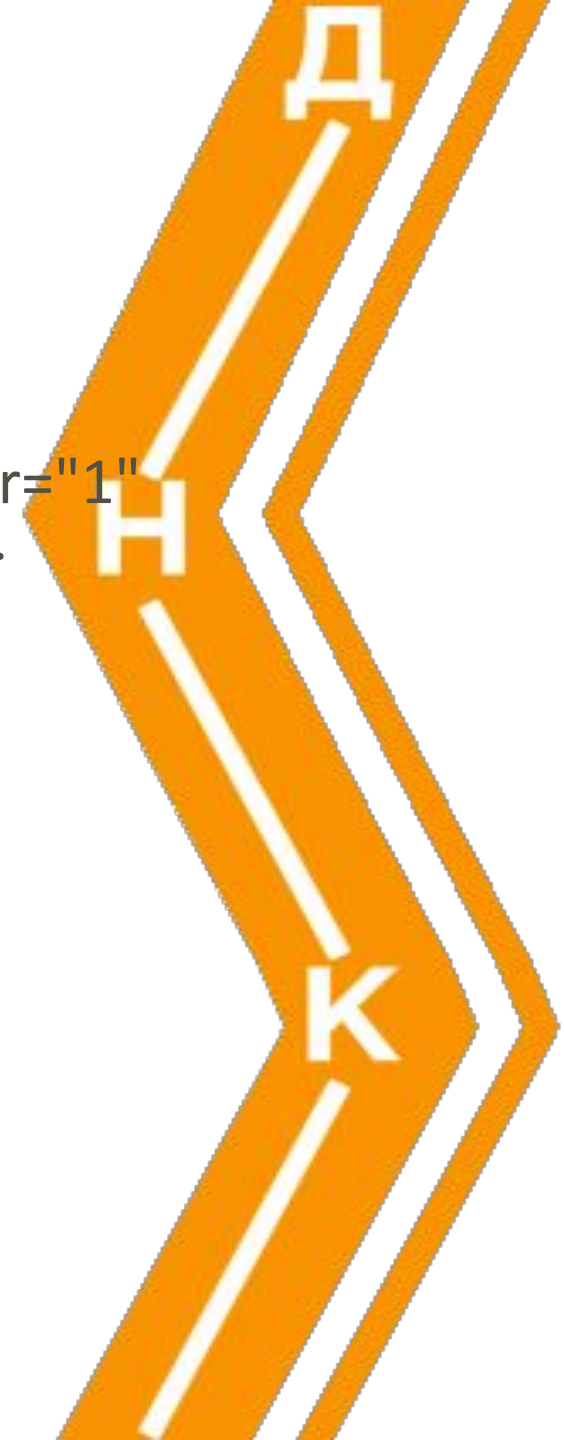
Окружность (shape="circle")



Многоугольник (shape="poly")

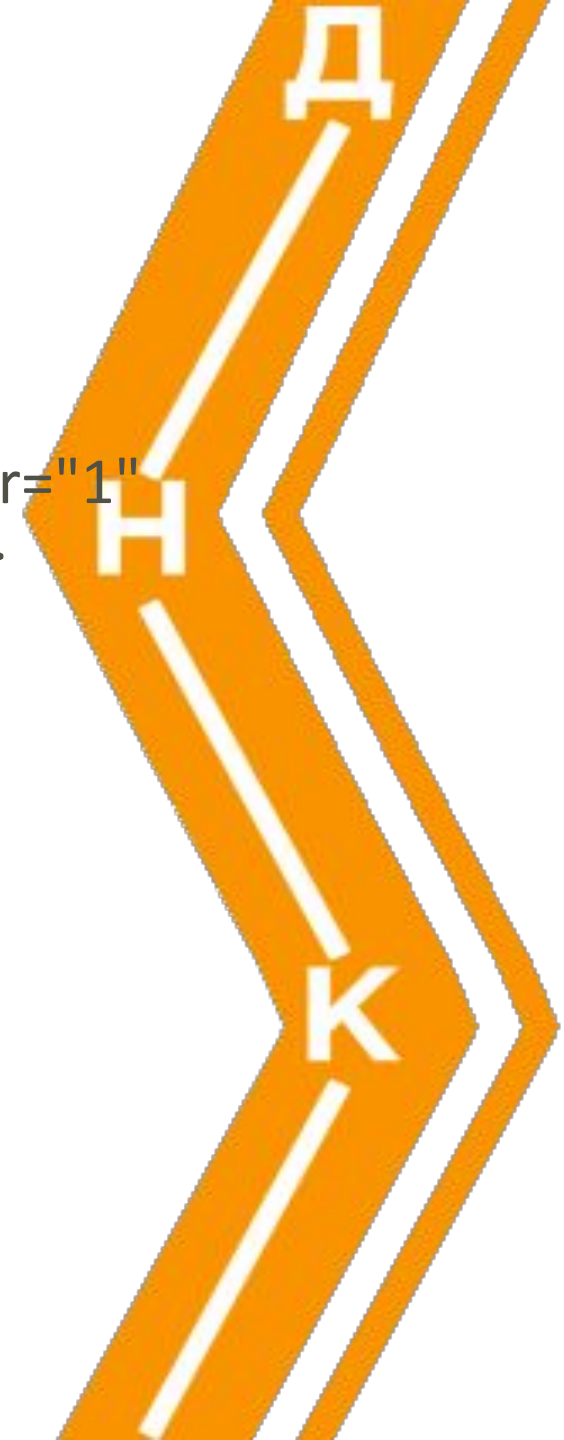



```
<IMG src="cxema.png" width="265" height="330" border="1"
usemap="#kremlin" alt="Схема Московского Кремля">
```



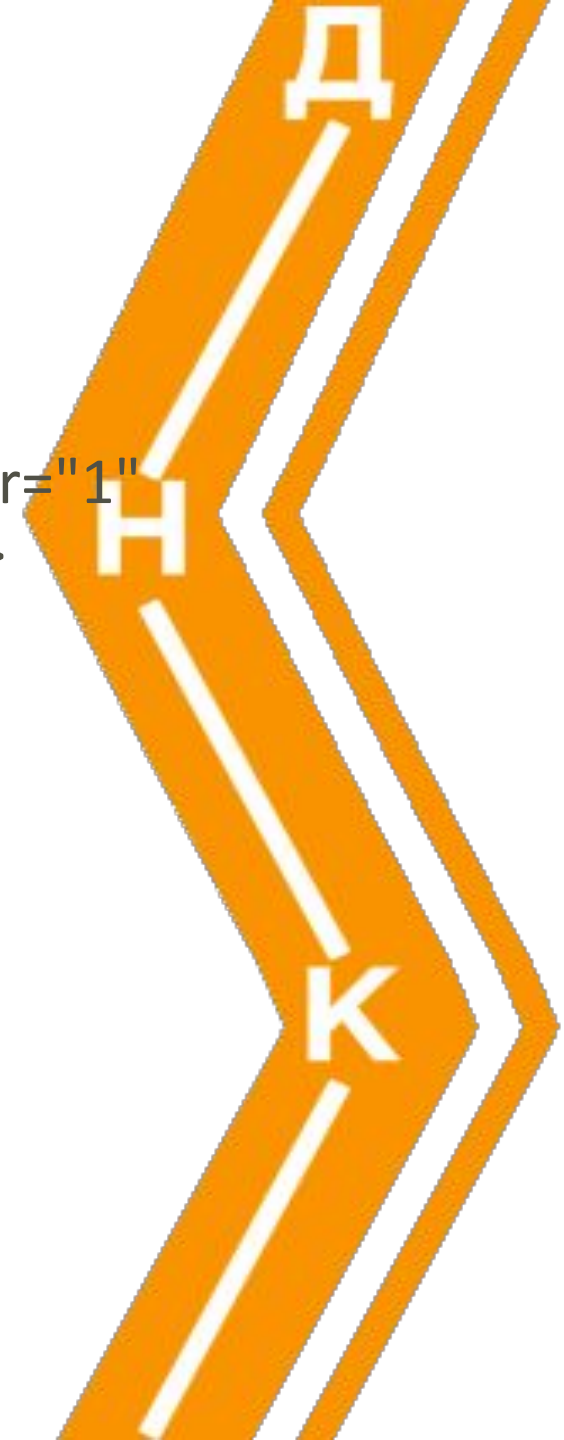
```
<IMG src="cxema.png" width="265" height="330" border="1"
usemap="#kremlin" alt="Схема Московского Кремля">
<MAP name="kremlin">
```

```
</MAP>
```



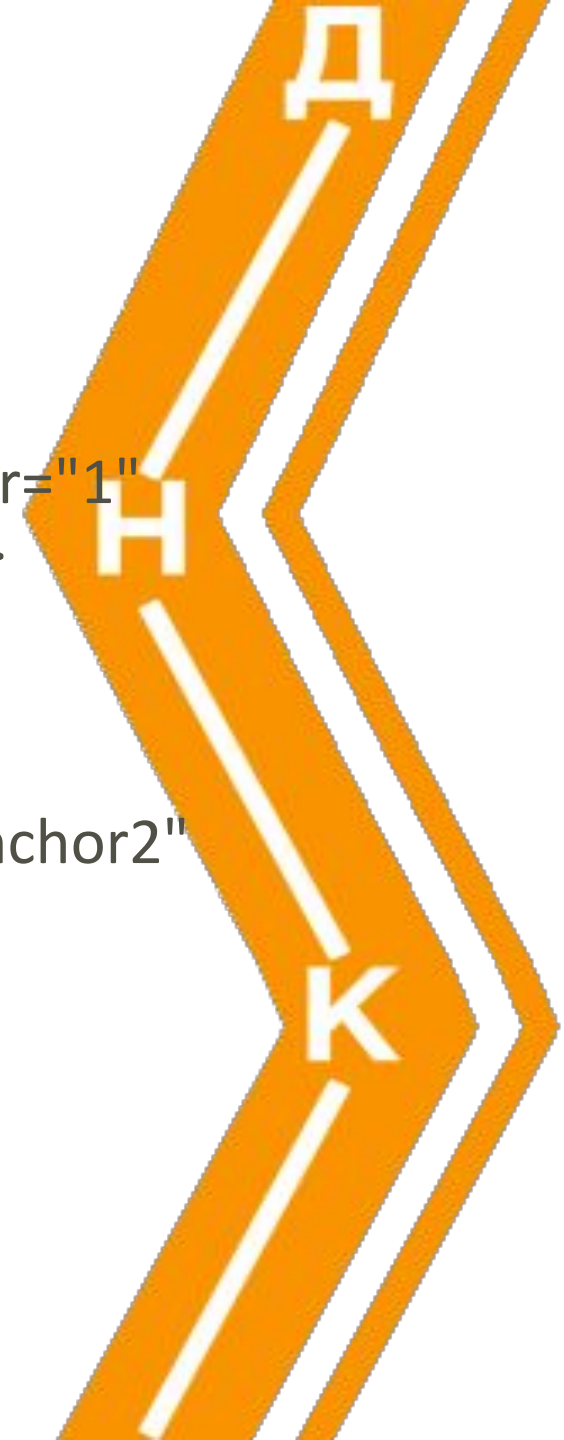
```
<IMG src="cxema.png" width="265" height="330" border="1"
usemap="#kremlin" alt="Схема Московского Кремля">
<MAP name="kremlin">
<AREA shape="rect" coords="203,76,216,146"
href="#anchor1" alt="Спасская">
```

```
</MAP>
```

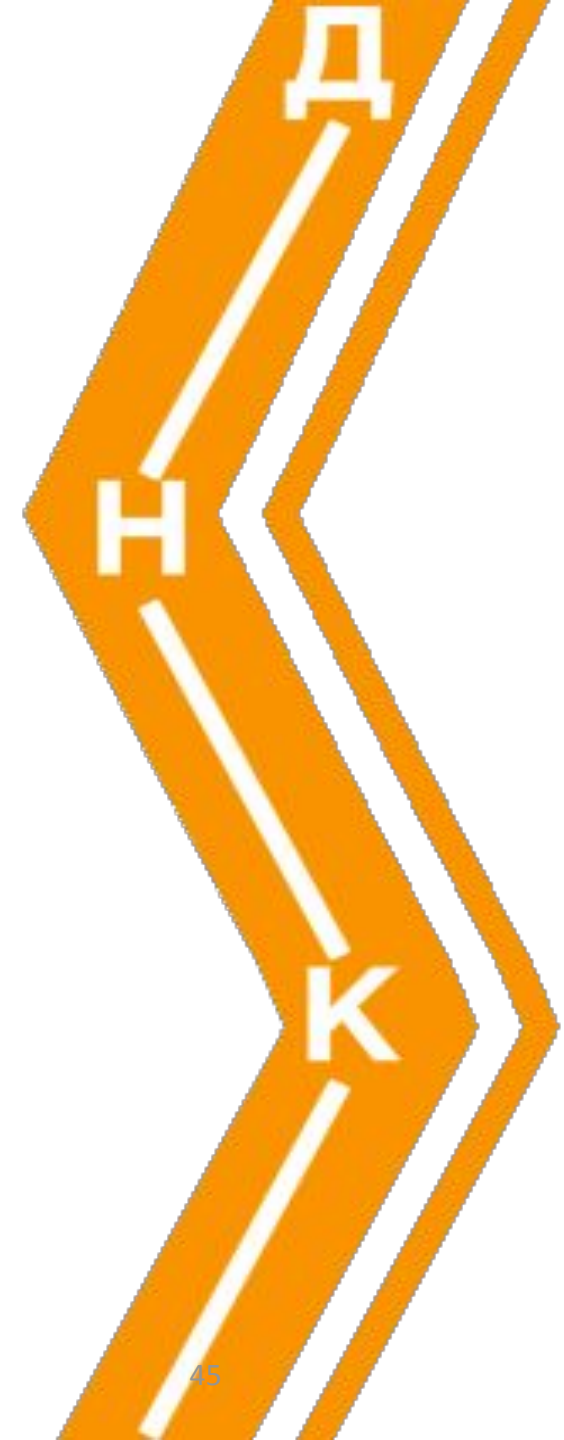
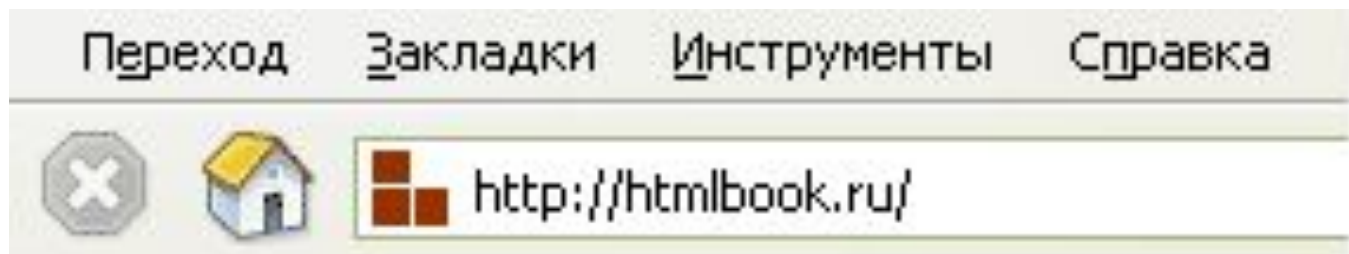


```
<IMG src="схема.png" width="265" height="330" border="1"
usemap="#kremlin" alt="Схема Московского Кремля">
<MAP name="kremlin">
<AREA shape="rect" coords="203,76,216,146"
href="#anchor1" alt="Спасская">
<AREA shape="rect" coords="129,21,148,87" href="#anchor2"
alt="Никольская">
.....
<AREA shape="rect" coords="216,147,224,162"
href="#anchor8" alt="Царская">

</MAP>
```

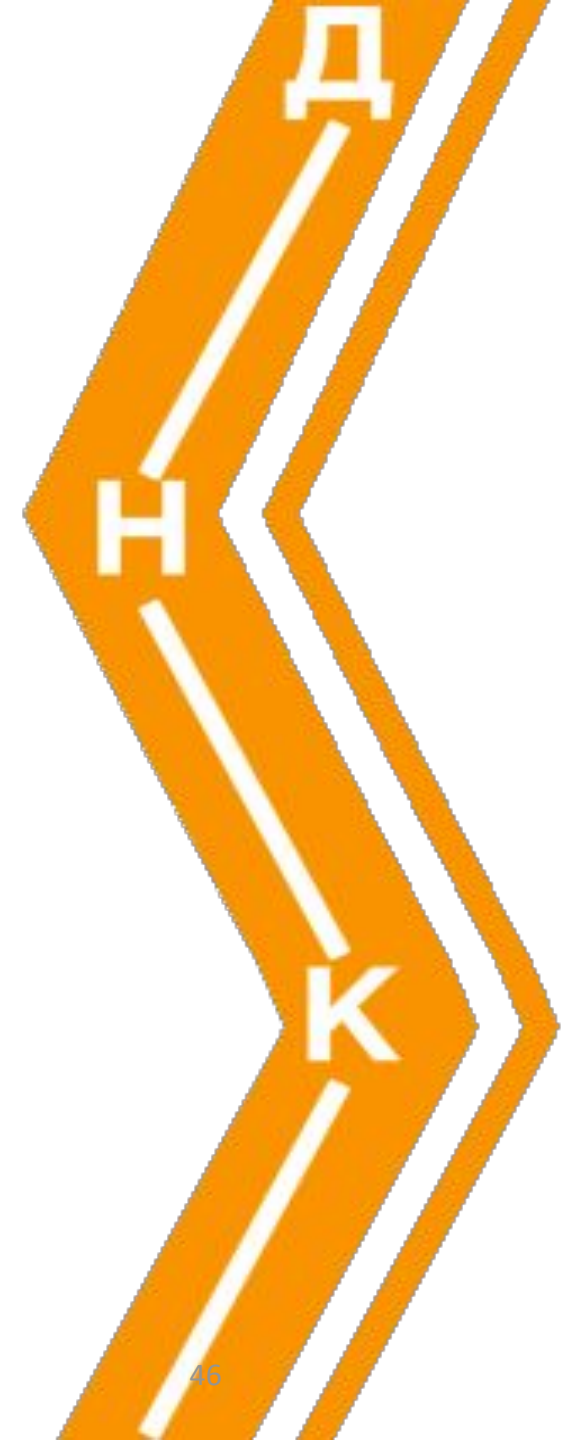


Подключение favicon



Подготовка

- ✓ необходимо нарисовать изображение размером 16x16 пикселей
- ✓ сохранить его в формате ICO в корне сайта под именем [favicon.ico](#).

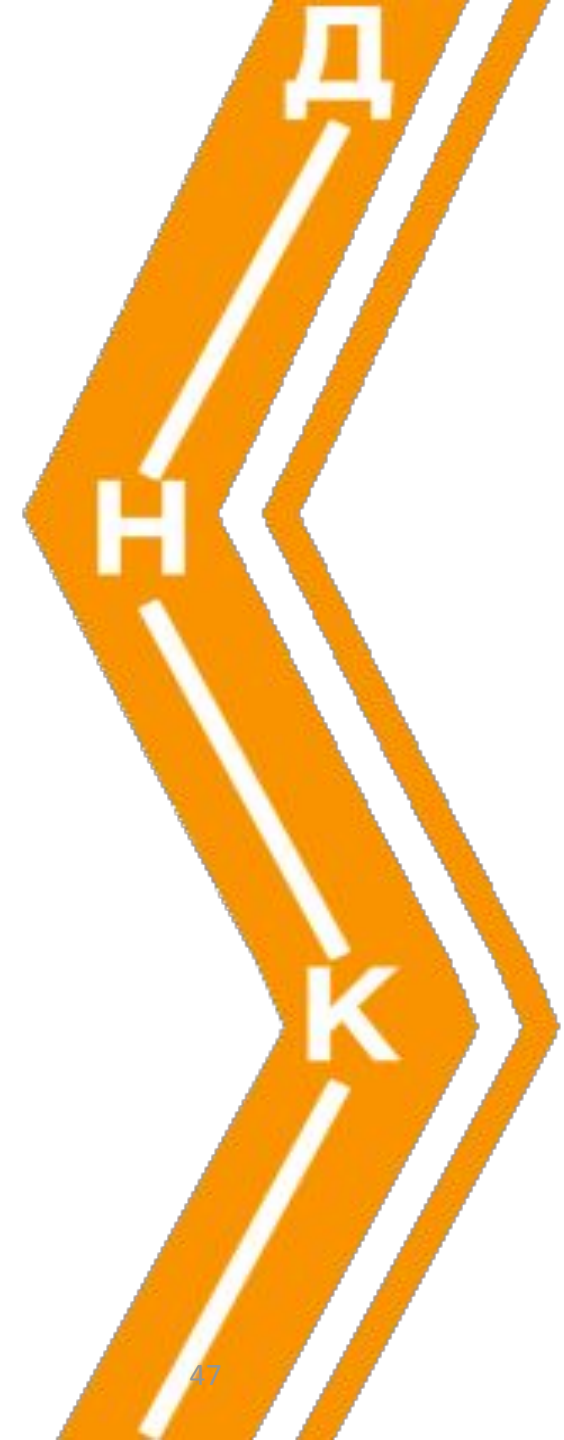


Подключение

```
<head>
```

```
  <link rel="shortcut icon"  
        href="/images/favicon.ico"  
        type="image/x-icon">
```

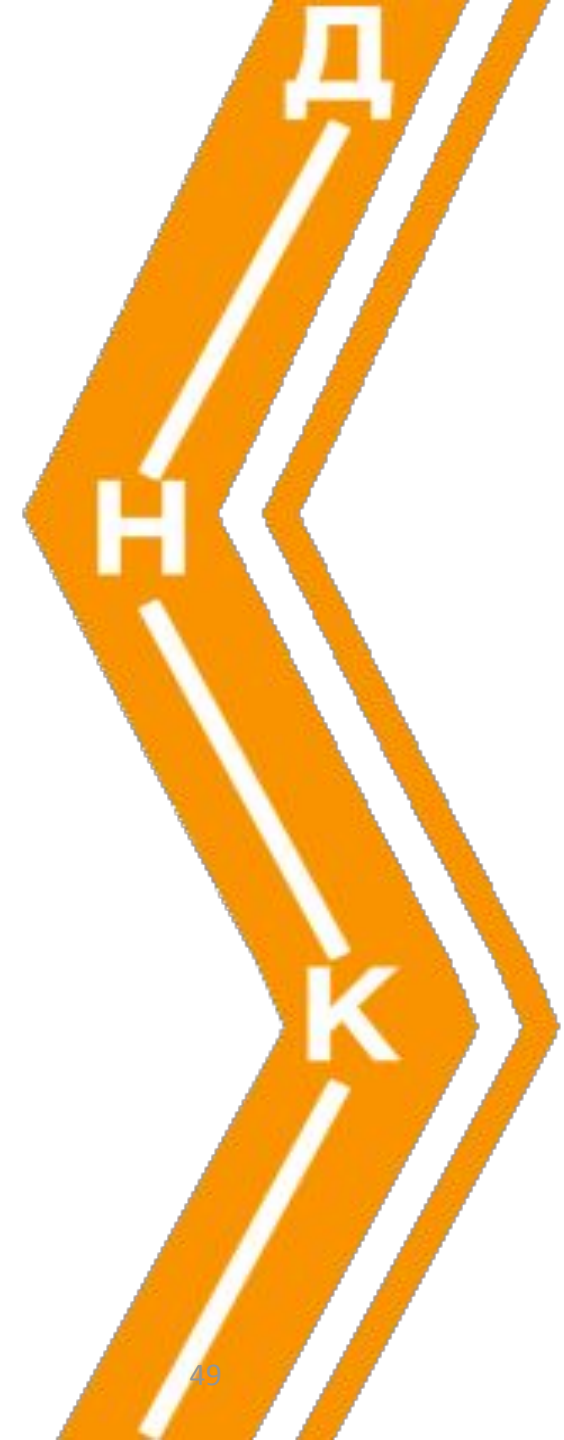
```
</head>
```



- ✓ Файл не обязательно должен располагаться в корне сайта,
 - следует указать браузеру, где он находится с помощью тега `<link>`
- ✓ Формат рисунка не обязательно должен быть ICO, допускается использование **GIF** и **PNG**.
 - необходимо сменить значение атрибута `type` на `image/gif` или `image/png`

```
<head>  
<link rel="shortcut icon" href="/images/favicon.png" type="image/png">  
</head>
```


Мета-теги



<META>

✓ charset

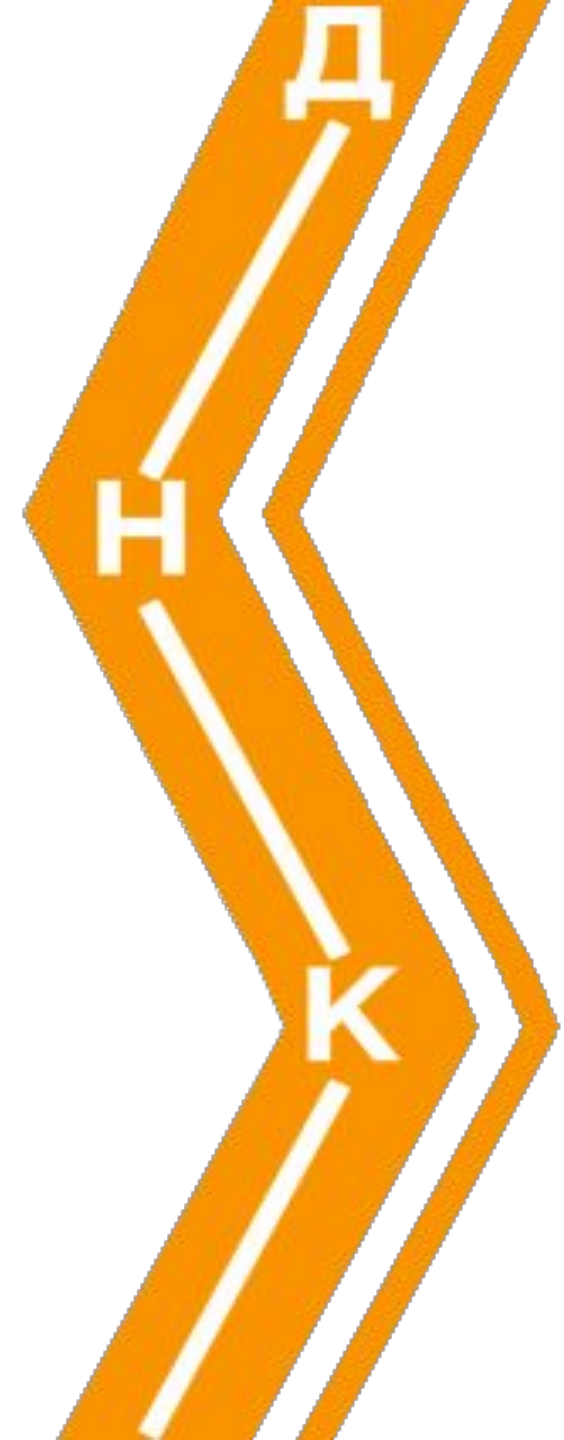
✓ content

✓ http-equiv

✓ name

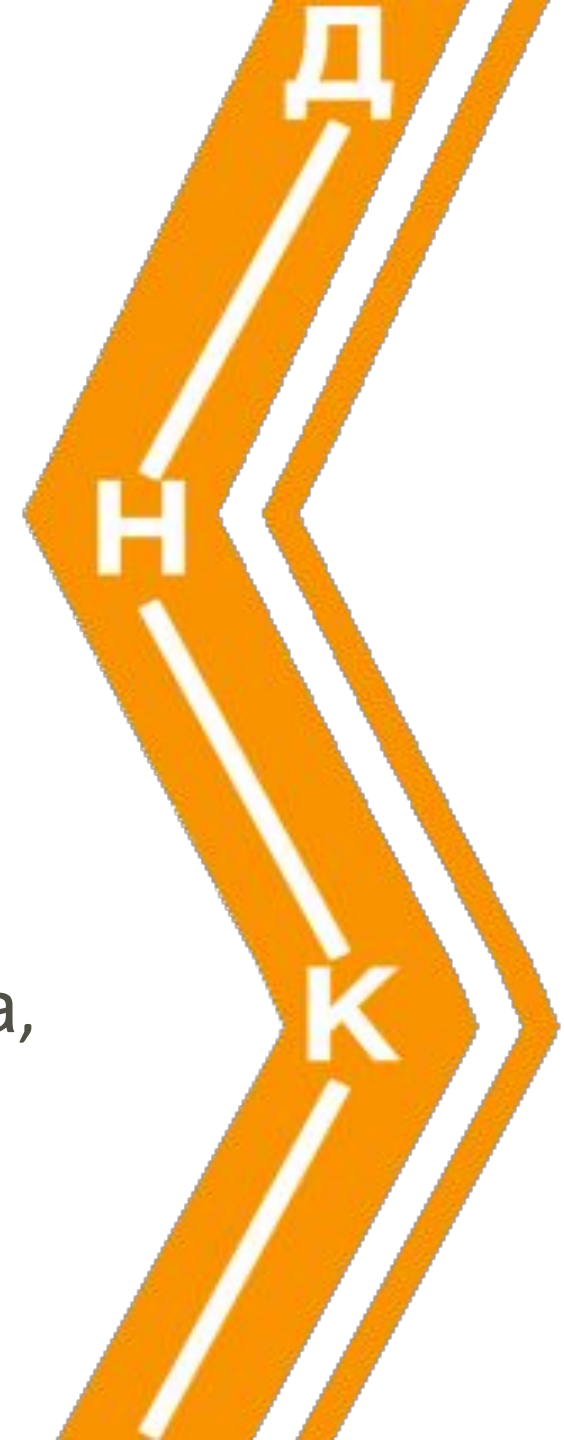
✓ <meta name="Author" content="Ivanov, ИВАНОВ
Иван">

✓ < meta name="copyright" content="© 2001
MySoft Corp.">



<META>

- ✓ <meta name="date" content="2009-01-09T10:30:28+00.00">
- ✓ <meta name="description" content="The best homepage">
- ✓ <meta name="keywords" content="МЕТА, HTML, WWW, Web, паутина, поиск, определение, рекомендации, примеры использования, учебник, руководство, информация, справка, Microsoft Internet Explorer">



<META>

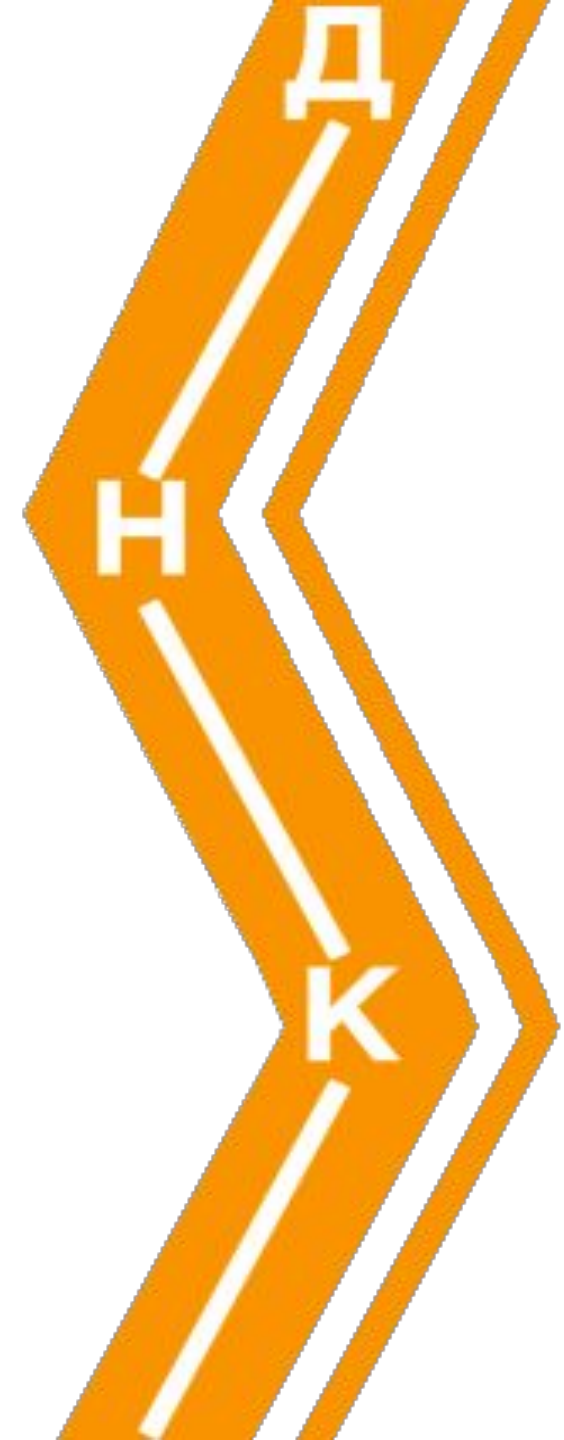
<meta name="robots" content="index, nofollow">

- ✓ *noindex* – не допускает индексирование документа;
- ✓ *nofollow* – не допускает посещение ссылок, имеющих в документе;
- ✓ *index* – разрешает индексирование документа;
- ✓ *follow* – разрешает посещение ссылок, имеющих в документе;
- ✓ *all* – равносильно заданию *index* и *follow*;
- ✓ *none* – равносильно заданию *noindex* и *nofollow*.



<META>

- ✓ `<meta http-equiv="Content-Type"`
- ✓ `content="text/html; charset=windows-1251">`
- ✓ `<meta http-equiv="expires"`
- ✓ `content="Mon, 07 Sep 2017 00:02:01 GMT">`

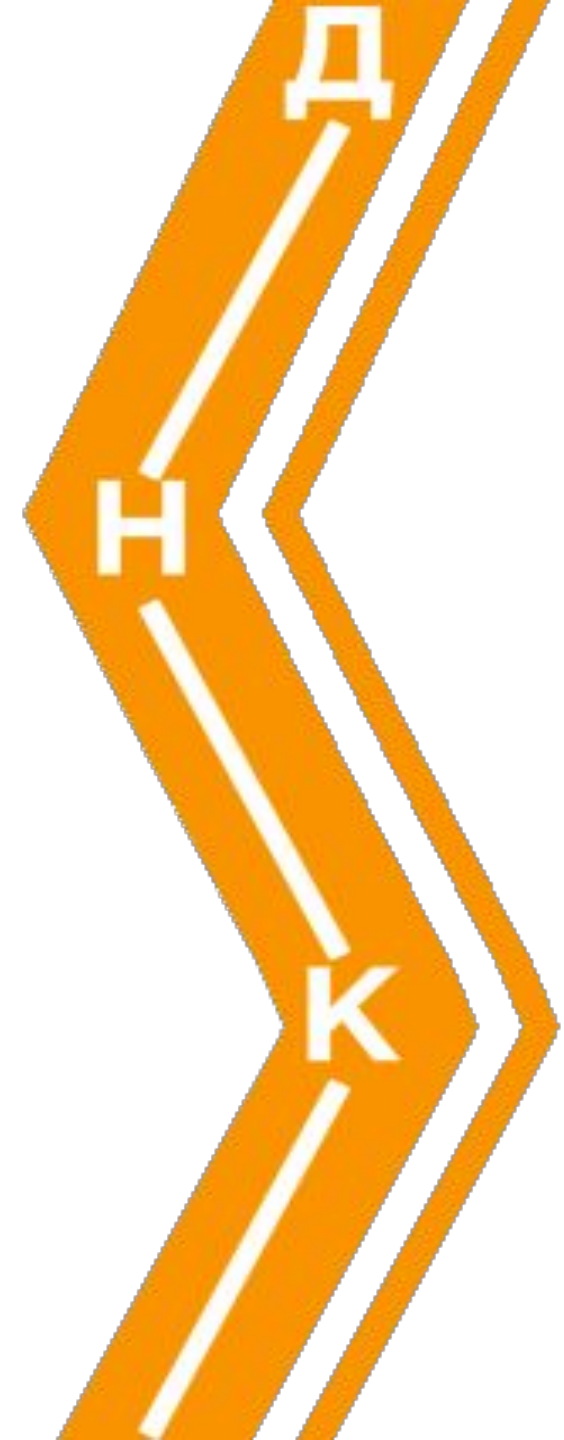


<META>

✓ `<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">`

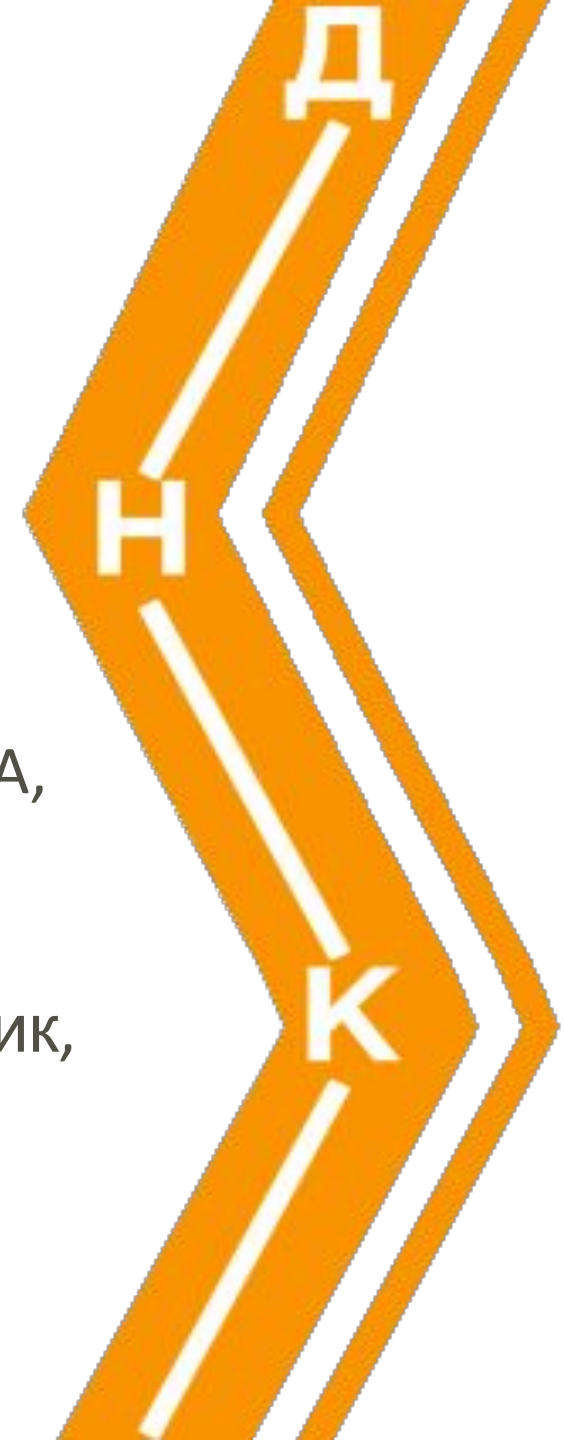
атрибут *content* может принимать следующие значения:

- ✓ *no-cache* – запретить кэширование;
- ✓ *private* – запретить кэширование проху-сервером;
- ✓ *no-store* -разрешить кэширование проху-сервером и запретить кэширование браузером;
- ✓ *public* – разрешить любое кэширование.



<META>

- ✓ `<meta http-equiv="refresh" content="7">`
- ✓ `<meta http-equiv="refresh" content="7";`
- ✓ `url="http://www.bsu.by">`
- ✓ `<meta scheme="Month-Day-Year" name="date"`
`content="03-07-2009">`
- ✓ `<meta name="keywords" lang="en-us" content="META,`
`HTML, WWW, Web, Microsoft Internet Explorer">`
- ✓ `<meta name="keywords" lang="ru" content="META,`
`HTML, WWW, Web, паутина, поиск, определение,`
`рекомендации, примеры использования, учебник,`
`руководство, информация, справка, Microsoft`
`Internet Explorer">`



<META>

✓ `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">`

