

# Урок 6

## Формирование блочной модели

# Содержание урока

- Основные теги для верстки (div и span)
- Свойство display
- Формирование блочной модели
- Обтекаемые элементы
- Позиционирование блоков

# Основные теги для верстки

`<div>`Это блочный элемент`</div>`

`<span>`Это строчный элемент`</span>`

# Пример

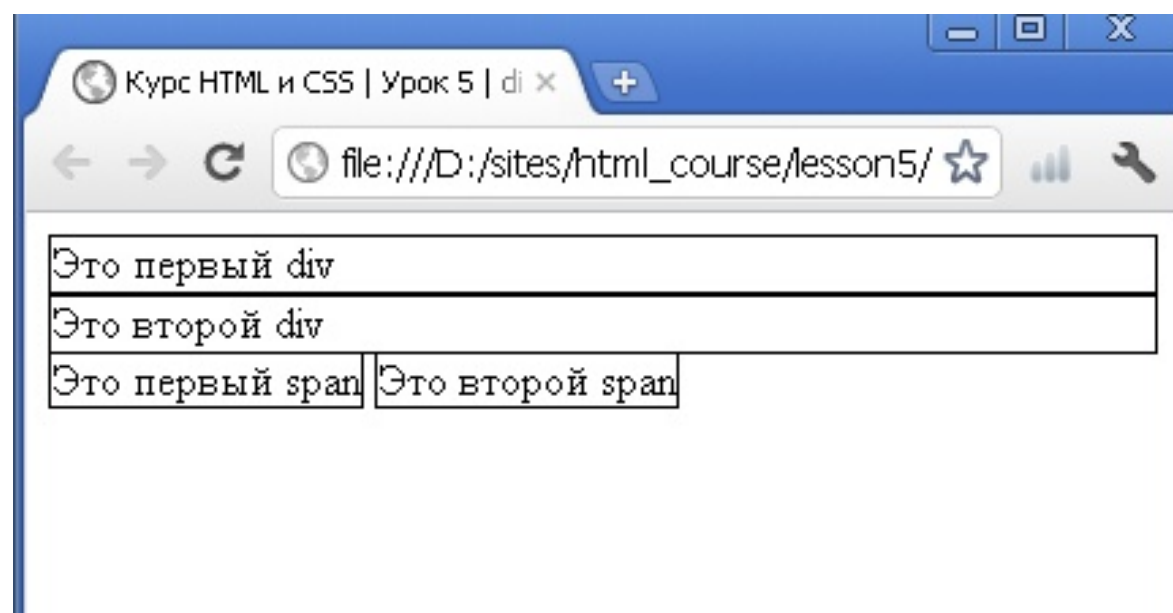
```
div, span {  
    border: 1px solid #000;  
}
```

<div>Это первый div</div>

<div>Это второй div</div>

<span>Это первый span</span>

<span>Это второй span</span>



## Еще пример

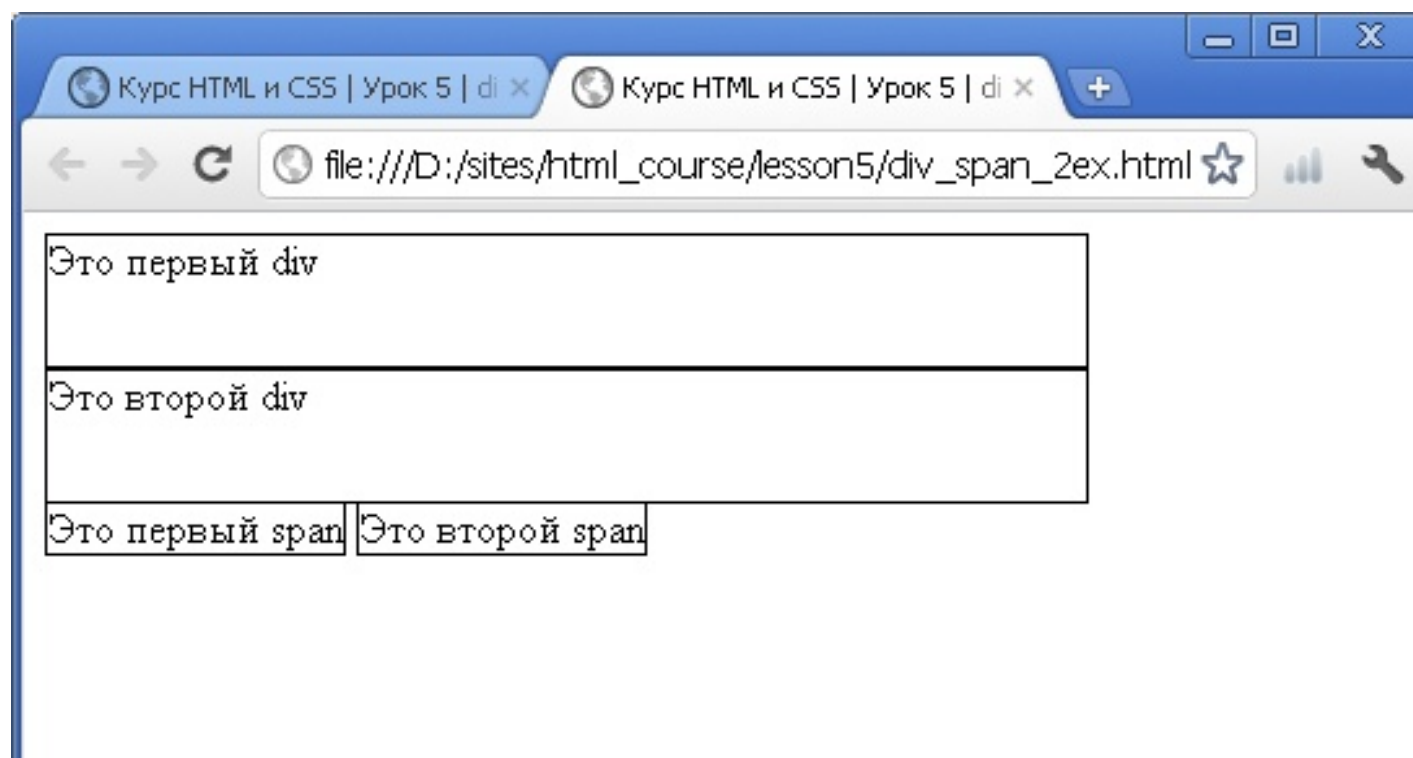
```
div, span {  
  border: 1px solid #000;  
  width: 400px;  
  height: 50px;  
}
```

```
<div>Это первый div</div>
```

```
<div>Это второй div</div>
```

```
<span>Это первый span</span>
```

```
<span>Это второй span</span>
```





## Блочные элементы

- `<form>`
- `<h1>`
- `<p>`
- `<table>`
- `<ul>`

## Строчные элементы

- `<img />`
- `<a>`
- `<strong>`
- `<em>`

Свойство display

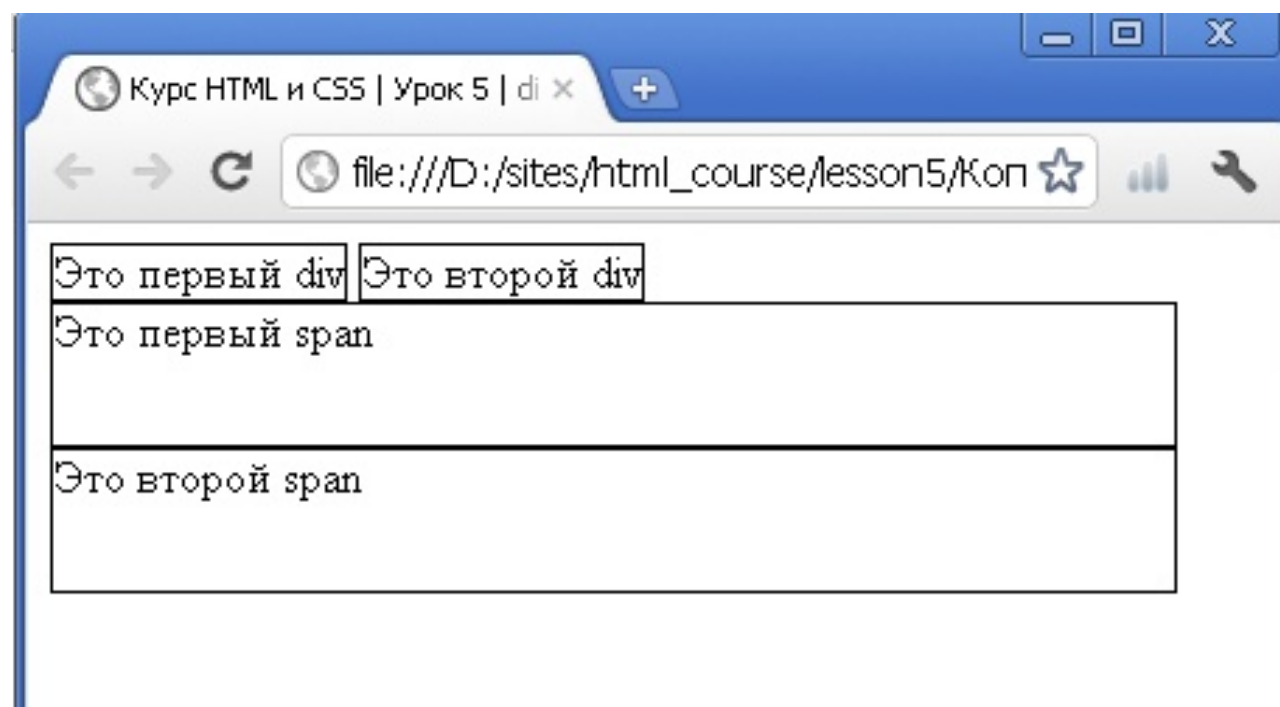
```
div, span {  
    border: 1px solid #000;  
    width: 400px;  
    height: 50px;  
}  
div {  
    display: inline;  
}  
span {  
    display: block;  
}
```

<div>Это первый div</div>

<div>Это второй div</div>

<span>Это первый span</span>

<span>Это второй span</span>



# Значения свойства display

- none
- block
- inline
- inline-block
- table-cell

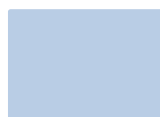
# Формирование блочной модели

Запомните!!!

`width` и `height` – это не  
окончательные размеры элемента!!!



Содержимое  
блока  
(width, height)



Внутренние  
отступы (padding)

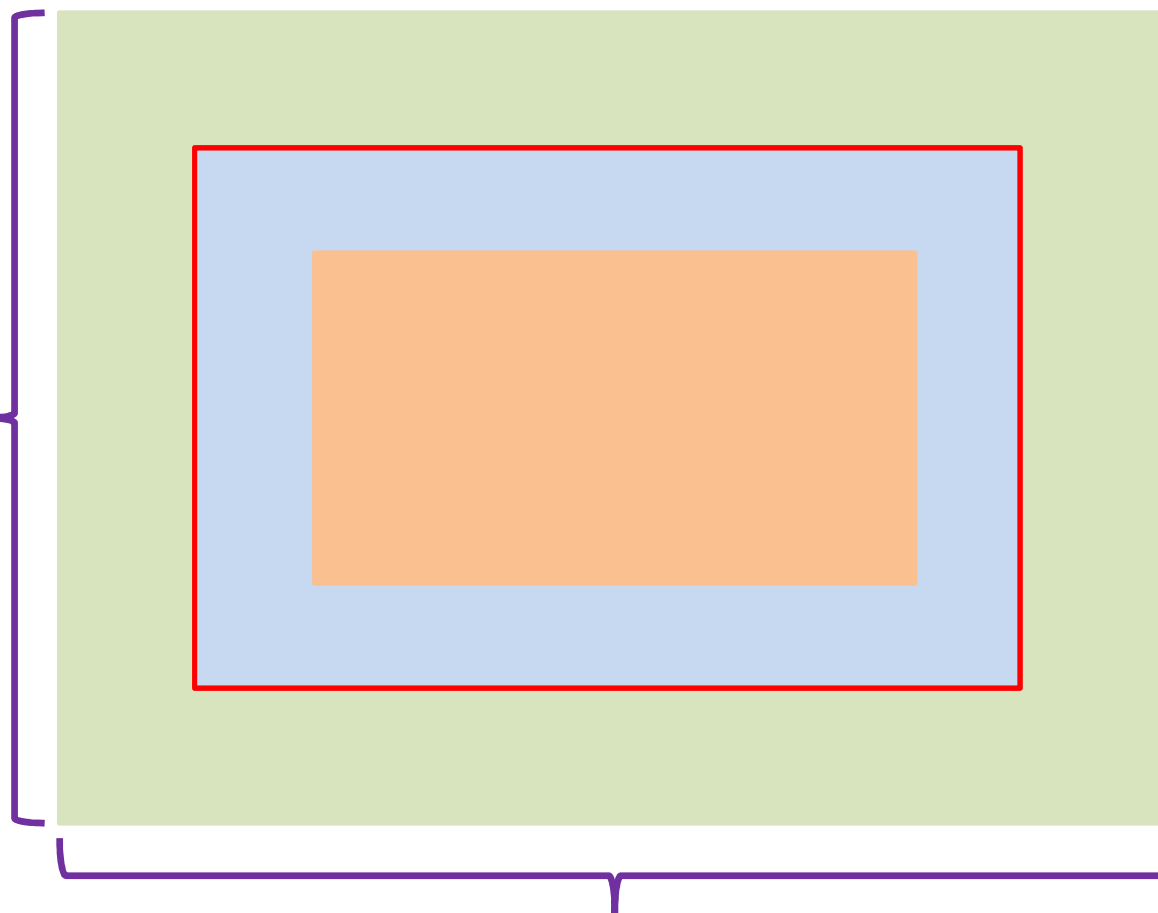


Внешние отступы  
(margin)



Рамка (border)

Высота



Ширина



# Ширина элемента

margin-left +  
border-left +  
padding-left +  
width +  
padding-right +  
border-right +  
margin-right

# Высота элемента

margin-top +  
border-top +  
padding-top +  
height +  
padding-bottom +  
border-bottom +  
margin-bottom

# Размер <div> ?

```
div {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 2px solid #000;  
    margin: 25px;  
    padding: 30px 20px;  
}
```

## Ответ

- Ширина: 294px
- Высота: 214px

```
div, span {  
    border: 1px solid #000;  
    margin: 10px;  
    padding: 40px;  
}
```

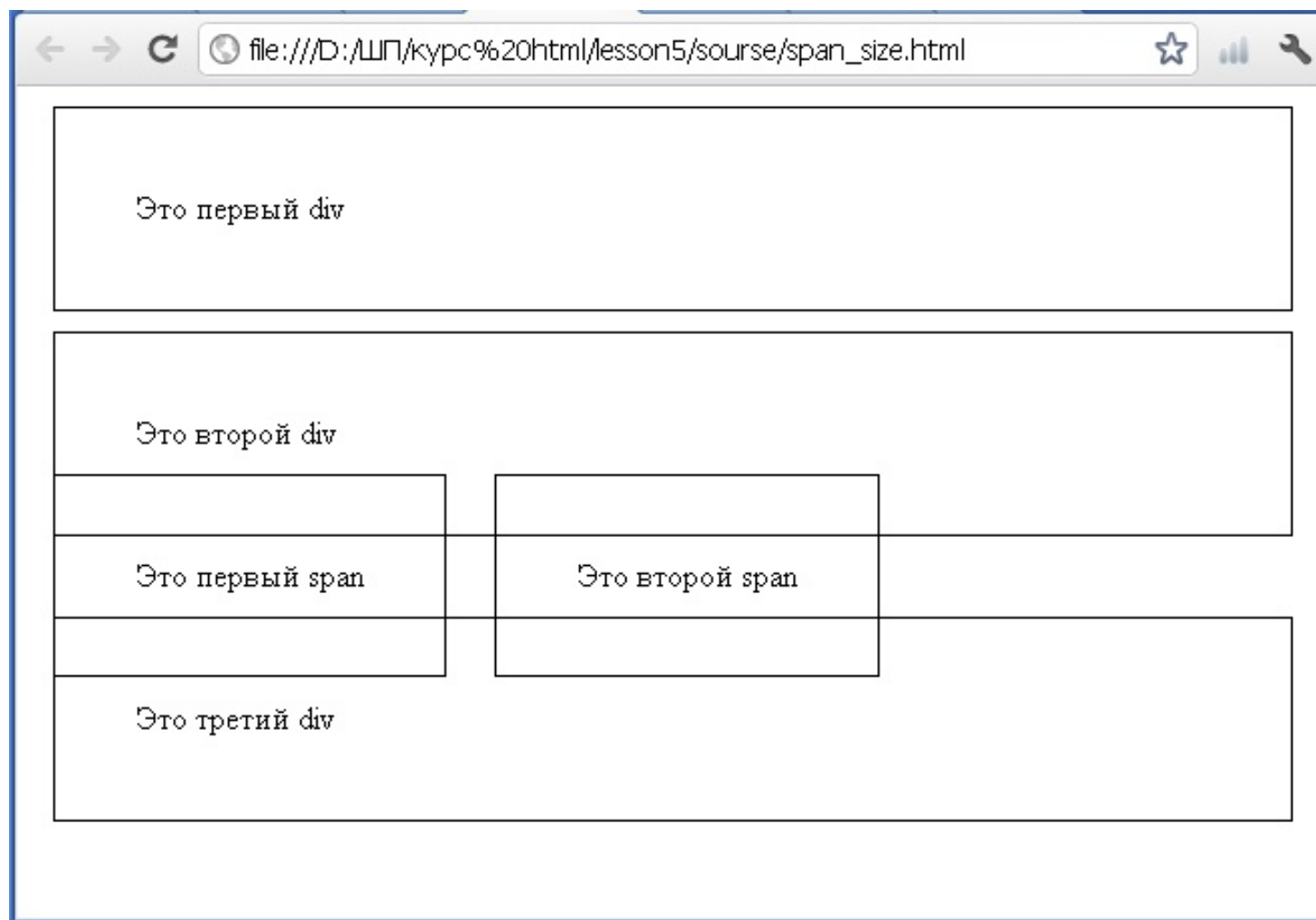
<div>Это первый div</div>

<div>Это второй div</div>

<span>Это первый span</span>

<span>Это второй span</span>

<div>Это третий div</div>

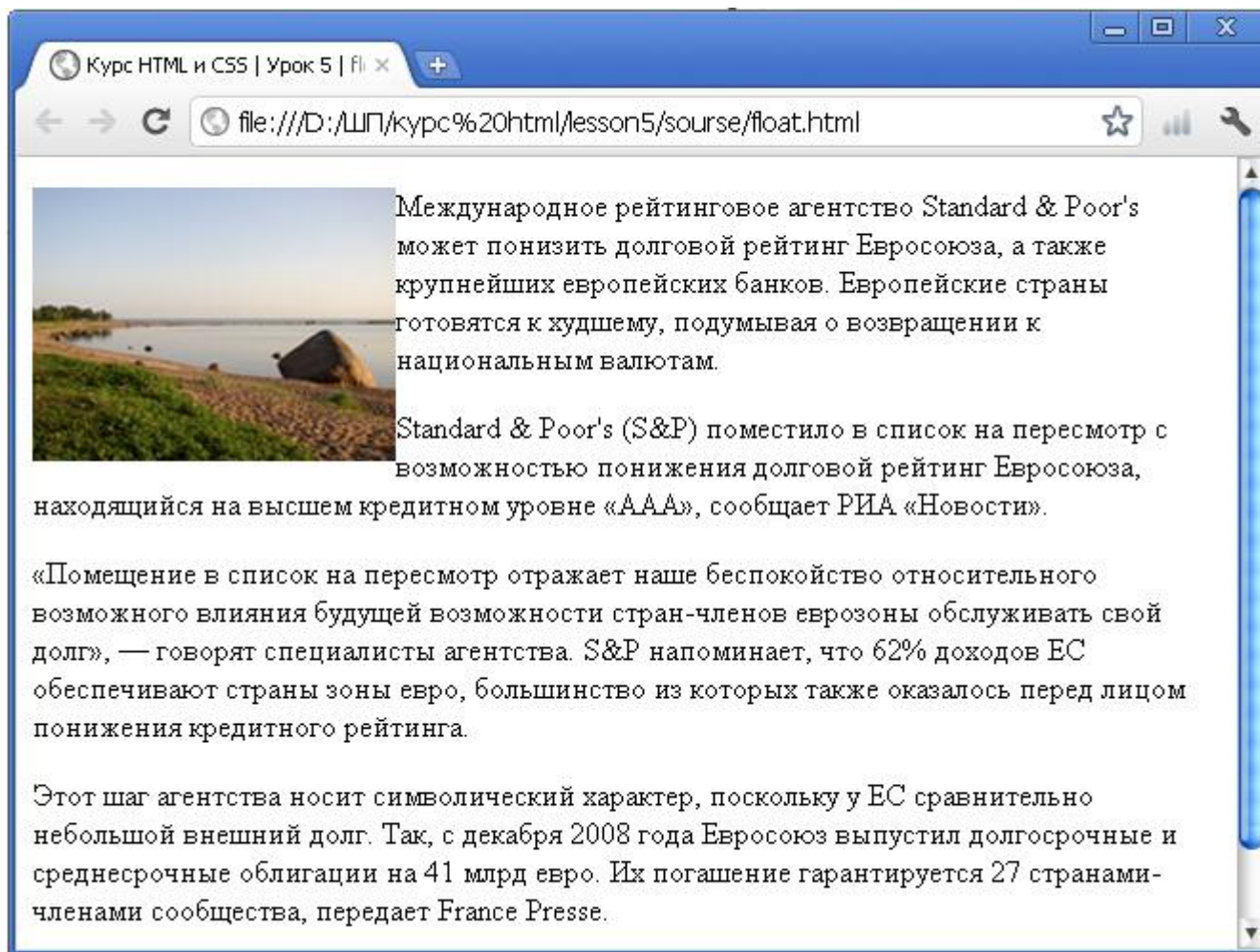


Обтекаемые элементы

float: left;

float: right;







Международное рейтинговое агентство Standard & Poor's может понизить долговой рейтинг Евросоюза, а также крупнейших европейских банков. Европейские страны готовятся к худшему, подумывая о возвращении к национальным валютам.



Standard & Poor's (S&P) поместило в список на пересмотр с возможностью понижения долговой рейтинг Евросоюза, находящийся на высшем кредитном уровне «AAA», сообщает РИА «Новости».

«Помещение в список на пересмотр отражает наше беспокойство относительно возможного влияния будущей возможности стран-членов еврозоны обслуживать свой долг», — говорят специалисты агентства. S&P напоминает, что 62% доходов ЕС обеспечивают страны зоны евро, большинство из которых также оказалось перед лицом понижения кредитного рейтинга.

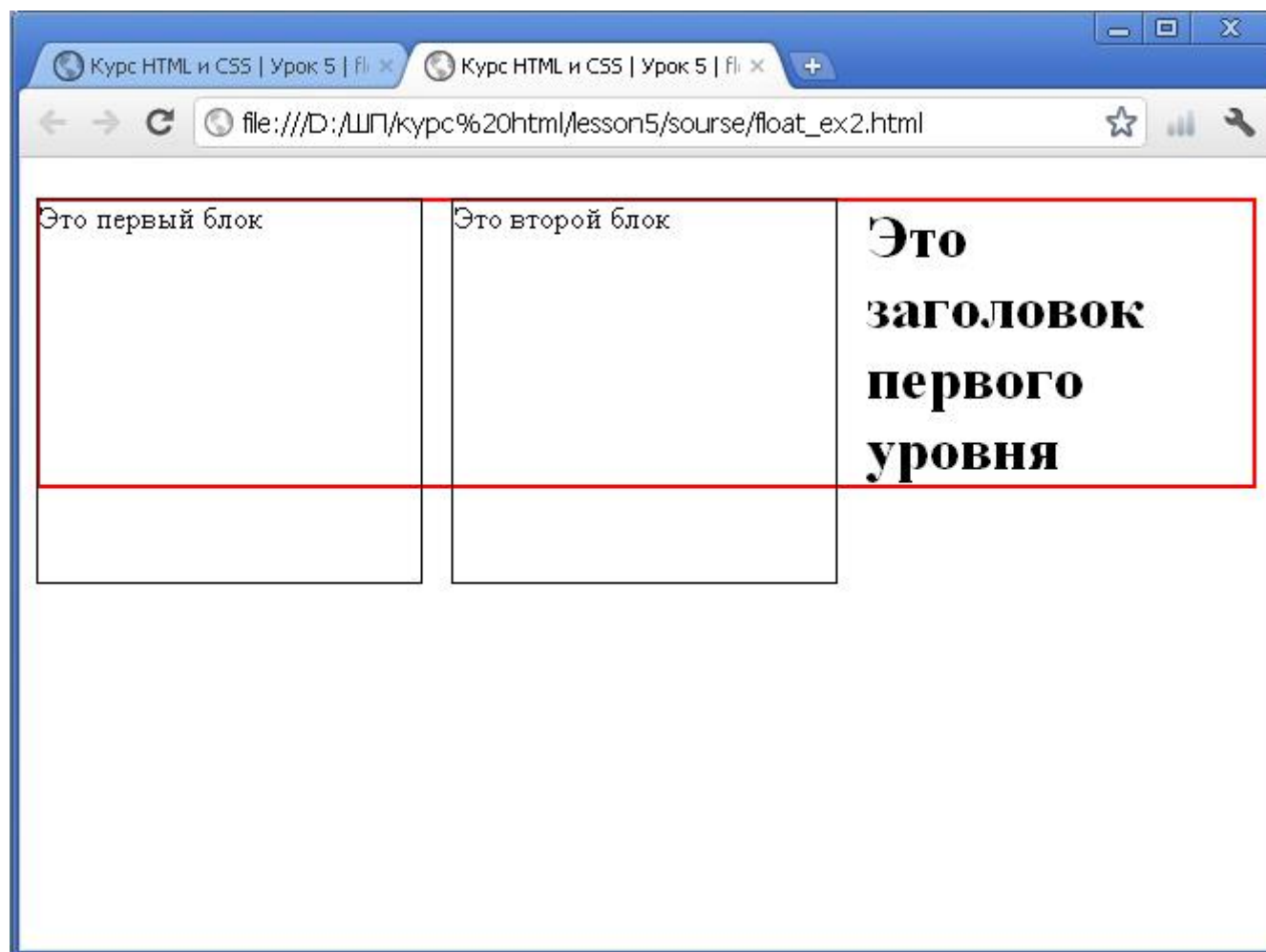
Этот шаг агентства носит символический характер, поскольку у ЕС сравнительно небольшой внешний долг. Так, с декабря 2008 года Евросоюз выпустил долгосрочные и среднесрочные облигации на 41 млрд евро. Их погашение гарантируется 27 странами-членами сообщества, передает France Presse.

```
div {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    margin-right: 15px;  
    border: 1px solid #000;  
    float: left;  
}  
h1 {  
    border: 2px solid #f00;  
}
```

<div>Это первый блок</div>

<div>Это второй блок</div>

<h1>Это заголовок первого уровня</h1>



# Запрет обтекания

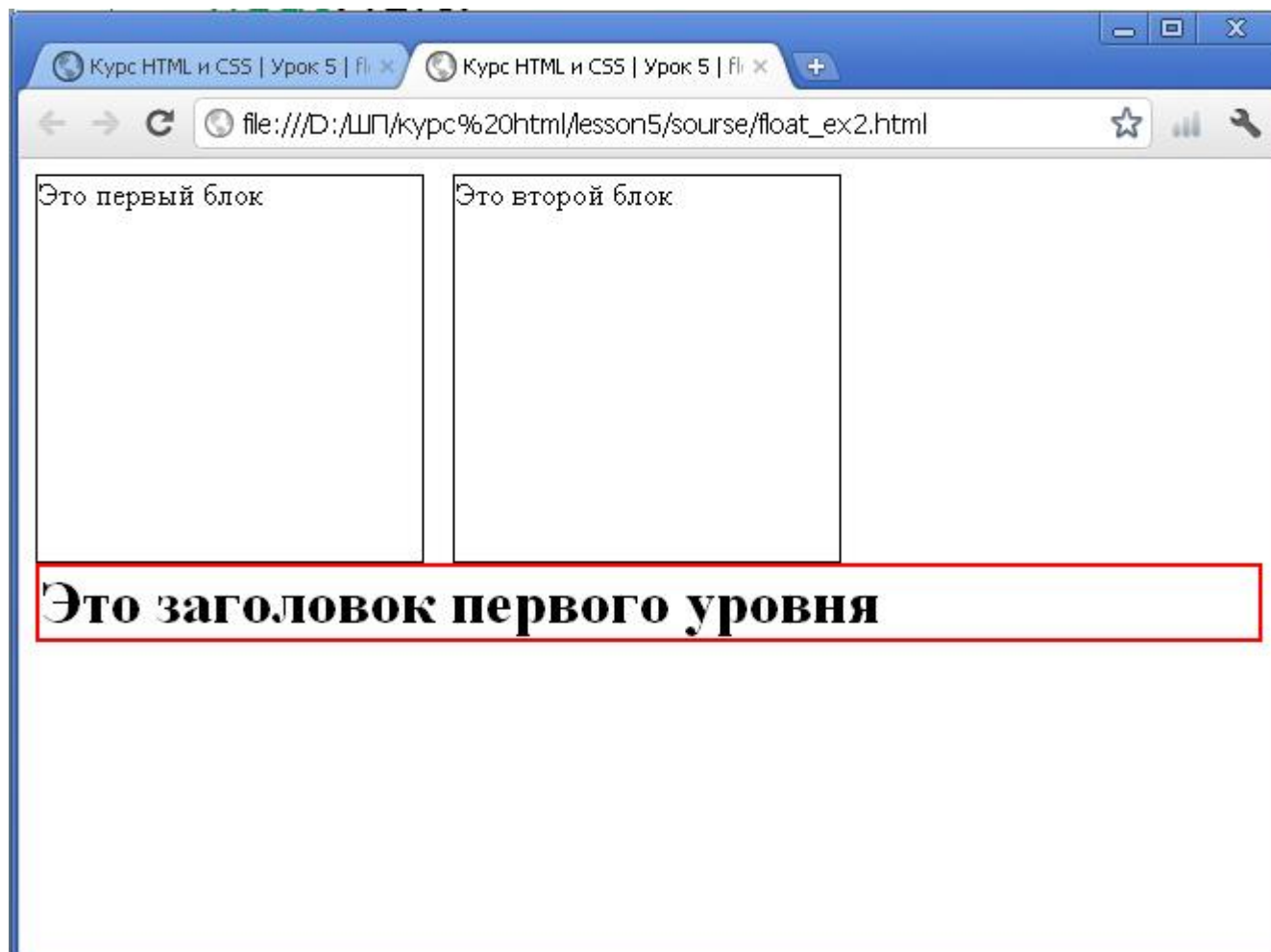
`clear: both; (left | right)`

```
div {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    margin-right: 15px;  
    border: 1px solid #000;  
    float: left;  
}  
h1 {  
    border: 2px solid #f00;  
    clear: both;  
}
```

<div>Это первый блок</div>

<div>Это второй блок</div>

<h1>Это заголовок первого уровня</h1>



overflow: hidden;

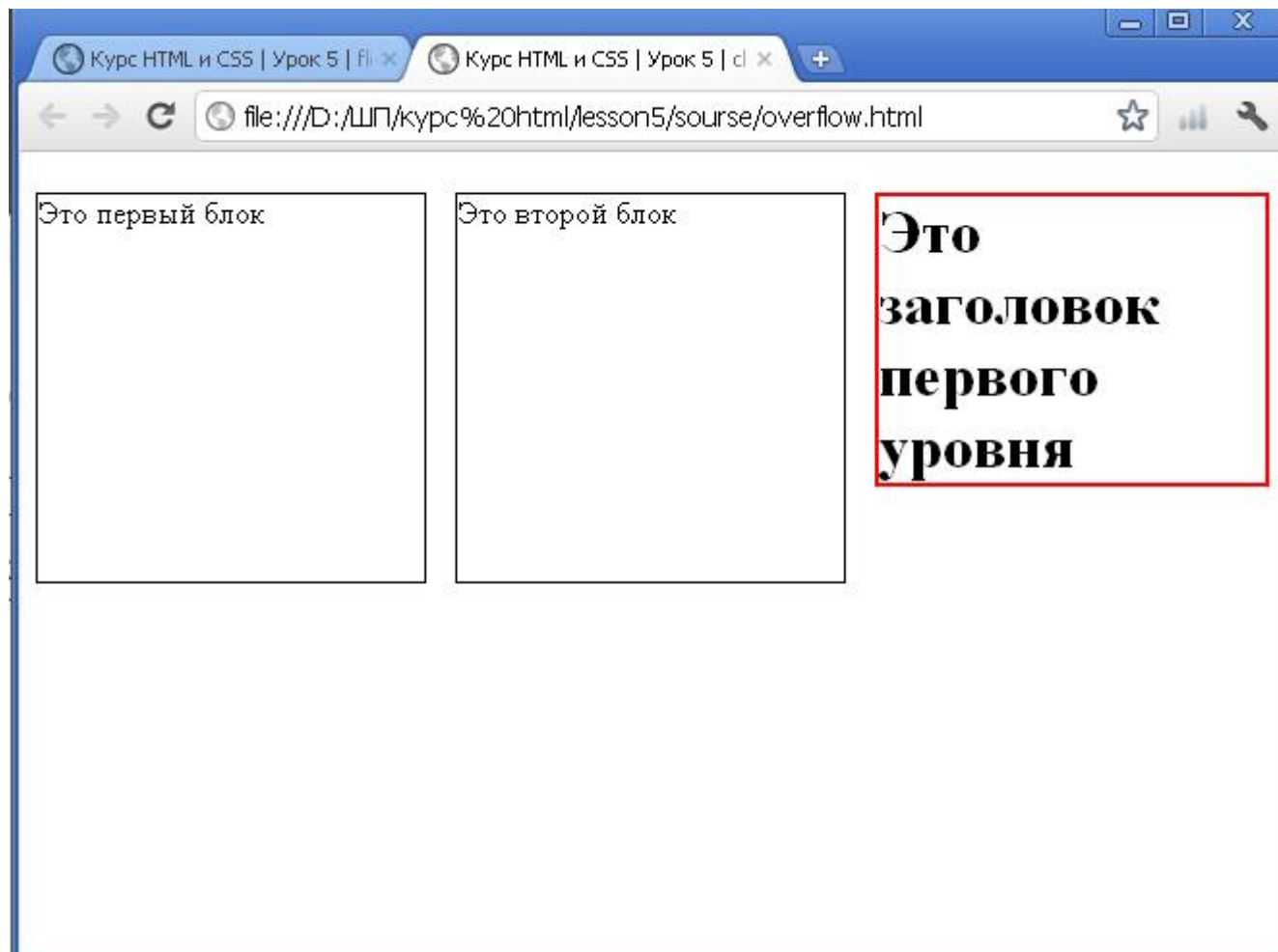


```
div {  
    float: left;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    margin-right: 15px;  
    border: 1px solid #000;  
}  
h1 {  
    border: 2px solid #f00;  
    overflow: hidden;  
}
```

<div>Это первый блок</div>

<div>Это второй блок</div>

<h1>Это заголовок первого уровня</h1>



# Позиционирование блоков

**Позиционирование** позволяет точно  
определить где появятся блоки  
относительно другого элемента.

# Position

- `static` – нормальное (по умолчанию)
- `relative` – относительное
- `absolute` – абсолютное
- `fixed` - фиксированное

# Свойства смещения

- left: 20px;
- right: 50px;
- top: 25em;
- bottom: 60%;