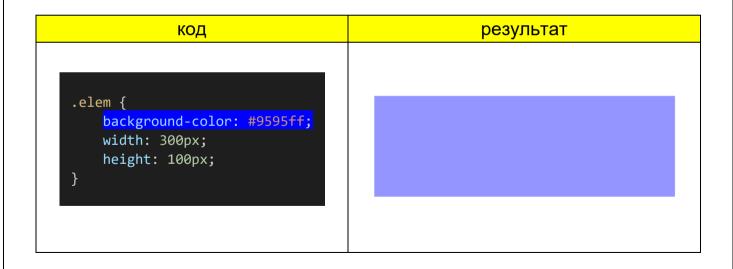
#### Свойство background-color

- 1. Устанавливает цвет фона элемента.
- 2. Значением свойства служат:
  - а. любые единицы для цвета. «#9595ff»
  - b. слова обозначающие цвет (red, green и m.д.)
- 3. Значение по умолчанию: transparent (прозрачный).

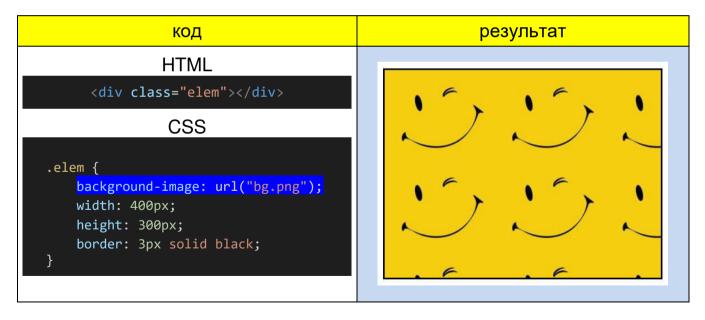


## background-image

- 1. Задает фоновое изображение элементу.
- 2. Указывает путь к файлу изображения от файла css

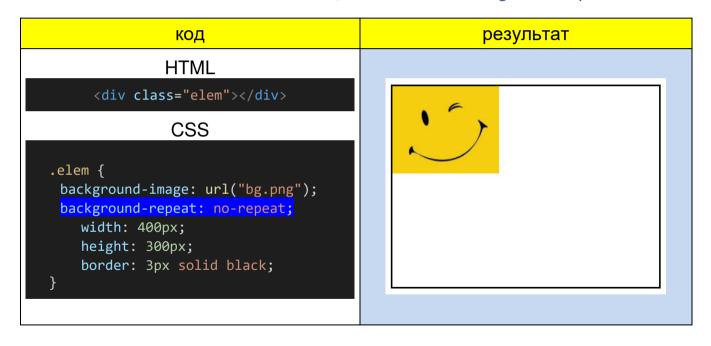


3. Фоновый файл bg.png



#### background-repeat

- 1. По умолчанию картинка «замостит» своими копиями весь блок
- 2. Это можно отменить с помощью свойства background-repeat.



#### Значения background-repeat

- 1. Свойство имеет также и другие значения которые определюют как будет повторяться фоновое изображение:
  - a. no-repeat Устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений, положение которого определяется свойством background-position (по умолчанию левый верхний угол).
  - b. repeat Фоновое изображение повторяется по горизонтали и вертикали.
  - с. repeat-x Фоновый рисунок повторяется только по горизонтали.
  - d. repeat-y Фоновый рисунок повторяется только по вертикали.
  - e. inherit Наследует значение родителя.
  - f. space Изображение повторяется столько раз, чтобы полностью заполнить область; если это не удаётся, между картинками добавляется пустое пространство.
  - g. round Изображение повторяется так, чтобы в области поместилось целое число рисунков; если это не удаётся сделать, то фоновые рисунки масштабируются.

## Свойство background-size

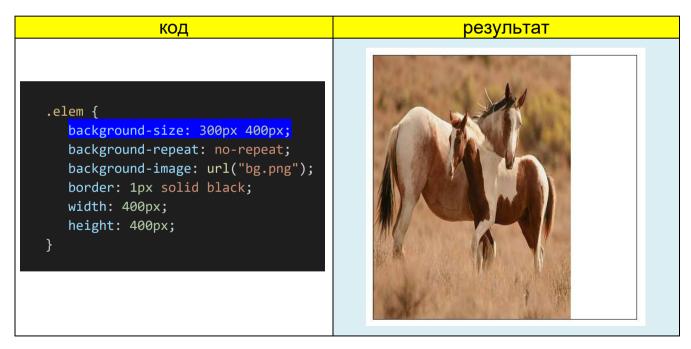
- 1. Задает размер фонового изображения.
- 2. Значением свойства могут быть:
  - а. любые единицы для размеров: рх, % и т.д.
  - b. ключевые слова auto, cover или contain.

Изображение с натуральным размером



#### background-size (единицы измерения)

- 1. Могут использоваться любые единицы для размеров: рх, % и т.д.
- 2. Первым задается ширина, вторым высота
- 3. Может приводить к потере пропорций изображения

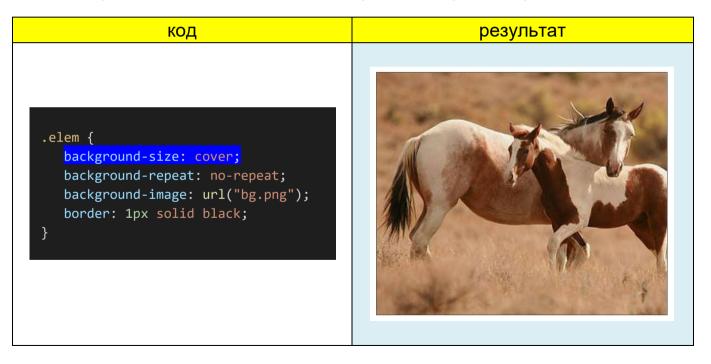


## Background-size (ключевые слова)

- 1. Ключевое слово авто auto:
  - а. фон будет иметь реальный размер картинки фона.
  - b. Если задано только для одной стороны, то по этой стороне фон будет масштабироваться так, чтобы иметь неискаженные пропорции.
- 2. Ключевое слово cover:
  - а. масштабирует картинку так, чтобы она накрыла собой весь блок с сохранением пропорций.
  - b. Выступающая за блок часть изображения будет обрезаться.
- 3. Ключевое слово contain:
  - а. масштабирует картинку так, чтобы она целиком влезла в блок с сохранением пропорций.
  - b. При этом она может занять или всю ширину, или всю высоту (зависит от пропорций картинки и от размеров элемента).
  - с. Блок будет покрыт картинкой не целиком (картинка всегда будет видна вся, хоть и в уменьшенном варианте).

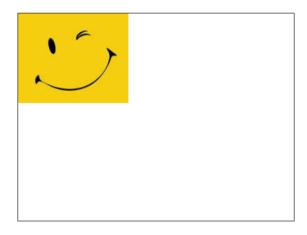
### background-size (cover)

- 1. Масштабирует картинку так, чтобы она накрыла собой весь блок с сохранением пропорций.
- 2. Выступающая за блок часть изображения будет обрезаться.



# Свойство background-position

- 1. Задает местоположение фоновой картинки элемента.
- 2. Местоположение можно задавать с помощью любых единиц для размеров.
- 3. Можно также задавать положение ключевыми словами.
- 4. По умолчанию фоновая картинка будет в верхнем левом углу



# background-position (единицы измерения)

- 1. Первое значение обозначает отступ слева
- 2. Второе задает отступ сверху.
- 3. Можно использовать любые: рх, %, ет и др.

```
.elem {
    background-position: 20px 40px;
}
```



### background-position (ключевые слова)

- 1. ключевые слова для вертикали: top, center, bottom.
- 2. ключевые слова по горизонтали: left, center, right.
- 3. порядок слов не важен

```
.elem {
    background-position: right center;
}
```



#### Свойство background-attachment

- 1. Задает каким образом прокручивать фоновую картинку элемента
- 2. Имеет 3 значения:
  - a. fixed картинка фона будет неподвижной, а текст будет скользить по ней.
  - b. scroll картинка фона будет прокручиваться вместе с текстом.
  - с. local фон фиксируется с учетом поведения элемента. если элемент имеет прокрутку, то фон будет прокручиваться вместе с содержимым, но фон выходящий за рамки элемента остается на месте.

```
body {
    background-attachment: fixed;
    background-image: url("bg.png");
}
```

#### Короткая запись

- 1. Задает одновременно все свойства фона:
  - a. background-attachment,
  - b. background-color,
  - c. background-image,
  - d. background-position,
  - e. background-repeat,
  - f. background-size,
  - g. background-origin,
  - h. background-clip.
- 2. Порядок свойств значения не имеет.
- 3. Ненужные свойства можно опускать в этом случае оно примет значение по умолчанию.
- 4. Свойства background-position и background-size задаются через слеш и в этом случае порядок имеет значение (сначала позиция, потом размер).
- 5. Также свойство background принимает значение none, соответствующее отсутствию фона.

#### Пример короткой записи

- 1. Значение background-size должно идти после значения backgroundposition и разделено слешем /
- 2. Не все браузеры поддерживают такой синтаксис, так что лучше определять background-size отдельно

```
.elem {
    background: #fff url("images/bg.jpg") no-repeat center / cover;
}
```

```
.elem {
    background-color: #fff;
    background-image: url("images/bg.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center center;
    background-size: cover;
}
```