

ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА

```
import numpy as np
import cv2
img = cv2.imread('file.jpg')
```

- По умолчанию jpg-изображение зачитывается как полноцветное (трехкомпонентное BGR изображение)

```
In [1]: import numpy as np
...: import cv2
...: img = cv2.imread('myimage.jpg')
...:

In [2]: type(img)
Out[2]: numpy.ndarray

In [3]: img.shape
Out[3]: (800, 600, 3)

In [4]: img[0,0]
Out[4]: array([241, 250, 253], dtype=uint8)

In [5]: █
```

ОТКРЫТЬ ФАЙЛ

```
import numpy as np
import cv2
img = cv2.imread('file.jpg',
                 cv2.IMREAD_GRAYSCALE)
```

- Необязательная вторая опция позволяет импортировать как изображение с одним каналом (`cv2.IMREAD_GRAYSCALE = 0`)

```
In [1]: import numpy as np
...: import cv2
...: img = cv2.imread('myimage.jpg',
...:                  cv2.IMREAD_GRAYSCALE)
```

```
In [2]: img.shape
Out[2]: (800, 600)
```

```
In [3]: img[0,0]
Out[3]: 250
```

```
In [4]: █
```