

# КУРЕЦ Любовь ИСУ

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

### Распознавание объектов изображений

Используя `python` библиотеку **OpenCV** и **jupyterthemes** можно распознать объект по шаблону на изображении.

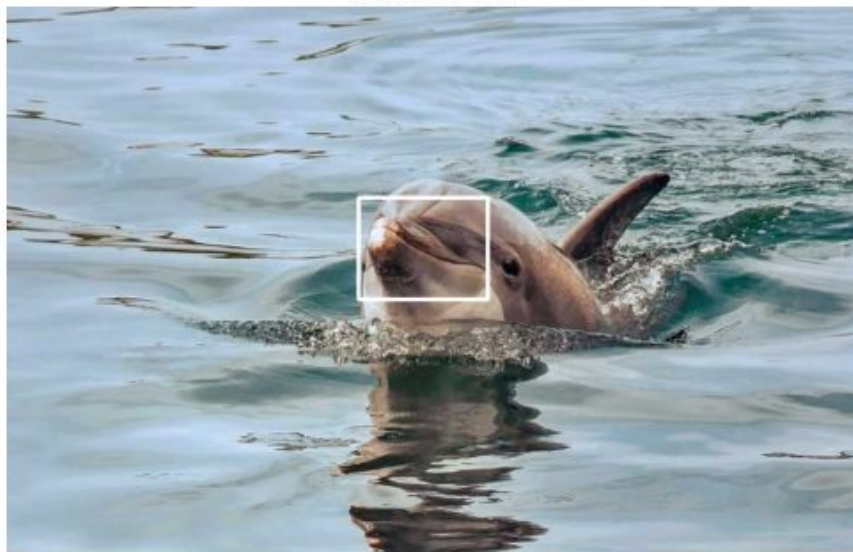
### ВХОДНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ



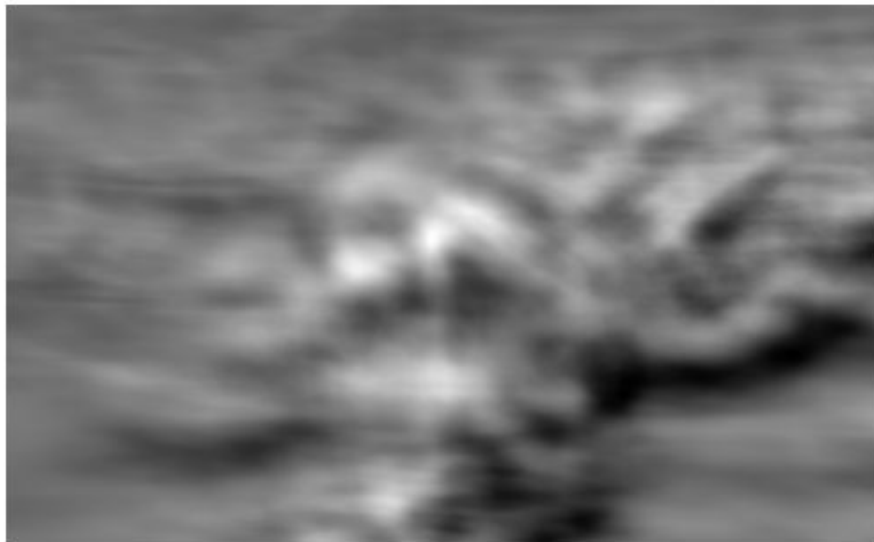
Какой объект надо распознать



## РЕЗУЛЬТАТ РАСПОЗНАВАНИЯ



Result



## Листинг программы

```
def show_images(im_dict, cols, shape = (1,1), length = None, size = 8):  
    if not length:  
        length = len(im_dict)  
    else:  
        length = max(length, len(im_dict))  
    w_size = shape[1] / sum(shape) * size  
    h_size = shape[0] / sum(shape) * size  
    rows = np.ceil(length / cols)  
    fig = plt.figure(figsize=(w_size*cols, h_size*rows))  
    i = 0  
    for key, value in im_dict.items():  
        i += 1  
        if len(value.shape) > 2:  
            conv = cv.COLOR_BGR2RGB  
        else:  
            conv = cv.COLOR_GRAY2RGB  
        im = cv.cvtColor(value, conv)  
        sub = fig.add_subplot(rows, cols, i)  
        sub.set_title(key)  
        plt.axis('off')  
        plt.imshow(im)  
    return fig
```

