

Задание 8

Используйте Adaboost для решения задачи классификации по набору данных по типам лесного покрова: <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Covertypes>

Для загрузки данных можно воспользоваться следующим кодом:

```
from sklearn.datasets import fetch_covtype  
  
treeCover = fetch_covtype()
```

После этого `treeCover.data` – массив значений независимых переменных (581 тысяча строк по 54 значения), `treeCover.target` – целевая переменная (номер класса от 1 до 7).

Поэкспериментируйте с подбором параметров Adaboost, в первую очередь – числом классификаторов, глубиной деревьев и скоростью обучения. Не забудьте контролировать переобучение. Если потребуется ускорить работу можете попробовать работать со случайным подмножеством данных.