

## **1. В чем заключается прием ЕСОС (error-correcting output coding)? Для чего используется?**

ЕСОС - это метод, предназначенный для решения проблем многоклассовой классификации. В задаче многоклассовой классификации задача состоит в следующем: выбрать одну метку из  $k > 2$  возможных вариантов. Например, в задаче распознавания цифр нам нужно сопоставить каждую написанную от руки цифру с одним из классов  $k = 10$ .

ЕСОС-это мета-метод, который объединяет множество бинарных классификаторов для того, чтобы решить многоклассовую задачу.

## **2. Что такое блэндинг?**

Блендинг – простейшая схема стеккинга (ансамблирования алгоритмов путём получения среднего или голосования по большинству): обучающую выборку делят на две части. На первой обучают базовые алгоритмы. Затем получают их ответы на второй части и на тестовой выборке. Понятно, что ответ каждого алгоритма можно рассматривать как новый признак (т.н. «метапризнак»). На метапризнаках второй части обучения настраивают метаалгоритм. Затем запускают его на метапризнаках теста и получают ответ.