

## ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППИРОВКА НА ОСНОВЕ ДЕКОМПОЗИЦИИ СМЕСЕЙ ВЕРОЯТНОСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ.

При исследовании неоднородных выборок, взятых из конечных смесей вероятностных распределений, число смешивающихся распределений (компонент), а также соответствующие им веса и параметры могут быть неизвестными. Задачей разделения (декомпозиции) смесей называется задача оценивания неизвестных параметров смешивающихся распределений их весов. В докладе будут рассмотрены некоторые известные методы решения этой задачи, их преимущества и недостатки. Применяя данные методы, мы проведем декомпозицию смесей некоторых реальных социально-экономических неоднородных совокупностей, что, как следствие, решит задачу типологии (классификации) данных – выделение групп наблюдений, взятых из одной и той же компоненты смеси.