

# МЕТОДЫ РАБОТЫ С ДИСБАЛАНСОМ КЛАССОВ

## **SMOTE** (SYNTHETIC MINORITY OVERSAMPLING TECHNIQUE)

### Принцип работы:

- Генерация синтетических объектов для миноритарного класса путем интерполяции между существующими объектами
- Например, новый объект вычисляется как точка на отрезке между объектом миноритарного класса и его ближайшим соседом

### Преимущества:

- Сохраняет всю информацию из мажоритарного класса
- Увеличивает размер миноритарного класса без простого дублирования данных

### Недостатки:

- Возможность внесения шума, если синтетические объекты создаются из пограничных точек
- Более сложная реализация и увеличение вычислительной нагрузки