

Рассматривается задача минимизации функции с непрерывным по Липшицу градиентом на множестве.

В докладе будут обсуждаться градиентные методы (проекция градиента, условного градиента) в случае, когда функция или множество (в частности и функция и множество) невыпуклы. Вместо выпуклости множества рассматривается свойство проксимальной гладкости, которым обладают, например, гладкие компактные многообразия без края. Также обсуждается условие ограничения ошибки для функции на множестве. Указанные свойства позволяют получить результаты о скорости сходимости градиентных алгоритмов аналогичные выпуклому случаю.