Работа алгоритма arPLS.

# Алгоритм arPLS (asymmetrically reweighted penalized least squares) работает на основе метода наименьших квадратов. На графике высчитывается среднее значение шума и в зависимости от него, каждой точке графика присваиваются коэффициенты. Логистическая функция придает почти одинаковый вес сигналу ниже или выше базовой линии, когда разница между сигналом и базовой линией меньше расчетного среднего значения шума. Нулевой вес присваивается, когда сигнал намного выше базовой линии, поскольку его можно рассматривать как часть пика.

# Результаты алгоритма arPLS.

# Благодаря работе данного алгоритма, пики графика становятся более различимы. Те пики, которые сливались, становятся более различимыми.

# Относительное содержание вещества