Формулы

$$\mathcal{N}(\boldsymbol{x}|\boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{\Sigma}) = \frac{1}{\sqrt{(2\pi)^n |\boldsymbol{\Sigma}|}} \exp^{-\frac{1}{2}(\boldsymbol{x} - \boldsymbol{\mu})^T \boldsymbol{\Sigma}^{-1}(\boldsymbol{x} - \boldsymbol{\mu})}$$

$$p(\boldsymbol{x}) = \mathcal{N}(\boldsymbol{x}|\boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{\Sigma}), \ p(\boldsymbol{y}|\boldsymbol{x}) = \mathcal{N}(\boldsymbol{y}|A\boldsymbol{x}, \boldsymbol{\Gamma}),$$
$$p(\boldsymbol{y}) = \mathcal{N}(\boldsymbol{y}|A\boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{\Gamma} + A\boldsymbol{\Sigma}A^T).$$

Тождество Вудбери:

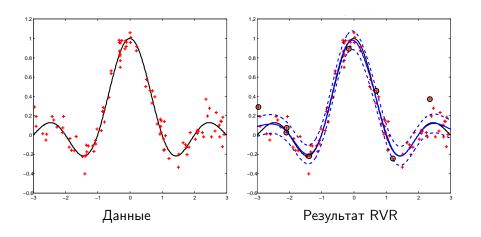
$$(A + UCV)^{-1} = A^{-1} - A^{-1}U(C^{-1} + VA^{-1}U)^{-1}VA^{-1}$$

Тождество определителя:

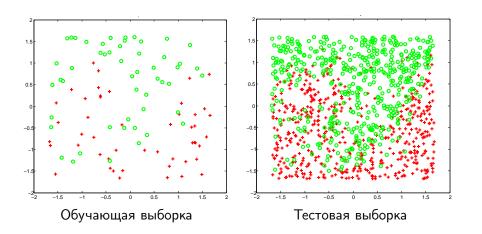
$$det(A+UV)=det(A)det(I+VA^{-1}U)$$



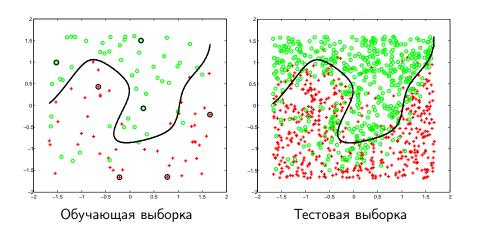
Регрессия релевантных векторов, RBF признаки



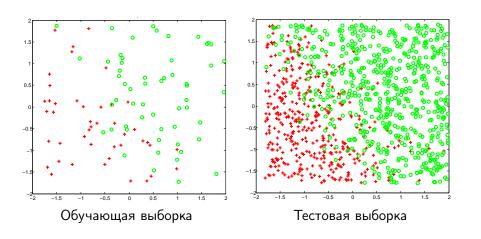
Метод релевантных векторов, два класса, RBF признаки



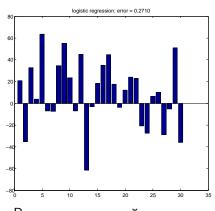
Метод релевантных векторов, два класса, RBF признаки



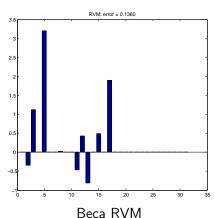
Метод релевантных векторов, 30 признаков, два значимых (5-ый и 17-ый)



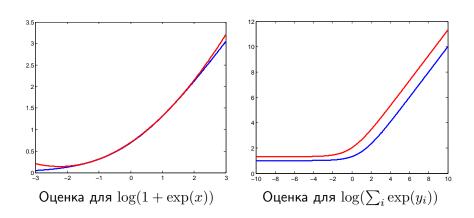
Метод релевантных векторов, 30 признаков, два значимых (5-ый и 17-ый)



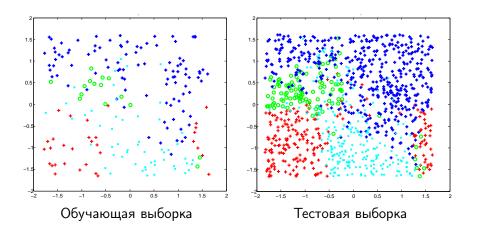
Веса логистической регрессии



Вариационные оценки



Метод релевантных векторов, четыре класса, RBF признаки



Метод релевантных векторов, четыре класса, RBF признаки

