Кочку будем аппроксимировать «куполом» в виде Гауссова распределение.

Для двумерного случая имеем следующие параметры:  $\mu$  - математическое ожидание,  $\sigma$  - среднеквадратическое отклонение,  $\sigma^2$  - дисперсия.

Тогда распределение будет задаваться формулой:  $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{x-\mu}{\sigma})^2}$ .

