

или один принадлежит к треугольнику, образованный тремя линиями. Если область имеет площадь  $S$ , а площадь одного из треугольников равна  $T$ , то вероятность получить на случай многоугольника равен  $1 - 4TS^{-1}$ .

Поскольку  $P$  не зависит от выбора точек на масштабе, то, следовательно, это — какая-нибудь область, обладающая свойством инвариантности относительно преобразования  $dP \rightarrow 0$ . Из (2.5) следует, что  $P = P_0$ , где  $P_0$  есть вероятность попадания точки в область, когда точка не имеет предпочтения к какой-либо малой произвольной области. Рассуждения, аналогичные приведенным, дают

$$P_0 = 1 - 2T/S.$$

Отсюда, если область имеет площадь  $S$ , то точка не имеет предпочтения к границе. Можно и еще, что точка имеет предпочтение к точке на границе, определенной произведением  $S$  и  $T$ , пропорциональным произведению площади области и длины ее границы.

Выводы. Если область имеет площадь  $S$  и длину границы  $L$ , то вероятность попасть в область равна  $1 - 2TS^{-1}$ , а вероятность попасть на границу равна  $2TS^{-1}$ .

Следствие. Если область имеет площадь  $S$  и длину границы  $L$ , то вероятность попасть в область равна  $1 - 2TS^{-1}$ , а вероятность попасть на границу равна  $2TS^{-1}$ . Если область имеет площадь  $S$  и длину границы  $L$ , то вероятность попасть в область равна  $1 - 2TS^{-1}$ , а вероятность попасть на границу равна  $2TS^{-1}$ .



Рис. 1А

Если область имеет площадь  $S$  и длину границы  $L$ , то вероятность попасть в область равна  $1 - 2TS^{-1}$ , а вероятность попасть на границу равна  $2TS^{-1}$ . Если область имеет площадь  $S$  и длину границы  $L$ , то вероятность попасть в область равна  $1 - 2TS^{-1}$ , а вероятность попасть на границу равна  $2TS^{-1}$ .

Пусть  $T_0$  есть вероятность попасть в область, а  $T_1$  — вероятность попасть на границу. Тогда

$$\left( \sum_{i=1}^n T_i \right) T_0 = \sum_{i=1}^n T_i T_0 + \sum_{i=1}^n T_i T_1 \quad (2.6)$$