Теорема (Poason): Нека $\forall n \geq 1$ $X_n \in Bi(n, p_n)$ където $p_n = \frac{\lambda}{n} + \frac{k}{n}$,

където $\lambda > 0$ и $\lim\limits_{n \to \infty} V_n = 0$. Тогава $\forall k \geq 0$ $\lim\limits_{n \to \infty} P(X_n = x)$ и

$$P\left(X = k = \frac{\lambda^k}{k!} e^{m}\right) \Rightarrow X \sim Poi(\lambda)$$